



Statsforvalteren
i Innlandet

Søknadsskjema
Bokmål

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 vassdrag 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/nb/innlandet/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 (sfinpost@statsforvalteren.no) eller pr. brev (Statsforvalteren i Innlandet, Postboks 987, 2604 Lillehammer).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Type tiltak	4
Del A - Mudring	4
Del B - Dumping.....	6
Del C - Utfylling.....	7
3. Lokale forhold	10
4. Forurensningssituasjon og prøvetaking.....	12
5. Behandlet hos andre myndigheter?	15
Vedlegg.....	16

1. Generell informasjon

a Tiltakshaver (ansvarlig søker)

Navn Hamar kommune v/ Guro Vestvik (prosjekteier)
 Adresse Postboks 4063, 2306 Hamar

Telefon 62 56 30 00
 e-post Postmottak@hamar.kommune.no
 Guro.Vestvik@hamar.kommune.no

Org.nr. 970 540 008 MVA

b Kontaktperson

Navn Kjersti Wold (prosjektleder)
 Adresse Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Telefon 414 32 971
 e-post kjersti@drivprosjektstyring.no

c Entreprenør (hvis kjent)

Navn Nei
 Adresse Nei

Telefon Nei
 e-post Nei

d Lokalisering av tiltak

	Mudring	Dumping	Utfylling
Kommune	Hamar	Kommune	Hamar
Stedsnavn	Hamar	Stedsnavn	Hamar
Gnr./bnr.	Se 3a.		Se 3a.
Koordinater Koordinat- system og ev. sonebelte		Nord: Nord Øst: Øst	

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

Forventet anleggsoppstart (etappe 1a og 1b) er planlagt første kvartal 2025.

Total anleggsperiode for 1a og 1b er forventet å være 1,5-2 år.

Se også kap. 4 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02) for mer informasjon om forventet fremdrift.

2. Type tiltak

Mudring	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del A
Dumping	<input type="checkbox"/>	Fyll ut del B
Utfylling (inkludert sandstrender)	<input checked="" type="checkbox"/>	Fyll ut del C
Skal tiltak utføres i strekninger som fører anadrome laksefisk eller trua ferskvannarter (f.eks. edelkreps, elvemusling, ål)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Kommentar: Det kan ikke utelukkes at edelkreps finnes innenfor tiltaksområdet.		
For mer informasjon se kap. 6 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02).		

Del A – Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Formål

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

Førstegangsmudring

Privat brygge Antall båt plasser XXXX

Felles båtanlegg Antall båt plasser XXXX

Kabel/sjøledning

Annet *Spesifiser:* Graving i strandkantsonen

b Gi en kort beskrivelse av tiltaket inkludert formål

Tiltaket omfatter fjerning av eksisterende molo, fjerne erosjonssikringslag og andre masser i strandkantsonen for å tilrettelegge for utbygging/utvikling av området.

Det er vil trolig også bli behov for peling i vassdrag for utvidelser av Skibladnerbrygga, etablering av liten rampe samt fundamentering av for ny promenade langs dagens gjestehavn.

For mer informasjon om alle tiltak se kap. 3 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02).

Området er ikke planlagt utdypet. Det er heller ingen kjent mudringshistorikk i området.

c Areal som skal mudres. Inntegnes og tallfestes også i kart	
3 300	Kvadratmeter, m ²
d Volum som skal mudres	
10 900	Kubikkmeter, m ³
e Vanndyp før mudring	
Ca +124 m	
f Ønsket vanndyp etter mudring	
Ca. +117 m	
g Tiltaksmetode ved mudring	
Utføres fra skip <input type="checkbox"/>	Utføres fra land <input checked="" type="checkbox"/>
Gravemaskin <input checked="" type="checkbox"/>	
Grabbmudring <input type="checkbox"/>	
Sugemudring <input type="checkbox"/>	
Fjerning av fast fjell <input type="checkbox"/>	
Annet <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Forklar under:</i>
<p>Det er planlagt at utgraving av masser i strandkant, bl.a. fjerning av molo skal utføres om vinteren og ved lavvannstad. Det kan bli aktuelt å benytte seg av graver med lang stikke for å unngå bruk av leker.</p> <p>Se også kap. 3.1 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02).</p>	
h Disponeringsløsning for mudrede masser	
Lovlig avfallsanlegg <input checked="" type="checkbox"/>	
Dumping i sjø eller vassdrag <input type="checkbox"/>	<i>Fyll ut del B</i>
Nyttiggjøring på land, i sjø eller i vassdrag <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Forklar under</i>
Annet <input type="checkbox"/>	<i>Forklar under</i>
<p>Egnede masser, dvs. blokk- og stein ønskes gjenbrukt til erosjonssikring av nye områder. Uegne masser, som f.eks. sand og grus leveres godkjent mottak.</p>	

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

Fjerning av masser ved bruk av gravemaskin fra land. Utgraving er planlagt utført om vinteren på lav vannstand. Masser egnet til gjenbruk (bl.a. blokk og stein) vil mellomlagres og gjenbrukes i ny erosjonssikring.

Se også kap. 3.1 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02).

Del B - Dumping

Beskrivelse av tiltaket

a Areal som berøres av dumping. Inntegnes og tallfestes også i kart

Ikke Kvadratmeter, m²
 aktuelt

b Volum som skal dumpes

Ikke	Kubikkmeter, m ³	Inkludert masseutvidelse?	Ja	Nei
aktuelt			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ev. grad av utvidelse	XXXX	%

c Vanndyp før dumping

Ikke m
 aktuelt

d Vanndyp etter dumping

Ikke m
 aktuelt

e Mengde tørrstoff i sedimenter som skal dumpes

Ikke tonn
 aktuelt

f Vanninnhold i sedimenter som skal dumpes

Ikke %
 aktuelt

g Gi en beskrivelse av massene som skal dumpes

Ikke aktuelt med dumping.

h Gi en beskrivelse av metoden som skal benyttes

Ikke aktuelt med dumping.

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:* Erosjonssikring av strandkantsone.

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

Det vil bli behov for erosjonssikring og utbedring i strandkantsonen etter at molo er fjernet og «solplassen» er etablert. Est. areal = 320 m² og est. volum = 450 m³, hvor 340 m³ av disse massene befinner seg under høyeste registrerte vannstand. Tiltaket tilhører etappe 1a. Det er også planlagt å sette ned et fundament langs dagens promonade nord for gjestebrygge og deretter fylle med masser på innsiden av fundament. Hensikten med utfyllingen er landvinning og utvidelse av bl.a. GS-vei langs gjestebrygga. Est. areal = 1055 m² og est. volum = 2300 m³, hvor 950 m³ av disse befinner seg under høyeste regulerte vannstand. Tiltaket tilhører etappe 1b.

Merk at det er lagt inn 20% usikkerhet i endelige tall.

Se også kap. 3.1 og 3.2 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02). Alle tall fremkommer også i tabell 1 i kap. 3.3 i vedlegg 1A.

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

1650 Kvadratmeter, m²

d Volum som skal fylles ut.

1550 Kubikkmeter, m³

e Vanndyp før utfylling

Ca. +118,5 m

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

Det er sannsynlig at erosjonssikring, bestående av sortert sprengstein vil bli utlagt som ordnet raus og arrondert ved hjelp av gravemaskin (etappe 1a). Merk at vanndyp varierer ved ulike lokasjoner.

Innfylling av masser etter at fundament er plassert ut og sikret (etappe 1b).

For snitt som viser utfylling se kap. 3.1 og 3.2 i vedlegg 1A (doknr. RIM-02), eller vedlegg 4.

g Gi en beskrivelse av utfyllingsmassene inkl. vurdering av plast

Det forventes at mindre mengder plast kan følge med tilhørte masser ved utfylling i sjø. Det skal derfor benyttes masser som har et redusert innhold av plastavfall. Det vil derfor stilles krav til utførelse for å redusere mengden plast som følger med masser ved utfylling. Dette kan f.eks. være bruk av elektronisk tennsystem, etablere rutiner for innsamling av plastavfall som observeres i vannkant og i vannoverflaten m.m.

3. Lokale forhold

a Berørte eiendommer

Eier	Gårdsnummer/bruksnummer
Hamar kommune (markbakke eller 2 m i sjø)	0/1 (innsjø og molo)
Hamar kommune	1/3769 (molo)
Hamar kommune	1/3772 (molo og strandkant)
Festeeiendom, Hamar kommune hjemmelshaver og A/S. Norske Shell er fester, men fremfester eiendom til Hamar kommune.	1/3946 (strandkant)
Umatrikulert grunn	0/0 (eks. gangvei/brygger)
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

Sedimentet kan karakteriseres som tynt brunt lag med finstoff, etterfulgt av et grått/mørkegrått lag med løse/bløte muddermasser, og/eller etterfulgt av mørkere faste masser. Område domineres av finstoff (hovedsakelig silt).

Grunnstabiliteten i området vurderes på nåværende tidspunkt å ikke være av betydning, men grunnforhold vil bli vurdert nærmere på et senere tidspunkt (detaljprosjekteringsfase).

c Berører tiltaket naturverdier i vann eller på land? Ja Nei
Hvis ja, angi hvilke(n) og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde for opplysningene.

Tiltaksområdet vurderes ikke å inneha kvaliteter som gytearealer for noen av fiskeartene som er dokumentert i Mjøsa.

Basert på funn gjort i undersøkelser utført ved jernbanebru over Åkersvika så kan man ikke utelukkes at det forekommer edelkreps i tiltaksområdet.

Temaet naturverdier er også omtalt i kap. 6 i vedlegg 1A (RIM-02).

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

Naturforhold ved Mjøsa vurderes som sterkt utsatt for vindpåvirkning og til dels av lokalt kraftige strømmer. Perioder med sterk vind og store temperaturskjeller mellom luft og vann medfører derfor temperatursjiktninger som sørger for god sirkulasjon i vannmassene. Dette opplever man gjerne om sommeren. Videre er det rapport at vind og vannstrømmer om vinteren, da isen dekker innsjøen og vinden ikke får tak, stabiliserer vannmassene seg med det kjøligste vannet like under isen og temperaturer på 3-4 grader i vannmassene for øvrig (utklipp fra RIM-02).
Se også kap. 2 og 5 i vedlegg 1A (RIM-02).

e Oppgi kjente allmenne brukerinteresser tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket.

Båttrafikk i småbåthavn, men det er ikke tilrettelagt for bruk av båt i området om vinteren. Båttrafikk kan påvirkes negativt i anleggsfasen ifb. rivning av eksisterende brygge og erosjonssikring etter utbedringer av strandkant. Hamar kommune vil koordinere båttrafikk og annen bruk i småbåthavn i forbindelse med planlegging- og utførelse av planlagte anleggsarbeider.

Områder på land vil bli begrenset for publikum og personer som utøver friluftsliv og rekreasjon i anleggsperioden (fra første kvartal 2025 og utover hele eller deler av anleggsperioden (1,5 til 2 år).

f Finnes det rør, kabler eller andre konstruksjoner i området?

Ja Nei

Hvis ja, merk av på kart som legges ved søknaden

g Hvilke hensyn til naturverdiene planlegges under gjennomføring av tiltaket?

Følgende tiltak vurderes:

- Graving i og nær strandkant om vinteren (lav vannstand)
- Partikkelsperre (i beredskap)
- Kartlegging og ev. flytting av edelkreps (før fjerning av molo og erosjonssikringslag)
- Redusere mengden plast på avveie ved utfylling

For mer informasjon se kap. 9 (avbøtende tiltak) i vedlegg 1A (RIM-02).

4. Forurensningssituasjon og prøvetaking

(4 b og c utgår normalt for sandstrender)

	Ja	Nei
a Finnes det kjente forurensningskilder i nærheten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, båthavn, industrivirksomhet e.l.) <i>Hvis ja, angi hvilke(n)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Største påvirkningsfaktorer for Mjøsa er, i følge vann-nett:		
1 - Vannkraft		
2 - Langtransportert forurensning		
3 - Annen eller ukjent forurensning		
4 - Jordbruk		
5 - Avløpsvann		
Siden området i lang tid har blitt benyttet (og fremdeles) som småbåtshavn er det tenkelig at forurensede virksomhet som følge av dette preger vassdraget.		
Veilederen for søknadsskjemaet er lest og prøvetakingen er beskrevet i henhold til denne	Ja	Nei
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b Kartlegging av forurensning i sjøbunnen (analyseresultater/rapport skal vedlegges søknaden)		
Antall prøvestasjoner	8	
Antall prøvepunkter per stasjon	3-4	<i>Prøvepunkter angis på kart, jf. Figur 1 i «Veiledning til søknadsskjema»</i>
Prøvedybder (analysert) i sediment (laginndeling må oppgis)	7,6 (snitt for alle stasjoner). Se doknr. 52201853-RIM-01.	
Gi en beskrivelse av prøvetakingen		
Prøvetaking er planlagt iht. veileder M350 og utført iht. føringer standard NS-EN ISO 5667-19:2004. For mer informasjon se doknr. 52201853-RIM-01.		

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

Påviste konsentrasjoner av miljøgifter i det undersøkte sedimentet er forhøyet med flere av de analyserte parametere og det vurderes som forurenset innenfor tiltaksområdet opp imot TK IV (svært dårlig tilstand) iht. grenseverdier etter veileder M608/2016. Sedimenter fra referansestasjon (ca. 700 meter vest/sørvest for Mjøsfronten) vurderes også som forurenset. Funn av høye konsentrasjoner av miljøgifter er hovedsakelig knyttet til ikke-klorerte organiske (PAH16), klorerte organiske forbindelser (PCB7) og tungmetaller. I tillegg er påviste konsentrasjoner av TBT i sedimentet er over tiltaksgrensen for Trinn 1 (35 µg/kg) iht. M409/2015 for samtlige prøvetatte stasjoner, med stasjon NO4 og referansestasjon som eneste unntak.

Det vises til datarapport med dokumentnr. 52201853-RIM-01 (vedlegg 5) for flere detaljer tilknyttet sedimentundersøkelse, som bl.a. innehar en beskrive av utført feltarbeid, komplett analyserapport, feltobservasjoner m.m.

d Sedimentenes finstoffinnhold

Stein	Grus	Sand	Silt	Leire
%-andel	%-andel	17%	82%	1%

Eventuell nærmere beskrivelse

Sedimentents kornfordelingsgrad er basert på sedimentundersøkelser utført ved bruk av Van Veen Grabb. Ved prøvetaking etter denne metoden vil sedimentet som tas opp hovedsakelig utgjøre finere masser, og noe som ikke vil gi uttrykk for fraksjoner større enn grus og mindre stein. Områder rundt molo og dens fyllingsfot er heller ikke prøvetatt da denne hovedsakelig består av blokk- og steinmasser. I områder hvor det forventes, eller det er påvist bløt sedimentbunn så kan kornfraksjoner ovenfor ansees som representative.

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

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

Drift om vinteren vurderes som et godt tiltak for å redusere spredningsomfanget ved at partikler virvles opp ved bortgraving av molo. Om vinteren forventer man lav grad av omrøres i vannmasser og lokale vannstrømmer i området begrenses av lite vind og små temperaturforskjeller

Se også kap. 9 i vedlegg 1A (RIM-02).

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)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Skal vedlegges ev. kommentar
b Havne- og farvannsloven (Kystverket/havnevesen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar
c Kulturminneloven (Norsk Maritimt Museum)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ev. kommentar
d Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag (hvis Fylkeskommunen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedlegg 1A

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

Hamar, februar 2024
Sted, dato

Søkers underskrift

Vedlegg

- Nr 5 Analyseresultater (doknr. RIM-01)
- Nr. 2-4 Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Nr.XX Grunneiers tillatelse (hvis relevant)
- Nr.XX Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Nr.XX Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Nr.XX Vurdering etter kulturminneloven
- Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
- Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
- Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
- Nr.XX Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

STATSFORVALTEREN I INNLANDET

Statens hus, Gudbrandsdalsvegen 186, 2619 Lillehammer | Postboks 987, 2604 Lillehammer |
sfinpost@statsforvalteren.no | <https://www.statsforvalteren.no/innlandet/>

