



Verket Moss AS
Postboks 2416 Sollie
0201 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Røed, 32266614

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til utfylling og tildekking i sjø ved Rabben i Moss kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Verket Moss AS, og gir tillatelse etter forurensningsloven til utfylling og tildekking i sjø ved Rabben (gbnr. 3/1224) i Moss kommune.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 37 400,- for behandling av saken.

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

Vi viser til søknad om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling av masser i sjø ved Rabben i Moss kommune datert 07.02.2023.

Ettersom søknaden om endring omfatter nye tiltak i sjø utenfor palisaden som ikke har vært vurdert av Statsforvalteren i forbindelse med tidligere behandling av saken, kan ikke det omsøkte tiltaket anses som en endring av eksisterende tillatelse. Tiltaket er derimot å anse som et nytt tiltak, og vil følgelig kreve en egen tillatelse etter forurensningsloven.

Bakgrunn

Statsforvalteren vedtok 18. januar 2022 tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø ved Rabben (gbnr. 3/1224) i Moss kommune (2022.0032.T). Tillatelsen ble gitt i sammenheng med etablering av ny bypark med sandstrand. Etter søknad ble tillatelsen endret i vedtak av 11.02.2022. Det ble også gitt en tillatelse til mudring og tildekking i sjø i forbindelse med prosjektet datert 13.07.2022 (2022.0550.T).

Eksisterende krav knyttet til tillatelse 2022.0032.T omfatter:



- Mudring av masser på inntil 2420 m³ innenfor et areal på opptil 2400 m², med maksimal mudringsdybde på 2,5 m.
- Utfylling av masser (sandstrand + molo + fuglehabitat) på inntil 1672 m³ innenfor et areal på opptil 2943 m², med maksimal høyde på utfylling på 3,5 m.

Eksisterende krav knyttet til tillatelse 2022.0550.T omfatter:

- Mudring av inntil 495 m³ masser innenfor et areal på opptil 385 m².
- Utlegging av inntil 770 m³ tildekkingsmasser innenfor et areal på opptil 2912 m².

Søknad

I forbindelse med arbeidene søkes det nå om ytterligere utfyllings- og tildekkingsiltak i prosjektet som innebærer utvidelse av tiltaksareal og tilhørende mengder tildekkingsmasser. Bakgrunnen for nye tiltak er for å hindre rekontaminering av tiltaksområdet på stranda ved Rabben der det allerede er utført mudring og tildekking.

Eksisterende tillatelse omfatter mudring og utfylling av masser for etablering av sandstrand, molo og fuglehabitat. Tiltaksområdet er avgrenset av en trepalisade som omkranser Rabben i nordvest og sørvest. Palisaden er konstruert for å hindre utglidning av landarealet som tidligere har vært fylt ut, men er ingen tett barriere mot sedimentene og sjøområdet utenfor. Sedimentprøver fra 2022 viser at sedimentene rett på utsiden av palisaden er forurenset med miljøgifter tilsvarende tilstandsklasse II-V, jf. Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*. PAH-forbindelsene antracen og fluoranten, PCB7, TBT og kobber er påvist i tilstandsklasse IV og V.

De utførte arbeidene på stranda, samt sedimentundersøkelsene utenfor palisaden, har avdekket forurensede fibersedimenter (sedimenter med høyt innhold av flis og bark). Funnet av de forurensede sedimentene utenfor palisaden er vurdert å utgjøre en risiko for rekontaminering av det nylig gjennomførte tiltaket på stranda, samt i tilgrensende område kalt «bassenget» (jf. tillatelse 2022.0550.T). På bakgrunn av dette anbefales det å utvide tiltaksområde ved stranda slik at det også kan utføres tiltak i de forurensede sedimentene på utsiden av palisaden. For å unngå spredning av forurensninger i sjøbunnen i størst mulig grad, anbefaler WSP Norge AS tildekking av sjøbunnen fremfor mudring.

Det har vært utført geotekniske grunnundersøkelser utenfor palisaden, samt stabilitetsvurderinger, og beregningene viser tilstrekkelig stabilitet for anbefalt tiltaksløsning. Anbefalt tiltaksmetode er utlegging av fiberduk før tildekking med 30 cm sandmasser. Videre anbefales det et erosjonssikringslag som legges over sandmassene, med en mektighet på ca. 30 cm, i en utstrekning på ca. 3 m fra palisaden.

Det utvidede tiltaksområdet er iht. gjeldende plan for området, og det henvises til opprinnelig søknad for tiltakene på stranda der plangrunnlaget er vist. Det er planlagt åpning av den nye folkeparken med strand og rekreasjonsområde på Rabben i mai i år, og de beskrevne tiltakene vil ytterligere bidra til en trygg bruk av områdene.

I forbindelse med tiltaket søkes det om tillatelse til følgende:

- Utfylling av 300 m³ ± 50 m³ sandmasser (svelviksand) innenfor et areal på 530 m² ± 50 m².
- Utfylling av 150 m³ ± 25 m³ erosjonsmasser (elvestein) innenfor et areal på 265 m² ± 25 m².

Det er påvist en forekomst med ålegress utenfor Rabben. Ålegressforekomsten er begrenset i både tetthet og utbredelse, men prosjektet legger opp til å etablere en siltgardin langs yttersiden av



ålegressengen for å beskytte den under arbeidene. Det er i tillegg planlagt å etablere en siltgardin rett på innsiden av palisaden, for å hindre rekontaminering av stranda, samt en siltgardin som omkranser tiltaksområdet og avskjermer dette fra det nylig tildekkede «bassenget». Tiltakshaver legger også opp til å gjennomføre overvåking med turbiditetsmålere i forbindelse med arbeidene.

Høring

Søknaden fra Verket Moss AS har vært på høring i tidsrommet 14.02.2023 til 07.03.2023, og ble kunngjort på Statsforvalteren sin nettside, jf. forurensningsforskriften § 36-8. Søknaden ble også forhåndsvarslet sakens parter (jf. § 36-6), og andre enn sakens parter som vedtaket kan angå (jf. § 36-7).

Det kom 2 innspill fra høringen av søknaden.

Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsinnspill med tilhørende tilsvarende fra Verket Moss AS.

Kystverket påpeker at etablering av tiltak i sjø er søknadspliktig etter havne- og farvannsloven § 14. Ettersom tiltaket ligger i kommunens sjøområde, utenfor hovedled/biled, er det kommunal havnemyndighet som skal vurdere og behandle en eventuell søknad etter havne- og farvannsloven. Kystverket minner om at det ikke kan fattes vedtak etter havne- og farvannsloven før tiltaket er i tråd med plan eller det foreligger dispensasjon(er), jf. havne- og farvannsloven § 14 fjerde ledd.

Verket Moss AS bekrefter at WSP Norge AS har søkt Moss Havn om tillatelse til arbeider i sjø i henhold til havne- og farvannsloven § 14.

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har ingen vesentlige merknader til søknaden knyttet til faren for forurensning. NVE påpeker imidlertid at tiltaket skal utføres i et område der det er mulighet for marin leire. Før anleggsarbeid igangsettes må sikkerhet mot kvikkleireskred avklares og ivaretas i samsvar med NVEs veileder 1/2019 (*Sikkerhet mot kvikkleireskred*) og byggeteknisk forskrift (TEK17) § 7-3. NVE gjør også oppmerksom på at tiltaket ligger i en kartlagt utløpsone for kvikkleireskred. Faresonen ble kartlagt i forbindelse med Bane NORs arbeider med dobbeltspor gjennom Moss.

Verket Moss AS påpeker at områdestabiliteten for flere tomter på Verket Moss, inkludert Rabben, er vurdert i flere geotekniske notater og oppsummert i notat fra Rambøll datert 25.02.2021 (Verket Moss – oppsummert vurdering av områdestabilitet). Notatet oppsummeres med følgende konklusjon: «Kravet iht. Veileder 1/2019 er dermed tilfredsstilt for planlagte tiltak innenfor kvikkleiresonen. Kravet til sikkerhet for planlagte tiltak på Verket er også tilfredsstilt. Planlagte tiltak på Verket og Rabben påvirker ikke de kritiske skjærflatene i kvikkleiresonen Moss Sentrum og områdestabiliteten for hele Verket anses dermed som ivaretatt».

Verket Moss AS påpeker også at det har blitt utført stabilitetsberegninger for planlagt tildekning og erosjonssikring i rapport fra Rambøll (Rabben Sjøpark, Verket Moss – stabilitet for tildekning og erosjonssikring utenfor palisade og molo, datert 03.02.2023). Beregningene viser tilstrekkelig stabilitet for planlagt tildekningslag og erosjonssikring.

Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Miljødirektoratet er myndighet for opprydding i forurenset sjøbunn. Statsforvalteren kan imidlertid være myndighet i enkeltsaker som er delegert fra Miljødirektoratet. I e-post av



20.02.2023 fikk Statsforvalteren delegert forurensningsmyndighet fra Miljødirektoratet for tildekking av forurenset sjøbunn ved Rabben i Moss kommune.

I henhold til forurensningsloven § 7 må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller tillatt etter vedtak i medhold av § 11. Utfylling av masser til sjø og vassdrag kan kreve en tillatelse etter forurensningsloven § 11 dersom tiltaket medfører fare for forurensning. Statsforvalteren er av den oppfatning at omsøkt tiltak medfører fare for forurensning og krever tillatelse etter forurensningsloven.

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.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfold skal, så langt det er rimelig, bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse, økologisk tilstand og effekten av eventuelle påvirkninger.

I Miljødirektoratets Naturbase (2023) ligger det ingen viktige naturtyper eller gyteområder for fisk innenfor tiltaksområdet. Det er registrert at flere fugler som er å anse som arter av stor forvaltningsinteresse benytter tiltaksområdet som leveområde. I forbindelse med kartlegging av sjøbunnen i 2019 ble det påvist en forekomst med ålegress utenfor Rabben. Ålegressforekomsten er begrenset i både tetthet og utbredelse, men prosjektet legger opp til å etablere en siltgardin langs yttersiden av ålegressengen for å beskytte den under arbeidene. Statsforvalteren setter dette også som et krav i forbindelse med gjennomføringen av arbeidene.

Ålegressenger er svært viktige oppvekstområder for fisk og andre marine organismer, og er essensielle for livet i Oslofjorden. På bakgrunn av dette setter vi krav om at tilstanden til ålegressengen skal overvåkes i forbindelse med gjennomføring av arbeidene. Ettersom ålegressforekomsten ikke er registrert i Naturbase, setter Statsforvalteren i tillegg krav i tillatelsen om at forekomsten skal registreres i Naturbase.



Ifølge Artsdatabanken er det registrert to truede arter (alm og bulmeurt) og to fremmedarter (stillehavsøsters og hvitsteinskløver) i tiltaksområdet. Rabben ligger i nærheten av utløpet til Mosseelva. I Mosseelva er det registrert ål, som er en truet art. Av hensyn til rekreasjon, friluftsliv og marine naturverdier stiller Statsforvalteren krav om at det ikke skal gjennomføres utfyllings- eller tildekkingsarbeider i sjø i perioden 15. mai – 15. september.

På bakgrunn av kunnskapsgrunnlaget og føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9, vurderer Statsforvalteren at vi har tilstrekkelig kunnskap om de mulige effektene av tiltaket til å beslutte om tillatelse skal gis. Av den grunn er det vårt syn at føre-var prinsippet ikke har nevneverdig relevans som retningslinje i denne saken. Statsforvalteren vurderer at så lenge tiltaket gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen, vil det ikke forekomme uakseptabel skade på naturmiljøet i området.

Vi mener det er viktig å sette søkelys på at alle tiltak i sjø og vassdrag er med på å øke den samlede belastningen på en resipient og på det biologiske mangfoldet. Ved fastsetting av vilkår har derfor Statsforvalteren lagt vekt på prinsippet om samlet belastning, jf. naturmangfoldloven § 10.

Vi minner også på at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 11. Tiltakshaver plikter også å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder slik at en unngår eller begrenser skadevirkninger på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 12.

Vannforskriften

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i vannforekomsten *Mossesundet-indre (0101020400-2-C)*. *Mossesundet-indre* er karakterisert som en sterkt modifisert vannforekomst (SMVF) på grunn av fysiske endringer tilknyttet havneanlegg. Vannforekomsten har «moderat» økologisk potensial. Det er verdien for kvalitetselementet «bunnfauna» som gjør at vannforekomsten ikke oppnår «godt» økologisk potensial. Den kjemiske tilstanden er «dårlig» på grunn av påvisning av miljøgifter som kvikksølv, TBT og PAH-forbindelser i sedimentene. Vannforekomsten er i stor grad påvirket av fysiske endringer som følge av havneanlegg. Resipienten er i middels grad påvirket av diffuse avrenninger fra byer og tettsteder, fulldyrket mark, transport/infrastrukturer, industrier og andre kilder. Den er i liten grad påvirket av diffus avrenning fra fritidsbåter.

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 vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt.

Utlekking av masser i sjø vil kunne påvirke vannmiljøet i resipienten. Graden av påvirkning avhenger blant annet av tiltakets omfang, størrelsen på resipienten, og bruk av avbøtende tiltak. Det skal benyttes siltgardin i forbindelse med arbeidene.

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. Det vil forekomme noe spredning av partikler i forbindelse med utfylling og utlegging av tildekkingsmassene, men dette vil kunne begrenses ved bruk av siltgardiner. Tildekking av forurenset sjøbunn vil bidra til å redusere utlekking av miljøgifter fra sedimentene. Dette vil kunne ha en positiv effekt på vannmiljøet på sikt. Så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, vurderer vi at tiltaket ikke vil føre til varig forringelse av vannkvaliteten eller vanskeliggjøre oppnåelsen av de fastsatte miljømålene.



Forurensningens omfang

Fysiske tiltak i sjø som utfylling og tildekking kan forårsake oppvirvling og spredning av forurensete partikler. I 2022 ble det gjennomført undersøkelser av sedimentene utenfor palisaden. Sedimentundersøkelsene avdekket at sjøbunnen er forurenset med miljøgifter tilsvarende tilstandsklasse II-V. PAH-forbindelsene antracen og fluoranten, PCB7, TBT og kobber ble påvist i tilstandsklasse IV og V.

For å begrense spredning av partikler og miljøgifter i forbindelse med arbeidene stiller Statsforvalteren krav om at det skal etableres en siltgardin som omkranser tiltaksområdet. Det skal i tillegg etableres en siltgardin langs yttersiden av den påviste ålegressforekomsten for å beskytte denne. I tillegg til bruk av siltgardiner, skal det gjennomføres turbiditetsmålinger gjennom hele anleggsperioden ved alle fysiske arbeider i sjø. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av anleggsarbeidene og ved en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene. Dersom turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidene stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien. Det tillates ikke å gjennomføre utfyllings- eller tildekkingsarbeider i sjø dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

For å hindre rekontaminering av stranda Rabben søker tiltakshaver om tillatelse til tildekking av forurenset sjøbunn utenfor palisaden. Tildekkingsmassene skal legges i et lag på 30 cm og skal dekke hele det aktuelle utfyllingsområdet. Miljødirektoratets veileder for *Tildekking av forurenset sjøbunn* (M-411/2015) tabell 1 har tydelige anbefalinger rundt hvilke kornstørrelser tildekkingslag må bestå av, ut fra sedimentet der tildekkingsmassene skal legges (Tab. 1).

Tabell 1. Anbefalte fraksjoner ut fra sedimentet der tildekkingsmassene skal legges (M-411/2015).

Forurenset sediment		Egnet tildekkingsmateriale	
Forurenset sediment	Kornstørrelse (mm)	Kornstørrelse (mm)	Beskrivelse, i tilfelle bruk av ensgradert materiale
Siltig leire	≤ 0,002	≤ 0,004 - 0,03	Middels til grov silt
Ensgradert silt	0,004	0,008 - 0,1	Middels silt til grov sand
Velgradert silt	0,006	0,012 - 0,5	Grov silt til middels sand
Ensgradert sand	0,08	0,08 - 1	Middels til grov sand
Velgradert sand	0,08	0,08 - 30	Middels sand til grov grus

Statsforvalteren åpner likevel for at det kan benyttes mer velgraderte masser (materialer med et visst innhold av grovere partikler), men dette må gjennomføres i tråd med veileder M-411/2015. Dette betyr i praksis at Statsforvalteren tillater at det benyttes tildekkingsmasser i fraksjoner jf. tabellen over med et innslag av grovere partikler, alt ut fra sedimentet på stedet der tildekkingsmassene skal legges. Verket Moss AS er selv ansvarlig for å vurdere dette, og må derfor ha god kjennskap til kornstørrelser på sedimentene der tildekkingslaget skal legges. I søknaden fra Verket Moss AS, blir det opplyst at sedimentet i tiltaksområdet hovedsakelig består av silt med noe innslag av leire. Dette må legges til grunn ved valg av tildekkingsmasser.



Vi forutsetter at det gjennomføres grundige vurderinger basert på miljørisiko, når det gjelder fraksjoner på alle masser som skal legges ut som tildekkingslag. Før utfylling av tildekkingsmasser stilles det derfor krav om at det skal gjennomføres en miljørisikovurdering som sier noe om tildekkingsmassenes egenskaper knyttet til egnethet, samt massenes evne til å hindre oppvirling og spredning av forurensning. Dersom det ved vurdering av miljørisiko blir avdekket at massene ikke er egnet som tildekkingslag på bakgrunn av massenes fraksjon, skal ikke massene benyttes. Metode for å legge ut tildekkingsmasser av ulike kornstørrelser må også vurderes og det må velges en metode som gir minst mulig spredning av forurenset sediment. Dette er spesielt viktig ved utlegging av finere masser, da disse har større risiko for å bli tatt av vannstrømmene.

Da hensikten med tildekkingslaget er å begrense spredning av miljøgifter, er det viktig at tiltakshaver sikrer at tildekkingsmassene er frie for forurensning og ikke har egenskaper som vil medføre negative påvirkninger i vannforekomsten. Tildekkingsmassene må tilfredstille tilstandsklasse II eller bedre i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette skal kunne dokumenteres.

Verket Moss AS planlegger også å fylle ut erosjonsmasser over tildekkingsmassene. Erosjonsmasser skal heller ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til M-608/2016. Massene må inneholde minst mulig plast, og dersom det påtreffes avfall i utfyllingsmassene, skal dette sorteres fra og leveres til godkjent avfallsmottak. Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter, bygnings- og rivningsavfall eller skjellsand som tildekkingsmasser.

Samfunnsmessige forhold

De omsøkte tiltakene er en del av prosjektet til Verket Moss om å etablere bypark med strand ved Rabben i Moss kommune. Søker skriver at parken vil spille en viktig rolle for bokvaliteten til de nye beboerne på Verket og i nedre del av sentrumskjernen. Etablering av nye grønt- og friluftsområder vil kunne bidra til økt livskvalitet for innbyggerne i Moss kommune. Parken vil også kunne fungere som et sosialt samlingspunkt og vil bidra til å øke området rekreasjonsverdi. Basert på dette vurderer Statsforvalteren at de omsøkte tiltakene vil ha stor samfunnsnytte.

Vi vurderer at tiltakene også vil kunne medføre enkelte ulemper for samfunnet. Anleggsarbeidene vil forårsake støy som kan virke forstyrrende for naboer i området. I tillegg vil områdene ved Rabben bli utilgjengelige for bruk av befolkningen under anleggsperioden. Statsforvalteren vurderer imidlertid at ulempene er av midlertidig karakter, og at de vil være begrenset til anleggsperiodens varighet. Vi vurderer at samfunnsnyttan av tiltakene veier tyngre enn de samfunnsmessige ulempene.

Forhold til plan

Verket Moss AS mottok 17. desember 2020 godkjent rammetillatelse til etablering av park ved Rabben i Moss kommune. Tillatelsen omfatter mudring, utfylling og tildekking i sjø ved Rabben.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltakene sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltakene for øvrig vil medføre. Vi mener at samfunnsnyttan av tiltakene veier tyngre enn ulempene som tiltakene vil medføre for miljøet og for samfunnet ellers. Statsforvalteren gir på bakgrunn av dette tillatelse til Verket Moss AS til utfylling og tildekking i sjø ved Rabben i Moss kommune. Det forutsettes at tiltakene gjennomføres i samsvar med vilkårene i tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Alle forhold knyttet til stabilitet og fare for kvikkleireskred, ras, utglidninger eller lignende, må avklares med NVE.



Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Verket Moss AS tillatelse til utfylling og tildekking i sjø ved Rabben i Moss kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i forurensningsloven § 16.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltakene sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltakene 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

Statsforvalteren viser til varsel om gebyr datert 16.03.2023. Det ble varslet sats 7-6 som i 2023 utgjør kr. 18 700 til 37 400,- for behandling av søknaden.

På bakgrunn av medgått ressursbruk vedtar Statsforvalteren at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Verket Moss AS skal derfor betale kr. 37 400,- for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og 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

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Andreas Røed
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Moss kommune

WSP NORGE AS

Guro Varvin Hjelseng

Kysteverket

Viken fylkeskommune

Norges vassdrags- og energidirektorat

Postboks 175

Postboks 185 Sentrum

Postboks 220

PB 5091 Majorstuen

1501

0102

1702

0301

MOSS

OSLO

SARPSBORG

OSLO



Tillatelse etter forurensningsloven til utfylling og tildekking i sjø ved Rabben i Moss kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

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 søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til tiltaket er gjennomført (med forbud i perioden 15. mai – 15. september).

Bedriftsdata

Tiltakshaver: Verket Moss AS
Tiltakshavers adresse: Moss Verk 1, 1534 Moss
Org. nummer: 978802311
Tiltaksområde: Rabben (gbnr. 3/1224) i Moss kommune
NACE-kode og bransje: 68.209 – Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer: 2023.0284.T		
Tillatelse første gang gitt: 12.04.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Andreas Røed seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	12.04.2023	2021/21971	Tillatelsen ble gitt

Innhold

Endringslogg.....	1
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 Tiltakspunkt 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 Utfylling av masser.....	6
4.1 Utlekking av tildekkingslag.....	6
4.2 Gjennomføring av utfyllingsarbeider.....	7
4.3 Etablering av partikkelsperrer.....	7
4.4 Mottakskontroll.....	8
4.5 Krav til utfyllingsmasser.....	8
5 Kontroll og overvåking.....	8
5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram.....	8
5.2 Utslippskontroll og overvåking av turbiditet.....	9
5.3 Kvalitetssikring av målingene.....	9
6 Støy.....	9
7 Rapportering.....	9
Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	11

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med etablering av Rabben bypark og omfatter utfylling og tildekking av forurenset sjøbunn ved Rabben (gbnr. 3/1224) i Moss kommune.

Tillatelsen omfatter:

- Utfylling av $300 \text{ m}^3 \pm 50 \text{ m}^3$ tildekkingsmasser (svelviksand) innenfor et areal på $530 \text{ m}^2 \pm 50 \text{ m}^2$.
- Utfylling av $150 \text{ m}^3 \pm 25 \text{ m}^3$ erosjonsmasser (elvestein) innenfor et areal på $265 \text{ m}^2 \pm 25 \text{ m}^2$.

Det skal etableres en siltgardin som omkranser hele tiltaksområdet. Det skal i tillegg etableres en siltgardin langs yttersiden av den påviste ålegressforekomsten for å beskytte denne.

Det tillates ikke å gjennomføre arbeider i sjø dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

Det tillates ikke utfylling eller tildekking i sjø i perioden mellom 15. mai – 15. september.

Verket Moss AS (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknaden, 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 pkt. 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 slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 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 Tiltakspflicht 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 å holde internkontrollen oppdatert.

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

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

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 miljøverdier 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 i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, annet ledd, punkt 7. 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. Alvorlige avvik skal varsles til Statsforvalteren.

3.4 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid 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 Utfylling av masser

4.1 Utlegging av tildekkingslag

Tildekkingsmassene skal legges i et lag på 30 cm og skal dekke hele det aktuelle utfyllingsområdet. Miljødirektoratets veileder for tildekking av forurenset sjøbunn (M-411/2015) tabell 1 skal legges til grunn rundt hvilke kornstørrelser tildekkingslag må bestå av, ut fra sedimentet der tildekkingsmassene skal legges (Tab. 1).

Tabell 1. Anbefalte fraksjoner ut fra sedimentet der tildekkingsmassene skal legges (M-411/2015).

Forurenset sediment		Egnet tildekkingsmateriale	
Forurenset sediment	Kornstørrelse (mm)	Kornstørrelse (mm)	Beskrivelse, i tilfelle bruk av ensgradert materiale
Siltig leire	≤ 0,002	≤ 0,004 - 0,03	Middels til grov silt
Ensgradert silt	0,004	0,008 - 0,1	Middels silt til grov sand
Velgradert silt	0,006	0,012 - 0,5	Grov silt til middels sand
Ensgradert sand	0,08	0,08 - 1	Middels til grov sand
Velgradert sand	0,08	0,08 - 30	Middels sand til grov grus

Tiltakshaver må bruke masser som tilfredsstiller fraksjonene i tabellen over ved utlegging av tildekkingslaget. Tabellens beskrivelse av egnede tildekkingsmateriale baserer seg på ensgradert materiale.

Det kan benyttes mer velgraderte masser (materialer med et visst innhold av grovere partikler), men dette må gjennomføres i tråd med veileder M-411/2015. Tiltakshaver er selv ansvarlig for å vurdere dette, og må derfor ha god kjennskap til kornstørrelser på sedimentene der tildekkingslaget skal legges.

Dersom det skal benyttes masser med innslag av grovere fraksjoner i tildekkingsmassene, må tiltakshaver kunne dokumentere at massene er godt egnet til å hindre oppvirvling, og spredning

av forurensning. Denne vurderingen må gjennomføres av en kompetent uavhengig 3. part og skal foreligge som skriftlig dokumentasjon.

Før utfylling av tildekkingsmasser skal det gjennomføres en miljørisikovurdering som sier noe om tildekkingsmassenes egenskaper knyttet til egnethet, samt massenes evne til å hindre oppvirvling og spredning av forurensning. Dersom det ved vurdering av miljørisiko blir avdekket at massene ikke er egnet som tildekkingslag på bakgrunn av massenes fraksjon, skal ikke massene benyttes. Metode for å legge ut tildekkingsmasser av ulike kornstørrelser må også vurderes og det må velges en metode som gir minst mulig spredning av forurenset sediment.

Tildekkingsmassene må tilfredsstillende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Dette skal kunne dokumenteres.

4.2 Gjennomføring av utfyllingsarbeider

Utfylling 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 er opp til tiltakshaver å gjennomføre en vurdering av hva som kan anse som beste tilgjengelig teknikk ved utfylling av masser til sjø. Denne vurderingen skal kunne dokumenteres.

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.

Mengder og tidspunkt for utfylling av masser, samt utfyllingssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 7. Utfyllingsmassenes opprinnelsessted, samt dokumentasjon på at massene er frie for forurensning, skal også dokumenteres, jf. vilkår 7. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter¹.

4.3 Etablering av partikkelsperrer

For å hindre spredning av partikler skal det etableres en partikkelsperre som omslutter hele tiltaksområdet. Partikkelsperrer må dekke hele vannsøylen, og ved avslutning av tiltaket må partikkelsperrer fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler. Partikkelsperrer skal være i drift i hele anleggsperioden og skal ikke fjernes før arbeidene er ferdige og oppvirvlede partikler har sedimentert.

Det skal etableres en partikkelsperre langs yttersiden av den påviste ålegressforekomsten for å beskytte denne. For å hindre rekontaminering av stranda, skal det i tillegg etableres en partikkelsperre på innsiden av palisaden.

¹ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

Det skal etableres rutiner for kontroll av partikkelsperrer som er forankret i tiltakshavers internkontrollsystem, jf. vilkår 2.10.

4.4 Mottakskontroll

Tiltakshaver skal utarbeide en dokumentert rutine for mottakskontroll for masser som skal brukes som utfyllings- og tildekkingsmasser. Mottakskontrollen skal gjennomføres før utfylling, på alle lass som mottas med masser.

Tiltakshaver må kunne dokumentere at det er stilt krav til masseleverandører om et definert lavt vektinnhold av plast i massene.

4.5 Krav til utfyllingsmasser

Masser som skal benyttes til utfylling skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratet sin veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016). Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Dersom det benyttes masser som kan inneholde rester av sprengstoff og derfor føre til utlekking av nitrogen, må massene vaskes før utslipp. Vaskevann må renses for nitrogen og prøvetas før utslipp.

Tiltakshaver må etablere systemer for å hindre spredning av eventuell flytende plast ut av tiltaksområdet. Tiltakshaver må regelmessig overvåke plastforurensning på nærliggende strender og iverksette avbøtende tiltak dersom det skulle bli nødvendig.

5 Kontroll og overvåking

5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av utfyllingsarbeidene i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogram skal inngå i internkontrollen, samt ivareta all overvåking som er pålagt.

Tilstanden til ålegressengen utenfor utfyllingsområdet skal overvåkes før, under og etter anleggsperioden. Overvåkingen skal dokumentere hvordan arbeidene påvirker tilstanden til ålegressengen, og skal gjennomføres av en uavhengig tredjepart med kompetanse innenfor fagområdet. Dersom overvåkingen under eller ved avslutning av arbeidene avdekker forverring av ålegressengens tilstand, skal årsaksforholdet avklares. Dersom årsaken kan tilskrives arbeidene under tiltakshaver, skal det utarbeides forslag til avbøtende tiltak som står i forhold til den skade som er forårsaket. Eventuelle avbøtende tiltak skal gjennomføres i samråd med Statsforvalteren. Det skal inngå i sluttrapporten, hvordan arbeidene har påvirket ålegressengene,

jf. vilkår 7. Ålegressengen skal i tillegg registreres som en naturtype i Miljødirektoratets Naturbase.

5.2 Utslippskontroll og overvåking av turbiditet

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 1 referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.
- Turbiditet i minst 1 målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50 - 100 meter fra tiltaksområdet.

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Hvis turbiditeten overstiger 10 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.

Det tillates ikke utfyllingsarbeider dersom turbiditetsmålere er ute av funksjon.

Tiltakshaver må vurdere plasseringen av turbiditetsmålere for å sikre at målerne fanger opp forurensningen fra arbeidene. Denne vurderingen skal forankres i den dokumenterte miljørisikovurderingen, jf. vilkår 3.1.

5.3 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).

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 2 måneder etter at tiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.

- Beskrivelse av eventuelle uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Dokumentasjon på at tildekkingslaget tilfredsstillter kravene i henhold til vilkår 4.1.
- Angivelse av fylling (angitt på kart med koordinater), tidspunkt for utfylling og mengde masse fylt ut, jf. vilkår 4.2.
- Beskrivelse av plassering av siltgardiner, jf. vilkår 4.3.
- Dokumentasjon på at det er gjennomført mottakskontroll på mottatte utfyllingsmasser i henhold til vilkår 4.4.
- Dokumentasjon på at masser som har blitt fylt ut er frie for forurensning i henhold til vilkår 4.5.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på tilstanden til ålegressforekomsten.
- Bekreftelse på at ålegressengen er lagt inn som en naturtype i Miljødirektoratets Naturbase.

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 7.

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 rett kjedet)	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, PFTTrDA, 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