
RAPPORT

Innseiling Leirpollen - Tana Kystverket

Kystsaksnr.: 2012/963

OPPDRAKSGIVER

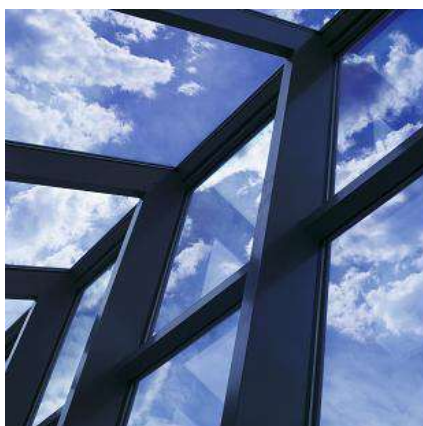
Kystverket

EMNE

Sedimentprøver, deponiområdet Stangnes

DATO / REVISJON: 1. juni 2017 / 00

DOKUMENTKODE: 713364-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Tredjepart har ikke rett til å anvende rapporten eller deler av denne uten Multiconsults skriftlige samtykke.

Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Innseiling Leirpollen - Tana Kystverket	DOKUMENTKODE	713364-RIGm-RAP-001
EMNE	Sedimentprøver, deponiområdet Stangnes	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Kystverket	OPPDRAGSLEDER	Juni Vaardal-Lunde
KONTAKTPERSON	Arnt Edmund Ofstad	UTARBEIDET AV	Elin Ophaug Kramvik
KOORDINATER	SONE: 35W ØST: 551854 NORD: 7828472	ANSVARLIG ENHET	4013 Tromsø Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	X / X / X / Tana		

SAMMENDRAG

Kystverket planlegger utdyping av farleden mellom Stangnes og Leirpollen i Austertana, Tana kommune. I den forbindelse har Kystverket engasjert Multiconsult ASA som rådgiver innen planarbeid, fysisk miljø, miljøgeologi og geoteknikk for prosjektet.

Foreliggende rapport omhandler de miljøgeologiske og biologiske undersøkelsene utført i 2016 i det aktuelle deponiet ved Stangnes i Tanafjorden.

Det planlagte deponiområdet ligger nordvest for Tanamunningen, på 60-120 m dyp i en slak skråning. Det var planlagt innsamling av sedimentprøver i 6 stasjoner for kjemisk analyse samt for bunndyrsundersøkelser. I to av stasjonene var det litt sedimenter i grabben (1-3 cm), mens grabben var tom ved de fire andre stasjonene. Ingen av grabbskuddene inneholdt tilstrekkelig mengde masser for videre analyser.

ROV-filmen utført ifbm. kartlegging av naturmangfold, viste blandingsbunn av stein, skjell og finsand/silt mellom 55 og 75 m dyp i deponiområdet ved Stangnes. Fra 75 m dyp og nedover til 120 m dyp var det finere sediment på sjøbunnsverflaten, med noen skjellrester.

Det er sannsynlig at sedimentsjiktet kun er noen centimeter tykt, da grabben enten var tom eller kun inneholdt noen få centimeter med sediment fra de 6 stasjonene.

Det foreligger av den grunn ingen kjemiske analyser eller bunndyrsundersøkelser fra deponiet ved Stangnes. Dette indikerer at løsmasseoverdekningen i deponiområdet trolig er svært begrenset.

00	01.06.2017	Rapport miljøundersøkelser	Elin O. Kramvik	Iselin Johnsen	Elin O. Kramvik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
2	Undersøkelsesområdet.....	5
3	Utførte undersøkelser i deponiområdet.....	5
	3.1 Feltundersøkelser	6
	3.2 Resultater	7
4	Konklusjon.....	7

1 Innledning

Kystverket planlegger utdyping av farleden mellom Stangnes og Leirpollen i Austertana, Tana kommune (Figur 1-1). I den forbindelse har Kystverket engasjert Multiconsult ASA som rådgiver innen planarbeid, fysisk miljø, miljøgeologi og geoteknikk for prosjektet.

Multiconsult har tidligere utført strømmålinger, ROV-undersøkelser, miljøgeologiske- og geotekniske undersøkelser av sjøbunnen i utdypingsområdet som ligger i østre del av munningen av Tanaelva.

Foreliggende rapport omhandler miljøgeologiske og biologiske undersøkelser utført i 2016 ved det aktuelle deponiet ved Stangnes i Tanafjorden.



Figur 1-1: Oversiktskart utdypingsområdet og deponi (Kilde: Kystverket).

2 Undersøkelsesområdet

Det planlagte deponiområde ved Stangnes ligger nordvest for Tanamunningen, på 60-120 m dyp i en slak skråning. Deponiområdet ligger innenfor Tanamunningen Naturreservat. Naturreservatet er viktig for sjøfugl, steinkobbe, men også på grunn av betydelige forekomster av tobis og annen sil.

3 Utførte undersøkelser i deponiområdet

Multiconsult er engasjert av Kystverket for å foreta miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnen i det aktuelle deponiområdet, kartlegging av naturmangfold ved hjelp av ROV og biologisk mangfold ved hjelp av bunndyrsundersøkelser.

Det var planlagt innsamling av sedimentprøver i 6 stasjoner for kjemisk analyse samt for bunndyrsundersøkelser.

Multiconsult har vært ansvarlig for innsamling av sedimentprøver til kjemisk analyse, mens Rådgivende biologer var ansvarlig for undersøkelsesplan ved ROV filming og prøver til bunndyrsundersøkelser.

3.1 Feltundersøkelser

Feltarbeidet med planlagt innsamling av prøver for kjemiske analyser og bunndyrsundersøkelse ble utført den 13. juni 2016. Værforholdene var overskyet med tåke og yr, og temperatur på +8 °C. Bølgehøyden var ca. 1 m.

DYKKNOR AS utførte ROV undersøkelser i deponiområdet den 22. og 23. juli 2016.

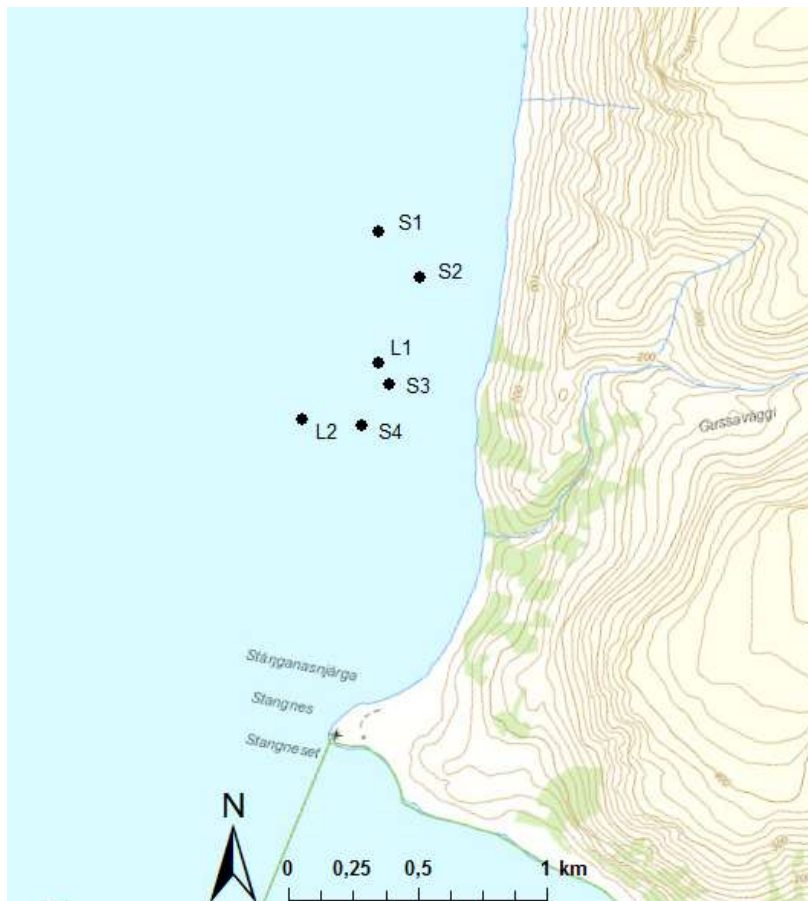
Alle dybder i rapportens tekst og tabeller refererer seg til sjøkartnull. Koordinatene er notert i grader og desimalminutter under feltarbeidet og deretter transformert til EU89 UTM-sone 35.

Prøvetaking er utført i henhold til prosedyrer gitt i gjeldende veiledere og standarder. Rådgivende biologer er akkreditert for uttak av prøver for bunndyrsanalyser.

Feltarbeidet er loggført med alle data som kan ha betydning for resultatet av undersøkelsen. Lokalisering av prøvestasjonene og stasjonsdyp er presentert i Tabell 3-1 og Figur 3-1. Stasjonsdyp er avlest på stedet.

Tabell 3-1: Lokalisering av prøvestasjonene.

Prøve-stasjon	Nord	Øst	Stasjons dyp (m)	Antall kast/ Beskrivelse
L1	7828422	551989	84	4 kast. Tom grabb eller 2-3 cm med sedimenter i grabben.
L2	7828203	551696	74-78	4 kast. Tom grabb.
S1	7828931	551993	94	2 kast. Tom grabb.
S2	7828756	552151	70-84	4 kast. Tom grabb eller 1 cm med sedimenter i grabben.
S3	7828343	552034	56-60	2 kast. Tom grabb.
S4	7828180	551926	70	2 kast. Tom grabb.



Figur 3-1: Kart som viser prøvestasjoner (Kartgrunnlag: Statens kartverk, Geovekst og kommuner).

3.2 Resultater

ROV-filmen utført ifbm. kartlegging av naturmangfold, viste blandingsbunn av stein, skjell og finsand/silt mellom 55 og 75 m dyp i deponiområdet ved Stangnes. Fra 75 m dyp og nedover til 120 m dyp var det finere sediment på sjøbunnsoverflaten, med noen skjellrester¹.

Det er sannsynlig at sedimentsjiktet kun er noen centimeter tykt, da grabben enten var tom eller kun inneholdt noen få centimeter med sediment fra de 6 stasjonene.

Det foreligger av den grunn ingen kjemiske analyser eller bunndyrsundersøkelser fra deponiet ved Stangnes.

4 Konklusjon

Det ble planlagt innsamling av overflateprøver i 6 stasjoner, men det var ikke mulig å få opp materiale for kjemiske analyser eller bunndyrsundersøkelser. Dette indikerer at løsmasseoverdekningen i deponiområdet trolig er svært begrenset.

¹ Christiane Todt, Rådgivende biologer: *Innseiling til Leirpollen og mulige deponiområder i Tanafjorden. Kartlegging av Naturmangfold.*