Utarbeidet av: Sweco Norge AS	

Fagtema	Uønsket hendelse/risiko	Merknad	Konsekvens før tiltak	Sannsynlig før tiltak	Risiko før tiltak	Tiltak	Konsekvens etter tiltak	Sannsynlig etter tiltak	Risiko etter tiltak	Ansvar	Forslag til hovedprosess	Kontrollert av (navn og dato)	Frist/ framdriftsplan	Skal inkluderes i kontrollplan (kryss av)
Andre forhold/ fagtemaer	Ytre miljø følges ikke opp i anlegg		4	4	100	Tiltak fra dette dokumentet og som ENT skal utføre, skal innarbeides i kontraktbeskrivelsene og følges opp av både tiltakshaver og en person utnevnt av ENT. Dvs. en person skal ha rollen som YM-koordinator og vedkommende skal ha tilstrekkelig fagkompetanse og ansvar for løpende oppfølging.	4	2	50	1. Kommunen (rolle i tilbud) 2. Sweco (beskrivelser i konkurranse-grunnlaget). 3. ENT (utførelser av tiltak i kontrakt).	2. kap C og HP1		Kommunen: tilbuds-gjennomgang Sweco: før utlysing ENT: som beskrevet i kontrakt	
Forurensning	Påtreff av ukjent deponi/nedgravd avfall	Det er ingen kjente deponier eller avfallsplasser i tiltaksområdet.	4	2	50	Ved påtreff av nedgravd avfall er det fare for å spre forurensingf og søppel. Arbeidene skal straks stanses og varslingsplanen iverksettes. Personell med forurensningsfaglig kompetanse tilkalles for umiddelbar prøvetaking.	4	2	50	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Forurensning	Bryte grenseverdier for lokal luftkvalitet	Anleggsarbeidene kan generere støv og partikler fra graving, mellomlagring og annen håndtering av masser på stedet.	4	3	75	Retningslinje for lokal luftkvalitet skal følges T-1520, datert 2012. Ved mye støv skal tiltak iverksettes. Dette kan være kosting, ev. salting. Tildekking av lastesplan ved transport av masser ut av anleggsområdet kan også være aktuelt tiltak og vil bedre situasjonen for både anlegget og 3. part.	4	2	50	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Forurensning	Anleggsvann på avveie		4	3	75	Ved store nedbørsmengder og vannmengder, skal det gjøres en vurdering av behov for tiltak mot at urenset anleggsvann spres uten noen form for tiltak: rensing, sedimentering, infiltrering el. og ev. fordrøyes eller ledes til kommunalt nett. Vurder behov for en overvannsplan.	4	2	50	Kommunen	Kap. C HP1			
Naturmangfold	Spredning av fremmede arter inn i tiltaksområdet	Det er utført høgst av trasé der vegen skal etableres.	4	3	75	Fra der maskiner forlater veg og skal kjøre ut i terreng mot tiltaksområdet, stilles krav til rengjøring av maskiner og utstyr. Det kostes godt i tørt vær eller vaskes ved regnvær. Denne skaden kan allerede ha skjedd da det har vært utført høgst av traséen uten risikovurdering av denne faren. Masser som fraktes inn i tiltaksområdet skal være kontrollert og fri for fremmede arter. Domunentasjon fra massetak og tilsvarende kreves, skal vise gjennomføring av økologiosk risikovurdering mot fremmede organismer. Dokumentasjonen skal ikke være eldre enn to år.	4	2	50	Sweco (i beskrivelsene)	HP1			
Forurensning	Forurensning/lekkasje fra anleggsmaskiner, utstyr og kjemikalielager		3	5	50	Alle maskiner må ha tilgjengelig absorbenter, bark o.l. for å raskt kunne respondere i tilfelle slangebrudd eller lignende. Absorbent skal brukes straks ved søl eller lekkasje. Kontaminert jord og absol skal graves opp uten ugrunnet opphold og lagres i tett container eller tank med lokk. Massene skal prøvetas for riktig avfallshåndtering. Maskiner og slanger på maskiner kontrolles daglig. Slanger skiftes ved behov. Vurder å ha ytterligere beredskap når det er behov for det.	3	3	30	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Forurensning	Benytte lys på en måte som forstyrrer habitater, funksjonsområder eller livssyklusen til arter eller tilsvarende.		3	3	30	Det anbefales bruk av varmt lys og under 3000 Kelvin om det skal installeres permanent belysning. Lyskilder skjermes fra unødig spredning av lys utenfor områder som ev. må lyses opp. Vurder å bruke sensor eller at lyset skur seg av om natten. Det er lite sannsynlig at det fins viktige områder eller arter som vil bli forstyrret av midlertidig bruk av lys fra maskiner i anleggsfasen. Ved arbeid på kveld og ved bruk av sterke arbeidslys skal: - Lys kun brukes når det er nødvendig - Kun belyse det området som trengs - Ikke belyse sterkere enn nødvendig - Avskjerme lyset	3	3	30	Kommunen	HP2 (finner riktig hovedprosess i neste omgang).			
Klimagassutslipp	Unødig stort klimagassutslipp i driftsfase		3	3	30	Driftsentreprenør kan overta klimagassbudsjettet og regnskapet fra anleggsfase og videreføre data til sine systemer og klimarapporteringer til vegeier, for å gi innspill til optimalisering og videreførlengende tiltak til kommende veger generelt.	3	3	30	Kommunen				
Materialvalg og avfallshåndtering	For lav sorteringsgrad		3	3	30	90 % sorteringsgrad er prosjektets mål. Avfallsplan for alt avfall skal utarbeides og skal kildesorteres og leveres til godkjent mottak. Alt avfall inkluderer både produksjonsavfall fra anlegget og avfall i linja, eks. gamle stikkrenner som skal skiftes. Sorteringsgrad dokumenteres.	3	3	30	Sweco (i beskrivelsene)	HP1			
Materialvalg og avfallshåndtering	Feil håndtering av organisk avfall - brudd på avfallsforskriften vedr. organisk materiale	Det er mye organisk materiale fra høgst.	3	4	40	Tømmer: Kommunen beholder dette selv. Grot: Flises opp og leveres til bioenergifirma eller brukes på stier, skiløyper, travbaner, hestetrokk, e.l. Ev. som del av 1. Stubber og røtter, under. Stubber og røtter: Kommunen undersøkte med bioenergiselskap; men de var ikke interessert i dette pga. mengdene og jord- og steinproblematikk. 1. Knuse/flise opp og bruke i toppmassene til veganlegget. Maksimalt 10 % innblanding: Forhold jord:flis kan maksimalt være 10:1. 2. Kontakt seriøst mottak for råd om ev. restmengder.	3	3	30	Sweco (i beskrivelsene)	HP1 HP3			
Naturmangfold	Spredning av fremmede arter ut av tiltaksområdet	Det er registrert hagelupin (Svært høy risiko - SE) ved rundkjøringen på E16. Det er grunn til å tro at tiltaksområdet ellers ikke har fremmede arter, ettersom det er i skog og jomfruelig mark. Området er trolig ikke kartlagt for fremmede arter.	3	4	40	1. Det gjennomføres befaring av tiltaksområdet for å avdekke behov for kartlegging av fremmede arter i vekstsesongen 2026, for å oppfylle kunnskapsgrunnlaget og finne ev. avbøtende tiltak. Ved funn må det utarbeides en økologisk risikovurdering med tiltksplan. 2. Ev. funn av fremmede arter på stedet skal håndteres jf. økologisk risikovurdering av tiltaksområdet.	3	3	30	1. Kommunen 2. Sweco	2. HP3		1. aug. 2026	
Naturmangfold	Tap av kantvegetasjon langs bekk (ID: 002-4251-R Glomma Kongsvinger - Kongsvinger kraftverk bekkefelt).	Kantvegetasjonen består av sammenhengende barskog med trær helt ned mot bekkeløpet. Vegen krysser bekken med stikkrenner to steder.	3	4	40	Det foreligger per i dag ikke tillatelse til inngrep i vassdrag og tilhørende kantvegetasjon. Tiltaket er derfor søknadspliktig, og det skal foreligge godkjent tillatelse fra Statsforvalteren før arbeidene igangsettes. Eventuelle vilkår fastsatt i tillatelsen skal følges og gjennomføres. Sweco anbefaler følgende: - Beroing av kantvegetasjon skal begrenses til et minimum. - Der vegetasjonen langs bekkebredden berøres, skal vegetasjonen tas ned/hugges/slås, og det øvre jordlaget (toppdekket) skal tas av ned til ca. 0,5 meter. Denne jorda skal lagres løst (ikke komprimer jorda) og lagre den sikkert. Når resterende arbeid er ferdig så legges dette toppdekket tilbake i/på terrengsår langs med bekken som er skapt av arbeidet. - Tiliokmst til tiltaksområdet skal reetableres med toppmasser fra berørt skogsområde innenfor anleggsgrensa.	3	3	30	Kommunen				
Forurensning	Forsøpling fra anlegget		3	3	30	Anleggs- og riggplass skal løpende ryddes for avfall og emballasje slik at det ikke kan spres til nærområdet. Det skal tas en grundig sjekk ved anleggsstutt, og avfall fra anlegget skal fjernes og sortes rett ved funn.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Forurensning	Bryte grenseverdier for støy	Det vil bli noe støy fra anleggsarbeidene. Det er skole og boliger i nærheten av tiltaksområdet.	3	3	30	Løpende vurdere støyforebyggende eller støydempende tiltak ved behov. Entreprenør skal følge Støyretningslinje T-1442/2021 når det gjelder arbeidstid, støynivå og varsling av naboer.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP2			
Klimagassutslipp	Unødig stort klimagassutslipp i anleggsfase		3	3	30	1. Tildelingskriterium om klimagassbudsjett og -regnskap iht. TEK17. 2. Tomgangkjøring skal begrenses til et minimum.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	1. Tildelings-kriteriene 2. HP1			
Kulturarv	Forringe eller ødelegge kulturminner	Det er ingen registrerte kulturminner innenfor eller i nærheten av tiltaksområdet. Nærmeste er "Marakollen fjærebrenningsanlegg" som er automatisk fredet og ligger 190 m fra tiltaket. Fra regelen står: "Hedmark fylkeskommune opplyser i merknad til varsel om oppstart (datert 14.02.2012) at det tiltaket høyst sannsynlig ikke kommer i konflikt med automatisk fredete kulturminner".	3	2	20	Ved mistanke om funn av automatisk fredede kulturminner skal all arbeid stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet gjøres kjent med denne bestemmelsen. Ved mistanke om funn skal arbeids straks stanses og varslingsplanen følges. Kulturetnetaten i Innlandet fylkeskommune skal varsles umiddelbart/uten ugrunnet opphold, jf. Lov om kulturminner § 8, annet ledd.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Naturmangfold	Tap av verdifullt biologisk mangfold	Det er ikke registrert naturtyper ller rødlista arter ved tiltaksområdet. Det kan bety at det ikke er kartlagt, eller at det ikke finnes noen.	3	3	30	Det gjennomføres befaring av tiltaksområdet får å avdekke verdifullt biologisk mangfold ui tiltaksområdet. Dette gjøres i vekstsesongen 2026 for å oppfylle kunnskapsgrunnlaget i naturmangfoldloven. Ved funn informerer kommunen og vi finner rimelige og gjennomførbare tiltak for å ivareta dette i anleggs- og driftsfase. Ivaretakelse av store trær kan ikke lenger vurderes, da traséen allerede er hogd. Ble dette vurdert slik at reguleringsplanbestemmelsen i kap. 6.1 ble overholdt? Er det i tilefelle noen trær som er i varetatt og som skal merkes fysisk før anleggstart (HP1)? Riggplasser o.l. arealer utenfor reguleringsppanarealet, som ENT skal benytte i anleggsfase, må også vurders for både biomangfold og fremmede arter.	3	2	20	Kommunen	HP1 og HP2		aug 26	
Naturmangfold	Unødig forringelse av hverdagsnatur		3	5	50	Topplag fra skogsterreng eller annen naturmark håndteres separat fra undergrunnsjorda. Toppmassene brukes som toppmasser primært i G1 og SV2 fra plankart og sekundert i sideterreng til veg (AVG-annen veggrunn, i plankart). Massene legges løst og urytdig tilbake og komprimeres ikke, slik at skogsmark og annen naturmark kan reetableres.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	HP3			
Naturmangfold	Forringelse av bekk (ID: 002-4251-R Glomma Kongsvinger - Kongsvinger kraftverk bekkefelt)	Økologisk tilstand er moderat og kjemisk tilstand er ikke klassifisert.	3	3	30	Det foreligger per i dag ikke tillatelse til inngrep i vassdrag og tilhørende kantvegetasjon. Tiltaket er derfor søknadspliktig, og det skal foreligge godkjent tillatelse fra Statsforvalteren før arbeidene igangsettes. Eventuelle vilkår fastsatt i tillatelsen skal følges og gjennomføres. Sweco anbafaler følgende: - Arbeid i bekk utføres ved lav vannstand. - Unngå kjøring i bekkelløpet og lagring av masser så nær bekken at det er fare for at massene renner ned i bekken. - Bekkeprofil istandsettes naturlikt med bekkesubstrat, steiner og stryk som etterligner før-tilstanden. Bekkens opprinnelige bunn gjenopprettes med stedlige masser. - Lett maskin med belter brukes ved fare for å pålføre unødig mye terrengsår i bekkekanten.	3	2	20	Kommunen	HP2/HP3			
Naturmangfold	Forstyrre fuglearter i hekkeperioden		3	3	30	Unngå plutselige og svært høye lyder, f.eks. sprenging, i perioden mars-juni for å unngå å forstyrre truede fuglearter i hekkeperioden. Felling av trær og kratt, samt større terrenginngrep skal unngås i hekkesesongen, ca. fra den 1. mars til 15. juli.	3	2	20	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C			
Naturressurser	Forringelse av produktiv skog	Tiltaksområdet består av barskog av høy bonitet. Etablering av ny veg vil medføre permanent tap av skogsareal. Konsekvensen er reduksjon av lokale naturverdier. Omtrent 40 000 m² med vegetasjon fjernes som følge av vegtiltaket og anslått volum er 460 m³.	2	3	15	Forarbeider, hogst av trasé, ble utført før denne miljørisikovurderingen. Anleggsbeltet avgrenses til nødvendig areal, for eks. merk av med sperrebånd for å hindre unødvendig fjerning av trær.	2	3	15	Sweco (i beskrivelsene)	HP1			
Forurensning	Spre forurensning, forurenset grunn	Kart fra Norges Geologiske Undersøkelse (NGU) indikerer at radonaktsomheten for tiltaksområdet er klassifisert som usikker med berggrunn bestående av grønnstein og grønnskifer. Høy radonaktsomhet kan i noen tilfeller indikere tilstedeværelse av alunskifer som kan gi syredannende løsmasser, men dette er ikke påvist i området.	3	2	20	Ved påtreff av sorte jordmasser eller lukt av svovel (råttent egg) under graving, skal arbeidene straks stanses og varslingsplanen iverksettes. Personell med forurensningsfaglig kompetanse skal straks varsles og tilkalles for umiddelbar prøvetaking. Det er kun kjent en pumpestasjon som skal saneres. Denne må miljøkartlegges for å avdekke ev. farlig avfall. Dette gjelder også andre objekter som skal rives/saneres.	3	1	10	Sweco (i beskrivelsene)	Kap. C HP1			
Naturmangfold	Forringelse av fiskeloklalitet		3	3	30	Bekken står tørrlagt store deler av året. Det er ikke fisk i en bekk som er tørr i deler av året. Tiltak er ikke aktuelt.	3	1	10	Ikke aktuelt				
Naturressurser	Forringelse av drikkevannskilder/ brønner	Det er ingen drikkevannsreservoar i grunnen. Det er ikke registrert drikkevannsbrønner i eller rundt tiltaksområdet (NGU).	3	2	20	Det er lite sannsynlig med brønner i skogen. Undersøk med kommunen om de er kjent med noe.	3	1	10	Kommunen	Per nå ikke aktuelt			
Andre forhold/ fagtemaer	Flom		1	1	1	Ikke aktuelt.	1	1	1	Sweco (i beskrivelsene)	Dekke-prosess.			
Naturressurser	Forringelse av dyrka mark	Ikke aktuelt	1	1	1	Dyrka mark berøres ikke.	1	1	1	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt			
By- og bygdeliv/ nærmiljø	Påkjørsel (skolebarn)				0	Asfalt med god friksjon. Andre TS-tiltak.				Sweco (i beskrivelsene)	HP6			