

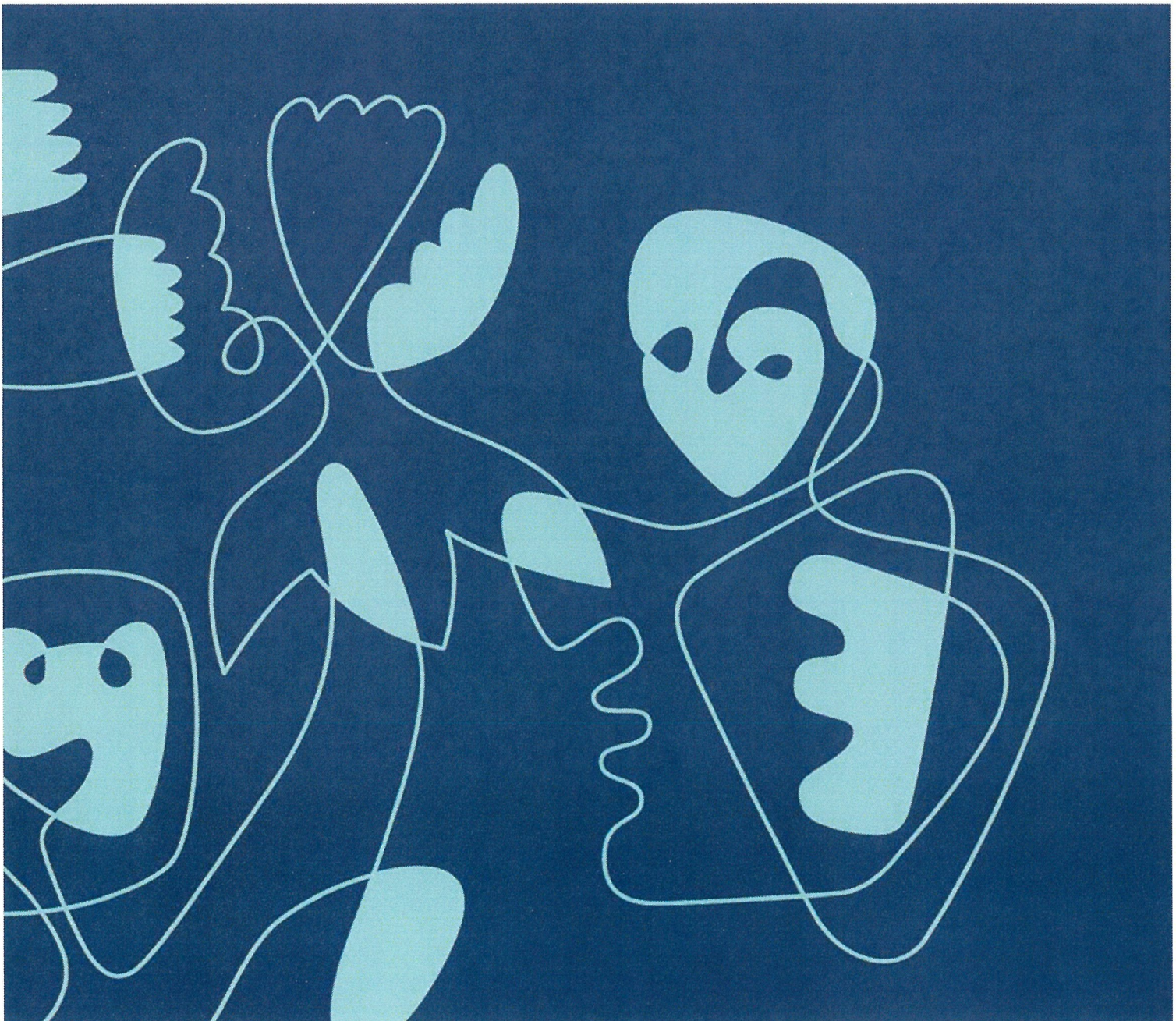


Statsforvalteren i Nordland

Søknadsskjema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 hvis tiltaket skal utføres fra skip (flytende innretninger som lekter, ol.) og i henhold til forurensningsloven § 11 om tiltaket skal utføres fra land.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig. Ta gjerne kontakt med oss før søknaden sendes!

Søknaden sendes til Statsforvalteren i Nordland pr. e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) eller pr. post (Statsforvalteren i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

2

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser	4
3. Mudring i sjø eller vassdrag.....	6
4. Dumping i sjø eller vassdrag	10
5. Utfylling i sjø eller vassdrag	13
Vedleggsoversikt	20

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	<input type="checkbox"/> Mudring i sjø eller vassdrag – Kapittel 3 <input type="checkbox"/> Dumping i sjø eller vassdrag – Kapittel 4 <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjø eller vassdrag – Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter: Antall dumpingslokaliteter: Antall utfyllingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive antall mudringslokaliteter Klikk eller trykk her for å skrive inn antall dumpingslokaliteter. Søknaden gjelder 1 utfyllingslokalitet
Miljøundersøkelse gjennomført	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, vedlagt <input type="checkbox"/> Nei Vedleggsnr: 1
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	<input type="checkbox"/> Mudringssted <input type="checkbox"/> Dumpingsted <input checked="" type="checkbox"/> Utfyllingssted

3

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) Ballstad Slip, Ballstad Vestvågøy kommune	
Kort beskrivelse av tiltaket (overordnet) Søknaden gjelder søknad om tillatelse til utfylling i ht. stadfestet reguleringsplan for Ballstad Slip i Ballstad havn	
Kommune Vestvågøy kommune	
Navn på søker (tiltakseier) Godthåp AS	Org. nummer 994 292 692
Adresse Oppsattveien 4, 8373 Ballstad	
Telefon 76055100	E-post ra@ballstadslip.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent Ing. L. Nes AS v/Bjørn J. Nes	
90 500 555	bjorn@nes.as

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges. Tillatelse vil ikke kunne gis dersom tiltaket er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven.

SVAR: For å legge til rette for videre utvikning av Ballstad Slip, ble det i 2019 igangsatt detaljregulering av området nord-vest for eksisterende slip. Med hjemmel i pbl. §12-12 ble **Detaljreguleringsplan for Ballstad Servicehavn** vedtatt av kommunestyret 26.10.21. Tiltaket er i hht. gjeldende reguleringsplan. Ref vedlegg 2 - 4

2.2 Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene ([Miljødirektoratets Naturbase](#), [Fiskeridirektoratets kartløsning](#) etc.).

SVAR: Viser til utarbeidet kvalitativ risikoanalyse samt samfunnsøkonomisk analyse av planlagt utdyping av Ballstad havn. Her viser resultatene av de forskjellige planlagte tiltakene og dette omsøkte tiltaket med utfylling vil i liten grad påvirke naturverdier som er tilknyttet tiltaket. Ref vedlegg 5

2.3 Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.

SVAR: Viser til utarbeidet kvalitativ risikoanalyse samt samfunnsøkonomisk analyse av planlagt utdyping av Ballstad havn. Her viser resultatene at de forskjellige planlagte tiltakene samt dette omsøkte tiltaket med utfylling vil ikke påvirke negativt friluftslivsverdier, sportsfiske o.l. Tvert imot tilrettelegger det omsøkte tiltaket for nettopp disse interessene ved å tilrettelegge for bedre utnyttelse, opparbeiding av småbåthavn, bedre tilgang samt brukervennlighet for nettopp disse interessene. Ref vedlegg 1

2.4 Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?

SVAR: Ja Nei Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart

Nærmere beskrivelse:

Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):

Eiere	Gnr/bnr
Godthåp AS	10/38
Teft Gruppen AS	10/203
Hemmingodden AS	10/167
Ura AS	10/252
Vestvågøy kommune	10/242

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.6 Eventuelle merknader/kommentarer:

SVAR: Tiltaket er inarbeidet i den nye reguleringsplanen for området og de fleste aspekter av tiltaket har blitt grundig belyst og kommunisert overfor naboeiendommene. Dette i godt samarbeid med kommunale myndigheter. Ref reguleringsplanens plankart, vedlegg 3

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning)	Gårdsnr./bruksnr.		
Grunneier: (navn og adresse) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.				
3.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal dumpes, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i> Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr.			
	GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte Sonebelte	Nord Nord	Øst Øst
3.3	Mudringshistorikk: <input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring	Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År		
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.			
3.5	Mudringens omfang: Vanndybde på stedet antall meter m Hvor langt ned i sedimentet skal det mudres?: antall meter m Arealet som skal mudres (merk på kart): antall m² m² Volum sedimenter som skal mudres: antall m³ m³			
	Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av mudringen: SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.			
3.6	Mudringsmetode og utstyr: <i>Gi en kort beskrivelse av hvilket utstyr som skal brukes (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.) og om mudringen skal utføres fra land eller fra sjø (lekter)?</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.			
3.7	Anleggsperiode: <i>Angi når tiltaket skal settes i gang (måned og år) og beregnet varighet.</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.			

3.8 Hvordan skal mudremassene disponeres¹: Kryss av for ett eller flere alternativer.

- Levering til avfallsanlegg** – mudremasser er definert som avfall, og avfallsmasser skal som hovedregel fraktes til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, jf. forurensningsloven § 32 første ledd.
- Dumping i sjø** - dumping er som hovedregel ikke en egnet disponeringsløsning, men kan være aktuelt for mudrede sedimenter som av hensyn til logistikk ikke egner seg for annen disponering. Det vil normalt kreves sedimentprøver fra sjøbunnen i dumpeområdet. Dersom denne løsningen velges skal kapittel 4 i søknadsskjemaet fylles ut). Skal det dumpes >10.000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper eller NiN (se punkt 4.4).
- Strandkanteponi** – overskuddsmasser fra mudring legges i et avgrenset deponi i strandkanten. Å disponere avfall slik vil som regel ikke være i tråd med hovedregelen om å frakte massene til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, og krever derfor et samtykke fra Miljødirektoratet etter forurensningsloven § 32 annet ledd til såkalt "annen disponering" av avfall. Statsforvalteren vil oversende saken til Miljødirektoratet når det er aktuelt.
- Utfylling** – det kan være aktuelt å legge mudremasser som en del av en utfylling i sjø/vassdrag hvis forurensningsnivået er tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand) eller lavere. Det må sannsynliggjøres at dette innebærer en nyttiggjøring/ gjenbruk av massene, og at massene er egnet til formålet. Dersom denne løsningen velges skal kapittel 5 i søknadsskjemaet fylles ut.
- Nyttiggjøring/gjenbruk** – det kan være aktuelt å gjenbruke mudremassene til f.eks. jordforbedring, fyllmasse til ulike prosjekter på land, ol. Det må sannsynliggjøres at massene er egnet til formålet og at de kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt.
- Disponering på land** – det kan være aktuelt å legge mudremassene på land uten at de nyttiggjøres/ gjenbrukes. Dette er kun aktuelt om det er dokumentert at massene er i tilstandsklasse II eller lavere (god miljøtilstand eller bakgrunnsnivå). Å disponere avfall slik vil ikke være i tråd med hovedregelen om å frakte massene til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, og krever derfor et samtykke fra Miljødirektoratet etter forurensningsloven § 32 annet ledd til såkalt "annen disponering" av avfall. Statsforvalteren vil oversende saken når det er aktuelt.

Beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

¹Se også Miljødirektoratets veileder M-350/2015

Beskrivelse av mudrelokaliteten med hensyn til fare for forurensning						
3.9	Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):					
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
	Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand
	Eventuell nærmere beskrivelse:					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.10	Strømforhold på lokaliteten (aktuelt ved store tiltak): <i>Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal eventuelt legges ved søknaden. Vanskelige strømforhold kan tilsi ekstra avbøtende tiltak.</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.11	Aktive og/eller historiske forurensningskilder: <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.12	Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser					
	<i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med mudringssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</i>					
	<i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i>					
	Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall stk (skal merkes på vedlagt kart)					
	Analyseparametere: <i>Hvilke analyser er gjort?</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.13	Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veileder M-608/2016.</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.14	Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
3.15	Avbøtende tiltak: <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i>					
SVAR:	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.1	Navn på lokalitet for dumping: (stedsanvisning) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	(Gårdsnr./bruksnr.) Gnr/bnr				
	Grunneier (hvis aktuelt): (navn og adresse) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal dumpes, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i> Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr. <table border="1"><tr><td>GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)</td><td>Sonebelte Sonebelte</td><td>Nord Sonebelte</td><td>Øst Sonebelte</td></tr></table>		GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Sonebelte	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte
GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Sonebelte	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte			
4.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.4	Dumpingens omfang: Dybde på dumpelokaliteten: antall meter m Areal som berøres av dumping (merk på kart): antall m ² m ² Dybde etter dumping: antall meter m Volum masser som skal dumpes: antall m ³ m ³ Mengde tørrstoff i masser som skal dumpes: antall tonn tonn <i>MERK: Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19² eller NiN³. Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</i> Beskriv mudremassene som skal dumpes: (sandmasser, steinmasser, el.)					
4.5	Dumpemetode: <i>Gi en kort beskrivelse (splittlekter, skuffe, pumping, fra land, e.l.).</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.6	Anleggsperiode: <i>Angi når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) og beregnet varighet.</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
Beskrivelse av dumpelokaliteten med hensyn til fare for forurensning:						

² https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/69/handbok-19-2001rev-2007_marin_net.pdf

³ <https://www.artsdatabanken.no/KartleggingNiN>

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.7 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.8 Strøm- og bunnforhold på lokaliteten (aktuelt ved tiltak større enn 500 m³): *Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden. Ligger dumpeområdet innenfor en terskel, vannmassenes lagdeling på dumpstedet, ol.*

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.10 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av dumping må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med dumpeområdets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med dumping er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015 og retningslinjer for sjødeponier TA 2624/2010.

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall **stk** (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: *Hvilke analyser er gjort?*

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.12 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at dumping vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.13 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.

4. Dumping i sjø eller vassdrag

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Ballstad Slip	Gårdsnr./bruksnr. 10/38		
	Grunneier: Godthåp AS Oppsåtveien 4, 8373 Ballstad			
5.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal dumpes, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner..</i> SONE 33 Detaljkart har vedleggsnr.: 7 – 10 Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr.6			
	GPS-kordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Euref89 Sone33	Nord 7551660	Øst 438970
5.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:			
SVAR:	Ballstad Splip er et lite reparasjons- og vedlikeholds verft. Hovedfokus har vært å serve den lokale kystflåten. For å kunne tilby de etterspurte tjenestene samt sikre fremtidig stabil drift, har en konkludert med at det første en må investere i er en båtlift og dertil et utvidet landareal. Da kan en raskt ta de båtene som krever arbeid på land samtidig som en kan ha flere andre fartøy under arbeid på samme område.			
5.4	Utfyllingens omfang:			
	Vanndybde på utfyllingsstedet:	Gjennomsnittisdypde ca 3m		
	Arealet som berøres av utfyllingen:	ca. 18.700m ² sjøbunn		
	Volum fyllmasser som skal benyttes:	ca. 92.150m ³		
	Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (sprengstein e.l.)			
SVAR:	Det skal benyttes rene sprengsteinsmasser			
5.5	Plast i sprengstein:			
	<i>Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere.</i>			
SVAR:	Entreprenør er ikke kontrahert men det forutsettes bruk av elektroniske tennere. Dette reduserer problemene rundt flytende plastavfall sammenlignet med bruk av sjokktubeslanger under sprengning. Beregninger og analyser gjort på lignende type fyllinger tilsier at en kan forvente å finne ca. 0,045g flytende plast fra elektroniske tennersystem pr. m ³ tilførte sprengsteinsmasser. Resten blir liggende på bunnen eller i massene og vil således medføre en betydelig mindre spredning av plastpartikler i vannet enn ved bruk av sjokktubeslanger. Ref Testforsøk (Norconsult 2017) Aldersundet – Rassikringsprosjekt Rv 17 Liafjell 2017-07-03. Vedlegg 11			
5.6	Utfyllingsutstyr/metode:			
	<i>Gi en kort beskrivelse av hvordan utfyllingen skal utføres (f.eks. lastebil, splittlekter, e.l.), og om tiltaket skal utføres fra land eller fra sjø.</i>			
SVAR:	All fylling vil foregå fra land. Det vil bli benyttet lastebil / semi ved tilførsel av masser for utfyllingen. Massene legges ut og lagvis komprimeres. En vil tilstrebe å legge ut et sandputelag på sjøbunnen før en starter utfyllingen. Utlekking av sandpute vil utføres kontinuerlig og i forkant av fyllingsarbeidene. Dette for å redusere faren for spredning av forurenset masse under fyllingsarbeidene.			

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

Plan for utfyllingen skal utarbeides av entreprenøren i samarbeid med rådgivende konsulent slik at en tar hensyn til de miljømessige aspektene og sikrer at gjennomføringen utføres på en optimal måte.

5.7 Anleggsperiode:

SVAR: *Angi når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) og beregnet varighet.*
Arbeidet er tenkt utført så snart godkjenning foreligger. Ønsket er å komme i gang vår/sommer 2023 og ferdigstille arbeidene i løpet av 8-10 mnd. anleggsperiode.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

5.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

SVAR: *Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).*
Arbeidene vil foregå på et areal der tilstøtende virksomhet er et lite skipsverft, Ballstad Slip. Som vedlagt Miljøgeologisk rapport viser, så er grunnen forurenset med en blanding av forurensende elementer typisk for denne typen aktiviteter (skipsverft). Av den grunn legges det ut sandpute for avbøtende tiltak før utlegging av fyllmassene gjennomføres.

5.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	10%	75%	Skjellsand	15%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Hele området består av et relativt tynt lag (0-2m) med silt/leire over fjellgrunn

5.10 Strømforhold på lokaliteten: *Det skal gjennomføres strømmålinger fra området ved store tiltak: > 50 000 m³ og/ eller >30 000 m²*

SVAR: Der er ikke foretatt strømmålinger forbi Ballstad Slip. Ballstad Havn er en relativt liten havn noe som medfører at det blir en beskjedne strøm inn og ut av havneområdet. Innseilingen til Ballstad Havn går rett forbi Ballstad Slip som igjen ligger godt beskyttet og innenfor hovedmoloen til innseilingen til Ballstad Havn. Strømforholdene forbi slipen er i dag som nevnt svært beskjedne. Kystverket har vedtatt å utdype innseilingen samt ytre del av havna. Dette vil redusere den allerede beskjedne strømmen forbi det omsøkte området da spesielt innseilingen forbi Slipen blir dypere. Basert på volumberegninger av vannmengde i havnebassenget skal differansevolumet i havna mellom flo og fjøre tilsi en vannhastighet forbi slipen på mellom 1 og 3m/min., mao. nesten ikke målbarhastighet

5.11 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av utfylling må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med utfyllingsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllingssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.

Norconsult foretok i 2010 en omfattende prøvetaking med tilhørende analyser. Kystverket foretok ytterligere prøvetakinger i 2016 men da hovedsakelig for å sjekke forurensning i utdypingssone. Nedenforstående oversiktskart viser plassering av prøvetakingspunktene. Rapport fra sedimentundersøkelsene er gitt i konsekvensutredningen. Vedlegg 1.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

8.7 Sammenstilling av resultater fra undersøkelser i 2010 og 2016



Figur 74 Sammenstilling av prøvetakingsresultater fra 2010 og 2016, med område for utfylling (skrøvl)

Konsekvensutredning for Ballstad S1

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: Det er tatt 8 prøvetakinger i eller like ved utfyllingsarealet (ST1, 2 (2 stk), 3, 4, 5, 8 og 9)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

SVAR Det er foretatt en omfattende analyse av sedimentprøvene for å fastsette nivået av tungmetaller og organiske miljøgifter ref nedenforstående to tabeller fra prøvetakingene

17

Prøvestasjoner/ stoff	ST.1 (0-10 cm)	ST.2 (0-10 cm)	ST.3 (0-10 cm)	ST.4 (0-10 cm)	ST.5 (0-10 cm)	
Tungmetaller (mg/kg)	Arsen	2,63	7,04	2,34	1,75	3,86
	Bly	10,6	36,0	16,8	8,8	12,1
	Kobber	18	67,7	32,2	12,1	15,9
	Krom	3,52	8,37	3,64	2,41	4,98
	Kadmium	<0,10	0,19	<0,10	<0,10	0,31
	Kvikksølv	0,46	0,52	0,86	<0,20	0,53
	Nikkel	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Sink	33	82,8	93,8	20,0	37,3
	Naftalen	0,77	2,1	0,81	0,57	1,15
	Acenaflyten	10	33	25	<10	30
Organiske miljøgifter (µg/kg)	Acenaflyten	<10	18	10	<10	<10
	Fluoren	<10	93	33	<10	75
	Fenantren	11	90	48	15	71
	Antracen	135	923	404	147	775
	Fluoranten	32	236	113	41	182
	Pyren	300	1550	671	241	1210
	Benzofluranthen	246	1000	523	164	770
	Krysen	126	547	205	73	355
	Benzokjfluoranten	66	509	244	110	430
	Benzokjfluoranten	207	936	388	142	649
	Benzoflpyren	77	287	133	48	210
	Dibenzofluranthen	154	640	250	91	395
	Benzoflpyrylen	24	82	36	10	56
	Indeno(123cd)pyren	110	421	166	55	299
	PAH ₁₆	96	378	156	74	283
	PCB ₇	1,0	15	2	1,0	1,2
	TBT	35			13	23

Tilstandsklasser for sediment				
I Bælgrenset	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Uønsket
Bælgrensning	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Uønsket miljøtilstand

Stoff	Målt sedimentkonsentrasjon			Kontroll av homogenitet (Fordi stoffet er 2 km tyde på løshomogenitet)	INPUT: Målt sedimentkonsentrasjon, C _{sed} (mg/kg)													
	Antall prøver	C _{sed, max} (mg/kg)	C _{sed, gjenn} (mg/kg)		St 1	St 2	St 3	St 4	St 5	St 6	St 7	St 8	St 9	St 10	St 11	St 12	St 14	
Arsen	13	1,00E+01	5,14E+00	2,0	4,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Bly	13	7,43E+01	2,64E+01	3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kadmium	13	3,71E-01	1,48E-01	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kobber	13	2,71E+02	7,00E+01	6,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Krom totalt (III + VI)	13	1,48E+01	7,18E+00	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kvikksølv	7	4,76E-01	4,96E-01	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Nikkel	13	1,02E+01	7,42E+00	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Sink	13	2,10E+02	6,39E+01	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Naftalen	13	2,84E-01	4,69E-02	11,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Acenaflyten	8	3,75E-02	1,94E-02	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Fluoren	13	4,32E+01	7,35E+02	8,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Antracen	13	4,89E-01	7,08E-02	8,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Fluoranten	13	2,97E+02	4,27E+01	8,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Pyren	13	4,77E-01	1,30E-01	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzofluranthen	13	2,02E+01	6,70E-01	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Krysen	13	1,69E+02	5,77E-01	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzokjfluoranten	12	3,03E-01	3,35E-01	3,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kvikksølv	13	9,33E-01	1,37E-01	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzokjfluoranten	13	9,47E-01	3,48E-01	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzokjfluoranten	13	6,85E-01	2,77E-01	2,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzoflpyren	13	2,25E-01	4,30E-01	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Indeno(123cd)pyren	13	7,22E-01	3,30E-01	2,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Dibenzofluranthen	13	1,80E-01	5,15E-02	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Benzoflpyrylen	12	3,95E-01	2,35E-01	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Sum PAH (16)	13	2,00E+02	4,45E+01	26,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
PCB ₇ all	2	0,20E-03	5,90E-03	1,3	0,0119	<0,0040	<0,0020	0,0091	<0,0034	<0,0112	<0,0140	<0,0094	<0,0130	<0,0110	<0,0050	<0,0109	<0,0061	
PCB ₇ 101	2	6,10E-03	2,00E-03	2,1	0,00253	0,00114	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,00092	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
PCB ₇ 110	2	8,80E-03	4,30E-03	1,2	0,00217	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,00088	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
PCB ₇ 118	6	3,40E-03	2,00E-03	2,4	0,00178	0,00103	<0,0010	0,00129	<0,0010	<0,0010	0,00133	0,00036	<0,0010	0,0002	0,0003	0,0002	<0,0010	
PCB ₇ 119	3	2,48E-03	1,90E-03	2,0	0,00139	0,00103	<0,0010	0,00103	<0,0010	<0,0010	0,00227	0,00024	<0,0010	0,0001	0,0001	0,0001	<0,0010	
PCB ₇ 180	1	1,11E-03	1,10E-03	1,8	<0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
Sum PCB ₇ (7)	8	2,71E-02	5,95E-01	4,8	0,0021	0,0010	<0,0010	0,0021	0,0010	0,0010	0,0021	0,0001	<0,0010	0,0001	<0,0010	0,0001	<0,0010	
Sum PAH (16) + PCB ₇ (7)	13	2,00E+02	4,45E+01	26,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kontrollstoffer -B3	14	1,74E+01	1,99E+01	1,7	20,50	35,40	6,30	23,20	12,70	26,20	23,50	51,40	10,70	22,60	23,80	5,20	14,70	
Kontrollstoffer -B2	14	9,30E+00	4,31E+00	2,3	2,96	4,58	0,98	4,96	4,80	2,30	5,80	1,18	2,48	7,20	9,36	6,10	5,49	
UDC	13	3,12E+00	1,35E+00	2,6	1,31	1,98	0,62	1,80	0,81	0,35	<0,92	0,58	1,18	2,85	3,12	1,80	0,85	

Filnavn: T0_Analysekonklusjon_Altas-faerfylling_T0_2020-2021

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparameterne

SVAR For de 3 prøvelokasjonene direkte foran fylingsarealet (ST5, 8 og 9) er de fleste parameter i tilstandsklasser II og III. Der er noen parameter som er IV og en prøve som er V. Dette gjelder en prøve med Benzo(ghi)pyren.
Ingen av prøvene inneholder tungmetaller høyere enn III – moderat (en prøve med kobber).
Kun en prøve av de tre inneholder PCB og det er III-moderat.
Alle tre prøvene inneholdt TBT klasse IV dårlig.
Vedlegg 1

5.13 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR Slik planene er utarbeidet vil en sandpute som dekker de stedlige massene sikre mot at de forurensede massene spres både på kort og på lengre sikt.
Under anleggsfasen skal rutiner for drivstoffylling av maskinparken utarbeides. Det vil bl.a. ikke tillates å fylle drivstoff på anleggsområdet. Dette kan bare skje på sikker grunn. Verftet sine rutiner for håndtering og sikring av farlige vesker skal følges.

5.14 Avbøtende tiltak partikler/plast:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning. Hva vil bli gjort på det aktuelle anlegget som produserer sprengstein for å redusere plastinnholdet mest mulig?

Angi forslag til tiltak mot spredning av plast.

SVAR Partikler
Partikkelspredning av forurensede masser vil bortimot elimineres ved utlegging av sandpute før fyllingsarbeidene starter. Siden det relativt sett er liten vanddybde vil en også få god kontroll på massene som lagvis legges ut.

Plast

Den entreprenør som får tildelt leveransen på sprengtstein vil få pålegg om å benytte elektroniske tennere, ikke sjokktubeslanger. Entreprenøren bør ha rutiner der synlige plastrester sorteres ut både i masseuttaket og på mottak på fyllinga. I tillegg bør det utføres etterkontroll med opprydding av plast.

Godkjenning

Sted: Ålesund Dato: 06.01.2023

Dokumentet er elektronisk godkjent av: Bjørn J. Nes

Samtidig som søknad sendes til Statsforvalteren i Nordland, skal søker sende søknaden på høring til høringsinstansene listet opp nedenfor – med Statsforvalteren som kopimottaker. Vi vil i tillegg sende søknaden på offentlig høring til allmennheten.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fiskeridirektoratet | postmottak@fiskeridir.no |
| <input type="checkbox"/> Nordland Fylkes Fiskarlag | nordland@fiskarlaget.no |
| <input type="checkbox"/> Norges arktiske universitetsmuseum/
NTNU Vitenskapsmuseet | postmottak@uit.no <u>eller</u> postmottak@museum.ntnu.no |
| <input type="checkbox"/> Nordland Fylkeskommune | post@nfk.no |
| <input type="checkbox"/> Sametinget | samediggi@samediggi.no |
| <input type="checkbox"/> Kystverket | post@kystverket.no |
| <input type="checkbox"/> Mattilsynet | postmottak@mattilsynet.no |
| <input type="checkbox"/> Lokal havnemyndighet | havn@vestvagoy.kommune.no |
| <input type="checkbox"/> Aktuell kommune v/plan- og
byggningsmyndighet | postmottak@vestvagoy.kommune.no |

Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Statsforvalteren, eventuelt videresendes til oss. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Beskrivelse av innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
1	Ballstad Servicehavn - Konsekvensutredning	Ref skjema.
2	Ballstad Servicehavn detaljreguleringsplan, planbeskrivelse	Ref skjema.
3	Ballstad Servicehavn - plankart	Ref skjema.
4	Ballstad Servicehavn - planbestemmelser	Ref skjema.
5	161221 - Kvalitativ RA utdypingstiltak Ballstad Fiskerihavn	Ref skjema.
6	Situasjonsplan 713385-RIGm-RAP-001	Ref skjema.
7	Ballstad Servicehavn fylling	Ref skjema.
8	Ballstad Servicehavn Modell Sjøfylling 1	Ref skjema.
9	Ballstad Servicehavn Profiloversikt Ballstad	Ref skjema.
10	Ballstad Servicehavn Profiloversikt kommunal del	Ref skjema.
11	Norconsult - Plast i sjøen fra elektroniske tennere	Side 3
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.

20

Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadskjemaet da innsendt skjema til vårt postmottak er offentlig tilgjengelig.

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Fridtjof Nansens vei 11, Pb 1405, 8002 Bodø || sfnopost@statsforvalteren.no ||
www.Statsforvalteren.no/nordland

