



SOLVIK BÅTFORENING

Postboks 422

1323 HØVIK

Saksbehandler, innvalgstelefon

Emma Ludvigsen, 32266997

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven - mudring av skjell og avskrap i sjø - Solvikbukta

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus har ferdigbehandlet søknaden fra Solvik Båtforening AS. Vi gir tillatelse etter forurensningsloven til mudring i sjø i forbindelse med opprydning av avskrap i Solvikbukta i Bærum kommune.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 47 300 for behandling av søknaden.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse inne 3 uker.

Statsforvalteren viser til søknad mottatt 19.11.2025 fra Sigdal Anleggsservice AS på vegne av Solvik Båtforening AS, der det søkes om tillatelse etter forurensningsloven til mudring i sjø i Bærum kommune.

Sammendrag av søknad

Avskrap fra båter i Solvik Båtforening har over tid vært tippet ut i sjø på et bestemt område. Dette området er nå blitt så grunt at det er et behov for å mudre disse massene. Det er søkt om mudring av inntil 25 m³ over et område på inntil 140 m².

I forbindelse med det omsøkte tiltaket er det gjort sedimentundersøkelser av massene som ønskes mudret for å vurdere forurensningssituasjonen. Resultatene påviser innhold av kobber og TBT i tilstandsklasse 5, samt PCB7 og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse 4. Det ble også påvist nikkel og sink i tilstandsklasse 3. Massene i influensområdet består hovedsakelig av silt, men også noe sand.



For å redusere risiko for spredning av partikler og partikkelbundet forurensning, legger prosjektet opp til bruk av siltgardin rundt tiltaksområdet. Tiltaket er planlagt gjennomført med bakgraver. På land vil massene prøvetas før de blir fraktet til godkjent avfallsmottak. I mellomtiden vil de bli lagret internt på Solvik Båttforening.

Høring

Statsforvalteren har sendt søknaden på høring i tidsperioden 25.11.2025 til 19.12.2025. Høringen er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider.

Bærum kommune starter med å understreke at de er positive til tiltak som rydder opp i forurensning, men at de vurderer risikoen for negativ miljøpåvirkning ved omsøkt tiltak som høy. De understreker at tiltaket berører vannforekomsten Bærumsbassenget som er klassifisert til å være i dårlig økologisk og kjemisk tilstand. De ber om at det tas en rekke hensyn i behandlingen av søknaden.

De trekker frem vannforskriften § 12, og fare for forringelse. Det er registrert forekomst av ålegras (*Zostera marina*) i Solvikbukta, som inngår som et biologisk kvalitetselement ved fastsettelse av økologisk tilstand i henhold til vannforskriften. Sedimentene i tiltaksområdet er dokumentert i tilstandsklasse 5 (svært dårlig) for TBT og kobber. Enhver spredning av disse miljøgiftene, eller fysisk nedslamming av ålegrasengen, vil utgjøre en risiko for forringelse av vannforekomstens tilstand. Bærum kommune minner om vannforskriften § 12, som setter klare begrensninger for nye tiltak som kan hindre måloppnåelse eller medføre forringelse. De kan ikke se at søknaden sannsynliggjør at slik forringelse vil unngås.

Videre viser kommunen til naturmangfoldloven § 8 (kunnskapsgrunnlaget). Det fremkommer ikke tydelig i søknaden hvordan finpartikulært materiale (som vanskelig holdes tilbake av standard siltgardiner) vil spre seg i vannsøylen relatert til ålegrasengens plassering. Der kunnskapen er mangelfull, skal føre-var-prinsippet (§ 9) legges til grunn. Bærum kommune mener at risikoen for skade på en utvalgt naturtype og spredning av TBT tilsier at dette prinsippet må veie tungt.

Bærum kommune ber om at det gjøres vurderinger av alternative løsninger. Gitt den høye forurensningsgraden (TBT i klasse 5), ber de om at Statsforvalteren vurderer om nullalternativet er det miljømessig beste. Dersom formålet med mudringen primært er seilingsdybde, bør det vurderes om bruksbegrensninger (stenging av de grunneste båtplassene) eller tildekking (capping) er bedre egnet enn inngrep som re-mobiliserer miljøgiftene.

Kommunen mener at dersom Statsforvalteren etter en helhetsvurdering velger å gi tillatelse, er det en forutsetning for Bærum kommune at følgende vilkår stilles for å ivareta vannmiljøet. Det må defineres en absolutt buffersone mot ålegrasengen hvor ingen inngrep tillates. Det må stilles krav om kontinuerlig, loggbar overvåking av turbiditet på utsiden av siltgarden, med definerte grenseverdier for umiddelbar stans i arbeidet. Det må stilles strenge krav til siltgardenes tetthet og dybde, samt daglige rutiner for inspeksjon av at den slutter tett mot bunnen.

Solvik båttforening svarer at ved utførelsen av tiltaket vil det være en viss fare for spredning av de sedimentene som berøres, men at det iverksettes tiltak under utførelsen for å begrense disse til et minimum. Tiltaket er ikke mer omfattende enn at det vil utføres i løpet av én til maksimalt to dager. Dette gjør at kontrollen og kvaliteten på de sikringstiltakene som settes i verk vil være mulig å holde på et høyt nivå.



Båtforeningen viser til kart hentet fra kommunens nettsider, som viser at tiltaket ligger i overkant av 50 meter fra de markerte områdene for ålegress. Når det gjelder dagens tilstand medfører dybdeforholdene som i dag ligger omtrent 2,5 meter, til at all båtmanøvrering med oppvirvling fra propell i området vil virvle opp noe av bunnsedimentene opp. Ved noe større dybde i dette området vil konsekvensene av båtmanøvrering i dette området være med på å redusere dette over tid. Tiltaket er kun beregnet for opptak og vil ikke påvirke eksisterende plasser.

Akershus fylkeskommune har kommentarer til søknaden hva gjelder Oslofjorden og vannmiljø.

Akershus fylkeskommune har satt av 25 millioner kroner til Oslofjordsatsing i 2025 der målet for ordningen var å gjøre Oslofjorden renere, og for å bedre allmennhetens tilgang til fjorden. Fylkeskommunen mener det omsøkte tiltaket er i strid med denne ordningen, da tiltaket vil føre til oppvirvling og spredning av svært forurensede bunnsedimenter, noe som kan motvirke målet om en renere fjord. Videre skriver de at tiltaket ikke vil bidra til økt allmenn tilgang, da formålet er å mudre for å muliggjøre opptak av båter for båtforeningen. Tiltaket fremstår derfor som et tiltak som primært ivaretar private interesser.

Fylkeskommunen vurderer også at tiltaket er i strid med tiltak nr. 24 i helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv, som fraråder inngrep i bløtbunnsområder for å skåne verdifulle bløtbunnsområder og ålegrasenger.

Hva gjelder vannmiljø trekker de frem at tiltaket berører vannforekomsten Bærumsbassenget (0101020602-C) i Indre Oslofjord Vest vannområde. Vannforekomsten har både dårlig kjemisk og økologisk tilstand, og er i stor grad påvirket av forurenset sjøbunn, fysisk endring grunnet havneanlegg og avrenning fra kysttransport.

Norconsult skriver i deres vurdering at sedimentet i tiltaksområdet er svært forurenset, og at overflaten består av silt som kan spres over et større område. Tiltaket vil dermed være svært uheldig for marine naturtyper som er kartlagt ved tiltaksområdet. I henhold til Naturbase er det ved tiltaksområdet kartlagt naturtypene ålegrassamfunn med verdi «svært viktig» og bløtbunnsområder i strandsonen med verdien «lokalt viktig». Mudring påvirker bunnlevende organismer ved at deres leveområder fjernes eller modifiseres, noe som kan føre til redusert arts mangfold og endringer i samfunnsstruktur. For ålegras vil mudring medføre lysvekking, som kan redusere deres fotosyntese og overlevelse. Ålegras skaper også leveområder for andre marine organismer, som for eksempel juvenil torsk. Siden 2019 har det vært innført fiskeriltak for å styrke kysttorsken i Oslofjorden, blant annet ved et fiskeforbud etter torsk i fjorden. Fylkeskommunen peker på at dette bør ses i en helhetlig sammenheng: dersom fiskeforbudet er innført for å styrke bestanden, bør man også være varsom med å tillate aktiviteter som kan ha negative effekter for torskens leveområder.

Fylkeskommunen vurderer at det omsøkte tiltaket kan medføre forringelse av miljøtilstanden i tiltaksområdet, og anser at samfunnsnyttene ikke overstiger tapet av miljøkvalitet, jf. vannforskriften § 12.

Fylkeskommunen fraråder gjennomføring av tiltaket, ettersom tiltaket innebærer mudring av svært forurensede sedimenter ved viktige marine naturtyper. I tillegg, anser de at tiltaket er i strid med helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv og Oslofjordsatsingen.

Solvik båtforening svarer at det er riktig at tiltaket ikke på kort sikt gjør noen endring i allmennhetens tilgang til fjorden, men at uten tiltaket vil det på sikt begrense driften av båt opptak som må sees som allmennhetens tilgang til fjorden. Det vil også medvirke kortsiktig noe oppvirvling av



bunnsedimenter, men som tidligere beskrevet er det svært begrenset omfang og tiltak iverksettes for å holde dette til et minimum. Tiltaket vil også på sikt på grunn av noe økt dybde gi mindre oppvirvling fra båtmanøvrering. De understreker at tiltaket ikke vil direkte berøre områder med ålegress. De påpeker at det er mer enn 50 meter mellom tiltaket og nærmeste ålegress og bløtbunnsområde.

Fiskeridirektoratet påpeker at det er svært uheldig at det har foregått en praksis med å dumpe avskrap fra båter i Solvikbukta. De ser at dette ikke bare har ført til det nåværende behovet for mudring, men også bidratt til at sedimentene er såpass forurenset. Videre kan vi heller ikke se at dumping av avskrap er i tråd med gjeldende detaljreguleringsplan for området (SANDVIKSVEIEN 120 OG SONJA HENIES VEI 1, planID 2008028). Heller ikke at det er i samsvar med rådene gitt i Miljødirektoratet sin fagrapport om [miljøvennlige småbåthavner](#).

De trekker frem at torskebestanden i kyst- og fjordområdene lengst sør og øst i landet er på et historisk lavt nivå. Dette gjelder spesielt i Oslofjorden og på Skagerakkysten, og det er satt i gang omfattende tiltak for å gjenreise bestanden. Det ble innført nullfiskeområder i Oslofjorden fra 01.01.2026. Fiskeforbudet er tiltak for å nå målet om å igjen ha en høstbar ressurs for fremtidige generasjoner. Fiskeridirektoratet mener at selv om det er positivt at disse forurensete massene nå skal fjernes og leveres til godkjent mottak, vil ikke mudringsarbeid i seg selv nødvendigvis være positivt for omkringliggende miljø.

Generelt vurderer Fiskeridirektoratet mudring i sjø som generelt lite ønskelig med tanke på produktive gruntvannsområder i strandsonen og deres betydning i en større økologisk sammenheng. Bløtbunnsområder og ålegras er viktige oppvekst- og beiteområder for flere fiskearter, blant annet kysttorsk. De mener det er svært uheldig å skulle tillate tap av disse naturtypene i et område der kysttorskbestanden er under sterkt press. De trekker frem at Havforskningsinstituttet sier om mudring bl.a. at «*For naturtyper som bløtbunnsområder og ålegress vil omfattende mudring representere en permanent ødeleggelse av naturtypen.*»

Det påpekes også at tiltak i sjø som medfører bevegelse i sediment, påvirker det akvatiske miljøet på flere måter. Virkningene vil variere avhengig av blant annet mengde og hvilke masser det dreier seg om, når, hvor og hvordan tiltak gjennomføres, samt innholdet av miljøgifter i massene. Konsekvensene av slike tiltak er partikkelspredning og tilslamming av nærliggende områder, samt endring og forringelse av habitat til vannorganismer. Dersom sedimentene er forurenset, som i dette tilfellet, kan også forurensning spres.

De påpeker at siltgardin vil kunne stanse partikler ned til en viss størrelse, men vil ikke kunne hindre spredning av miljøgifter. De viser her til rapport fra Statens vegvesen om siltgardiner; [Siltgardiner : funksjon, tilpassing og oppfølging](#). Siltgardiner holder ikke tilbake løste (ikke-partikkelbundne) metaller eller løste organiske mikroforurensninger (miljøgifter). Kvikksølv (Hg) og kobber (Cu) vil også kunne holde seg lenge i løsning – og særlig ved langvarig mekanisk påvirkning som ved mudring av forurensete sedimenter. De understreker at arbeidet må således utføres med størst mulig varsomhet.

Fiskeridirektoratet mener at dersom Statsforvalteren gir tillatelse til mudring i dette tilfellet, må tiltaket gjennomføres så skånsomt som mulig, slik at det omkringliggende marine miljø i så liten grad som mulig påvirkes negativt. Det bes om at det stilles tilstrekkelige vilkår om avbøtende tiltak for å unngå partikkelspredning, forurensning og nedslamming.



Avslutningsvis forutsetter Fiskeridirektoratet at praksisen med å dumpe avskrap fra båter i Solvikbukta opphører etter at mudring er gjennomført.

Solvik båtforening svarer at området tiltaket skal gjennomføres i er svært begrenset. De påpeker at tiltaket ikke vil direkte påvirke verken ålegress eller kartlagt bløtbunnsområder. De trekker frem at båtforeningen har bestått i mer enn 50 år, og at avskrap til tider er blitt dumpet i sjøen, men at denne praksisen er opphørt og i fremtiden vil avskrap samles opp og kjøres bort. Avslutningsvis understreker båtforeningen at tiltaket vil bli gjennomført på 1-2 dager og at det vil tas hensyn til å få utført det i en periode med stille vær for å begrense risiko for spredning.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) påpeker at tiltaket ligger innenfor Statens vegvesen sin kvikkleiresone for E18, E18 Blommenholmkrysset og Solvika». De trekker frem at ved mudring bør [NVEs kvikkleireveileder](#) følges. De understreker at selv små endringer kan utløse kvikkleireskred og bør vurderes nøye av fagpersoner.

Solvik båtforening svarer at de vil be entreprenør som blir engasjert for tiltaket gjøre nødvendige undersøkelser relatert til kvikkleireskred.

Solvik båtforening har også noen generelle kommentarer til alle høringsinnspillene. Tiltaket det søkes om tillatelse til er av et svært begrenset omfang og dreier seg hovedsakelig om opprydning og vedlikehold av driften som har vært i båthavnen i mer enn 50 år. Det er en liten mengde masser som skal tas opp, og det er i et område med lite eller ingen strøm og bevegelse i vannmassene.

De bemerker seg at det i flere av uttalelsene er uttrykt bekymring for spredning av forurensede masser og mulig påvirkning av omkringliggende dyreliv. Som det kommer frem av søknaden har Norconsult blitt engasjert til å ta prøver av bunnforholdene i området hvor tiltaket skal utføres, samt området rundt.

De har i samtale med entreprenør avklart at det er lite sannsynlig med spredning av masser utenfor det området som er kartlagt av Norconsult. Det vil bli benyttet siltgardin og utstyr for så langt som mulig begrense spredning. Etter søkers oppfatning vil den lille spredningen som måtte komme gjennom siltgarden ikke tilføre ytterligere forurensning enn hva som allerede er kartlagt av Norconsult i det nærliggende området.

Statsforvalterens vurdering

Generelt

I utgangspunktet er det forbudt å forurense, jf. forurensningsloven § 7. Etter lovens § 11 kan forurensningsmyndigheten likevel, etter søknad, gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning. Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis etter § 11 og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd.

Statsforvalteren vurderer også søknad om tillatelse opp mot vannforskriften § 4, som sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». I tillegg skal alle saker som berører naturmangfold ifølge naturmangfoldloven § 7, vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i samme lov.



Det er virkningene av det omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket på en annen måte enn beskrevet i søknaden, må det søkes på nytt.

Selv om forurensningen holdes innenfor fastsatte vilkår, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp og påvirkning på miljøet så langt det er rimelig uten urimelige kostnader.

Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeid som kan medføre forurensninger i sjø eller vassdrag, jf. rundskriv T-3/12.

Vurdering av forurensningspotensial

Fysiske tiltak i sjø som mudring påvirker vannmiljøet. En konsekvens av slike tiltak kan være at sediment virvles opp og at omkringliggende områder nedslammes. Mudring i forurenset sediment kan i tillegg medføre spredning av metaller og organiske miljøgifter.

Basert på de sedimentprøvene som er tatt i tiltaksområdet i forbindelse med søknaden ble det påvist kobber og TBT i tilstandsklasse 5, samt PCB7 og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse 4 i massene som skal mudres. Det ble også påvist nikkel og sink i tilstandsklasse 3. Overflaten består også av en stor andel silt, som kan spres ut av tiltaksområdet.

Som det kommer frem i flere av høringsuttalelsene, er risikoen for spredning av ikke-partikkelbundne metaller og løste miljøgifter stor, da siltgardiner ikke holder tilbake disse. Siltgardiner holder heller ikke tilbake alt av siltpartikler. Som Fiskeridirektoratet påpeker, vil også kvikksølv og kobber kunne holde seg lenge i løsning. Så selv om tiltaket gjennomføres med siltgardin er det risiko for spredning forurensende komponenter. Statsforvalteren mener likevel at på bakgrunn av de naturverdiene som finnes i området, at det er mer hensiktsmessig å fjerne massene under kontrollerte forhold, fremfor å risikere fremtidig oppvirvling med tanke på aktiviteten i området.

På bakgrunn av forurensningsgraden i tiltaksområdet stiller vi krav om at tiltakshaver skal etablere dobbel partikkelsperre ved arbeidene. Det skal også gjennomføres turbiditetsmålinger i hele anleggsperioden. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av anleggsarbeidet og ved en referansestasjon som ikke er påvirket. Hvis turbiditeten overskrider 5 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidet stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdi. Det tillates ikke mudring dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

Massene som skal mudres har høy forurensningsgrad, og der er store naturverdier i nærhet til tiltaksområdet. For å sikre at sjøbunnen ikke er å anse som mer forurenset etter gjennomført tiltak, stilles det vilkår om at det skal tas sedimentprøver i etterkant av tiltaksgjennomføringen. Dersom analyseresultatene viser verdier over tilstandsklasse 5, vil Statsforvalteren gjøre en vurdering av behov for tiltak, eksempelvis tildekking med rene masser.

Oppgravde masser fra sjø er å anse som et næringsavfall og skal leveres til godkjent mottak eller nyttiggjøres i henhold til avfallsregelverket. Det tillates kun nyttiggjøring av masser i tilstandsklasse 1-2, jf. Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*. Masser i tilstandsklasse 3-5 skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter



forurensningsloven. Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert, og at eventuelt farlig avfall blir deklarerert gjennom www.avfallsdeklarerer.no. Dersom vann fra avvanning av masser skal slippes tilbake til sjø, skal det slippes tilbake innenfor etablert dobbel siltgardin.

Statsforvalteren vurderer at de fastsatte vilkårene i tillatelsen vil sikre at forurensningen fra arbeidene holdes innenfor et så lavt nivå som mulig. Selv om forurensningen holdes innenfor fastsatte vilkår, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp og påvirkning på miljøet så langt det er rimelig uten urimelige kostnader.

Vi vil bemerke at dumping er forbudt jf. forurensningsforskriften § 22-4 og forurensningsloven § 7. Tillatelsen som nå gis på strenge vilkår, gis med forutsetning om at dumping av avskrap til sjø opphører og at avskrap fra båter håndteres i tråd med bestemmelsene i forurensningsregelverket.

Konsekvenser for naturmiljøet

Det følger av forvaltningsloven at vi skal sørge for at saken er så godt opplyst som mulig før vedtak treffes. I saker som berører naturmangfold gjelder prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8- 12 jf. § 7.

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Ved vurderingen av § 8 er det sentrale å finne ut hvilket naturmangfold som kan påvirkes av beslutningen, hvilken tilstand dette naturmangfoldet har og hvilke effekter beslutningen vil ha på naturmangfoldet. Vurderingen av disse tre spørsmålene utgjør til sammen kunnskapsgrunnet.

I Miljødirektoratets Naturbase (2026) er det i influensområdet registrert flere større forekomster av ålegressamfunn og bløtbunnsområder i strandsonen. Bløtbunnsområder er en viktig naturtype med rikt artsmangfold av marine dyr som lever nedgravd i sedimentene. I tillegg fungerer bløtbunnsområder som beiteområde for fugl og fisk. Ålegressenger er viktige nærings- og oppvekstområder for fisk, og hjelper til med å motvirke overgjødning og klimagassutslipp ved at det tar opp næringsalter og CO₂ fra vannet.

Det er også registrert flere fuglearter som er listet på Rødlista for arter 2021. Lomvi og hettemåke er registrert i området som begge er vurdert til kritisk truet (CR) på Norsk rødliste for arter 2021. Vi vurderer at fugler ikke vil bli direkte berørt av tiltaket.

Som flere av høringsuttalelsene påpeker, så er det en stor risiko for negativ påvirkning av ålegressamfunn og bløtbunnsområder ved mudring av masser med høy forurensningsgrad. Bakgrunn for søknaden er utbedring av seilingsdybde. Utbedring av seilingsdybde i seg selv er ikke av en slik samfunnsnytte, slik at det i dette tilfellet ville overgå risiko for belastning av naturverdiene i området. Likevel så vil det uansett være en risiko for at disse fine massene/partiklene kan spres ved oppvirvling ved båtmanøvrering. Statsforvalteren ser der derfor mer hensiktsmessig at de forurensede massene fjernes, under strengt kontrollerte forhold, og med de vilkår som stilles til tillatelsen.

Av hensyn til både fisk, friluftsliv og rekreasjon tillates det ikke mudring i sjø og vassdrag i perioden mellom 15. mai – 15. november.



Søknaden og vår behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad, men det settes vilkår som et føre-var tiltak. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Statsforvalteren minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. § 11 i naturmangfoldloven. Tiltakshaver er også pliktig å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven.

Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

Vurdering etter vannforskriften

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i vannforekomsten Bærumsbassenget (0101020602-C). Økologisk tilstand er vurdert som «dårlig» grunnet svært dårlige forhold for eutrofiering og organisk belastning, samt svært dårlige oksygenforhold. Kjemisk tilstand er vurdert som «dårlig» grunnet høye forekomster av både industristoffer, metaller og en rekke andre stoffer.

I henhold til § 4 i vannforskriften skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand. Ny aktivitet og inngrep skal derfor ikke medføre forringelse eller vanskeligjøre oppnåelse av miljømål.

Mudring vil påvirke vannmiljøet i resipienten. Graden av påvirkning avhenger blant annet av størrelsen på resipienten, tiltakets omfang og bruk av avbøtende tiltak. I denne saken er tiltakets omfang lite og størrelsen på resipienten er stor, men massene som ønskes mudret er forurenset. På bakgrunn av den økologiske og kjemiske tilstanden vannforekomsten er i vurderer Statsforvalteren at det vil være hensiktsmessig å fjerne de forurensete massene, fremfor å la de bli liggende, og potensielt oppvirvles som følge av båtmanøvrering.

Statsforvalteren vurderer at størrelsen på vannforekomsten og omfanget av tiltaket er av den grad at miljøtilstanden i vannforekomsten ikke vil bli vesentlig påvirket av arbeidene. Tiltaket vil kunne påvirke vannmiljøet lokalt i tiltaksområdet, men ikke i hele vannforekomsten. Så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, vurderer vi at tiltaket ikke vil føre til varig forringelse av vannkvaliteten eller vanskeligjøre oppnåelsen av de fastsatte miljømålene.

Samfunnsmessige forhold

I henhold til forurensningsloven § 11 femte ledd, skal de forurensningsmessige ulempene ved et tiltak sammenholdes med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. For tiltak som kan medføre forurensning eller skader på biologisk mangfold, vil samfunnsnyttene av tiltaket være et relevant hensyn å vurdere, da dette vil kunne ha betydning for om tillatelse kan gis. Jo lavere samfunnsnyttene er, desto lavere er terskelen for å avslå søknaden. Når samfunnsnyttene av et tiltak er betydelig, så vil dette kunne veie opp for noen av de miljømessige ulempene som tiltaket vil medføre.



Risiko for belastning på biologisk mangfold ved mudring av masser av en slik forurensningsgrad som det i dette tilfellet er omsøkt er stor. De forurensede massene befinner seg i et område som er mye brukt og risikoen for oppvirvling som følge av båtmanøvrering er også tilstede. Vi vurderer at dersom tiltaket gjennomføres med stor forsiktighet, vil forurensningsrisikoen kunne begrenses. Ettersom tiltaket innebærer å fjerne forurensning anser vi at tiltaket vil kunne være positiv for området på sikt. Denne vurderingen er gjort med forbehold om at tiltaket gjennomføres så skånsomt som mulig, og at vilkår i tillatelsen etterleves.

Forhold til plan

Bærum kommune sendte den 18.03.2026 bekreftelse på at området er innenfor område regulert som småbåthavn, og at tiltaket ikke er i strid med arealformålet.

Konklusjon

Statsforvalteren gir tillatelse etter forurensningsloven § 11 til mudring i Solvikbukta i Bærum kommune. Det forutsettes at arbeidene gjennomføres i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Solvik båtforening tillatelse til mudring i Solvikbukta i Bærum kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr datert 20.11.2025. Vi varslet sats 6 som da utgjorde kr 45 600 for behandling av søknaden. Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriften § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Miljødirektoratet endrer gebyrsatsene hvert år i samsvar med konsumprisindeksen jf. forurensningsforskriften § 39-11. Endringen trer i kraft hvert år 1. januar, og sats 6 utgjør i dag kr 47 300. Ettersom mesteparten av saksbehandlingen er gjennomført i 2026, anser vi at sats 6 for 2026 skal brukes. Solvik båtforening skal derfor betale kr 47 300 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Gebyret fastsettes på bakgrunn av Statsforvalterens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Dette inkluderer gjennomgang av søknaden, korrespondanse med søker, høring av saken, samt



endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også. Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Andreas Røed
fagleder
Klima- og miljøvernavdelingen

Emma Ludvigsen
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Tillatelse med vilkår

Kopi til:

BÆRUM KOMMUNE	Transport Postboks 700	1304	SANDVIKA
AKERSHUS FYLKESKOMMUNE	Postboks 1200 Sentrum	0107	OSLO
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)	Postboks 5091	0301	OSLO
SIGDAL ANLEGGSSERVICE AS	Majorstua		
Vannområdekoordinator - Indre Oslofjord Vest	Vestre Nøstegate 5	3300	HOKKSUND



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Tillatelse etter forurensningsloven til mudring av masser i sjø i Solvikbukta i Bærum kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16, og i medhold av forurensningsforskriften kapittel 22.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal tiltakshaver sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Nøkkeldata

Tiltakshaver: Solvik Båtforening
Postadresse: Sonja Henies vei 1, 1363 Høvik
Org. nummer: 974810921
Tiltaksområde: Solvikbukta i Bærum kommune

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer: 2026.0261.T		
Tillatelse første gang gitt: 07.04.2026	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: -
Andreas Røed fagleder		Emma Ludvigsen rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	07.04.2026		Tillatelsen ble gitt

Innhold

1	Tillatelsens ramme	3
2	Generelle vilkår	3
2.1	Gjennomføring av tiltak	3
2.2	Sikring av tiltaksområdet	3
2.3	Varsling av tiltaksgjennomføring	3
2.4	Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen	3
2.5	Utslippsbegrensninger	4
2.6	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.7	Endring av vilkår	4
2.8	Plikt til forebyggende vedlikehold	4
2.9	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	4
2.10	Internkontroll	4
2.11	Hensyn til friluftsliv og naturmiljø	5
2.12	Tilsyn	5
3	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	5
3.1	Miljørisikoanalyse	5
3.2	Forebyggende tiltak	5
3.3	Avvikshåndtering	5
3.4	Etablering av beredskap	6
3.5	Varsling av akutt forurensning	6
4	Mudring i sjø	6
4.1	Gjennomføring av mudring	6
4.2	Håndtering av mudrede masser	7
5	Kontroll og overvåking	7
5.1	Kontroll- og overvåkingsprogram	7
5.2	Overvåking	7
5.3	Sedimentprøvetaking	7
5.4	Kvalitetssikring av målingene	8
6	Støy	8
7	Rapportering	8
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1	9

1 Tillatelsens ramme

Det gis tillatelse til mudring i forbindelse med opprydning av avskrap og utbedring av vanndybde i Solvikbukta i Bærum kommune.

Tillatelsen omfatter mudring av inntil 25 m³ avskrap/sjøbunn innenfor et areal på 140 m², ned til 3 meter i Solvikbukta i Bærum kommune.

Av hensyn til fisk, friluftsliv og rekreasjon tillates det ikke mudring i perioden mellom 15. mai – 15. november.

Det tillates ikke å gjennomføre mudring av masser dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

Tiltaket skal gjennomføres som beskrevet i søknaden og i henhold til reguleringsplanens bestemmelser.

Solvik Båtforening (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at alle vilkår i denne tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 19.11.2025 dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

2.2 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid på land, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

2.3 Varsling av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang, og når tiltaket er avsluttet.

2.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.5 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 7. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsens punkt 3 til 7.

2.6 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra arbeidene, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.7 Endring av vilkår

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Statsforvalteren har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

2.8 Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.9 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles, jf. vilkår 3.5.

2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at utøvende entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av vilkår 3.1.

2.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

Ved gjennomføring av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

2.12 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med arbeidene.

3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

3.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

3.3 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

3.4 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etablere en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket representerer.

3.5 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: vakt@kystverket.no.

4 Mudring i sjø

4.1 Gjennomføring av mudring

Opptak av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Det skal velges en mudringsteknologi som gir lite spredning av sedimenter, og som er optimal med hensyn til vanninnhold for videre håndtering av massene. Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

For å hindre spredning av partikler skal det etableres en avskjærende dobbel partikkelsperre (eksempelvis siltgardin) i ytterkant av tiltaksområdet. Partikkelsperren må dekke hele vannsøylen, og ved avslutning av tiltaket må partikkelsperren fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.

Mudring skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i mest mulig grad. Mudring skal ikke foregå i perioden mellom 15. mai og 15 september.

Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 7. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 7. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

Det tillates ikke mudring dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

4.2 Håndtering av mudrede masser

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Mudrede masser må oppbevares i tette oppsamlingsarrangement til massene er blitt karakterisert. Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 7.

Mudrede sedimenter er å anse som et næringsavfall, og må leveres til godkjent mottak deponi/ behandlingsanlegg som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32.

Oppgravde sedimenter er å anse som næringsavfall og må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller deponi som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene.

5 Kontroll og overvåking

5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av arbeidene i sjø i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå internkontrollen.

5.2 Overvåking

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.
- Turbiditet i minst en målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 20 meter fra tiltaksområdet

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Hvis turbiditeten overstiger 5 NTU over referansenivået i 20 minutter må tiltaket stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien og problemene som førte til spredningen er løst. Ved teknisk stopp i turbiditetsmåler må arbeidet stanses.

Tiltakshaver må selv gjøre en vurdering av hvor turbiditetsmålerne skal plasseres, basert på utførte turbiditetsmålinger og eventuelt målinger av temperatur og salinitet.

5.3 Sedimentprøvetaking

Ved behov skal det tas sedimentprøver av muddermassene for å sikre at forurensete masser ikke kommer på avveie.

Det skal tas sedimentprøver i tiltaksområdet i etterkant av tiltaksgjennomføringen. Dette for å sikre at sjøbunnen ikke er å anse som mer forurenset i etterkant enn før tiltaksgjennomføringen.

Dersom analyseresultatene viser grenseverdier tilsvarende over tilstandsklasse 5, i henhold til Miljødirektoratet sin veileder M-608/2016, vil Statsforvalteren gjøre en vurdering av behov for tiltak, eksempelvis tildekking med rene masser av det aktuelle området.

5.4 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

6 Støy

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy skal være i tråd med *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2021) kapittel 4 *Retningslinjer for begrenning av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet*.

7 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Sluttrapport

En rapport fra arbeidet skal sendes Statsforvalteren senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet.

Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av mudret område (angitt på kart med koordinater), mudringsdybde, tidspunkt for mudring og mengde masse mudret.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og vannanalyser.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Analyseresultater av sedimentprøver tatt i etterkant av tiltaksgjennomføringen.

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 til **Error! Reference source not found..**

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2` ,6,6` -tetrabromo-4,4` isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ . C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan(2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350