



## Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku stáhtahálddašeaddji  
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

### SØKNADSSKJEMA

- MUDRING I SJØ OG VASSDRAG
- UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG
- DUMPING AV MASSER I SJØ OG VASSDRAG

Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, utfylling og dumping av masser i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsloven §§ 11 og 32 og forurensningsforskriften kap. 22, jf. forurensningsloven § 12.

Søknaden sendes til Statsforvalteren enten på e-post til [sftfpost@statsforvalteren.no](mailto:sftfpost@statsforvalteren.no) eller i brev til Statsforvalteren i Troms og Finnmark, Postboks 700, 9815 Vadsø.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedlegg med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ta gjerne kontakt med Statsforvalteren før søknaden sendes.

#### 1. Generell informasjon

<b>Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)</b>	Austertana Småbåthavn	
<b>Søknaden omfatter (kryss av)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø og vassdrag	<b>Del 3</b>
	<input type="checkbox"/> Dumping av masser i sjø og vassdrag	<b>Del 4</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjø og vassdrag	<b>Del 5</b>
<b>Antall mudringslokaliteter</b>	1	
<b>Antall dumpingslokaliteter</b>	0	
<b>Antall utfyllingslokaliteter</b>	1	
<b>Kommune</b> Tana		
<b>Navn på søker (tiltakshaver)</b> Tana kommune	<b>Organisasjonsnummer</b> 943505527	
<b>Adresse</b> Rådhusveien 24, 9845 Tana		
<b>Telefon</b> 46400250	<b>E-post</b> Nils.samuelson@tana.kommune.no	
<b>Kontaktperson, eventuelt ansvarlig søker/konsulent</b> Rambøll Norge AS v/Rune Storli		
<b>Telefon</b> 48264040	<b>E-post</b> rune.storli@ramboll.no	

## 2. Planstatus og avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1	<p><b>Planstatus:</b> Gjør rede for den kommunale planstatusen til lokaliteten(e) for omsøkte tiltak. Oppgi navn og planID på gjeldende plan.</p> <p>I kommunens arealformål er tiltaksområdet avsatt til Havneområde i sjø. Området er godkjent regulert til nevnt virksomhet, under gjeldende reguleringsplan for Detaljregulering for småbåthavn i Austertana (planID 2020001; ikrafttredelse 27.10.2022).</p> <p><b>MERK:</b> Statsforvalteren vil innhente uttalelse fra kommunen for å stadfeste at tiltakene er i tråd med gjeldende plan etter plan- og bygningsloven, eventuelt at kommunen har gitt dispensasjon fra planen.</p> <p>Søknader som ikke er i samsvar med gjeldende plan vil ikke bli behandlet, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.</p>														
2.2	<p><b>Er det innhentet uttalelse i forbindelse med søknaden fra følgende instanser?</b></p> <table border="1" data-bbox="435 898 1426 1256"> <tr> <td data-bbox="435 898 754 999">Fiskeridirektoratet</td> <td data-bbox="762 898 834 931">Ja <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="842 898 1169 931">Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1177 898 1426 931">Vedleggsnummer.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1003 754 1104">Lokalt fiskarlag</td> <td data-bbox="762 1003 834 1037">Ja <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="842 1003 1169 1037">Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1177 1003 1426 1037">Vedleggsnummer.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1108 754 1256">Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)</td> <td data-bbox="762 1108 834 1142">Ja <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="842 1108 1169 1142">Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1177 1108 1426 1142">Vedleggsnummer.</td> </tr> </table> <p><b>MERK:</b> Søker må selv hente innhente tillatelse til tiltakene etter havne- og farvannsloven (fra lokal havnemyndighet og/eller Kystverket).</p>			Fiskeridirektoratet	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.	Lokalt fiskarlag	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.	Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.
Fiskeridirektoratet	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.												
Lokalt fiskarlag	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.												
Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.												
2.3	<p><b>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</b></p> <table border="1" data-bbox="435 1435 1426 1514"> <tr> <td data-bbox="435 1435 547 1469">Ja <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="555 1435 898 1469">Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="906 1435 1426 1469">Kartvedlegg: Vedleggsnummer</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="435 1473 898 1507">Opplys hvem som eier konstruksjonene</td> <td data-bbox="906 1473 1426 1507">Fyll inn eier</td> </tr> </table>			Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Kartvedlegg: Vedleggsnummer	Opplys hvem som eier konstruksjonene		Fyll inn eier						
Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Kartvedlegg: Vedleggsnummer													
Opplys hvem som eier konstruksjonene		Fyll inn eier													

### 3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1

#### Navn på lokalitet

Leirpollen, 9845 Tana

#### Eiendomsopplysninger (navn på eier, adresse og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom)

Austertana bygdelag v/Aina Jessen Austertanaveien 4692 9845 TANA	Austertana IL v/Sigmund Nerby Leirpollskogen 9845 TANA	Einar Sund Kvartsittveien 243 9845 TANA
Tana jeger og fiskeforening v/Birger Dervo Meieriveien 11 9845 TANA	Wilsgård, Kai Arild Gjettumveien 44 1346 GJETTUM	Wilsgård, Perny Fjordvegen 50 9990 BÅTSFJORD
Wilsgård, Sissel Irene Th. Kittelsens Vei 84 1415 OPPEGÅRD	Pettersen, Arne AS Austertanaveien 4324 9845 TANA	Iversen, Reidar Magnus Kvartsittveien 249 9845 TANA
Meirud, Anne Birgitte Postboks 431 9811 VADSØ	Larsen, Kåre Martin Lyngveien 14 A 9845 TANA	Ellila, Terje Johan Kvartsittveien 189 9845 TANA
Birkestrand bygdelag v/Solfrid Jessen Austertanaveien 3339 9845 TANA		

3.2

#### Kart og stedfesting:

Søknaden skal vedlegges oversiktskart i målestokk 1:50 000 og detaljkart 1:1 000 med området som skal mudres inntegnet.

Oversiktskart har vedleggsnummer: 1. Detaljkart har vedleggsnummer: 2.

UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt): UTM33 7872408N 1000649Ø

**Sonebelte:** 35 **Nord:** 7817179.18 **Øst:** 556200.34

3.3

#### Mudringshistorikk:


Første gangs mudring

Vedlikeholdsmudring  Hvis ja; når ble det mudret sist? Fyll inn årstall

3.4

#### Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Svar

Det planlegges utfylling og mudring i forbindelse med etablering av småbåthavn ved Austertana i Tana kommune. Småbåthavnen ligger ved utløpet til elva Čámmájohka som renner ut i vannforekomsten Leirpollen, hvor selve etableringen er tiltenkt.

3.5	<p><b>Mudringens omfang:</b></p> <p>Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall): Vanndybde 2,5-2,8 m  Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)? Dybde i sediment 2 m  Arealet som skal mudres: Areal 10 000 m<sup>2</sup>  Mengde sedimenter som skal mudres (volum): Volum 40 000 m<sup>3</sup>  Mengde berg/faste masser som skal sprenges: Volum m<sup>3</sup></p> <p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</b> Svar</p>
3.6	<p><b>Mudringsmetode og arbeidsgang</b>  <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr, undervannsprengning.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for mudringsarbeidet.</i></p> <p>Mudringsmetoden blir gravemaskin på land og på lekt.</p>
3.7	<p><b>Anleggsperiode:</b>  <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Høst – vinter</p>
3.8	<p><b>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Leveres til godkjent avfallsmottak</p> <p><input type="checkbox"/> Dumping i sjø</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annen disponering</p> <p><b>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene:</b></p> <p>Massen som mudres blir benyttet til tørrelgging av et landområde som i dag er tørrfallsområde (Figur 1). Landområdet som tørrelgges, vil benyttes som adkomstvei til småbåthavna samt parkering tilhørende havna. Området ligger innenfor sjøkartets grønnsoner, som vil si at det er tørrfallsområde ved lavvann. Det er derfor ikke behov for veldig store mengder masse for å tørrelgge og sikre området ved høyvann.</p>  <p><i>Figur 1: Illustrasjon av mudring og fylling.</i></p>

**Beskrivelse av planlagt metode for omlasting og transport av mudringsmassene:** Svar

Massene er planlagt å brukes til utfylling i samme område.

**Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser****3.9 Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan bli berørt av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.**

Se vedlegg 3 for fullstendig utredning av konsekvenser for naturverdier tilknyttet lokaliteten og nærområder til lokaliteten.

Arter

Ecofact forteller at det innenfor planområdet er funnet den sårbare karplanten «Engelsk skjørbuksurt». I tillegg er det funnet den livsdyktige soppen «Tyttebær fjellrødme». Rundt planområdet er det registrert de truede rødlistede fuglene Brushane og Svarthalespove, i tillegg til den sårbare arten Stjertand. De nærtruede ærfugl og tyvjo finnes også i nærområdet til planen. Området innerst i fjorden er registrert som tilholdssted for vade-, måke- og alkefugler. I tillegg er den sårbare karplanten «Polarsoleie» registrert i området. I artskart (artsdatabanken.no) er de rødlistede artene fiskemåke, gråspurv, tjeld, silkenelik og østersurt registrert i planområdet.

Marine og Limniske naturtyper

I strandsonen i og rundt planområdet, er det i 2017 registrert bløtbunnsområde, som er en marin naturtype. Området er en del av et større deltaområde, og inngår i Tanamunningen naturreservat. Området er verdisatt til svært viktig. Utfylling og mudringen vil til sammen beslaglegge 24-27.000 m<sup>2</sup> (mindre enn 2 promille) av det store bløtbunnsområdet som strekker seg fra Tanafjordens munning og videre inn langs Leirpollens strandsonen. Med utgangspunkt i at tiltaket kun vil berøre en begrenset del av naturtypen vurderes omfanget å være lite-middels negativt. Konsekvensen blir dermed også liten-middels negativ.

Ecofacts har gjort registrering av fisk i Čámmájohka. Det ble det registrert 200 røyer og 13 ørreter den dagen de gjorde registreringer. Mengden registrert ungfisk indikerer likevel at elva har en egen produksjon av røye. Som funksjonsområde for fisk vurderes Čámmájohka å ha liten til middels verdi.

Ecofact har følgende samlede vurdering av verdier for naturmangfold:

Brakkvannsdeltaet vil ikke bli direkte berørt av tiltaket. Forutsatt at det implementeres tiltak som hindrer omfattende partikkelspredning mot deltaet, vurderes omfang, og dermed også konsekvens, til lite/liten negativ.

Slåttemark

Slåttemark ligger på sørsiden av Čámmájohkas utløp. Den representerer en kritisk truet naturtype. Alle inngrep i dette området vurderes å ha meget stor negativ konsekvens

Fugl

For fugl vurderes økt støy og tilstedeværelse av mennesker såpass nær viktige funksjonsområder å ha middels negativ konsekvens.

**3.10 Sedimentenes sammensetning:**

	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet
Angi ca. fordeling %			25		2,1	

**Kilde til opplysningene:** Miljøteknisk sedimentundersøkelse (vedlegg 4)

	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b></p> <p>Alle prøvepunktene besto hovedsakelig av sand, silt og leire i øvre lag og finere masser i dypere lag</p>
3.11	<p><b>Strømforhold på lokaliteten:</b></p> <p>Ifølge opplysninger på vann-nett er vannforekomsten Leirpollen (ID: 0423011602-C) kategorisert som ferskvannspåvirket beskyttet fjord og lav strømhastighet (&lt; 3 knop). Det er delvis innblanding og vannet har oppholdstid på dager til uker.</p>
3.12	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b></p> <p><i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Området i og rundt planområdet er på land preget av eldre landbruksdrift. Området brukes i dag også til båttopptrekk og det er flere som ankrer båten sin i området. Området nord for planområdet brukes i dag til anleggsvirksomhet.</p>
3.13	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</i></p> <p><b>Vedlegg nr.: 4</b>  <b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Miljøteknisk sedimentundersøkelse Småbåthavn, Austertana  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> 3 stk.</p>
3.14	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b></p> <p><i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (IV) relatert til de ulike analyseparameterne, jf. M-608/2016.</i></p> <p>Av de stoffene som ble detektert er alle i tilstandsklassen «svært god», noe som tyder på en lite forurenset sjøbunn ved Austertana. De fleste stoffer med konsentrasjoner under deteksjonsgrense havner i tilstandsklasse «god». På stasjon U2 var det noe høyere deteksjonsgrense, og det kan ikke utelukkes konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse «moderat» for naftalen og dibenzo[ah]antracen, og «dårlig» for antracen. Det vurderes som lite sannsynlig at dette er tilfelle, da det ikke er noen indikasjon for forurensning i øvrige stasjoner.</p> <p>Det ble ikke tatt prøver ved prøvestasjon U1. Dette påvirker derimot ikke vurdering av området i noen stor grad da vi har fem andre prøvestasjoner som er innenfor Miljødirektoratets anbefalinger. Prøvestasjonen U1 ligger også lengst ut i vannet og det vil være forventet at denne ville vært ganske lik stasjon M3 og det er ikke forventet noe mer forurensning der enn ved de andre stasjonene. Basert på de stasjonene det ble tatt prøver ved kan vi forvente at sjøbunnen er lite forurenset.</p>
3.15	<p>Risikovurdering:</p> <p><i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p><u>Spredning av partikler, forurensning og nedslamming:</u></p> <p>Ved mudring av sjøbunn er det en risiko for spredning av partikler og nedslamming av sjøbunnen i nærliggende områder.</p> <p>I dette tilfellet er det ikke registrert helse- og miljøskadelige forbindelser i sediment på prøvestasjonene (vedlegg 4). Det er liten risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning da sjøbunnen som skal mudres består av rene masser. Nedslamming og partikkelspredning kan forekomme og være skadelig for vannlevende organismer. Det er lave strømhastigheter i området, men siden tiltaket er ved utløpet til Čámmájohkak kan finpartikler fraktes videre ut i fjorden av elvevannet. Andelen finstoff (&lt; 63µm) i mudringsmassene ligger på 32-18%.</p>

	<p><u>Undervannstøy:</u> Anleggsarbeid i sjø er kilde til undervannstøy; en form for impulsstøy med høy energi som kan gi fysiske skader og stressreaksjoner hos organismer. Ulike grupper av organismer reagerer forskjellig på støy, avhengig av deres følsomhet for lyd og sårbarhet i ulike livsstadier. Mudring vurderes å utgjøre lav risiko for undervannstøy, sammenlignet med aktiviteter som sprenging, spunting og peling.</p> <p><u>Naturmiljø:</u> Mudringsarbeidet vil foregå i bløtbunnsområdet med svært stor verdi, samt i elvemunningen for Čámmájohkak. Anleggsstøy og oppvirvling av partikler kan påvirke både terrestriske og marine arter, i form av habitatforringing, fysisk skade og dårlig siktforhold.</p> <p><u>Annet:</u> Ved anleggsvirksomhet foreligger det en risiko for utilsiktede utslipp av blant annet oljesøl og drivstoff fra anleggsmaskiner.</p>
3.16	<p><b>Avbøtende tiltak ved mudring</b> <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>For å hindre partikkelspredning mot fjorden anbefales det å benytte lokalt siltgardin eller lignende om dette er gjennomførbart med tanke på vannføring fra Čámmájohkak. For å følge med på partikkelspredning anbefales det å foreta jevnlig turbiditetsmålinger. Målingene må gjøres iht. Norsk Standard (NS9433 <i>Turbiditetsovervåkning av tiltak i vannforekomster</i>), i tiltaksområdet og nærliggende områder med risiko for partikkelspredning. Ved høye turbiditetsmålinger, bør arbeidet midlertidig stanses, og metodiske tilpasninger ifm. mudring gjøres.</p> <p><u>Undervannstøy:</u> Avbøtende tiltak mot støy skal være i tråd med føre-var prinsippet i Naturmangfoldloven, og vil være å: unngå støyende tiltak i perioder hvor hensynskrevende arter er spesielt sårbare (f.eks. gytevandring, kaste- og parringstid og gyte- og hekketid).</p> <p><u>Naturmiljø:</u> Anleggsarbeidet bør unngås i sommerperioden 15. mai til 15. september, og fortrinnsvis legges til høst/vintersesong, for å unngå perioder hvor hensynskrevende arter er spesielt sårbare. For å unngå at slåttemarka blir tatt i bruk ved utfylling i sjø skal den vestvendte grensen av slåttemarka gjerdes inne med midlertidig gjerde under anleggsperioden. Gjerdet skal også fjernes før ferdigattest kan utstedes.</p> <p><u>Annet:</u> Under alle anleggsarbeider må entreprenøren påse at de har gode rutiner for å begrense utilsiktede utslipp (for eksempel olje/diesel fra anleggsmaskiner). Beredskapsplan for gjennomføring av anleggsarbeidene må omfatte jevnlig vedlikehold og kontroll av maskinelt utstyr som benyttes i prosjektet, samt inkludere utstyr og metode for håndtering av eventuelle akutte utslipp. Kontrollen må dokumenteres.</p>

#### 4. Dumping av masser i sjø eller vassdrag

4.1	<b>Navn på lokalitet for dumping av masser</b> (stedsanvisning) Fyll inn
4.2	<b>Kart og stedfesting:</b> <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som berøres av dumpingens inntegnet.</i>  Oversiktskart har vedleggsnummer: Fyll inn nr. Detaljkart har vedleggsnummer: Fyll inn nr.  UTM-koordinater for dumpinglokaliteten:  <b>Sonebelte:</b> Fyll inn <b>Nord:</b> Fyll inn <b>Øst:</b> Fyll inn
4.3	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b> Svar
4.4	<b>Dumpingens omfang:</b> Angi vanndybde på dumpingstedet: Vanndybde m Areal som berøres av dumpingens: Areal m <sup>2</sup> Mengde masser som skal dumpes (volum): Volum m <sup>3</sup>  <b>Beskriv hvilke typer masser som skal dumpes:</b> ( <i>type løsmasser, type stein</i> ) Svar
4.5	<b>Dumpemetode og arbeidsgang</b> <i>Gi en kort beskrivelse av dumpemetode (splittleker, nedføringsrør el. l.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utføring av dumping.</i>  Svar
4.6	<b>Anleggsperiode:</b> <i>Angi tidsintervall for når dumpingens planlegges gjennomført</i>  Svar

Beskrivelse av dumpingområdet med hensyn til miljøkonsekvenser



4.7	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som finnes ved lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</b></p> <p>Svar</p> <p><b>MERK:</b> Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19<sup>1</sup> eller NiN<sup>2</sup>. Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</p>														
4.8	<p><b>Sedimentenes innhold:</b></p> <table border="1" data-bbox="300 611 1378 685"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b></p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %						
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %															
	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b> Svar</p>														
4.9	<p><b>Strømforhold:</b> Beskriv strømforholdene ved dumpingområdet.</p> <p>Svar</p>														
4.10	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</p> <p>Svar</p>														
4.11	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></p> <p>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</p> <p>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</p> <p><b>Vedlegg nr:</b> Svar  <b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Svar  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> Svar stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p>														
4.12	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b></p>														
	<p><i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsene på lokaliteten.</i></p> <p>Svar</p>														

<sup>1</sup> DN Håndbok 19-2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold

<sup>2</sup> Artsdatabanken 2019. Feltveileder for kartlegging av marin naturvariasjon etter NiN, kartleggingsveileder nr 3.

4.13	<p><b>Risikovurdering:</b> Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</p> <p>Svar</p>
4.14	<p><b>Avbøtende tiltak ved dumping</b> Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</p> <p>Svar</p>

## 5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	<p><b>Navn på lokalitet</b> Leirpollen, 9845 Tana</p> <p><b>Eiendomsopplysninger</b> (navn på eier og gnr/ bnr for tilgrensende grunneiendom)</p> <table border="1"> <tr> <td>Austertana bygdelag v/Aina Jessen Austertanaveien 4692 9845 TANA</td> <td>Austertana IL v/Sigmund Nerby Leirpollskogen 9845 TANA</td> <td>Einar Sund Kvartsittveien 2439845 TANA</td> </tr> <tr> <td>Tana jeger og fiskeforening v/Birger Dervo Meieriveien 11 9845 TANA</td> <td>Wilsgård, Kai Arild Gjettumveien 44 1346 GJETTUM</td> <td>Wilsgård, Perny Fjordvegen 50 9990 BÅTSFJORD</td> </tr> <tr> <td>Wilsgård, Sissel Irene Th. Kittelsens Vei 84 1415 OPPEGÅRD</td> <td>Pettersen, Arne AS Austertanaveien 4324 9845 TANA</td> <td>Iversen, Reidar Magnus Kvartsittveien 249 9845 TANA</td> </tr> <tr> <td>Meirud, Anne Birgitte Postboks 431 9811 VADSØ</td> <td>Larsen, Kåre Martin Lyngveien 14 A 9845 TANA</td> <td>Ellila, Terje Johan Kvartsittveien 189 9845 TANA</td> </tr> <tr> <td>Birkestrand bygdelag v/Solfrid Jessen Austertanaveien 3339 9845 TANA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Austertana bygdelag v/Aina Jessen Austertanaveien 4692 9845 TANA	Austertana IL v/Sigmund Nerby Leirpollskogen 9845 TANA	Einar Sund Kvartsittveien 2439845 TANA	Tana jeger og fiskeforening v/Birger Dervo Meieriveien 11 9845 TANA	Wilsgård, Kai Arild Gjettumveien 44 1346 GJETTUM	Wilsgård, Perny Fjordvegen 50 9990 BÅTSFJORD	Wilsgård, Sissel Irene Th. Kittelsens Vei 84 1415 OPPEGÅRD	Pettersen, Arne AS Austertanaveien 4324 9845 TANA	Iversen, Reidar Magnus Kvartsittveien 249 9845 TANA	Meirud, Anne Birgitte Postboks 431 9811 VADSØ	Larsen, Kåre Martin Lyngveien 14 A 9845 TANA	Ellila, Terje Johan Kvartsittveien 189 9845 TANA	Birkestrand bygdelag v/Solfrid Jessen Austertanaveien 3339 9845 TANA		
Austertana bygdelag v/Aina Jessen Austertanaveien 4692 9845 TANA	Austertana IL v/Sigmund Nerby Leirpollskogen 9845 TANA	Einar Sund Kvartsittveien 2439845 TANA														
Tana jeger og fiskeforening v/Birger Dervo Meieriveien 11 9845 TANA	Wilsgård, Kai Arild Gjettumveien 44 1346 GJETTUM	Wilsgård, Perny Fjordvegen 50 9990 BÅTSFJORD														
Wilsgård, Sissel Irene Th. Kittelsens Vei 84 1415 OPPEGÅRD	Pettersen, Arne AS Austertanaveien 4324 9845 TANA	Iversen, Reidar Magnus Kvartsittveien 249 9845 TANA														
Meirud, Anne Birgitte Postboks 431 9811 VADSØ	Larsen, Kåre Martin Lyngveien 14 A 9845 TANA	Ellila, Terje Johan Kvartsittveien 189 9845 TANA														
Birkestrand bygdelag v/Solfrid Jessen Austertanaveien 3339 9845 TANA																
5.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b> Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som skal utfylles inntegnet.</p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: 1. Detaljkart har vedleggsnummer: 2.</p> <p>UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt): UTM33 7872408N 1000649Ø</p> <p><b>Sonebelte:</b> 35 Nord: 7817179.18 Øst: 556200.34</p>															

5.3	<p><b>Beskrivelse av utfylling:</b>  <i>Søknaden skal vedlegges detaljtegning og profilsnitt av planlagt utfylling, inkludert fyllingsfot.</i></p> <p>Detaljtegning har vedleggsnummer: 5</p> <p>Profilsnitt har vedleggsnummer: 6</p>
5.4	<p><b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>  Det planlegges utfylling og mudring i forbindelse med etablering av småbåthavn ved Austertana i Tana kommune. Småbåthavnen ligger ved utløpet til elva Čámmájohka som renner ut i vannforekomsten Leirpollen, hvor selve etableringen er tiltenkt.</p>
5.5	<p><b>Utfyllingens omfang:</b></p> <p>Vanndybde på utfyllingsstedet (dybdeintervall): Vanndybde 0 m (Skal fylles ut der sjøen er tørrlagt på lavvann)  Areal som berøres av utfyllingen: Areal 7300 m<sup>2</sup>  Mengde fyllmasser som skal benyttes (volum): Volum 21500 m<sup>3</sup></p> <p><b>Beskriv hvilke typer masser som skal benyttes i utfyllingen:</b> <i>Sprengstein, andre massetyper.</i></p> <p><b>MERK:</b> <i>Dersom det planlegges å legge rivningsbetong i utfyllingen krever dette egen vurdering. Det må legges ved dokumentasjon for den aktuelle betongen i henhold til Miljødirektoratets nettveileder «Betong og tegl fra riveprosjekter»<sup>3</sup></i></p> <p>Det skal benyttes mudringsmasser, kjernemasser, filtermasser og plastringsstein.</p> <p>Mudringsmassene skal benyttes til utfyllingsmaser samt sprengt berg (kvartsitt). Alle masser som benyttes skal være rene masser, tilstandsklasse II iht. M608.</p>
5.6	<p><b>Bruk av sprengstein</b>  <i>Ved bruk av sprengstein er det fare for spredning av plast i vannmassene som følge av plast i armering, tennsystemer etc.</i></p> <p>Beskriv hvilket tennsystem som skal benyttes ved sprengning, og om det er plastarmering i massene.</p> <p>Det forventes et innhold av mellom 0,5–2,2 g plast/m<sup>3</sup> fyllmasser. Dersom uttak skjer ved sprenging, bør elektroniske tennere benyttes</p>
5.7	<p><b>Utfyllingsmetode og arbeidsgang</b>  <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f.eks. graver med lang arm, splittlekter etc.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utfyllingsarbeidet.</i></p> <p>Det er planlagt å benytte graver til plassering av masser samt tipping av masser ut i utfyllingsområdet.</p>
5.8	<p><b>Anleggsperiode:</b>  <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Høst-vinter</p>

#### Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

<sup>3</sup> [www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/](http://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/)

5.9	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</b></p> <p>Se del 3.9</p>														
5.10	<p><b>Sedimentenes innhold:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td>25</td> <td></td> <td>2,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene: Miljøteknisk sedimentundersøkelse (vedlegg 4)</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %			25		2,1	
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %			25		2,1										
5.11	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av bunnsedimentene:</b></p> <p>Svar <b>Se del 3.10</b></p>														

	<p><b>Strømforhold på lokaliteten:</b></p> <p>Se del 3.11</p>
5.12	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>  <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Se del 3.12</p>
5.13	<p><b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b></p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i></p> <p><b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Miljøteknisk sedimentundersøkelse (vedlegg 4)  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> 2 stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p> <p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>  <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametrene, jf. M-608/2016.</i></p> <p>Se del 3.12</p>
5.14	<p><b>Risikovurdering:</b>  <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>Se del 3.13</p> <p><u>Plast og andre hensyn i utfyllingsmassene:</u>  Marin plastforsøpling har blitt et stort problem, og over tid vil plast som slippes ut brytes opp i små biter til den kan karakteriseres som mikroplast. Større plastfragmenter kan spises av dyr og hindre videre næringsopptak,</p>

	<p>mens mikroplast kan tas opp i f. eks. plankton og akkumulere i næringskjeden. I tillegg er det stor bindingskraft mellom miljøgifter og plast, slik at opphopning av plastfragmenter også fører til økt opphopning av miljøgifter. Avhengig av hvilke steinmasser og tennmiddel som benyttes, kan utfyllingsmassene spre rester av tennmiddel (kobberledning med plast, nitrogen), finpartikler og metaller, samt medføre vannforsuring..</p> <p>Næringsstoffet nitrogen i utfyllingsmassene nedstammer fra sprengstoffet, og det fins en fare for omdanning av nitrogenet til ammoniakk. I sjø og brakkvann er dette generelt ikke noe problem, ettersom pH ligger på rundt 8,2, hvor <u>ammoniakk ikke dannes</u>. En annen effekt av nitrogenavrenning fra uomsatt sprengstoff, kan være lokal eutrofiering.</p> <p>Dersom det forekommer syredannende bergarter i sprengsteinen, kan dette medføre risiko for forurensning, hvis bergartene kommer i kontakt med luft eller vann. Én miljø- og helsemessig utfordring kan være omdanning av sulfider til svovelsyre, som gir sur avrenning og høye konsentrasjoner av løste tungmetaller, jern, aluminium og uran. Det skal ikke brukes sprengstein av syredannende bergarter til denne utfyllingen, og utgjør derfor <u>lav risiko</u>.</p>
5.15	<p><b>Avbøtende tiltak ved utfylling</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p><u>Spredning av partikler og forurensning:</u>      Spredning av finstoff fra utfyllingsmasser avhenger av finstoffinnholdet. Ved risiko for høyt finstoffinnhold i fyllmasser, anbefales bearbeidingsmetoder som sikting og vasking av fyllmaterialet. Alternativt, kan partikkelspredning reduseres ved at det legges ut ei startfylling på et lavere nivå, som fyllmassene deretter tippes på og doseres utover. Det foreligger en risiko for at tidevannet og aktivitet fra båtpropeller kan virvle opp eventuelle finpartikler. Avbøtende tiltak vil først og fremst være å begrense perioden for masseutlegging til lavvann, og til perioder med lav strømhastighet og lite bølgeeksponering samt lav vannføring i elva .</p> <p>For å kontrollere eventuell spredning av partikler, skal partikkelskyer overvåkes med håndholdte turbiditetsmålere under hele anleggsfasen. Målingene må gjøres iht. Norsk Standard (NS9433 <i>Turbiditetsovervåking av tiltak i vannforekomster</i>), i tiltaksområdet og nærliggende områder med risiko for partikkelspredning. Ved høye turbiditetsmålinger, bør arbeidet midlertidig stanses, og metodiske tilpasninger ifm. utfyllingen gjøres.</p> <p><u>Plast</u>      Det er krevende å sortere bort plast når det først har kommet inn i steinmassene, og avbøtende tiltak prioriterer derfor å stille krav til sprengsteinprodusent/masseleverandør. Det skal utføres etterkontroll med opprydding av plast i tilgrensende områder, for å sikre at anleggsområdet ikke forlates forurenset. Oppsamlet plast leveres til godkjent avfallsmottak.</p> <p><u>Undervannsstøy:</u>      Avbøtende tiltak mot støy skal være i tråd med føre-var prinsippet i Naturmangfoldloven, og vil være å: unngå støyende tiltak i perioder hvor hensynskrevende arter er spesielt sårbare (f.eks. gytevandring, kaste- og parringstid og gyte- og hekketid).</p> <p><u>Naturmiljø:</u>      Avbøtende tiltak mot støy skal være i tråd med føre-var-prinsippet i Naturmangfoldloven. Anleggsarbeidet bør unngås i sommerperioden 15. mai til 15. september, og fortrinnsvis legges til høst/vintersesong, for å unngå perioder hvor hensynskrevende arter er spesielt sårbare. For å unngå at slåttemarka blir tatt i bruk ved utfylling i sjø skal den vestvendte grensen av slåttemarka gjerdes inne med midlertidig gjerne under anleggsperioden. Gjerdet skal også fjernes før ferdigattest kan utstedes.</p> <p><u>Annet:</u>      Under alle anleggsarbeider må entreprenøren påse at de har gode rutiner for å begrense utilsiktede utslipp (for eksempel olje/diesel fra anleggsmaskiner). Beredskapsplan for gjennomføring av anleggsarbeidene må omfatte jevnlig vedlikehold og kontroll av maskinelt utstyr som benyttes i prosjektet, samt inkludere utstyr og metode for håndtering av eventuelle akutte utslipp. Kontrollen må dokumenteres.</p>

Underskrift

Sted: Oslo .....	Dato: juni 2024 .....
Underskrift: Rune Storli .....	

**Vedleggsoversikt (husk referanse til skjemaet og lokalitet)**

<b>Nr.</b>	<b>Innhold</b>	<b>Ref. til nr. i skjemaet</b>	<b>Lokalitet nr.</b>
Nr. 1	Oversiktskart	Nr. 3.2 / 5.2	Nr. 1
Nr. 2	Detaljkart	Nr. 3.2 / 5.2	Nr. 1
Nr. 3	Oppdatert Ecofact rapport 533	Nr. 3.9 / 3.13	Nr. 1
Nr. 4	Miljøteknisk sedimentundersøkelse	Nr. 3.10 / 3.13 / 5.10 / 5.13	Nr. 1
Nr. 5	Detaljtegning	Nr. 5.3	Nr. 1
Nr. 6	Normalprofil	Nr. 5.3	Nr. 1