

# YM-plan

## Ytre miljøplan




## Fv. 715 Garrabrekka og Skillvasselva

Prosjektfaser: Bygging

Nr. i 360: 202035989

Revisjon	Dato	Endring	Utarbeidet av:	Godkjent:
0	10.09.2020	Første utgave	Aleksander Kamperud	Olaf Rovik

## UTARBEIDELSE OG GODKJENNING AV YM-PLAN

Prosjekt/kontrakt:	Fv. 715 Garrabrekka og Skillvasselva
Utarbeidet av:	Aleksander Kamperud
Dato/revisjon:	10.09.2020/0
Godkjent av:	Olaf Rovik
Signatur:	

## DISTRIBUSJON AV YM-PLAN

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av YM-plan. Alle parter involvert i prosjektet/kontrakten har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Distribusjonsliste	
Navn	Firma/kontor/seksjon mv
Eva Solvi	Fylkesdirektør for veg i Trøndelag fylkeskommune
Jo-Bernt Brønstad	Seksjonsleder, seksjon Investering og fornying, veg
Olaf Rovik	Teamleder Fosen
Olaf Rovik	KHMS, Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva
Tore Skånøy	Byggeleder, Team Fosen
Jakob Kalvå	Kontrollingeniør, Team Fosen

# INNHALDSFORTEGNELSE

Utarbeidelse og godkjenning av YM-plan .....	2
Distribusjon av YM-plan .....	2
Innholdsfortegnelse .....	3
<b>1 Prosjektet.....</b>	<b>5</b>
1.1 Beskrivelse av prosjektet .....	5
1.2 Prosjektets miljømål.....	5
1.3 Forankring av YM-plan.....	5
1.4 Andre systemer for ivaretagelse av ytre miljø.....	5
<b>2 Organisering.....</b>	<b>7</b>
2.1 Byggherre .....	7
2.2 Prosjekterende.....	7
2.3 Entrepriser .....	7
2.4 Samarbeidspartnere .....	7
<b>3 Miljøfaglige kvalitetskrav .....</b>	<b>7</b>
3.1 Avfallsplan.....	10
<b>4 Risikovurdering .....</b>	<b>10</b>
<b>5 Tiltak og elementer det må tas hensyn til under ANLEGGSPHASEN .....</b>	<b>11</b>
5.1 Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva .....	11
5.1.0 Mangler ved inngående prosjektering .....	11
5.1.1 Permanente løsninger og tiltak.....	11
5.1.2 Midlertidige løsninger og tiltak for entreprisen .....	11
5.1.3 Krav og restriksjoner for entreprisearbeidet .....	11
5.1.4 Kontroll av miljømessig kvalitet: Opplegg/krav .....	11
5.1.5 Kontroll av miljømessig kvalitet: utførendes prosedyrer .....	11
5.1.6 Overlevering .....	11
5.1.7 Miljøriskene på Fv.715 .....	12
5.16 Generelle tiltak.....	15
<b>6 YM-kontrollplan.....</b>	<b>15</b>
<b>7 Tids- og framdriftsplan .....</b>	<b>15</b>
7.1 Reguleringsplanlegging .....	15
7.2 Byggeplanlegging.....	15
7.3 Bygging.....	15
<b>8 Forhold på anleggsområdet/kontraktområdet .....</b>	<b>15</b>
8.1 Hendelsesberedskap.....	15
8.2 Varslingsplan .....	15
<b>9 Avviksbehandling .....</b>	<b>16</b>
<b>10 Dokumentasjon .....</b>	<b>17</b>

<b>11 Begreper/definisjoner .....</b>	<b>18</b>
---------------------------------------	-----------

# 1 PROSJEKTET

## 1.1 Beskrivelse av prosjektet

Prosjektet omfatter bygging av ca 400m ny veg i jomfruelig terreng for å rette ut svingene ved Skillvasselva. Det skal legges 2400mm betongrør i Skillvasselva som ny veglinje skal gå over, ca 18m oppstrøms dagens midlertidige bru. Gammel veglinje skal fjernes og terrenget arronderes.

Videre omfatter prosjektet en opsjon på riving av Garrabrekka Bru og montering av 2400mm betongrør i elva, med vegfylling over.

## 1.2 Prosjektets miljømål

I Trøndelag Fylkeskommune sin Byggherrestrategi er følgende mål uttrykt:

*Vi skal utføre et forbilledlig HMS-arbeid som sikrer at det ikke skjer arbeidsulykker og at ytre miljø ivaretas.*

Ytre miljøplanen skal bidra til at dette målet oppnås gjennom at det tas hensyn til følgende punkter under prosjektering og anleggsfasen:

- støy
- vibrasjoner
- luftforurensning
- forurensning av jord og vann
- landskapsbilde/bybilde
- nærmiljø og friluftsliv
- naturmiljø
- kulturmiljø
- energiforbruk
- materialvalg
- avfallshåndtering

### **Ytre miljø-målene for prosjektfasen innebærer at:**

- Støy fra anleggsdrift eller vegtrafikk på ny veg skal ikke overskride grenseverdiene gitt i Miljøverndepartementets retningslinje T-1442 for støy i arealplanleggingen
- Skader på omkringliggende bebyggelse skal ikke oppstå som følge av sprengning, masseflytting, komprimering o.a.
- Anleggsarbeider skal ikke føre til forurensning av elver og bekker eller jord
- Anleggsarbeider skal ikke forringe kulturmiljø eller kulturminner
- Masseflytting skal unngå spredning av fremmede arter til nye områder

## 1.3 Forankring av YM-plan

Ytre miljøplanen er forankret i «Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter» (Internkontrollforskriften). Videre sier håndbok R760 at YM-plan skal være en del av prosjektets kvalitetsplan (KP). Den skal sikre at krav for ytre miljø blir ivaretatt under gjennomføring av prosjektet. YM-planen ivaretar kravet i NS 3466:2009 om miljøprogram og miljøoppfølgingsplan (MOP) i prosjektet.

Planen revideres ved behov og oppdateres før anlegget blir ferdigstilt og overlevert slik at kravene til en YM-plan for driftsfasen blir ivaretatt.

## 1.4 Andre systemer for ivaretagelse av ytre miljø

Byggherrens byggeleder er utpekt som HMS-koordinatorer for entreprisene. Ytre miljø inngår som en del av HMS-koordineringen. Ytre miljø skal følges opp på hvert byggemøte, ref. kapittel 3 i «Sjekkliste for byggherrens oppfølging av HMS».

I byggesaksarbeidet er det utarbeidet flere rapporter som det må tas hensyn til under anleggsarbeidet:

- Geotekniske vurderingsrapporter
- Ingeniørgeologiske rapporter

Følgende aktuelle lover er styrende for arbeidet med ytre miljø:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Lov om kulturminner (kulturminneloven)
- Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven)
- Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)

## 2 ORGANISERING

Oppdatert organisasjonskart ligger i kvalitetsplanens kapittel 2.1 – Organisasjonsplan.

YM-koordinator-rollen ligger hos KHMS-rådgiver. I håndbok 760 Styring av vegprosjekter er YM-koordinators rolle beskrevet slik: *Aktuell stillingsbetegnelse på prosjekter med sammensatte og kompliserte miljøutfordringer. Har ansvaret for å koordinere hensynet til ytre miljø i prosjekterings- og/eller utbyggingsfasen. Rapporterer til prosjektleder.*

### 2.1 Byggherre

<b>Vegeier:</b>	Trøndelag fylkeskommune v/ Eva Solvi
<b>Prosjekteier:</b>	Jo-Bernt Brønstad
<b>Teamleder</b>	Olaf Rovik
<b>Byggeleder/HMS-koordinator:</b>	Tore Skånøy
<b>Kontrollingeniør:</b>	Jakob Kalvå

### 2.2 Prosjekterende

<b>Eksterne ressurser</b>		
<b>Firma</b>	<b>Oppdrag</b>	<b>Kontaktperson</b>
Vianova	Vegplanlegging	Johan Ivarsson
TRFK	Geoteknikk	Olga Lepkovski

### 2.3 Entreprenører

<b>Firma</b>	<b>Entreprise</b>	<b>Kontaktperson</b>
Entreprenørens Navn	Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva	
Evt. Underentreprenør	Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva	

### 2.4 Samarbeidspartnere

<b>Samarbeidspartner</b>	<b>Samarbeidsforhold</b>	<b>Kontaktperson</b>
Fylkesmannen i Trøndelag, miljøvernavdelingen	-	Inger Marie Kimo
Åfjord kommune	-	-
Indre Fosen Kommune	-	-

## 3 MILJØFAGLIGE KVALITETSKRAV

YM-planen skal sikre miljøkvaliteter i henhold til miljøintensjonene i vedtatt reguleringsplan med reguleringsbestemmelser, tekniske tegninger og planbeskrivelse, samt andre relevante styringsdokumenter.

I anleggsfasen skal det tilstrebes at omgivelsene, naboer og berørte parter ikke sjeneres unødige av støv, støy, rystelser, utslipp og avfall etc.

Miljøfaglige krav:

Tema	Krav	Tiltak
Støy	Under anleggsfasen tilstrebes det å ikke gi søvnforstyrrelser eller påføre andre helseplager. Klima- og Miljødepartementets retningslinjer T-1442/2016, kap. 4 «Retningslinjer for begrensning av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet» skal legges til grunn for støykrav.	Tiltak i prosjektet for å innfri Klima- og Miljødepartementets retningslinjer T-1442/2016 til innendørs og utendørs støynivå er beskrevet i reguleringsplanene og behandles ikke i YM-planen.  Tiltak for å innfri regelverkets krav til innendørs og utendørs støynivå under anleggsarbeidet, skal behandles under prosjektering og detaljeres av entreprenøren.
Vibrasjoner	Under anleggsfasen tilstrebes det å ikke gi søvnforstyrrelser, påføre andre helseplager eller setningsskader på bygninger. Grenseverdier etter NS 8141 Vibrasjoner og støt legges til grunn for anleggsarbeidet.	God dialog med nærmeste beboer når komprimering av masser utføres, for å kartlegge evt ulemper for beboere eller skadepotensiale på bygninger. Bygning skal ligge tilstrekkelig unna anleggsområdet, så man antar lite utfordringer med vibrasjoner.
Luftforurensning	Utslipp av klimagasser skal holdes så lavt som mulig.  Støyproblemer skal i størst mulig grad unngås.	Entreprenøren skal unngå unødig tomgangskjøring og planlegge arbeidet for å unngå massetransport over lange avstander.  Når det er nødvendig vatnes grusveger for å dempe støv. Asfaltveger vatnes, eller spyles og koster. Kalsiumklorid kan vurderes brukt.
Forurensning av jord og vann	Det skal ikke forekomme utslipp til jord og vann under anleggsarbeidet, ref. Forurensningsloven § 7 og § 8.	Tiltak for å motvirke dette skal spesifiseres/konkretiseres av entreprenørene. Alle anleggsmaskiner og drivstofftanker på området skal ha lett tilgjengelige absorbenter.  Entreprenøren skal ha planer for å begrense skadevirkningene ved akutt forurensning. Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning, skal nærmeste politimyndighet straks varsles, ref. Forurensningsloven § 38 og § 39.



<b>Tema</b>	<b>Krav</b>	<b>Tiltak</b>
Vannkvalitet	Anleggsaktiviteten skal ikke føre til en forverring av vannkvalitet i området.	Man skal unngå avrenning fra anleggsarbeidene til nærliggende bekk og vassdrag.
Forurenset grunn	Ved mistanke om forurenset grunn skal byggherre kontaktes for avklaring av tilstandsklasse.	Forurenset grunn skal behandles i henhold til SFTs veileder «Tilstandsklasser for forurenset grunn» TA-2553/2004.
Landskapsbilde	Etter avsluttet anleggsperiode skal områdene tilbakeføres til det formålet som er vist på tegningene.	Etter avsluttet anleggsperiode skal alle berørte områder istandsettes. Revegetering og tilsåing skal utføres med stedegent plantemateriale.
Naturmiljø	Fremmede skadelige plantearter skal ikke spres som følge av anleggsarbeidet eller masseflytting.  Kantskog langs vassdrag og sjø skal bevares i størst mulig grad.	Avdekke områder med fremmede skadelig plantearter.  I tilfeller hvor det er påvist fremmede skadelige plantearter, skal kjøretøy, maskiner og annet utstyr rengjøres for rester av jord, plantedeler og frø før det tas i bruk andre steder.
Kulturmiljø	Eksisterende dyrka mark og utmark som brukes i anleggsperioden skal tilbakeføres til eksisterende bruk etter anlegget. For dyrka mark skal det tilstrebes en istandsetting som gir samme kvalitet som før inngrepene.	Matjordlaget på dyrket og dyrkbar jord skal tas av og ivaretas for framtidig jordbruksproduksjon på alle berørte jordbruksområder. Matjordlaget tilbakeføres når arealene er ferdig arrondert.
Kulturminner	Fredede kulturminner skal sikres mot utilsiktede skader under anleggsarbeidet.	Ingen kjente kulturminner innenfor anleggsområdet
Energiforbruk	Energiforbruk skal holdes så lavt som mulig i anleggsfasen.	Unngå unødig tomgangskjøring.
Materialvalg og avfallshåndtering	Avfallshåndtering skal utføres i henhold til Forurensningsloven kapittel 5 Om avfall, og Avfallsforskriften kapittel 11 Farlig avfall.	Miljømerkede materialer skal benyttes der dette finnes.  Bruk av miljø- og helsefarlige stoffer skal unngås.  Alt avfall skal leveres til avfallsmottak godkjent av forurensningsmyndighetene.
Håndtering av overskytende jord- og steinmaser	Ref. Miljødirektoratets Faktaark M-1243/2018 «Mellomlagring og	Overskuddsmasser leveres på godkjent deponi.

Tema	Krav	Tiltak
	<p>slutt disponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset.»</p> <p>Overskytende jord- og steinmasser fra samferdsels-utbygging og andre anleggs-arbeider vil normalt være å anse som næringsavfall. Forurensningsloven inneholder regler om håndtering av slike masser. Hensikten med disse reglene er å unngå skade på miljøet og samtidig legge til rette for avfallsgjenvinning. Tiltakshaver bør i god tid starte planlegging av hvordan overskuddsmassene skal håndteres, slik at kravene i loven oppfylles og hensiktsmessige løsninger blir valgt.</p>	

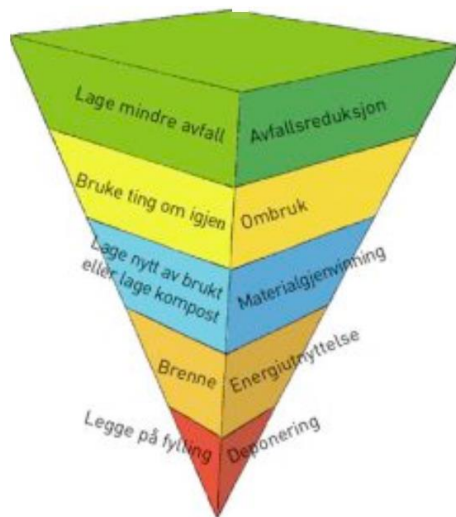


Fig. 1 Avfallspyramiden illustrerer prioriteringene i norsk avfallspolitikk og EUs rammedirektiv for avfall. Pyramiden består av punktene: avfallsreduksjon, ombruk, materialgjenvinning, energiutnyttelse og deponering. (Ref. Håndbok R765 Avfallshåndtering)

### 3.1 Avfallsplan

For hver entreprise skal entreprenøren utarbeide en avfallsplan. Avfallsplanen skal følges opp i byggemøter.

## 4 RISIKOVURDERING

Det utføres en risikovurdering for hver entreprise. Utgangspunktet er byggherrens risikovurdering i prosjekteringsfasen. Risikovurderingen for entreprisen inngår i konkurransegrunnlaget for entreprisen. Etter kontraktsinngåelse oppdateres risikovurderingen med entreprenørens risikovurdering, og holdes oppdatert gjennom prosjektet.

Entreprise	Risiken ledet av	Sti til Risken
Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva	A Kamperud	Entreprenør og byggherre har risikovurderingen lett tilgjengelig både digitalt og på papir

## **5 TILTAK OG ELEMENTER DET MÅ TAS HENSYN TIL UNDER ANLEGGSPHASEN**

Viser til geoteknisk vurderingsnotat for Skillvasselva.

### **5.1 Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva**

#### *5.1.0 Mangler ved inngående prosjektering*

Som vist i arbeidsgrunnlag/konkurransgrunnlag for entreprisen.

#### *5.1.1 Permanente løsninger og tiltak*

Som vist i arbeidsgrunnlag/konkurransgrunnlag for entreprisen.

#### *5.1.2 Midlertidige løsninger og tiltak for entreprisen*

Se Risken for ytre miljø. *Suppleres med entreprenørens tiltak ved oppstart.*

#### *5.1.3 Krav og restriksjoner for entreprisearbeidet*

Se kapittel 3 som er generell for alle entrepriser.

#### *5.1.4 Kontroll av miljømessig kvalitet: Opplegg/krav*

Som vist i arbeidsgrunnlag/konkurransgrunnlag for entreprisen.

#### *5.1.5 Kontroll av miljømessig kvalitet: utførendes prosedyrer*

*Suppleres ved oppstart og under utførelsen av entreprisen med beskrivelse av entreprenørens system for å ivareta ytre miljø samt de prosedyrene som utførende (entreprenør) benytter for kontroll av miljømessig kvalitet.*

#### *5.1.6 Overlevering*

Ingen

### 5.1.7 Miljørisker på Fv.715

3 DOKUMENTASJON OG TILTAK:							
PROSJEKTBEKRIVELSE:							
PROSJEKT:	Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva		FORMÅL:	Miljøriskovurdering for kontrakt Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselva			
STED:	Åfjord Kommune og Indre Fosen Kommune		PROSJEKTINFO:	Garrabrekka Bru skal rives og erstattes med betongrør i elva. Skillvasselva skal få 2400mm betongrør i elva og ny veilinje i terrenget			
DATO:	10.09.2020						
UTARBEIDET AV:	Aleksander Kamperud		GRUNNLAG:	Reguleringsplaner for Åfjord Kommune og Indre Fosen kommune, geologiske og geotekniske rapporter, YM-plan, nettstedet miljøstatus.no, nettstedet artsobservasjoner.no			
PRIORITETSLISTE	BESKRIVELSE	R=KxS	SPESIFIKKE RISIKOREDUSERENDE TILTAK	ANSVAR	FRIST	OK / dato?	Byggherrens kontrollplan
8.2 Riving av Garrabrekka Bru - Sjenerende støv i anleggsperioden	Ved riving kan støvet være helseskadelig for passerende trafikk og anleggsarbeidene	75	Materialprøver før oppstart av anleggsarbeidene. Vanning for å dempe støvet. Hvis betongen er forurenset skal man demontere brua i færrest mulig deler, få den vekk fra elva før videre demontering fortsetter.	BH og Ent	Før oppstart		
8.5 Riving av Garrabrekka Bru - Utslipp fører til tilslamming av bekk/ utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Slangebrudd, lekkasje av drivstoff til sideterreng og videre avrenning til resipient	75	Absorbent lett tilgjengelig. Ikke oppbevare oljer, drivstofftanker og lignende i umiddelbar nærhet til elva. Legg ut absorbentpølse nedstrøms anleggsområdet.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
9.5 Arbeid i vassdrag - Utslipp fører til tilslamming av bekk/ utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Slangebrudd, lekkasje av drivstoff til sideterreng og videre avrenning til resipient	75	Absorbent lett tilgjengelig. Ikke oppbevare oljer, drivstofftanker og lignende i umiddelbar nærhet til elva. Legg ut absorbentpølse nedstrøms anleggsområdet.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
1.5 Etablering rigg og drift - Utslipp fører til tilslamming av bekk/ utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Slangebrudd, lekkasje av drivstoff til resipient	40	Absorbent lett tilgjengelig. Ikke oppbevare oljer, drivstofftanker og lignende i umiddelbar nærhet til elva. Ikke plassere utstyr slik at det kan bli påkjørt. Legg ut absorbentpølse nedstrøms anleggsområdet.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
3.5 Flytting av matjord - Utslipp fører til tilslamming av bekk/ utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Slangebrudd, lekkasje av drivstoff til sideterreng og videre avrenning til resipient	40	Tilgjengelig absorbent på maskiner som jobber på matjorda. Ikke tanke drivstoff på matjord, men belte ut av området før man fyller drivstoff og andre smøremidler. Legg ut absorbentpølse nedstrøms anleggsområdet.	Ent	Før oppstart og gjennom anleggsperioden		
7.5 Asfaltarbeid / vegmerking - Utslipp fører til tilslamming av bekk/ utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Oljesøl fra lim og asfaltering kan renne av til nærliggende elver	30	Spredning av lim og oljeholdige væsker begrenses til området det skal asfalteres i. Utstyr parkeres utenfor påkjøringsfare når disse ikke er i bruk. God arbeidsvarsling, nedsatt hastighet og mulig bruk av manuell dirigering reduserer påkjøringsfaren og dermed utslippfaren. Absorbent tilgjengelig i nærheten ved behov. Ved større utslipp skal brannvesen varsles.	Ent	Underveis i asfaltarbeidene		
1.1 Etablering rigg og drift - Støy gir søvnforstyrrelser og andre helseplager	Arbeid utover kvelden og natten ved for eks montering av langsgående sikring kan påvirke nattesøvn til naboer. Graving, tipping av masser, belting av gravemaskin kan generere sjenerende støy	20	Anleggsarbeid genererer alltid støy. God dialog med nærmeste beboere om støyen blir uholdbar.	Ent	Løpende i anleggsfasen		

2.7 Vegetasjonsrydding - Spredning av uønskede arter (svartliste arter og fremmede arter) ifm massehåndtering/flytting	Uønskede arter kan bli avdekket ved vegetasjonsrydding	20	Det er ikke påvist uønskede arter i området. Normal aktsomhet utvises	Ent	Løpende i anleggsfasen		
3.4 Flytting av matjord - Spredning av floghavre.	Det er ikke påvist floghavre i området, men aktsomhet skal utvises.	20	Det er ikke påvist floghavre i området, og det er lite dyrka mark i umiddelbar nærhet.	Ent	Før oppstart		
4.5 Graving, deponering og utfylling av terreng - Utslipp fører til tilslamming av bekk/utløp. Oljerelaterte forbindelser, kjemikaliesøl etc. havner i resipient eller spres til nærliggende naturområder.	Slangebrudd, lekkasje av drivstoff til sideterreng og videre avrenning til resipient	20	Absorbent lett tilgjengelig. Ikke oppbevare oljer, drivstofftanker og lignende i umiddelbar nærhet til elva. Ikke plassere utstyr slik at det kan bli påkjørt. Legg ut absorbentpølse nedstrøms anleggsområdet.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
4.7 Graving, deponering og utfylling av terreng - Spredning av uønskede arter (svartliste arter og fremmede arter) ifm massehåndtering/flytting	Uønskede arter kan bli spredd ved håndtering og flytting av masser. Ved Garrabrekka er granskogen klassifisert som svært viktig kystgranskog.	20	Det er ikke påvist uønskede arter i området. Normal aktsomhet utvises	Ent	Løpende i anleggsfasen		
6.1 Rekkverksmontasje - Støy gir søvnforstyrrelser og andre helseplager	Rekkverksmontasje sent på kvelden og utover natta kan gi sjenerende støy som påvirker nattesøvnen til nærmeste beboere	20	Det er langt til nærmeste naboer, men noen hytter kan bli plaget med støy ved arbeid om natta.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
7.1 Asfaltarbeid / vegmerking - Støy gir søvnforstyrrelser og andre helseplager	Arbeid utover kvelden og natten kan påvirke nattesøvnen til naboer.	20	Det er langt til nærmeste naboer, men noen hytter kan bli plaget med støy ved arbeid om natta.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
4.6 Graving, deponering og utfylling av terreng - Tilslamming ved gravearbeider, masseflytting og massedeponering	Evt stikkrenner, grøfter og elveløp kan tilslammes.	15	Kartlegge stikkrenner og grøfter før oppstart og utføre tiltak ved behov.	Ent	Før oppstart		
2.3 Vegetasjonsrydding - Spredning av forurensete masser. Forurensete masser kommer på aweie	Massene kan være forurenset uten av vi er klar over det.	10	Normal aktsomhet utvises. Synlig forurensete masser skilles ut og deponeres iht kravene. Det er ingen historiske forhold som tilsier at det skal være forurensete masser i graveområdene.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
3.3 Flytting av matjord - Spredning av forurensete masser. Forurensete masser kommer på aweie	Massene kan være forurenset uten av vi er klar over det.	10	Normal aktsomhet utvises. Synlig forurensete masser skilles ut og deponeres iht kravene. Det er ingen historiske forhold som tilsier at det skal være forurensete masser i graveområdene. Matjord på åker ved Krokaveien lagres midlertidig i ranke og gjenbrukes på stedet.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
3.7 Flytting av matjord - Spredning av uønskede arter (svartliste arter og fremmede arter) ifm massehåndtering/flytting	Uønskede arter kan bli avdekket ved flytting av matjord	10	Matjord gjenbrukes der det er aktuelt. Overskuddsmasser kjøres til godkjent deponi.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
4.3 Graving, deponering og utfylling av terreng - Spredning av forurensete masser. Forurensete masser kommer på aweie	Massene kan være forurenset uten av vi er klar over det.	10	Normal aktsomhet utvises. Synlig forurensete masser skilles ut og deponeres iht kravene. Det er ingen historiske forhold som tilsier at det skal være forurensete masser i graveområdene.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
5.3 Bygging av veg - Spredning av forurensete masser. Forurensete masser kommer på aweie	Massene kan være forurenset uten av vi er klar over det.	10	Normal aktsomhet utvises. Synlig forurensete masser skilles ut og deponeres iht kravene. Det er ingen historiske forhold som tilsier at det skal være forurensete masser i graveområdene.	Ent	Løpende i anleggsfasen		

9.3 Arbeid i vassdrag - Spredning av forurensete masser. Forurensete masser kommer på avveie	Massene kan være forurenset uten av vi er klar over det.	10	Normal aktsomhet utvises. Synlig forurensete masser skilles ut og deponeres iht kravene. Det er ingen historiske forhold som tilsier at det skal være forurensete masser i graveområdene.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
9.6 Arbeid i vassdrag - Tilslamming ved gravearbeider, masseflytting og massedeponering	Evt stikkrenner, grøfter og elveløp kan tilslammes.	10	Kartlegge stikkrenner og grøfter før oppstart og utføre tiltak ved behov.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
3.8 Flytting av matjord - Avdekker gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området	Det er ikke registrert kulturminner i området. Normal aktsomhet skal utvises	5	Ved funn av gjenstander eller andre spor som kan være kulturminne skal arbeidene stanses og byggherren kontaktes.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
4.8 Graving, deponering og utfylling av terreng - Avdekker gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området	Det er ikke registrert kulturminner i området. Normal aktsomhet skal utvises	5	Ved funn av gjenstander eller andre spor som kan være kulturminne skal arbeidene stanses og byggherren kontaktes.	Ent	Løpende i anleggsfasen		
4.2 Graving, deponering og utfylling av terreng - Sjenerende støv i anleggsperioden	I tørre perioder kan støvet være plagsomt for nærmeste beboere, passerende trafikk og anleggsarbeiderne	4	Vurdere tiltak som feiing, vanning, salting med kalsiumklorid etter behov	Ent	Løpende i anleggsfasen		
5.2 Bygging av veg - Sjenerende støv i anleggsperioden	I tørre perioder kan støvet være plagsomt for nærmeste beboere, passerende trafikk og anleggsarbeiderne	4	Vurdere tiltak som feiing, vanning, salting med kalsiumklorid etter behov	Ent	Løpende i anleggsfasen		

## 5.16 Generelle tiltak

### Deponi:

Overskuddsmasser kan behandles på følgende måter:

- Leveres på godkjent deponi

## 6 YM-KONTROLLPLAN

For entreprisen blir det ikke utarbeidet en YM-kontrollplan. Dette pga størrelsen på tiltaket

Byggetrinn	Utførende firma	Link til kontrollplan
Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselve		Ingen YM-kontrollplan

## 7 TIDS- OG FRAMDRIFTSPLAN

### 7.1 Reguleringsplanlegging

Reguleringsplanen for området er gjeldende.

### 7.2 Byggeplanlegging

Det skal utarbeides byggesak som skal godkjennes av Åfjord Kommune for Garrabrekka og av Indre Fosen kommune for Skillvasselve før oppstart av hvert anlegg.

### 7.3 Bygging

Hele tiltaket utføres i en entreprise

Byggetrinn	Utlysning dato	Utførende firma	Gjennomføringsplan
Fv.715 Garrabrekka og Skillvasselve	04.12.2020		Feb 2021-Mai 2021

Oppdatert tidsplan med aktiviteter er tilgjengelig når entreprenør er kontrahert.

## 8 FORHOLD PÅ ANLEGGSSOMRÅDET/KONTRAKTSOMRÅDET

### 8.1 Hendelsesberedskap

Entreprenørens HMS-plan skal beskrive rutiner for hva som skal gjøres ved brann, ulykke, eller utslipp. Den skal også inneholde rutiner for varsling. Liste med sentrale telefonnummer skal være slått opp i spiserom, lomp og ved container med førstehjelpsutstyr.

### 8.2 Varslingsplan

Det er utarbeidet varslingsplan for hver entreprise. Varslingsplanen ligger i SHA-plan for entreprisen.

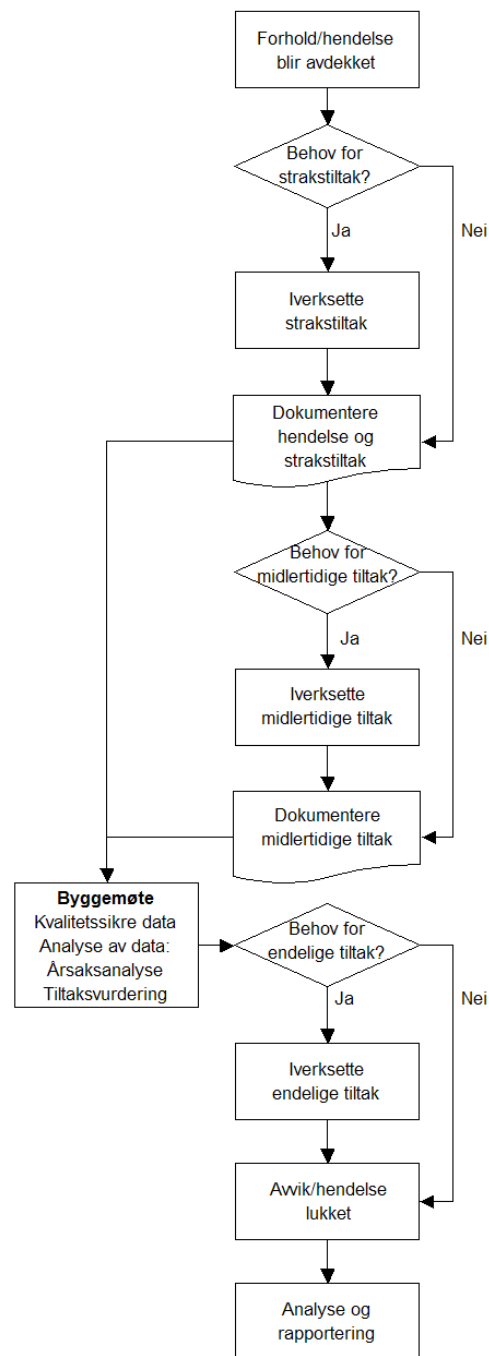
## 9 AVVIKSBEHANDLING

Avvik i forhold til krav i YM-plan og kontrakt samt uønskede ytre miljøhendelser skal rapporteres skriftlig til byggeleder og behandles på byggemøter.

Entreprenøren skal sørge for at informasjon og erfaringsoverføring fra avviksbehandlingen kommer fram til alle som arbeider på prosjektet/kontrakten.

Flytskjemaet til høyre viser prosessen for avviksbehandling.

Strakstiltak:	Tiltak som gjennomføres umiddelbart etter hendelse for å fjerne et avdekket avvik (hjelp, sikre skadested, begrense skadeomfang, mm)
Midlertidig tiltak:	Tiltak som gjennomføres i nær tid etter hendelse, men før full analyse av hendelse er foretatt, for å muliggjøre videre arbeid på stedet og hindre tilsvarende hendelser (opprydding, reparasjoner, informasjon, mm)
Endelige tiltak:	Endelige tiltak som gjennomføres på grunnlag av analyse av hendelsen (analyse av data) for å fjerne avvik (eventuelt sikre kontroll med produkt med avvik), samt bidra til kontinuerlig forbedring (korrigerende tiltak og forebyggende tiltak, dvs endre prosess og metode, endre system for å ivareta ytre miljø, informasjon, mm)





## **10 DOKUMENTASJON**

I henhold til definisjonen i avfallsforskriften er Trøndelag Fylkeskommune avfallsprodusent. Entreprenøren skal på vegne av Trøndelag Fylkeskommune deklare farlig avfall.

Ved avslutning av kontrakten skal entreprenøren levere utfylt avfallsplan-skjema med oppsummering av levert avfall. Dette skal inngå i byggherrens «Sluttrapport med avfallsplan for nybygg» (DIBK Blankett 5178).

## 11 BEGREPER/DEFINISJONER

Begrep	Definisjon	Referanse
Avfallsplan	Avfallsplanen skal angi de ulike avfallstyper som oppstår, mengder og hvordan avfallet er planlagt håndtert og disponert	Svv håndbok R765
Miljø	Omgivelsene for en organisasjons virksomhet, inklusive luft, vann, jord, naturressurser, planteliv, dyreliv, mennesker og deres innbyrdes forbindelse. MERKNAD: 1) <i>Omgivelsene kan strekke seg fra organisasjonens indre forhold til det lokale, regionale og globale systemet.</i> 2) <i>Omgivelser kan beskrives i form av biologisk mangfold, økosystemer, klima eller andre egenskaper.</i>	NS-EN ISO 14001:2015
Miljøaspekt	Element av en organisasjons aktiviteter eller produkter eller tjenester som kan innvirke på miljøet. MERKNAD: 3) <i>Et miljøaspekt kan forårsake miljøpåvirkning. Et vesentlig miljøaspekt er et aspekt som har eller kan ha en eller flere vesentlig(e) miljøpåvirkninger.</i> 4) <i>Vesentlige miljøaspekter bestemmes av organisasjonen ved å anvende ett eller flere kriterier.</i>	NS-EN ISO 14001:2015
Miljøregnskap	Målbart resultat av et prosjekts miljø-påvirkning	NS 3466:2009
Miljømål	Mål fastsatt av organisasjonen i samsvar med dens miljøpolicy	NS-EN ISO 14001:2015
Miljøoppfølgingsplan	Plan som fastsetter hvordan prosjekter skal følge opp miljøprogrammets miljømål i prosjektets ulike faser. MERKNAD: <i>Miljøoppfølgingsplanen omhandler temaer som organiseringen av miljøoppfølgingen hos prosjekteier og hvilke handlinger, prosedyrer, løsninger og tiltak som til sammen skal gi måloppnåelse.</i>	NS 3466:2009
Miljøpolicy	Intensjoner og retning for en organisasjon knyttet til miljøprestasjon slik den øverste ledelsen formelt uttrykker den	NS-EN ISO 14001:2015
Miljøprogram	Program som er utformet på et strategisk, overordnet nivå og som fastsetter miljømål for et bygg-, anleggs- eller eiendomsprosjekt	NS 3466:2009
Miljøpåvirkning	Endring i miljøet, uansett om den er ugunstig eller gunstig, som helt eller delvis er et resultat av en organisasjons miljøaspekter	NS-EN ISO 14001:2015
Miljøtema	Tema som underinndeler begrepet miljø	NS 3466:2009
Prosjekt	Alt som er et resultat av bygge- og anleggsvirksomhet. MERKNAD: <i>Termen dekker både bygg og anlegg. Den refererer til hele byggverket, innbefattet bærende og ikke-bærende deler samt geotekniske arbeider mm.</i>	NS 3466:2009

Begrep	Definisjon	Referanse
Risiko	Kombinasjon av sannsynligheten for en hendelse og konsekvensen av den. MERKNAD: Risiko kan uttrykkes med ord (kvalitativt) eller være tallfestet (kvantitativt).	NS 5815:2006
Risikoanalyse	Systematisk framgangsmåte for å beskrive eller beregne risiko. Risikoanalysen utføres ved kartlegging av uønskede hendelser samt konsekvenser av og årsaker til disse. MERKNAD: Risikoanalyse er første del av risikovurdering.	NS 5814:2008
Risikoevaluering	Prosess for å sammenligne estimert risiko med gitte akseptkriterier for å bestemme risikoens betydning. MERKNAD: Risikoevaluering kan brukes som en hjelp til å foreta en beslutning om å akseptere eller hvordan man håndterer en risiko.	NS 5815:2006
Risikoreduserende tiltak	Tiltak med sikte på å redusere konsekvensen av og/eller sannsynligheten for en uønsket hendelse	NS 5815:2006
Risikovurdering	Samlet prosess som består av risikoanalyse og risikoevaluering	NS 5815:2006
Norsk svarteliste	En oversikt over de fremmede artene som utgjør høyest økologisk risiko for stedegent naturmangfold.	<i>Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012.</i> Artsdatabanken
Tiltak	Utførelsesmetode, utforming eller design med formål å innfri miljømål nedfelt i et prosjekts miljøprogram	NS 3466:2009
Uønsket hendelse	Hendelse som kan føre til eller kunne ha ført til personskaade, arbeidsbetinget sykdom, skade på/tap av eiendom eller skade på miljøet. MERKNAD: Omfatter også skade på og ulempe for tredjepart. Inkluderer ulykke, farlig forhold, farlig handling og tilløpshendelser (nestenulykker).	NS 5815:2006
Ytre miljøplan (YM-plan)	YM-plan skal være en del av prosjektets kvalitetsplan (KP), i eget kapittel eller vedlegg, slik at den kan tas ut og benyttes som et separat dokument. Byggherren skal utarbeide en plan for Ytre miljø (YM-plan) før det utarbeides konkurransegrunnlag for utbyggingsfasen.	Svv håndbok R760
NS-EN ISO 14000-serien	Miljøstyringssystemer	
NS-EN ISO 9000-serien	Systemer for kvalitetsstyring. Mal for YM-plan med veileder er lagt opp slik at det ikke skal forekomme motstrid mot NS-EN ISO 14000- og 9000-seriene. Spesielt er det lagt vekt på å sikre at rutinene for avvikshåndtering er i overensstemmelse med NS EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001.	

<b>Begrep</b>	<b>Definisjon</b>	<b>Referanse</b>
Influensområde	Området der virkninger forventes å kunne opptre	HÅNDBOK V712, pkt. 3.5