

1 Rapporter

1.1 Rapporter som er utarbeidet

Det er utarbeidet en rekke rapporter i dette prosjektet som ligger til grunn for konsekvensutredningen og de øvrige vurderingene av virkninger av tiltaket for ulike tema. Rapportene vil være kunnskapsgrunnlaget for behandling av søknader om tillatelser og regulering av tiltaksområdet.

Rapportene er nedenfor listet opp og sortert på tema. Oppdatert pr juni 2020

Forurensing

- Johnsen, I. (2013) *Leirpollen Tana miljøundersøkelse og videoopptak*. Multiconsult. Rapport 711856-RIGm-Rap-001_rev01. Omhandler sedimentundersøkelser med tanke på forurensing i farleden, samt videoopptak.
- Vaardal-Lunde, J. (2017) *Sedimentprøver, deponiområdet Stangnes*. Multiconsult. Rapport 713364-RIGm-RAP-001

Geoteknikk

- Menessier, T. (2014) *Innseiling Leirpollen. Grunnundersøkelser – orienterende geotekniske vurderinger*. Multiconsult. Rapport 711856-RIG-RAP-001_rev00. Omhandler geotekniske undersøkelser i farleden.
- Lorås, S. (2016). *Innseiling Leirpollen. Datarapport med orienterende geoteknisk vurdering*. Multiconsult. Rapport 713364-RIG-RAP-001_rev00. Omhandler geotekniske undersøkelser i merkefundamentene.

Sandvandring

- Palomares, G D-L/Knut-Ola Lunde, K O (2017) *Sandvandring Leirpollen, kvalitativ vurdering*. Dr Tech Olav Olsen. Rapport 12382-33-OO-R-001 rev B. Omhandler kvalitativ beskrivelse av mulige sandvandringssystemer i farleden.
- Palomares, G D-L/Knut-Ola Lunde, K O (2017) *Sandvandring Leirpollen, numeriske analyser*. Dr Tech Olav Olsen. Rapport 12382-33-OO-R-002 rev B. Omhandler kvantitativ beskrivelse av mulige sandvandringssystemer i farleden.

Strøm- og turbiditetsmålinger. Sedimentspredning

- Børve, E. (2014) *Del 1: Resultater fra strømmålinger ved Leirpollen i Finnmark, mars – mai 2014*. Akvaplan-niva. Rapport nr 6969.01. Omhandler strømmålinger i farleden.
- Børve, E. (2014) *Del 2: Resultater fra strømmålinger ved Leirpollen i Finnmark, april – mai 2014*. Akvaplan-niva. Rapport nr 6969.01. Omhandler strømmålinger i farleden.
- Borge, J. (2015) *Strømrappport, Stangnes, Tana*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-001_Strømrappport_Stangnes. Omhandler strøm- og hydrografimålinger i deponi et ved Stangnes.
- Borge, J. (2015). *Sedimentspredning ved Stangneset, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-002_Sedimentspredning_Stangnes.

- Falck, H.M. (2015). *Strømrappport med hydrografi, Leirpollen, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-003 _Strømrappport_Leirpollen_med_turbiditet. Omhandler strøm, hydrografi og turbiditet i farleden
- Falck, H.M. (2015). *Sammendrag av strøm- og turbiditetsmålinger ved Leirpollen og Stangnes, Tana kommune*. Multiconsult. Rapport 712828-1-RIMT-RAP-004 _Leirpollen_Stangnes_Tanavassdraget. Omhandler sammendrag av strøm, hydrografi og turbiditet i tiltaksområdet
- Zhou, Q, Gaardsted, F, Leikvin, Ø. (2017) Modellsimuleringer av sedimenttransport ved mudring i kanal ved Leirpollen, Tana kommune, Finnmark. Akvaplan Niva. Rapport 8443.01

Nautiske risikoanalyser

- Oltedal, S. (2014) *Innseilingen til Leirpollen i Tana – Kvalitativ risikoanalyse*. Safetec. Rapport nr ST-10380-1. Omhandler kvalitativ nautisk risikoanalyse.
- Madsen, C.S. Fjørtoft, H. Hassel, M. (2016). *Risikoanalyse Innseiling Leirpollen*. Safetec. Rapport nr ST-11683-2. Omhandler kvantitativ risikoanalyse av farleden.

Samfunnsøkonomiske analyser

- Grünfeld, L.A og Løge, T.H. (2016). *UTBEDRING AV INNSEILINGEN TIL LEIRPOLLEN I TANA – en samfunnsøkonomisk analyse*. MENON. Rapport nr 29/2016.
- Gulbrandsen, M. et al (2019). *SAMFUNNSØKONOMISK ANALYSE AV INNSEILING TIL LEIRPOLLEN I TANA*. MENON. Rapport nr 59/2019.
- Rød, M.E, Eide, L.S og Gulbrandsen, M.U (2020). Notat Behovsvurderinger – innseilingen til Leirpollen i Tana

Marin kartlegging

- Sømme, H.O.O og de Ruiten, H. (2015) *Leirpollen, Tana. Kartlegging av marint miljø og effekter av mudring og deponering*. Rambøll. Miljørapport.
- Sømme, H.O.O, (2014) *Marin naturkartlegging i Leirpollen, Finnmark - Tolkning av videomateriale*. Rambøll. Notat 004.
- Todt, C (2016) *Innseilingen til Leirpollen og mulige deponier i Tanaffjorden. Kartlegging av naturtyper*. Rådgivende biologer AS. Notat.
- Johansen, N.S. (2017) *Er det anadrom fisk i Tanamunningen vinterstid?* Tanavassdragets fiskeforvaltning. Rapport 2017/01.

Naturmangfold

- Kirkemoen, O, Coleman, J.E, Haugen, T.O, Ruud, T. (2019) *Feltnotat - sampling av sil innenfor og utenfor Leirpollen, Tanaffjorden. Data fra seks tokt mars-juni 2017 og tre vintertokt 2018*. Naturrestaurering AS. NRAS-notat 2018-04-20 (oppdatert 20.05.2019).
- Præbel, K et al. (2019) *Artssammensetning og lokal populasjonsstruktur av sil i Tanaffjorden*. Norges fiskerihøgskole, UiT Norges Arktiske Universitet. Rapport 14.05.2019.
- Kraabøl, M, Gregersen, F, Thomassen, G. (2019). *Utbedring av farleden til Leirpollen i Tana kommune - Fagrapport for laksefisk og nasjonal laksefjord*. Multiconsult AS. Rapport 713364-2-RIM-RAP-001 rev 03
- Kraabøl, M, Gregersen, F, Colman, J. (2019). *Utbedring av farleden til Leirpollen i Tana kommune - Fagrapport sil(tobis)*. Multiconsult AS. Rapport 713364-2-RIM-RAP-002 rev 03

- Mork, K, Kraabøl, M, Gregersen, F, Thomassen, G. (2019). Utbedring av farleden til Leirpollen i Tana kommune – Konsekvensutredning for naturmangfold og økosystem. Multiconsult AS. Rapport 713364-2-RIM-RAP-003 rev05

Andre framstillinger

- Dybdeutvikling i Lavvonjargsundet, Kystverket
- Landskapsbilder med sjømerker, Kystverket

Interne arbeidsdokumenter

- Usikkerhetsanalyse forprosjektstadiet 26. november 2015.
- Usikkerhetsanalyse for/hovedprosjektstadiet 3. juni 2019.

1.2 Rapporter som er under utarbeidelse

Utredninger der det ikke foreligger endelig rapport enda:

- Telling av sel(2019)
- Feltundersøkelser sil høst 2019

2 AKTUELLE KILDER

- Backer, I. B. (2010). *Naturmangfoldloven*. Kommentartutgave.
- Bergstad, O. A. Johannessen, T. Anker-Nilssen, T. Barrett, R. T. (2013). *Fagrappport for tobis på norskekysten*. M5-2013. Miljødirektoratet.
- Borge, J. (2015). *Strømrappport, Stangnes, Tana, 2015*. Multiconsult.
- Falck, H. M. (2015). *Sammendrag av strøm- og turbiditetmålinger ved Leirpollen og Stangnes*. Multiconsult.
- Falck, H. M. (2015). *Strømrappport med hydrografi, Leirpollen, Tana kommune, 2015*. Multiconsult.
- Fiskeridirektoratet. (udatert). *Kystnære fiskeridata*. Hentet 3. februar 2017 fra <https://kart.fiskeridir.no/>.
- Grünfeld, L.A. Løge, T. Syrstad, R. (2016). *Utbedring av innseilingen til Leirpollen i Tana. En samfunnsøkonomisk analyse*. Menon-publikasjon nr. 29/2016.
- Hauge, Ø., Frantzen, B. & Bye, Å. (2014). *Tanamunningen – et av Europas best bevarte elvedeltaer*. Informasjonsbrosjyre.
- Heggøy, O., Øien, I. J. & Aarvak, T. (2014). *Important Bird and Biodiversity Areas (IBAer) i Norge*. NOF-rappport 5-2015. 179 s.
- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge
- Innjord, F.A. (Red.) (2010). *Plan- og bygningsloven med kommentarer*. Bind 1 Plandelen. Gyldendal.
- Kystverket. (udatert). *Farleder med arealavgrensning*. Hentet 3. februar 2017 fra <http://www.kystinfo.no/>.
- Kållås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.
- Lorås, S. (2016). *Innseiling Leirpollen. Datarappport med orienterende geoteknisk vurdering*. Multiconsult.
- Martinussen, P. A. Sundfør, M.W. (2016). *Forvaltningsplan for Tanamunningen naturreservat*. Fylkesmannen i Finnmark.
- Miljøverndepartementet. 2009. Lovkommentar til plandelen av ny plan- og bygningsdel.
- Oltedal, S. (2014). *Innseilingen til Leirpollen i Tana. Kvalitativ risikoanalyse*. ST-10380-1. Safetec.
- Puschmann, O. (2005). *Nasjonalt referansesystem for landskap. Beskrivelse av Norges 45 landskapsregioner*. NIJOS nummer:10 /2005. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.
- Rikardsen, F. (2013). *Utdypning av innseilinga til Leirpollen. Undersøkning av sjøbunns sediment og filming av sjøbunnen*. Multiconsult.
- Rosendal, E. (2011). *Utredning om havsil, med særlig fokus på dens betydning i økosystemet og behov for tverrsektorielle tiltak*. DN-rappport 1-2011. Direktoratet for naturforvaltning.
- Sømme, H. O. O. de Ruyter, H. (2015). *Vurdering av effekter på marint miljø ved mudring og deponering*. Rambøll.

Hauge, Ø. 2012 *Fugletelling i Tanamunningen fra september 2011 til august 2012*.

Riksantikvaren. (udatert). *Askeladden*. Hentet 3. februar 2017 fra <https://askeladden.ra.no/AskeladdenInnsyn/>.

Vannmiljø. (udatert). Hentet 10. februar 2017 fra <http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.

Vann-Nett. (2017, 10. februar). Hentet fra <http://vann-nett.no/portal/map>.

3 VEDLEGG

Alle utredninger er tilgjengelige på Kystverket sine nettsider www.kystverket.no/innseiling .