



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 og forurensningsloven § 11. For andre tiltak i sjø kan søknadsskjemaet benyttes som utgangspunkt for hvilke opplysninger Statsforvalteren trenger for å kunne fatte en avgjørelse, benytt gjerne søknadsskjema for disse tiltakene også.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med.

Se veileder til søknadsskjema og informasjon til søker i egne dokument.

<https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark/miljo-og-klima/forurensning/mudring-dumping-og-utfylling/>

Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ufullstendige søknader vil returneres uten videre saksbehandling.

Søknaden sendes til Statsforvalteren pr. e-post (sfvtpost@statsforvalteren.no) eller pr. brev (Statsforvalteren i Vestfold og Telemark, Postboks 2076, 3103 Tønsberg).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Type tiltak	5
Del A – Mudring	6
Del B - Dumping.....	8
Del C - Utfylling.....	9
Del D – Peling	12
3. Lokale forhold	13
4. Forurensningssituasjon og prøvetaking.....	16
5. Behandlet hos andre myndigheter?	19
Vedlegg.....	20

1. Generell informasjon

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn Asdalstrand 171 AS
 Adresse c/o Dekar Tomteutvikling AS, postboks 114, 3371 Vikersund

Telefon Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
 e-post Albert.kristian.haehre@dekartomteutvikling.no
 Org.nr. 919 056 266

b Faktura-kontakt (for annonsering avis)

Navn Asdalstrand 171 AS
 Telefon 91163697
 e-post faktura@infragroup.no
 Faktura-referanse 9601

c Kontaktperson (søknad)

Navn Øyvind Holen
 Adresse c/o Dekar Tomteutvikling AS, postboks 114, 3371 Vikersund

Telefon 91163697
 e-post Oyvind.holen@dekartomteutvikling.no

d Entreprenør (hvis kjent)

Navn Hæhre Entreprenør AS
 Adresse PB. 279, 1301 Sandvika

Telefon 90675118
 e-post Kjetil.holst-larsen@akh.no

e Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling	Peling
Kommune	Kommune	Kommune	Bamble	Kommune
Stedsnavn	Stedsnavn	Stedsnavn	Asdalstrand 171	Stedsnavn
Gnr./bnr.	Gnr./bnr.		8/8, 8/23, 8/26, del av 8/1 og 8/2	Gnr./bnr.
Koordinater Koordinat- system og ev. sonebelte		Nord: Nord Øst: Øst		

f Tidsperiode for planlagt gjennomføring av tiltaket (måned og år) og antatt varighet

Opparbeidelse av området på Frier Vest vil foregå over flere år. Det er ønskelig å oppnå størst mulig grad av massebalanse innenfor tiltaksområdet, for å redusere behovet for tilkjøring og utkjøring av masser. Det søkes følgelig om tillatelse for utfylling 5 år, til 31.12.2030.

Det søkes om tillatelse til å opprettholde anleggsaktiviteten også i perioden 15. mai til 15. september ettersom en stopp i utfyllingsarbeidene i denne perioden vil påvirke hele produksjonslinjen, da det genereres stein fortløpende som må håndteres. Det presiseres at arbeidet med utfylling normalt ikke gjennomføres på helligdager og i fellesferien, se rammer for utfyllingsarbeider vedlagt. Det er begrenset med plass til mellomlager på området, hvilket medfører at overskuddsstein i perioden mai-september vil måtte bli transportert ut fra området dersom det ikke tillates utfylling, noe som medfører transport og tilhørende klimagassutslipp.

2. Type tiltak

Mudring	☐	Fyll ut del A, s. 6
Dumping	☐	Fyll ut del B, s. 8
Utfylling (inkludert sandstrender)	☒	Fyll ut del C, s. 9
Peling	☐	Fyll ut del D, s. 12

	Ja	Nei
Tiltak i ferskvann	☐	☒

Hvis tiltak i ferskvann:	Ja	Nei
Er det strekninger som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvannsarter (f.eks. edelkreps, elvemusling, ål, storørret)	☐	☐

Del A – Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Vedlikeholdsmudring ☐ Årstall siste mudring XXXX Dok. Vedlagt ☐
Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

Førstegangsmudring ☐

Privat brygge ☐ Antall båtplasser XXXX

Felles båtanlegg ☐ Antall båtplasser XXXX

Kabel/sjøledning ☐

Annet ☐ *Spesifiser:* Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket inkludert formål

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

c Areal som skal mudres. Inntegnes og tallfestes også i kart

XXXX Kvadratmeter, m²

d Volum som skal mudres

XXXX Kubikkmeter, m³

e Vanndyp før mudring

XX - XX m

f Ønsket vanndyp etter mudring

XX - XX m

g Tiltaksmetode ved mudring

Utføres fra skip ☐

Utføres fra land ☐

Gravemaskin ☐

Grabbmudring ☐

Sugemudring ☐

Fjerning av fast fjell ☐

Annet ☐ Forklar under:

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

h Disponeringsløsning for mudrede masser

Lovlig avfallsanlegg ☐

Dumping i sjø eller vassdrag ☐ Fyll ut del B, s. 8

Nyttiggjøring på land, i sjø eller i vassdrag ☐ Forklar under

Annet ☐ Forklar under

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

i Metode for avvanning, opplasting, transport og disponering av mudrede masser (forklar)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Del B - Dumping				
Beskrivelse av tiltaket				
a Areal som berøres av dumping. Inntegnes og tallfestes også i kart				
XXXX	Kvadratmeter, m ²			
b Volum som skal dumpes		Ja	Nei	
XXXX	Kubikkmeter, m ³	Inkludert masseutvidelse?	☐	☐
		Ev. grad av utvidelse	XXXX	%
c Vanndyp før dumping				
XX - XX	m			
d Vanndyp etter dumping				
XX - XX	m			
e Mengde tørrstoff i sedimenter som skal dumpes				
XXXX	tonn			
f Vanninnhold i sedimenter som skal dumpes				
XXXX	%			
g Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes				
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.				
h Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes				
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.				

Del C - Utfylling

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

Landvinning ☒

Infrastruktur ☐

Molo/bølgebryter ☐

Etablering av sandstrand ☐

Vedlikehold av sandstrand ☐ Årstall siste påfylling XXXX Dok. Vedlagt ☐

Ev. ref. nr. XXXX/XXXX

Annet ☐ *Spesifiser:* Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket. Spesifiser formålet med utfyllingen.

Vi viser til tidligere gitt tillatelse for utfylling i sjøen ved Asdalstrand, nr 2014.319./ referanse 2021/8822. Utfyllingstillatelsen gjaldt fase 1 og 2, som nå er ferdig utfylt. Det søkes følgelig om utfyllingstillatelse for fase 3.

Formålet med utfyllingen er landvinning for å utvikle arealer for nærings-, industri- og havnerelatert virksomhet i tilknytning til ny Grenland Havn. Det nye havneområde har tilhørende dypvannskai på vestsiden av Frierfjorden i Bamble kommune.

Eier av eiendommen og rett til utfylling er i dag Asdalstrand 171 AS. Det er skjedd store endringer i utviklingen av området som helhet. Området vil være en del av Industrisatsningen i Grenland. Det bygges en ny containerhavn for Grenland Havn IKS inntil utfyllingsområdet. Utfyllingsområdet er planlagt benyttet i sammenheng med nye kaiområder, og vil kunne omfatte næring og industri med behov for korte avstander til kai. I løpet av september 2025 vil det bli varslet oppstart av ny reguleringsplan for tilliggende områder, da det er ønskelig med en mer hensiktsmessig utforming av havnen enn det reguleringsplanen fra 2013 legger opp til. Når reguleringsplanen er vedtatt vil det bli søkt om utfyllingstillatelse for det utvidede arealet. Se vedlegg 8 for angivelse av område som nå søkes omregulert.

Den totale utbyggingen av Frier Vest skjer i et samarbeid mellom private og det offentlige, det det offentlige har den største andelen av prosjektet. Det er et tett samarbeide mellom Frier Vest Havneeiendom, Grenland havn IKS og Asdalstrand 171 AS. Det offentlige har stor interesse for havnesatsningen og industrisatsningen på Frier Vest .

Utviklingen av Frier Vest vil medføre store overskuddsmasser i forbindelse med opparbeidelse av nye områder. Av miljømessige hensyn er det ønskelig at disse disponeres innenfor tiltaksområdene. Å benytte massene til sjøfylling i tråd med gjeldende regulering, er etter vårt syn viktig og mest hensiktsmessig.

Det er igangsatt reguleringsplan for utvidelse av det regulerte området, da man ser behov for ytterligere arealer i tilknytning til ny Grenland Havn. Å igangsette utfylling iht. allerede vedtatt reguleringsplan er meget viktig for utviklingen av området.

Tidligere utfyllingsarbeider er utført iht. reguleringsplanen og gjeldende utslippstillatelse. Per nå er utfyllingsarbeider innenfor etappe 1 og 2 ferdigstilt, og planen er å igangsette utfylling av etappe 3 jf. illustrasjonsplan i vedlegg 2.

Grenland Havn IKS har en egen ufyllingstillatelse for kaiområdet, tillatelse nr 2021/11190 av 19.10.2022 og 2021/11190 av 28.05.2025. Vi antar at disse tillatelsene er relevante for sammenligning. Det gjennomføres løpende kontroll og dokumentasjon iht. tillatelsene.

Arealet som berøres utgjør 47 809 kvm sjøareal. Dette vil tilsvare 37 640 kvm areal på kote 3. Avviket i areal skyldes skråningsutslag. Begge arealer fremgår av vedlagte kart.

c Areal som skal fylles ut. Inntegnes og tallfestes også i kart.

47 809 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal fylles ut (innenfor areal som i dag er vann).

Under middel høyvann / høyeste regulerte vannstand	1 292 985 Kubikkmeter, m ³
Over middel høyvann / høyeste regulerte vannstand	94 100 Kubikkmeter, m ³
Totalt	1 387 085 Kubikkmeter, m ³

e Vanndyp før utfylling

0- 35 m

f Gi en beskrivelse av metoden for utfylling (snitt-tegning(er) legges ved)

Tiltaket er planlagt gjennomført på samme måte som for fase 1 og 2. Dette innebærer blant annet bruk av tildekningslag for å redusere oppvirvling fra sjøbunnen, samt tiltak for å minimere plastforurensning (se for øvrig pkt. 4e). Det er også gjort en justering i metoden massen legges ut på, det bygges nå en sjete 30-40 meter utenfor fyllingfront som motfylling for deretter å fylle etter fra land ved hjelp av gravemaskin på lekter /flåte med lang rekkevidde som legger massen ut.

Metoden er valgt i samråd med geotekniker for å øke den geotekniske stabiliteten, samt redusere oppvirvling av bunnsedimenter i forbindelse med utfyllingen. Metoden er kjent for Statsforvalter i forbindelse med gjennomføring og tilsyn på fase 1 og 2.

Det vises til RIG rapport vedlagt som vedlegg 4. Rapporten er oppdatert i forbindelse med denne søknaden, og skal ivareta de hensyn som er viktig å belyse i søknadsprosessen. Det er også utarbeidet tidligere rapporter som kan oversendes Statsforvalter dersom ønskelig.

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene inkl. vurdering av plast

Utfyllingsmassene vil primært bestå av sprengstein som skal tas ut fra nærliggende landområder innenfor planområdene for utvidet industriareal i Frierfjorden vest. Berggrunnskart viser at berggrunnen i området består av glimmerskifer, ryolitt, amfibolitt, kvartsitt og granitt.

I området er det påvist svovelminerale i smale ganger (1-1,5 m) i kvartsitt (Surtebogen). Ertsminerale som er påvist er i hovedsak blyglans (PbS) og sinkblende (Zn₂S). Disse forvitrer uten å danne sekundærminerale, og uten å medføre syredannelse, dvs at det ikke dannes frie H⁺ ioner). I bergartene utenom kvartsgangene er det ikke påvist svovelminerale.

Sprengsteinsmasser kan inneholde avfall som tennerledninger, koblingsblokker og foringsrør av plast. Det skal utføres flere avbøtende tiltak for å minske mengden plast i utfyllingsmassene, blant annet at foringsrør tas ut før sprenging, at det benyttes elektroniske tennere og at det stilles krav til masseleverandør om et definert lavt voluminnhold av plast i massene.

Det vises til punkt 4e for tiltak som skal iverksettes for å hindre spredning av avfall/plast og forurensning fra utfyllingsmassene.

Del D – Peling

Beskrivelse av tiltaket

a Antall peler XXXX stk.

b Areal der det skal peles. Inntegnes og tallfestes også i kart

XXXX Kvadratmeter, m²

c Areal direkte berørt av peler

XXXX Kvadratmeter, m²

d Volum fortrengt sediment/boremasse

XXXX Kubikkmeter, m³

e Tiltaksmetode ved peling

Utføres fra skip ☐

Utføres fra land ☐

Ramming, tette peler ☐

Ramming, hule peler ☐

Boring, tette peler ☐

Boring, hule peler ☐

Annet ☐ Forklar under:

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

f Er det planlagt å samle opp boremassen

Ja Nei

☐ ☐

g Hvis ja, hvordan skal massene disponeres (f.eks. godkjent mottak på land)

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

3. Lokale forhold

a Berørte eiendommer

Eier	Gårdsnummer/bruksnummer
Asdalstrand 171 AS	8/8
Asdalstrand 171 AS	8/23
Asdalstrand 171 AS	8/26
Asdalstrand 171 AS	Del av 8/1
Asdalstrand 171 AS	Del av 8/2
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr./bnr.

Dersom tiltaket går inn på eller kan berøre annen persons eiendom vedlegges skriftlig godkjenning fra grunneier

b Beskrivelse av bunnforhold og områdets grunnstabilitet

Ifølge NVE kart ligger ikke eiendommen innenfor fareavsatt kvikkleiresone. Området ligger under marin grense.

Iht. rapport fra Geoteknikk AS, vedlegg 4, består løsmassene omkring tiltaksstedet ved utfyllingen for fase 1-3 av bart fjell, fyllmasser i nord og marine strandavsetninger i sørvest. Det er ikke oversikt over angitte løsmasser på sjøbunnen i området, men det er vanlig med forekomster av finkornede løsmasser av silt og leire (mudder), gjerne med noe innhold av sand overliggende berggrunn. Mektigheten kan variere.

Det er tidligere gjennomført sedimentundersøkelse av området, se vedlegg 5. På grunnlag av denne undersøkelsen er metoden med tildekning av masser før utfylling valgt.

I forbindelse med ny reguleringsplan er det foretatt sedimentundersøkelse av tilgrensende område, se vedlegg 6. Denne viser at sedimentene i tilgrensende område er av god kjemisk tilstand og med lav miljømessig risiko.

Det er utført totalsonderinger i sjø som viser at det er varierende dybder ned til sjøbunn, i dybder mellom ca. 3,4-26,4 m under havoverflaten. Det er tolket å være forekomst av bløt og meget kompressibel siltig leire, med mektighet mellom 0,3-6,65 m. I ytterkant av fyllingen er det funnet at mektigheten til stedlige løsmasser er mellom ca. 0,3-1,5 m. For nærmere beskrivelse og oversikt over grunnforhold for etappe 1 vises det til geoteknisk datarapport utarbeidet av Geoteknikk AS, se vedlegg 4.

I geoteknisk rapport RIG-2023-224-2, vedlegg 4, er det gjort geotekniske vurderinger. Det er utført grunnboringer på området som er fylt til nå, nært ytterkanten av der hvor fyllingen vil avsluttes. Antatt dybde til berggrunnen er fra ca. 13-19 m under terreng. Videre er det beskrevet at det er pågående setninger i deler av området, og at det må tas forbehold om at videre pågående setninger vil forekomme i lengre tid fremover.

Det kan også nevnes at det finnes noen vrak på sjøbunnen. De som er lokalisert er ryddet unna, og informasjon om dette er tidligere oversendt Statsforvalteren.

c Berører tiltaket naturverdier i vann eller på land?

Hvis ja, angi hvilke(n) og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde for opplysningene.

Ja Nei

☐ ☒

Søk i databasen Naturbase viser ikke naturverdier i konflikt med planområdet for utfylling ved Asdalstrand.

Tilleggsinfo: i forbindelse med reguleringsplanen for Frier Vest utførte Asplan Viak i 2019 en kartlegging av naturmangfold på land. Det ble registrert 7 naturtypelokaliteter på land innenfor planområdet, men samtlige av disse er lokalisert utenfor planområdet til Asdalstrand utfyllingen som omfattes av denne søknaden. For Frier Vest området er det også kartlagt marint naturmangfold, som viste at det er to naturtypelokaliteter av typen «bløtbunnsområder i strandsoner» som berøres av Frier Vest prosjektet: lokalitetene Stotjenna (BN0085724) og Slobukta (BN0080914). Lokalitetene ligger i Naturbase med navn «Asdalstrand». Slobukta og Stotjenna har bestander av to sårbare rødlistearter; vasskrans og vanlig sandskjell. Det er foretatt flytting av den rødlistede arten vasskrans. Disse områdene er imidlertid lokalisert nord for tiltaket som berøres av denne søknaden.

Det er foretatt en ny kartlegging i forbindelse med pågående reguleringsplan. Denne er pr. i dag ikke klar, men gjelder da områder utenfor fase 3. Denne kan ettersendes når den foreligger hvis ønskelig.

Frierfjorden er sammen med store deler av Telemark sin kystlinje definert som nasjonal laksefjord. Skienselva og Herrevassdraget er lakseførende elver som renner ut i Frierfjorden, men er ikke et nasjonalt laksevassdrag. Laksen har sine gyte- og oppvekstområder i vassdragene og vandringsområder i fjorden. Ifølge rapport fra marin kartlegging av naturmangfold i forbindelse med reguleringsplanen for Frier Vest er tiltak i strandområdene på vestsiden av Frierfjorden vurdert til å ha liten eller ingen vesentlig betydning for laksebestanden i Herreelva eller Svennerbassenget, ettersom laksen følger strømmen i fjorden før den ender opp i åpent hav. Videre står det om sjørret at den for det meste holder seg inne i fjorden omkring elveutløpet, og at gruntvannsområdene langs vestsiden av Frierfjorden er ganske artsfattige og stedvis lite attraktive beiteområder for sjørret. Likevel anses områdene for å ha noe betydning som beiteområde for sjørreten, og et tiltak i strandsonen langs fjorden vurderes av naturkartleggeren til å ha større betydning for sjørret enn for laks.

Ringsholmane dyrefredningsområde (ID WV00002743) ligger ca 500 meter nord for det nordligste av utfyllingsområdet for Frier Vest planområdet, og består av to store holmer og et par småskjær ca. 150-300 m fra land i nærheten av Rønningen i Frierfjorden. Formålet med fuglefredningsområdet er å ta vare på fuglelivet og fuglenes livsmiljø knyttet til et viktig hekkeområde for en rekke sjøfuglarter. Restriksjonsområdet rundt holmene gjelder kun eventuelle ferdselsforbud (i betydning all ferdsel), start/landing med luftfartøy og lavflyving med luftfartøy < 300 m fra holmene. I tiden fra og med 15. april til og med 15. juli. Dette er så langt unna utfyllingsområdet at det er ikke relevant for utfyllingen slik vi forstår det.

d Beskrivelse av naturforholdene (vær, vind, strøm, mm.)

Ifølge NVEs kartportal Vann-nett er oppholdstiden for bunnvann i Frierfjorden oppgitt å være lang (måneder/år) og strømhastighet moderat (1-3 knop). Under miljøtiltak for forekomsten står det at det er vurdert tiltak for reduksjon av miljøgifter fra Grenlandfjordene, men at Frierfjorden ikke er aktuell for tildekking av sedimenter da de ytre fjordene vil prioriteres.

Vannmassene i Frierfjorden er delt opp i tre hovedvannmasser; brakkvannslag fra 0-8 m, mellomlag fra 8-25 m og deretter bassengvann i dypere vannmasser. Oppgitte typiske oppholdstider er 2-3 døgn for brakkvannslag, 2-4 uker for mellomlag og 1-3 år for bassengvann. Den utgående brakkvannstrømmen er antatt å ha en enda kortere oppholdstid, typisk 6-10 timer.

e Oppgi kjente allmenne brukerinteresser tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Aktuelle konflikter med brukerinteresser for tiltaket i Frierfjorden er friluftsliv, rekreasjon, og fiske, samt at det er to boliger like vest for fyllingen. Disse boligene er det tett dialog med om erverv. Påvirkning følges opp med støy- og støvmålere som er plassert ut som vist i vedlegg 7. Området er ikke tilgjengelig for allmennheten, men det kan benyttes til fiske. Konsum av all fisk og skalldyr fanget i denne delen av Frierfjorden frarådes imidlertid i gjeldende kostholdsråd, og eventuell fiske som foregår vil være fang og slipp-fiske og er antatt av mindre omfang enn fiske i friskmeldte områder nærmere Breviksbrua. Etter tiltaket vil miljøtilstanden være bedret ettersom forurensede masser innenfor tiltaksområdet være tildekket av rene tildekningsmasser, samt rene utfyllingsmasser av grov stein.		
f Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området? <i>Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden</i>	Ja ☐	Nei ☒
g Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføring av tiltaket? Kommunene i Grenlandsrådet har vedtatt å jobbe for å bedre miljøtilstanden, og vil bidra til en klar forbedring av forurensningssituasjonen i Frierfjorden og tilgrensende vassdrag jf. vedtak i sak 22/20 Frier Vest og Frierfjorden. Viser for øvrig til metode og utslippsreducerende tiltak.		

4. Forurensningssituasjon og prøvetaking (4 b og c utgår normalt for sandstrender)		
a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, båthavn, industrivirksomhet e.l.) <i>Hvis ja, angi hvilke(n)</i>	Ja ☒	Nei ☐

Området ved Frierfjorden er påvirket av flere tiår med utslipp fra storstilt industriell virksomhet fra bedrifter lokalisert i hele Grenlandsområdet. Utslippene har blant annet inneholdt miljøgifter som dioksiner, klorforbindelser, tungmetaller og kvikksølv. Det pågår fremdeles utslipp av miljøgifter og næringssalter fra industrivirksomhetene i Frierfjorden.

Skienselva er påvirket av utslipp fra flere bedrifter og kommunale utslipp, og kommunale renseanlegg belaster Frierfjorden med betydelige utslipp. Ifølge Vann-Nett er følgende kilder oppgitt med stor påvirkningsgrad for kjemisk forurensning: diffus avrenning fra kysttransport, diffus forurensning i sjøbunn med diverse miljøgifter som dioksiner og PCBer i sediment og biota.

Det er stor skipstrafikk i Frierfjorden, med tilhørende havner og bryggeanlegg, som kan gi utslipp av bunnstoffkjemikalier og drivstoff. Ifølge rapport om ankring i Frierfjorden utarbeidet i forbindelse med planprogrammet har Grenland totalt 2800 skipsanløp pr. år. hvorav Herøya Industripark står for 1050 av skipsanløpene, Inovyn Norge for 550 Skipsanløp og resten er fordelt på de andre havnene. Det er ingen skipsanløp innenfor utfyllingsområdet.

Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne	Ja	Nei
	☒	☐

b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport skal vedlegges søknaden)

Antall prøvestasjoner 23

Antall prøvepunkter 4 *Prøvepunkter angis på kart, jf. Figur 1 i «Veiledning til søknadsskjema»*

Prøvedybder 0-20 cm, se detaljer i rapport i vedlegg 5.
 (analysert) i sediment
 (laginndeling må oppgis)

Gi en beskrivelse av prøvetakingen

I forbindelse med områderegulering ved Frier Vest foretok Asplan Viak i 2023 en utvidet sedimentundersøkelse, hvor et område på totalt 20 000 m² ble undersøkt, se også vedlegg 07.

Totalt ble det tatt ut 23 sedimentprøver av topp 20 cm med van-Veen Grabb fra båt, hvorav syv av disse er lokalisert innenfor planområdet for utfylling som omfattes av denne søknaden. For metodebeskrivelse vises det til vedlagt rapport fra Asplan Viak.

Se også nyere undersøkelse av tilgrensede område i vedlegg 6.

c Oppsummer analyseresultatene (det må fremgå om sjøbunnen inneholder miljøgifter i tilstandsklasse III eller høyere¹)

I saken fra 2014 er det resultater fra kjemisk analyse av sediment fra tre prøver fra 2011. Vanligvis er prøver som er eldre enn ti år å anse som foreldet. Som nevnt ovenfor har imidlertid Asplan Viak gjennomført en sedimentundersøkelse ved Asdalstrand i Bamble kommune ifm. en større områderegulering ved Frier Vest, se vedlegg 6, der det i 2023 ble tatt sedimentprøver fra stasjoner ved utfyllingsområdet for Asdalstrand.

Resultatene er rapportert i en rapport fra 2023, se vedlegg 6, der sedimentprøvene er klassifisert etter gjeldende grenseverdier i Miljødirektoratets veileder M-608 *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020*. Det er totalt undersøkt et område på 20 000 m² og tatt opp prøver fra 23 sedimentstasjoner. Innenfor planområdet for utfylling ved Asdalstrand er det tatt sedimentprøver fra syv stasjoner som kan benyttes for å si noe om forurensningstilstanden til sjøbunnen. Disse sedimentprøvene er prøvetatt i april 2023.

Sett bort fra dioksiner, som alle viser tilstandsklasse 5, var samtlige av prøvene forurenset tilsvarende tilstandsklasse 4-5, stort sett grunnet PAHer og kvikksølv. Prøvene samsvarer ifølge Asplan Viak relativt godt med sedimentprøver tatt fra nærliggende områder vest for Frierfjorden, noe som kan tyde på at forurensningene skyldes en diffus spredning fra industrien over et større område.

d Sedimentenes finstoffinnhold

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	%-andel	80 %	3-4 %

Eventuell nærmere beskrivelse

Fra Asplan Viak (2023) rapporten, se vedlegg 6: Sedimentenes finstoffinnhold: gjennomgående ca. 80 % < 63 µm og ca. 3-4 % < 2 µm, med noen unntak med mere grove masser.

e Beskriv tiltak for å hindre spredning av forurensning (inkludert rene partikler). For utfylling må også tiltak mot spredning av plast vurderes.

Det skal være kontroll og overvåkning under utfyllingsarbeidene for å påse at det ikke skjer uønsket spredning av (både rene og forurensede) sedimenter.

Følgende avbøtende tiltak gjennomføres for å hindre spredning av partikler (både rene og forurensede), samt plast fra sprengstein:

- Siltgardin rundt det til enhver tid aktuelle utfyllingsområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge utfyllingen pågår. Dette gjelder også ved etablering av fyllingsfronten. Det er rutiner for kontroll av at siltgardinen

¹ Tilstandsklasser for sediment jf. Veileder 02:2018/M-608|2016

fungerer etter hensikten. Hvis ikke siltgarden fungerer etter hensikten skal arbeidet stoppes inntil en fungerende siltgardin er etablert.

- Til tross for at det ikke er krav om bruk av tildekningsmasser i dagens tillatelse, legges det minimum 1 m tildekningsmasser på sjøbunnen for å redusere oppvirvling av forurenset sediment. Dette dokumenteres med innmålinger og sjekkliste.
- Tiltaket overvåkes med kontinuerlig måling av turbiditet i sjøen så lenge utfyllingsarbeider pågår. Turbiditetsloggere med innlagte grenseverdier gir varsel på grenseverdier til personell på prosjektet. Dersom turbiditeten overstiger 10 NTU over bakgrunnsverdien utover en periode på 20 minutter, skal arbeidet stanses umiddelbart, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Eventuell stopp i utfyllingsarbeidene som følge av overskridelser av grenseverdier for turbiditet skal loggføres.
- Det er også etablert rutiner for å redusere plastforurensning. Blant annet utføres det visuell kontroll av ferdig sprengt masse for å hindre plast og annet avfall ned på fyllingen, samt at det stilles krav til bruk av elektroniske tennere. Beredskapsbåt kontrollerer sjø og samler plast og ev. annet avfall med en egenkonstruert hâv. Beredskapsbåten kontrollerer også siltgardin og turbiditetsloggere. Båten kjøres kontinuerlig under utfylling av sjøfylling og dokumenteres med sjekkliste.

Etter tiltaket vil forurensede masser innenfor tiltaksområdet være tildekket av rene tildekningsmasser, samt rene utfyllingsmasser av grov stein.

5. Behandlet hos andre myndigheter?

(det er tiltakshavers ansvar å ha de nødvendige tillatelser på plass ved oppstart)

	Ja	Nei	Annet
a Plan- og bygningsloven (kommunen)	☒	☐	<i>Skal vedlegges Se vedlegg 2</i>
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	☐	☒	ev. kommentar
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	☐	☒	ev. kommentar
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (hvis Fylkeskommunen)	☐	☒	ev. kommentar

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden.
 Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadsskjemaet da skjemaet er offentlig tilgjengelig.

- ☒ Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte) jf. forurensningsforskriften § 39

Sted, dato

Søkers underskrift

Vedlegg

- | | | |
|-------------------------------------|---------|--|
| ☒ | Nr. 5,6 | Analyseresultater, inkludert prøvetakingslogg. |
| ☒ | Nr. 2 | Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer) |
| ☐ | Nr.XX | Grunneiers tillatelse (hvis relevant) |
| ☒ | Nr. 1 | Vurdering etter plan- og bygningsloven |
| ☐ | Nr.XX | Vedtak etter havne- og farvannsloven |
| ☐ | Nr.XX | Vurdering etter kulturminneloven |
| ☒ | Nr. 3&8 | Masserapport og oversikt over areal iht. ny reguleringsplan |
| ☒ | Nr. 4 | Geotekniske vurderingsrapporter med områdestabilitetsvurdering |
| ☒ | Nr. 7 | Plassering av støy- og støvmålere, samt støyvurderinger |
| ☒ | Nr. 9 | Vurdering av nitrogenutslipp |

STATSFORVALTEREN I VESTFOLD OG TELEMARK

Grev Wedels gate 1, 3111 Tønsberg || Postboks 2076, 3103 Tønsberg || sfvtpost@statsforvalteren.no ||
<https://www.statsforvalteren.no/vestfold-og-telemark>



PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

JONAS GUNSTAD

Underskriver

Serienummer: bankid.no no_bankid:9578-5994-4-502637

IP: 109.74.xxx.xxx

2026-03-13 14:41:41 UTC



QES



Albert Kristian Hæhre

Underskriver

Serienummer: bankid.no no_bankid:9578-5997-4-365886

IP: 185.166.xxx.xxx

2026-03-14 03:28:01 UTC



QES



Dette dokumentet er signert digitalt via [Penneo.com](https://penneo.com). De signerte dataene er validert ved hjelp av den matematiske hashverdien av det originale dokumentet. All kryptografisk bevisføring er innebygd i denne PDF-en for fremtidig validering.

Dette dokumentet er forseglet med et kvalifisert elektronisk segl. For mer informasjon om Penneos kvalifiserte tillitstjenester, se <https://euti.penneo.com>.

Slik kan du bekrefte at dokumentet er originalt

Når du åpner dokumentet i Adobe Reader, kan du se at det er sertifisert av **Penneo A/S**. Dette beviser at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret siden tidspunktet for signeringen. Bevis for de individuelle signatørenes digitale signaturer er vedlagt dokumentet.

Du kan bekrefte de kryptografiske bevisene ved hjelp av Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringsverktøy for digitale signaturer.