



RAPPORT

OPPDRAGSNAVN: Holm ferjeleie

EMNE: Miljøoppfølgingsplan

DOKUMENTKODE: 1001623-RIM-001-20220627





Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument **WSP Norge AS**.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. WSP Norge har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra WSP Norge.

RAPPORT

Oppdragsnavn: Holm ferjeleie

Oppdragsgiver: Nordland fylkeskommune
Kontaktperson: Egil Johan Bernhardsen

Emne: Miljøoppfølgingsplan

Dokumentkode: 1001623-RIM-001-20220627

Ansvarlig enhet: Miljø **Utført av:** Ida Kristine Buraas

Tilgjengelighet: Åpen **Dato:** 27.06.2022

SAMMENDRAG:

Det er behov for å oppgradere Holm ferjeleie med hensyn til kapasitet på oppstillingsplasser, langtidsparkering, trafikkavvikling og servicefunksjoner. I tillegg skal det tilrettelegges for bruk av ferjer med lavutslipp/elektrifisering. Planområdet ligger på Holm i Bindal kommune, helt sør i Nordland fylke.

WSP Norge AS (WSP), er engasjert av Nordland Fylkeskommune for å følge opp bærekraft og miljø i dette prosjektet. Krav om miljøoppfølging og utarbeidelse av Miljøoppfølgingsplan (MOP) er nedfelt i detaljreguleringsplanen. MOPen angir byggherrens miljømål og beskriver løsninger og tiltak som skal føre til at miljømålene nås.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	EGENKONTROLL	SIDEMANNSKONTROLL	GODKJENT AV
0.0	18.5.2022	Miljøoppfølgingsplan	Ida Kristine Buraas	Tonje Iren Krokaas	Arild Eskildsen
0.1	27.06.2022	Endringer mht gjenbruk av toppdekke, massebalanse og håndtering avvann i byggegrop	Tonje Iren Krokaas	Ida Kristine Buraas	Arild Eskildsen

Innholdsfortegnelse

Sammendrag:.....	3
1. Innledning.....	5
2. Overordnede miljømål.....	5
2.1. Prosjektets miljømål.....	5
3. Miljøstyring og organisering.....	5
3.1. Miljøprosedyrer og rutiner.....	5
3.2. Oppdatering av miljøoppfølgingsplanen.....	5
3.3. Organisering og ansvar.....	6
3.3.1. Byggherrens miljøoppfølging.....	6
3.3.2. Prosjekterendes miljøoppfølging.....	6
3.3.3. Entreprenørens miljøoppfølging.....	6
3.3.4. Foreløpig oversikt over hovedansvarlige.....	6
3.4. Opplæring om påvirkning på ytre miljø.....	7
4. System for avviksbehandling.....	7
5. Miljømål og krav ved utbygging.....	7
Vedlegg 8	
vedlegg A Miljøoppfølgingsplan.....	9
Vedlegg B Referanser.....	10

1. INNLEDNING

Det er behov for å oppgradere Holm ferjeleie med hensyn til kapasitet på oppstillingsplasser, langtidsparkering, trafikkavvikling og servicefunksjoner. I tillegg skal det tilrettelegges for bruk av ferjer med lavutslipp/elektrifisering. Planområdet ligger på Holm i Bindal kommune, helt sør i Nordland fylke.

WSP Norge AS (WSP) har utarbeidet en Miljøoppfølgingsplan (MOP) i tråd med planbeskrivelsen. MOPen angir byggherrens miljømål og beskriver løsninger og tiltak som skal føre til at miljømålene nås.

Arbeidet med miljøprogram og miljøoppfølgingsplaner følger NS 3466:2009 Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan for ytre miljø for bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen.

Miljøoppfølgingsplanen vil være et levende verktøy for miljøoppfølging i alle prosjektets faser og skal bidra til å identifisere miljøkrav, definere miljømål, beskrive tiltak og løsninger samt definere ansvar for oppfølging og dokumentasjon, jf. Vedlegg A.

2. OVERORDNEDE MILJØMÅL

2.1. PROSJEKTETS MILJØMÅL

For prosjektet er det lagt til grunn miljøambisjoner som skal innfris gjennom handlingsrettet tilnærming basert på følgende prinsipper

- Føre var- prinsippet
- Risikohåndtering
- Substitusjonsprinsippet
- Forebygge fremfor å rydde opp
- Beredskap mot akutte utslipp

Utbyggingen skal ivareta mål og krav som angitt i;

- Planbeskrivelsen
- Fylkeskommunal plan

3. MILJØSTYRING OG ORGANISERING

3.1. MILJØPROSEDYRER OG RUTINER

Prosjektets miljøkrav knyttet til ytre miljø gjøres kjent for dem som jobber i prosjektet gjennom denne MOPen, interne møter og ved oversendelse av relevant informasjon.

Ytre miljø skal være en rød tråd gjennom prosjektet. MOPen skal fungerer som et miljøstyringssystem og være et dynamisk dokument som skal ivareta prosjektets miljømål.

3.2. OPPDATERING AV MILJØOPPFØLGINGSPLANEN

Vedlegg A gjennomgås på et miljøarbeidsmøte/oppstartsmøte med de respektive fagansvarlige i forkant av oppstart av arbeidene.

MOPen oppdateres ved vesentlige endringer. Krav og delmål kvitteres ut etter hvert som de er oppnådd/ivaretatt. I sluttrapporten som sendes inn ved søknad om ferdigattest/brukstillatelse vil det fremgå hvilke miljømål og krav byggherren opprinnelig har satt, de prosjekterendes løsning og tiltak, samt den ansvarliges kvittering på at disse er utført, ev. beskrivelse av hvorfor de ikke er utført.

3.3. ORGANISERING OG ANSVAR

3.3.1. BYGGHERRENS MILJØOPPFØLGING

Byggherren har det overordnede ansvaret for at miljøkrav ivaretas og følges opp i henhold til byggherrens krav til prosjektet. Byggherrens miljøkoordinator følger fortløpende opp arbeid med og ivaretagelse av ytre miljø, og skal holdes oppdatert på de aktivitetene som foregår, både innenfor prosjektering og utføring.

3.3.2. PROSJEKTERENDES MILJØOPPFØLGING

Den prosjekterende har i oppgave å være prosjektets pådriver og ivareta byggherrens miljømål i prosjekteringsfasen. Miljøaktiviteter og rapportering skal være inkludert i prosjektets fremdriftsplan. Prosjekterende skal innarbeide miljøtiltak i prosjekterte løsninger, utarbeide MOP og holde denne oppdatert.

3.3.3. ENTREPRENØRENS MILJØOPPFØLGING

Entreprenøren skal innarbeide alle krav og retningslinjer som inngår i byggherrens MOP i sitt internkontrollsystem iht. beskrivelser i konkurransegrunnlaget og prosjekterte løsninger. Dokumentasjon på hvordan miljømålene blir ivaretatt skal foreligge. Miljøansvarlig hos entreprenøren har et ansvar for å følge opp miljømålene og påse at miljømålene blir ivaretatt.

3.3.4. FORELØPIG OVERSIKT OVER HOVEDANSVARLIGE

En foreløpig oversikt over hovedansvarlige i prosjektet er gitt i tabellen nedenfor.

Tabell 1 Foreløpig oversikt over hovedansvarlige

Hovedansvarlig		Firma og navn
Prosjekteier:		Nordland Fylkeskommune (NFK)
Prosjektleder	PL	NFK v/Terje Krommen
Byggeleder	BL	NFK v/Lars Lamika
Arkitekt	ARK	WSP Norge v/Ketil Finborud
Landskapsarkitekt	LARK	WSP Norge v/Liselott Garnell
Prosjekteringsleder	PGL	WSP Norge v/ Arild Eskildsen
Prosjektleder hos entreprenør	PLentr	TBA
Rådgiver støyvurderinger/akustikk	RIAku	N/A
Rådgiver brannteknikk	RIBRANN	N/A

Hovedansvarlig		Firma og navn
Rådgiver elektro- og IKT	RIE	WSP Norge v/Stian Wirgenes (Omega Holtan)
Rådgiver geoteknikk	RIG	WSP Norge v/Freja Hoflund
Rådgiver VA	RIVA	WSP Norge v/Steinar Nylænde
Rådgiver miljø	RIM	WSP Norge v/ Tonje I. Krokaas

3.4. OPPLÆRING OM PÅVIRKNING PÅ YTRE MILJØ

Byggherre og RIM (og ved IG: entreprenørs miljøansvarlig) vil gjennom denne Miljøoppfølgingsplanen gjøre medarbeiderne i prosjektet kjent med de miljøkrav som stilles i prosjektet. Medarbeidere er gjort kjent med de delene av MOPen som er relevant for deres fagområde, og blitt informert om dokumentasjonskrav beskrevet i MOPens vedlegg A.

Entreprenøren skal ha egne prosedyrer for hvordan miljøkrav gjøres kjent for egne ansatte, og de gis nødvendig opplæring for å sikre at arbeid blir utført på en miljømessig forsvarlig måte.

4. SYSTEM FOR AVVIKSBEHANDLING

Alle uhell til ytre miljø eller funn av uforutsett forurensning skal rapporteres iht. beredskapsplan. Alle hendelser som kan resultere i skade på det ytre miljø skal rapporteres fortløpende som en RUH (rapport uønskede hendelser). Også positive hendelser tilknyttet ytre miljø rapporteres inn.

Uønskede hendelser som har eller kunne ha ført til skade på miljø skal meddeles Byggherren. Alle hendelser skal registreres internt i ett avvikssystem. Miljøansvarlig hos entreprenør skal påse at alle rapporterte forhold blir loggført og fortløpende vurdert å iverksette forebyggende eller korrektive tiltak slik at det samme eller lignende skjer igjen. Alle hendelser knyttet til ytre miljø registreres og behandles på samme måte som HMS-hendelser og forhold.

5. MILJØMÅL OG KRAV VED UTBYGGING

Byggherrens miljømål, kommunens miljømål og utvalgte lovpålagte krav er gitt i MOP Vedlegg A. Følgende innsatsområder er definert:

- Miljøstyring
- Forurensning
 - o Støy og vibrasjoner
 - o Luftforurensning
 - o Forurensning av jord og vann
- Arealbruk og økologi
 - o Arealbruk og interesser
 - o Landskap
 - o Naturmiljø



- Ressursbruk:
 - Energi
 - Materialvalg
 - Avfallshåndtering
 - Massehåndtering

VEDLEGG

Vedlegg A: Miljøoppfølgingsplan

Vedlegg B: Referanser



VEDLEGG A MILJØOPPFØLGINGSPLAN



Utarbeidet av: WSP Norge AS v/ Ida Kristine Buraas
Sist revidert(dato): 5.5.2022
Sist revidert (person):

Miljøoppfølgingsplan Fv. 17 Holm Ferjeleie

Tema	Miljømål	Krav/tiltak	Henvising (lover, forskrifter, retn. linjer, veiledere, rapporter)	Dokumentasjon	Ansvarlig	Prosjektets løsning	Utføres i fase	Status (dato)	Utført dato
1. Miljøstyring									
	Miljøstyring skal inngå i kvalitetsstyringen av prosjektet, der ansvaret for å ivareta miljøhensyn er klart definert og følger prosjektet gjennom alle ledd.	Prosjektet skal ha en miljøoppfølgingsplan med mål, tiltak, ansvarlige og frister. MOP skal følges opp og oppdateres i ulike faser.	TEK 17 § 9-1 Ytre miljø NFK - Regional plan for klima og miljø	Miljøoppfølgingsplan	PL/ENT/RIM		alle		
	Alle prosjekterende/entreprenører skal ha en miljøansvarlig/miljøkoordinator.	Kontraktspart skal utpeke en miljøansvarlig i egen prosjektorganisasjon.	TEK 17 § 9-1 Ytre miljø	Miljøoppfølgingsplan	PL/ENT/RIM		alle		
	Alle som jobber i prosjektet skal være kjent med miljøkrav/mål som stilles i prosjektet.	Medarbeidere i prosjektet skal ha opplæring om påvirkningen på ytre miljø og innemiljø og skal gjøres kjent med miljøkrav/mål som stilles i prosjektet.	TEK 17 § 9-1 Ytre miljø	Miljøoppfølgingsplan	PL/ENT/RIM		alle		
2. Forurensning									
Støy og vibrasjoner	Støykrav følger krav i T-1442/2021	Det skal utføres en vurdering av støy i forbindelse med nevnte planforslag.	Planbeskrivelse T-1442/2021	Støvvurdering				Forprosjekt/ Utførelse	
	Vibrasjonskrav	Vibrasjonskrav fra sprengning og anleggsarbeid er beregnet for nærliggende bygninger og konstruksjoner. Ingeniørgeolog skal følge opp prosjektet i utførelsesfasen	Planbeskrivelse Fagrapport Geologi	Tiltak skal dokumenteres	RIG			Forprosjekt/ Utførelse	
Støv og luftforurensning	Begrense spredning av støv og annen luftforurensning i anleggsperioden.	Krav til støvdempende tiltak ved behov, primært vanning.		Tiltak skal dokumenteres	ENT			Utførelse	
Grunn og vann	Det skal ikke forekomme utslipp av forurensning til grunn og vannresipient.	Riggområde og steder for drivstofflager og drivstoffylling, oljeskift etc. skal lokaliseres med minimum 10 m avstand til bekk/vassdrag, samt at midler for å binde evt. oljesøl skal finnes på slike steder.	Planbeskrivelse	Tiltak skal dokumenteres	ENT			Utførelse	
Uforutsett forurensning	Beredskapsplan	Beredskapsplan og -prosedyrer skal utarbeides før anleggsfasen og skal gjøres kjent/gjennomgås med ansatte. Beredskapsplanen skal inkludere følgende miljøforhold: - Prosedyrer for forurensning/søl av olje/drivstoff, absorberer - Støv - Støv - Vask av kjøretøy og veier - Oppbevaring av farlig avfall	Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning	Beredskapsplan	ENT			Utførelse	
Håndtering av vann i byggepropp	Unngå spredning av forurenset vann	Vann i byggepropp kan slippe til sjø. (Dersom prøvetaking viser at jordmassene er forurenset, skal vann i byggepropp prøvetas og behov for ev. rensing av vann før påslipp til sjø vurderes basert på analyser	Forurensningsloven § 8 (Forurensningsloven § 7)	(Utslippstillatelse)	RIGm			Forprosjekt	
Utfylling i sjø	Det skal etterstribes at det brukes plastfrie tennsystemer	Det skal etterstribes at det brukes plastfrie tennsystemer. Om det er ikke mulig, skal det anvendes elektroniske, eller elektriske tennsystemer, hvor ledningene synker og vil bli liggende i fyllingen, eller på sjøbunnen på bunnen like utenfor fyllingen. Ved anvendelse av elektroniske/elektriske tennsystemer, skal det maksimalt være mellom 0,5 - 2,2 gr/m ³ plast i sprengsteinen som anvendes.	Forurensningsforskriften kap. 22 Forurensningsloven § 11 Søknad utfylling i sjø	Tiltak skal dokumenteres	PL/ENT			Utførelse	
	Forhindre spredning av forurenset ved utfylling av sjø	Det skal settes opp en siltgardin rundt utfyllingsområdet, for å forhindre spredning av lettere forurensete sedimenter i Holmsvågen, ved utfylling av steinmasser fra land. En siltgardin vil i tillegg forhindre at ev. plastforurensning fra sprengsteinene som anvendes til utfyllingen ikke spres utenfor utfyllingsområdet. Synlig/løs plast, i og rundt fyllingen, skal samles opp og avhendes til godkjent mottak.	Forurensningsforskriften kap. 22 Forurensningsloven § 11 Søknad utfylling i sjø	Tiltak skal dokumenteres	RIGm /ENT			Forprosjekt/ Utførelse	
Radon	Krav til maksimal radonkonsentrasjon	Bygning skal projekteres og utføres med radonforebyggende tiltak iht TEK §13-5.	TEK 17 §13-5.	Rapport for bygningsfysikk	RIBfy			Forprosjekt/ detaljprosjekt/ Utførelse	
Klimagassutslipp	Klimavennlige bygg- og anleggsplasser	Vurdere muligheter for klimavennlig (og ev fossilfri) byggeplass i tråd med målsetning til NFK. En fossilfri byggeplass omfatter bruk av utslippsfrie maskiner og løsninger, og i tillegg åpnes det for bruk av bærekraftig bioenergi og biodrivstoff.	NFK - Regional plan for klima og miljø	Tiltak skal dokumenteres	PGL/ENT			Utførelse	
3. Arealbruk og naturmiljø									
Landskapsutforming	De nye inngrepene skal tilpasses omgivelsene og om mulig rydde opp i/forbedre eksisterende situasjon. Grøntstrukturen skal være en effektiv rominndeler, bidra til å forskjønte området og gjøre det til et mer attraktivt sted.	Trerrekken som skal plantes langs bergskjæringen vil dempe fjernvirkningen og sammen med øvrig beplantning bidra til bedre lokal støv-, støv- og vindforhold.	Planbeskrivelse	Utomhusplan	LARK			Forprosjekt/ Utførelse	
	Gi fyllinger og skjæringer en form tilpasset terrenget rundt.	Gammel utfylling i nord og ny vegfylling med motfylling skal tilpasses hverandre slik at overgangen blir jevn. Noe av massene i gammel utfylling kan ved behov brukes i fyllinger, men restarealet skal planeres og vegeteres og ikke lenger brukes til tilfeldig lagring og parkering.	Planbeskrivelse	Utomhusplan	LARK			Forprosjekt/ Utførelse	

	Utforming skal tilpasses eksisterende særpreget	Alle bygninger og installasjoner skal være estetisk utformet eller kles inn slik at de harmonerer og gir området et ryddig og godt uttrykk.	Planbeskrivelse	Utomhusplan	LARK		Forprosjekt/ Utførelse		
Overvannshåndtering	Det skal tilstribes intern overvannshåndtering	Overvann og dreivann skal i størst mulig grad infilteres eller på annen måte håndteres lokalt for å sikre vannbalansen i området og unngå overbelastning på avløpsanleggene.	TEK 17 § 15-8	For eksempel prosjekteringstegninger for overvann	RIVA		Forprosjekt		
	Terrenget skal utformes slik at det ikke er fare for ødeleggelse som følge av vann	Terrenget rundt byggverk skal ha tilstrekkelig fall fra byggverket dersom ikke andre tiltak er utført for å lede bort overvann, inkludert takvann.	TEK 17 § 13-11	For eksempel prosjekteringstegninger for overvann	ARK/LARK		Forprosjekt		
	Etterstrebe på mest mulig av veggen og sideareal på sikt gli naturlig inn i landskapet.	Det skal også legges finere masser og vekstmasser på toppen av alle fyllinger (over flommål) slik at de kan bli grønne ved hjelp av naturlig revegetering (tilsæes om nødvendig). Dette vil også bidra til at inngrepet blir mer dempet og mindre mekanisk og hele området vil oppfattes som grønnere både fra fjært og nært	Naturmangfoldloven Rapport naturmangfold Planbeskrivelse	Tiltak skal dokumenteres	RIGm / ENT		Utførelse		
	Revegetere med toppjord fra stedet så mye som mulig.	Eksisterende vegetasjon/vekstlag vil tas vare på og bli brukt til revegetering. En del trær må fjernes for å gi rom for en mer funksjonell utforming av arealet, men disse skal erstattes med nyplantinger av trær og busker.	Naturmangfoldloven Rapport naturmangfold Planbeskrivelse	Tiltak skal dokumenteres	RIGm / ENT		Utførelse		
	Fremmede arter på tomt skal kartlegges av en med naturfaglig bakgrunn og håndtering av artene skal beskrives.	Det ble registrert en forekomst med hagelupin som er en ønsket fremmedart. Denne ligger imidlertid utenfor tiltaksområdet.	Forskrift om fremmede arter Naturmangfoldloven kap. 4 Rapport naturmangfold Planbeskrivelse	Tiltak skal dokumenteres	RIGm / ENT		Utførelse		
4. Ressursbruk									
Energi	Krav til energieffektivitet	Oppfyllelse av energikravene skal skje i så stor utstrekning som mulig innenfor hva som er tilrådelig med hensyn til å beholde historiske kvaliteter. Det totale netto energibehovet i nybygg skal i utgangspunktet ikke overstige energirammen i TEK17. Det skal utarbeides energibudsjett for beregnet reelt energiforbruk, iht. energirammekrav i TEK17.	TEK 17 § 14 Energi.	Energieregning iht NS 3031	RIEn/ ENT		Forprosjekt/ utførelse		
Materialvalg	Prosjektet skal gjøre klima- og miljøvennlige materialvalg	Innhente EPD for minimum asfalt, betong og armering	NFK - Regional plan for klima og miljø	EPDer	ENT		Utførelse		
	Det skal velges produkter uten, eller med lavt innhold av helse- eller miljøskadelige stoffer.	Produkter som inneholder stoffer på Miljødirektoratets prioritetsliste skal ikke benyttes. Ev. unntak må begrunnes i en fraviksknad og godkjennes av oppdragsgiver jmf. substitusjonsplikten.	TEK 17 § 9-2, Produktkontrollloven §3	Teknisk godkjenning, SDS, EPD, Svanemerke, ECO-product	ENT		Utførelse		
	Lavemitternde materialer, innvendigte overflater	Produkter til byggverk som kan påvirke inneluften må være dokumentert og bedømt lavemitterende.	TEK 17 § 13-1 Inneklima	Dokumentasjon for materialer	ENT		Utførelse		
Avfallshåndtering	Fremme ressurseffektivitet gjennom effektiv og egnet håndtering av avfall på byggeplassen.	Det skal etableres en avfallsplan for riving og nybygg iht TEK17 Minimum 60 % av avfallet skal sorteres i ulike avfallstyper og leveres til godkjent mottak eller direkte til gjenvinning. Dokumenterte mengder skal fremkomme av sluttrapport	TEK 17 § 9-5 Byggavfall og TEK 17 § 9-6 Avfallsplan TEK 17 § 9-8 Avfallsortering TEK 17 § 9-9 Sluttrapport	Avfallsplan for riving Avfallsplan for nybygg Sluttrapport for avfall	ENT		Utførelse		
	Håndtering av farlig avfall	Ved gjennomføring av tiltak i eksisterende byggverk skal det foretas kartlegging av bygningsdeler, installasjoner og lignende som kan utgjøre farlig avfall etter avfallsforskriften. Det samme gjelder andre bygningsfraksjoner som avfallsforskriften stiller krav om å fjerne. Det skal utarbeides en miljøsaneringsbeskrivelse.	Avfallsforskriften, TEK 17 § 9-7 Ytre miljø	Miljøsaneringsbeskrivelse	ENT	Miljøkartleggong er utført og Miljøsaneringsrapport er utarbeidet	Utførelse		
	Minimere plastforbruk	Prosjektet skal som første prioritet forsøke å minimere plastbruk generelt (eks. emballasjeplast) deretter etterspørre substitusjon av plast, alternativt etterspørre fossilfri eller resirkulerte plastprodukter der dette er tilgjengelig.	Nasjonal målsetning	Tiltak skal dokumenteres	ENT		Utførelse		
Massehåndtering	Det skal utføres miljøteknisk grunnundersøkelse for å undersøke om det finnes forurenset grunn. Tiltaksplan utarbeides dersom det er krav om det.	Generell tiltaksplan er utarbeidet. Miljøteknisk grunnundersøkelse skal gjennomføres ved oppstart av tiltaket og supplerende massehåndteringsnotat utarbeides.	Forurensningsforskrift kap 2, forurensningsloven, TEK 17 § 9-3, Generell tiltaksplan - Fv. 17 Holm ferjeleie - oppstillingsplass	Generell tiltaksplan for forurenset grunn Supplerende massehåndteringsnotat	ENT / RIGm		Forprosjekt		
	Planlegge for effektiv masseforvaltning	Det skal utarbeides en plan for massehåndtering av løsmasser under byggeperioden. Massehåndteringsplanen skal begrense transport i forbindelse med håndtering av masser.	NFK - Regional plan for klima og miljø	Plan for masseregnskap, massedeponier, lagerplasser/mellomlager i anleggsperioden	ENT / RIGm		Utførelse		
	Det skal tilstribes massebalanse slik at behov for transport av fyllmasser inn til anlegget eller ut fra anlegget blir begrenset.	Det ligger an til massebalanse i prosjektet. Det er derfor ikke behov for å hente masser utenfor planområdet.	Planbeskrivelse	Masseregnskap	ENT / RIGm		Utførelse		



VEDLEGG B REFERANSER

Nordland Fylkeskommune/Statens vegvesen, 2018. Planbeskrivelse: Detaljregulering – Prosjekt: Fv. 17 Holm Ferjeleie, PlanID: 1811-201703, datert 28.09.2018.

NFK - Regional plan for klima og miljø

Statens Vegvesen, 2018. Geologi – Fv. 17 Holm ferjeleie – Geologisk rapport til reguleringsplan. Nr. 50984-GEOL-01, datert 19.6.2018.

Søknad om utfylling i sjø, datert 5.5.2022.

Statens Vegvesen, 2018. Naturmangfold – Detaljregulering for nytt fregekaiområde fv. 17 Holm, datert 12.2.2018.

WSP, 2022. Generell tiltaksplan for forurenset grunn – Fv. 17 Holm ferjeleie – oppstillingsplass, datert 24.05.2022.

WSP, 2022. Miljøsaneringsbeskrivelse – Holm ferjeleie – ny oppstillingsplass, datert 31.3.2022.