



VERKET MOSS AS
Postboks 2416 Sollie
0201 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Torbjørn Raugstad, 32 26 68 10

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling ved Verket Moss felt Bk1A

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Verket Moss AS, og gir tillatelse til mudring og utfylling i sjø ved Verket Moss felt Bk1A (gbnr. 3/1224) i Moss kommune.

Tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr. 33 800,- for behandling av søknaden.

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

Statsforvalteren i Oslo og Viken viser til søknad mottatt 12. oktober 2021 fra WSP Norge AS på vegne av Verket Moss AS, der det søkes om tillatelse til mudring og utfylling i sjø ved Verket Moss felt Bk1A (gbnr. 3/1224).

Sammendrag av søknad

Det har vært ulik industriell aktivitet på Verket i flere hundre år. Denne aktiviteten er nå avvirket og området skal utvikles til næring, boliger og hotell, tilrettelagt med gatetun, småbåthavner og folkepark. Foreliggende søknad gjelder utviklingen av første bebyggelse ved sjøkanten, bestående av tre boligblokker, hotell og strandpromenade som går over i gatetun. Fremtidig bruk av strandpromenaden anses som et attraktivt og viktig rekreasjonsområde.

I forbindelse med oppføring av boliger, strandpromenade og gatetun er det behov for å etablere ca. 100 meter spunt langs kaifront. Spunten vil samtidig bidra til trygg adkomst for anleggstrafikk til Verket Brygge, Hotell Riviera og Rabben. Spunten vil bli satt fra land. For å sikre trygg adkomst for anleggsmaskiner til anleggsområdene vil det være nødvendig med en midlertidig utfylling i sjø. Det



søkes derfor om utfylling av inntil 2350 m³ sprengstein over et areal på inntil 520 m². Sprengsteinen vil bli hentet fra lokalt steinbrudd. Utfyllingen er et midlertidig behov, og massene vil graves opp igjen etter at anleggsarbeidene er gjennomført. Det antas at noe sediment vil følge ved oppgraving av steinen, men dette vil være en liten mengde anslått til ca. 50 m³. Det søkes derfor om mudring av ca. 50 m³ masser i forbindelse med fjerning av de utlagte steinmassene. Det vil bli tatt prøver av sedimentet før det leveres til godkjent mottak. Sprengsteinen vil gjenbrukes i prosjektet. Anleggsarbeidene vil utføres så snart som mulig.

Den 25. oktober 2021 mottok Statsforvalteren brev fra WSP Norge AS med ønske om endring av den opprinnelige søknaden. I den reviderte søknaden søkes det om mudring av inntil 125 m³ masser over et areal på opptil 850 m². Det søkes også om utfylling av inntil 3500 m³ masser over et areal på opptil 850 m². Høyden på utfyllingen blir 4,5 - 8,5 m. Mesteparten av fyllingen skal fjernes igjen etter at anleggsperioden er over, men det søkes om å benytte deler av den som permanent strandpromenade. Utfyllingsmassene som skal legges ut permanent berører et område på ca. 180 m² og utgjør ca. 700 m³.

Høring

Søknaden fra Verket Moss AS har vært på høring i tidsrommet 12. oktober 2021 til 11. november 2021, 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 5 innspill fra høringen.

Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsinnspillene med tilhørende svar fra Verket Moss AS.

FNF Østfold skriver at sprengstein til utfylling må være helt fri for sprengtråd. Tilstanden for torskebestanden i Oslofjorden er kritisk dårlig, og Mossesundet er et viktig gyteområde for torsken. Det er derfor av ytterste viktighet at man forhindrer spredning av forurensede partikler, som kan skade levende organismer. Statsforvalteren må sørge for at beste tilgjengelige teknikk brukes, uavhengig av økonomi.

Verket Moss AS svarer at det vil bli stilt krav til masseleverandør med henhold til innhold av plast i utfyllingsmassene, i tillegg til mottakskontroll og overvåking under utfyllingsarbeidet. Spredning av forurensede partikler vil hindres ved bruk av siltgardin som omslutter utfyllingsområdet. Det vil også gjennomføres kontinuerlig turbiditetsovervåking.

Kystverket skriver at alle tiltak som kan påvirke sikkerheten eller ferdselen i farvannet er søknadspliktige etter havne- og farvannsloven § 14. Tiltaksområdet ligger i kommunens sjøområde, utenfor hoved- og biled, og det er dermed lokal havnemyndighet som skal behandle en eventuell søknad etter havne- og farvannsloven.

Verket Moss AS svarer at søknad etter havne- og farvannsloven § 14 er sendt til lokal havnemyndighet, Moss havn, 23. november 2021.

Fiskeridirektoratet vurderer all mudring som lite ønskelig, da områdene der det mudres vil bli lite produktive områder. Bunnfaunaen, hvor det hovedsakelig mudres, domineres av arter som lever nedgravd i sedimentet (infauna). Disse er i hovedsak stasjonære og påvirkes av faktorer direkte på de stedene de befinner seg. Slike inngrep vil endre det biologiske mangfoldet i området varig eller for en kortere periode.



Det omsøkte tiltaket vil ikke komme i konflikt med utøvelse av fiskeriene i området.

Dersom Statsforvalteren i Oslo og Viken gir tillatelse til omsøkte tiltak, må det gjennomføres strenge tiltak for å redusere spredning av forurensende partikler. Tiltaket må gjennomføres på en skånsom måte, slik at det marine naturmiljøet i så liten grad som mulig påvirkes.

Verket Moss AS svarer at spredning av forurensede partikler vil hindres ved bruk av siltgardin som omslutter utfyllingsområdet. Det vil også gjennomføres kontinuerlig turbiditetsovervåking.

NVE skriver at NGUs løsmassekart indikerer at det er mulighet for marin leire under sjøbunnen ved Verket Moss. Tiltaksområdet ligger derfor i et aktsomhetsområde for kvikkleireskred. Utfylling med masser vil kunne påvirke områdestabiliteten. Det er viktig at denne faren blir vurdert i saken, og at tilstrekkelig sikkerhet mot kvikkleireskred blir dokumentert, jf. pbl. § 28-1 om krav til sikker byggegrunn, og TEK 17 § 7-3 Sikkerhet mot skred.

Verket Moss AS svarer at Rambøll har utarbeidet et notat med dokumentasjon på at tiltaksområdet er vurdert tilfredsstillende med hensyn til kvikkleire og områdestabilitet.

Moss kommune skriver at tiltaket er omfattet av reguleringsplan for Verket, Bk1A og BK2A, planID 397, og ligger innenfor felt o_F/B, o_SGT2 og o_SGT3, som er regulert til henholdsvis friluftsområde/badeområde med tilhørende strandlinje og gatetun. Permanent fylling innenfor området regulert til gatetun er i tråd med gjeldende regulering. Spunten ser ut til å samsvare med formålsgrensen for gatetun, men dette må bekreftes av søkeren. Den midlertidige fyllingen for å etablere anleggsveien er unntatt byggesaksbehandling så lenge den er nødvendig for gjennomføring av byggearbeidene, og at den fjernes senest når byggearbeidene er ferdig, jf. SAK 10 § 4.2. Etter plan- og bygningsloven § 30-5 er det krav om at midlertidige konstruksjoner «ikke plasseres slik at de hindrer allmenn ferdsel eller friluftsliv, eller på annen måte fører til vesentlig ulempe for omgivelsene». En midlertidig fylling i anleggsperioden vil etter Moss kommunes vurdering ikke være til hinder for allmenn ferdsel eller friluftsliv da området uansett ikke vil være i bruk av allmennheten i anleggsperioden. Moss kommune anbefaler likevel at anleggsveien legges på land dersom det er mulig på grunn av risiko for spredning av forurensede sedimenter som følge av tiltaket. I en eventuell tillatelse til midlertidig fylling i sjøen, bør det stilles vilkår om at fyllingen fjernes etter senest 2 år, eller senest når byggearbeidene er ferdigstilt. Det bør også stilles vilkår om bruk av rene masser og spredningsreducerende tiltak.

Moss kommune ber om at sprengsteinen som benyttes til utfyllingen skal inneholde minimale mengder av plastrester og nitrogen. Sedimentene i området er sterkt forurensede og både utlegging og opphenting av masser må gjøres med spredningsreducerende tiltak på plass, samt overvåking. Arbeidet må utføres mest mulig skånsomt for å hindre oppvirvling av forurenset sediment.

Verket Moss AS svarer at det bekreftes at spuntlinjen følger formålsgrensen. For øvrig tas høringsinnspillet til etterretning.

Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeider som kan medføre forurensning i sjø, jf. rundskriv T-3/12.



Statsforvalterens vurdering

Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempe ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11. Dette innebærer at det foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Ved fastsetting av vilkår har Statsforvalteren lagt vekt på hva som kan oppnås med de best tilgjengelige teknikker.

Statsforvalteren vurderer også saken på bakgrunn av søknaden, høringsuttalelsene og generelle krav til utslipp. 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. At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

For å følge opp vannforskriftens §§ 4 og 12 om miljømål for overflatevann, som sier at «*tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenoprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand*», settes det stadig strengere krav til utslipp til sjø og vassdrag. I tillegg til kravene i forurensningsregelverket og vannforskriftens § 4, skal alle saker som berører naturmangfold ifølge naturmangfoldloven § 7 vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i samme lov. Det skal fremgå i beslutningen hvordan disse prinsippene er vurdert og vektlagt i saken.

Det er virkningene av den 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.

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 (2022) ligger det ingen viktige naturtyper eller arter av nasjonal forvaltningsinteresse innenfor tiltaksområdet. Ifølge Artsdatabanken er det imidlertid registrert flere rødlistede arter, inkludert hettemåke, bulmeurt, nattsmelle og skogspersille, i nærheten av tiltaksområdet. Det er også registrert flere bløtbunnsområder og ålegrasssamfunn, samt et lokalt viktig gytefelt for torsk i Mossesundet. Disse områdene ligger imidlertid et godt stykke unna tiltaksområdet, og det er derfor lite sannsynlig at de vil bli påvirket av tiltaket.

Av hensyn til rekreasjon, friluftsliv og marine naturverdier stiller Statsforvalteren krav om at mudring og utfylling ikke skal skje 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.

Vannforskriften § 4 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»*.

Statsforvalteren mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse, og med forutsetning at tiltaket gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 - § 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes; nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Statsforvalteren vurderer at tiltaket som omsøkt med fastsatte vilkår ikke vil medføre en varig «forringelse» av vannforekomsten. Statsforvalteren er derfor av den oppfatning at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

Forurensningens omfang

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

Det er tatt sedimentprøver fra de øverste 5 cm av sedimentet i tiltaksområdet. Prøvene viste forurensning tilsvarende tilstandsklasse V (svært dårlig) for parameterne kobber, antracen, Σ PAH16, Σ PCB7 og TBT. Det ble også påvist flere PAH-forbindelser med tilstandsklasse IV (dårlig) og III (moderat). Sedimentet i tiltaksområdet består hovedsakelig av sand og silt.

I søknaden skriver søker at det skal fylles ut sprengsteinsmasser i forbindelse med etablering av midlertidig anleggsvei. Deler av fyllingen vil være permanent, og skal brukes til å etablere strandpromenade. Det vil benyttes sprengsteinmasser fra Verksåsen i Moss. Før utfyllingen med sprengstein gjennomføres vil det legges ut et lag med ren sand, som hentes fra lokalt sandtak, for å



hindre oppvirvling av forurensede muddermasser og for å kunne ta opp igjen sprengsteinsmassene uten å spre forurensning. Sanden vil legges ut med gravemaskin fra land. Den midlertidige fyllingen vil fjernes etter at prosjektet er gjennomført, og sprengsteinsmassene vil bli gjenbrukt. Stein som er forurenset med forurenset sediment vil fraktes til godkjent mottak.

Ved utfylling av masser stiller Statsforvalteren krav om at massene som skal brukes til utfylling ikke skal overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II, jf. Miljødirektoratets veileder *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*. Sprengsteinmasser kan inneholde plastavfall. Plast har lang nedbrytningstid og kan bli værende i miljøet i svært lang tid. Plastpartikler kan også inneholde eller bære med seg miljøgifter som har festet seg til overflaten på plasten. Større plastpartikler vil med tiden brytes ned til mikro- og nanoplast. De små plastpartiklene kan bli spist eller tatt opp i cellene til fisk og andre marine dyr. For å redusere spredningen av plast, stiller Statsforvalteren krav om at plastavfall i størst mulig grad må sorteres ut før massene kan benyttes til utfylling. Det må stilles krav til masseleverandør med henhold til innhold av plast i utfyllingsmassene. Det tillates ikke å bruke sprengsteinmasser som inneholder plastarmering.

Sprengsteinmasser kan også inneholde høye konsentrasjoner av nitrogenforbindelser. Utlekking av nitrogen fra massene kan bidra til eutrofiering (næringsberikelse) og algeoppblomstringer. Algeoppblomstringer kan forårsake oksygenmangel, som vil kunne ha en negativ effekt på det biologiske mangfoldet i området. Enkelte nitrogenforbindelser som ammoniakk er også svært giftig for vannlevende organismer. Det må derfor benyttes steinmasser som inneholder minst mulig nitrogen. Det tillates ikke å bruke reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Ved utfylling må det benyttes de metodene/teknikkene som gir minst mulig partikkelspredning. Eventuelt avfall fra utfyllingsmassene må samles opp.

For å redusere spredning av forurensning stiller Statsforvalteren krav om at det skal benyttes siltgardin rundt hele tiltaksområdet ved mudring og utfylling av masser til sjø. Det er viktig at siltgarden er innrettet slik at de kan samle opp eventuelt flytende avfall og plast som genereres i prosjektet. I tillegg skal det benyttes turbiditetsmålere for å overvåke partikkelspredning. 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 arbeider i sjø dersom turbiditetsmålerne er ute av drift. Søker skriver at det kan bli aktuelt å slippe ut rensset vaskevann fra vasking av sprengstein til sjø.

Alle mudrede masser fra sjø er å anse som et næringsavfall, jf. forurensningsloven § 27 a andre ledd. Det følger av forurensningsloven § 32 at næringsavfall skal bringes til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning, slik at det enten opphører å være avfall eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt.

Samfunnsmessige hensyn

Det omsøkte tiltaket er en del av Verket Moss sitt prosjekt om å utvikle området ved Verket slik at det kan benyttes til næringsvirksomhet, boliger og hotell, tilrettelagt med gatetun, strandpromenade, småbåthavner og bypark med lekeplass. Byparken, stranda og lekeplassen vil bli et sentralt møtested med unik beliggenhet som vil skape aktivitet, økt bolyst og økt velvære for innbyggerne i Moss kommune. Fremtidig bruk av strandpromenaden anses som et attraktivt og



viktig rekreasjonsområde. Sett i lys av dette mener Statsforvalteren at tiltaket vil ha stor samfunnsnytte.

Tiltaket vil kunne medføre ulemper for samfunnet. Anleggsarbeidene vil kunne føre til støy som kan forstyrre naboer i området. I tillegg vil områdene ved Verket bli utilgjengelige for bruk av befolkningen under anleggsperioden. Statsforvalteren vurderer at ulempene er midlertidige, og at de vil være begrenset til anleggsperiodens varighet. Vi vurderer at samfunnsnyttan av tiltaket veier tyngre enn de samfunnsmessige ulempene.

Forhold til plan

Tiltaket er i tråd med reguleringsplan *Reguleringsbestemmelser til detaljreguleringsplan for Verket, BK1A og BK2A*, vedtatt 18. juni 2019.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Vi mener at det omsøkte tiltaket vil ha stor samfunnsnytte, samtidig som ulempene for naturmiljøet og for samfunnet ellers vil være begrenset. Vi vurderer derfor at nytten av tiltaket veier tyngre enn de forurensningsmessige og miljømessige ulempene. Statsforvalteren gir på bakgrunn av dette tillatelse til Verket Moss AS til mudring og utfylling ved Verket Moss felt Bk1A i Moss kommune.

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres i samsvar med vilkårene i tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Verket Moss AS tillatelse til mudring og utfylling ved Verket Moss felt Bk1A i Moss 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

Statsforvalteren viser til varsel om gebyr datert 18. oktober 2021. Det ble varslet sats 6 som i 2021 utgjorde kr. 33 800,- 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. 33 800,- 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 ferdigstillelse 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 miljøvernnavdelingen

Torbjørn Raugstad
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling ved Verket Moss felt Bk1A

Kopi til:



FORUM FOR
NATUR OG
FRILUFTSLIV
(FNF) Nedre Slottsgate 25 0157 OSLO

WSP NORGE AS Postboks 185 Sentrum 0102 OSLO

FISKERIDIREKT
ORATET Postboks 185 Sentrum 5804 BERG
EN

KYSTVERKET Postboks 1502 6025 ÅLESU
ND

Moss kommune Postboks 175 1501 MOSS

Norges
vassdrags- og
energidirektora
t PB 5091 Majorstuen 0301 OSLO

Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling ved Verket Moss felt Bk1A 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.

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 bedriften i god tid på forhånd 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 arbeidene er ferdigstilt (*med forbud i perioden 15. mai – 15. september*).

Bedriftsdata:

Tiltakshaver: Verket Moss AS
Tiltakshavers adresse: Moss Verk 1, 1534 Moss
Org. Nummer: 978802311
Tiltaksområde: Verket Moss felt Bk1A (gbnr. 3/1224), Moss kommune
NACE-kode og bransje: 68.209 - Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers

Forurensningsmyndighetens referanser:

Tillatelsesnummer: 2022.0053.T		
Tillatelse første gang gitt: 20.01.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Torbjørn Raugstad rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring



Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme	2
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	3
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	4
2.12	Tilsyn.....	4
3	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	5
3.1	Miljørisikoanalyse	5
3.2	Forebyggende tiltak	5
3.3	Etablering av beredskap	5
3.4	Varsling av akutt forurensning	5
4	Mudring.....	5
4.1	Gjennomføring av mudring	5
4.2	Håndtering av mudrede masser	6
5	Utfylling.....	6
5.1	Mottakskontroll.....	6
5.2	Gjennomføring av utfylling	6
6	Kontroll og overvåking	7
6.1	Kontroll- og overvåkingsprogram	7
6.2	Overvåking	7
6.3	Kvalitetssikring av målingene	7
7	Støy	7
8	Rapportering	7



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med arbeider ved Verket Moss felt Bk1A (gbnr. 3/1224) i Moss kommune.

Tillatelsen omfatter mudring av masser på inntil 125 m³ innenfor et areal på opptil 850 m². Tillatelsen omfatter også midlertidig utfylling av inntil 3500 m³ sprengstein innenfor et areal på opptil 850 m², med maksimal høyde på utfylling på 8,5 m. Deler av denne utfyllingen skal være permanent. Utfyllingsmassene som skal legges ut permanent berører et område på ca. 180 m², og utgjør ca. 700 m³. Fjerning av sprengsteinsfyllingen i sjø er også omfattet av kravene i tillatelsen.

Alle arbeider i sjø må gjennomføres innenfor siltgardin. Siltgardinen må dekke hele vannsøylen. Ved avslutning av tiltaket må siltgardinen fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.

Det skal benyttes turbiditetsmålere under anleggsarbeidene. Det tillates ikke å gjennomføre arbeider i sjø dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

Det tillates ikke å gjennomføre mudring og utfylling i sjø i perioden mellom 15. mai – 15. september.

Verket Moss AS (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 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 arbeidene som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 8. 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 8.

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 virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

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 Tiltaksplikt 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. punkt 3.4.

2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



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.

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 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.

3.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². 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

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.

Mudring skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i mest mulig grad.

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

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår i punkt 8. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår i punkt 8. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

4.2 Håndtering av mudrede masser

Overskuddsmasser fra mudrearbeidene er å anse som et næringsavfall, og må leveres til godkjent mottak som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32. Det tillates kun nyttiggjøring av muddermasser og sprengstein i tilstandsklasse I-II, jf. Miljødirektoratets veileder *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*. Masser i tilstandsklasse III-V, samt sprengstein som er forurenset med forurenset sediment, skal leveres til godkjent mottak.

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 i punkt 8.

Eventuelt farlig avfall skal deklarerer gjennom [avfallsdeklarerer](#).

Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle overskuddsmasser er levert, jf. vilkår i punkt 8.

5 Utfylling

5.1 Mottakskontroll

Tiltakshaver skal utarbeide en dokumentert mottakskontroll for masser som skal anvendes til utfylling. Denne skal gjennomføres på alle lass med masser som mottas. Tiltakshaver må kunne dokumentere at det er stilt krav til masseleverandører om et definert lavt vektinnhold av plast i massene.

5.2 Gjennomføring av utfylling

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). 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.

Masser som skal benyttes til utfylling skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratet sin veileder *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*.

Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter, bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Det tillates heller ikke å bruke sprengsteinsmasser som inneholder plastarmering. Dersom det påtreffes plast eller annet avfall skal dette sorteres fra og leveres til godkjent avfallsmottak.

Mengder og tidspunkt for utfylling, høyde på utfylling, samt sted for utfylling skal loggføres og rapporteres. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom siltgardinen ikke er innrettet slik at den kan samle opp flytende plast og avfall, skal det i tillegg benyttes lenser med skjørt for å samle opp sprengtråd eller annet avfall fra utfyllingsmassene. Ved utfylling fra land skal det jevnlig foretas kontroll og oppsamling av sprengtråd.



Utfylling skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad.

Verket Moss AS har ansvaret for å orientere vedkommende som skal gjennomføre utfyllingsarbeidene om de vilkår som gjelder.

6 Kontroll og overvåking

6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

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

6.2 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 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 å gjennomføre anleggsarbeider i sjø dersom turbiditetsmålere er ute av funksjon.

6.3 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.

7 Støy

I anleggsfasen skal tiltakshaver etterleve støykrav gitt i Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021).

8 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.
- Angivelse av område for utfylling (angitt på kart med koordinater), tidspunkt for utfylling og mengde masse brukt til utfylling.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på at eventuelle masser som har blitt gjenbrukt faller inn under tilstandsklasse II eller bedre, jf. Miljødirektoratet sin *veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016)*.



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 pkt. 3 flg.

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
Heksabromcyclohexan	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-Dikloreten	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
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polisykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekamethylsykloheksasiloksan	D6
Dekamethylsyklopentasiloksan	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
