



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

05.11.2025

Vår ref:

2025/23134

Deres dato:

Deres ref:

SLIPPEN EIENDOM AS
c/o Scandinavian Property Group AS
Postboks 1429 Vika
0115 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Susanne Brix Røed, 32266741

Tillatelse etter forurensningsloven til graving i forurenset grunn - Drammen Slip & Verksted - Drammen kommune

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus gir Slippen Eiendom AS tillatelse etter forurensningsloven til graving i forurenset grunn på Tangen i Havnegata (gbnr. 112/738 og 112/233) i Drammen kommune på bestemte vilkår.

Statsforvalteren fattet vedtak om gebyr på kr 91 400 for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og fastsettelse av gebyr kan påklages av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus mottok 14.05.2025 tiltaksplan for gravearbeider i forurenset grunn på eiendommen tilknyttet Drammen Yard (gbnr. 112/233 og 112/738). Vi anser tiltaksplanen som en søknad etter forurensningsloven om tiltak i forurenset grunn, og har behandlet saken etter forurensningsloven § 11.

I brev av 14.07.2025 ble Statsforvalteren delegert myndighet for bygge- og gravesaker i forurenset grunn på området tilknyttet Drammen Yard med gbnr. 112/233 og 112/738. Vi behandler derfor saken som rett myndighet.

Sammendrag av søknad

Bakgrunn

Regjeringens handlingsplan for forurenset sjøbunn i St. meld nr. 14 (2006-2007) *Sammen for et giftfritt miljø*, slår fast at det skal ryddes opp på land og i sjøbunn ved de mest forurensede skipsverftslokalitetene i Norge. Om lag 100 skipsverftlokaliteter i Norge ble, basert på en vurdering av forurensningspotensialet og eksisterende data om nivåer av miljøgifter i bunnen, trukket fram for videre oppfølging av forurensningsmyndighetene. Drammen Yard er på denne listen over prioriterte skipsverft.

Slippen Eiendom AS planlegger utbygging av boliger i byggetrinn BT1 på Drammen Yard sin eiendom i Havnegata på Tangen i Drammen kommune (gbnr. 112/233 og 112/738). Byggetrinn BT1 har et areal på ca. 17 500 m², og er en del av et større reguleringsområde på ca. 50 000 m². Planlagt

E-postadresse:
sfospost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00
www.statsforvalteren.no/os
Org.nr. 974 761 319



fremtidig arealbruk på eiendommen omfatter både bolig- og sentrumsformål. Det er planlagt trinnvis utbygging av reguleringsområdet over flere år. Denne tillatelsen gjelder kun byggetrinn BT1.



Figur 1. Utsnitt av landskapsplan L-002 - Byggetrinn 1. Bildet er hentet fra Multiconsult sin tiltaksplan for gravearbeider på land utarbeidet 14.05.2025 (Dronninga Landskapsarkitektur).

Grunnforurensning

Tiltaksplanen på land er basert på 75 jordprøver, tatt i 35 undersøkelsespunkter, hvorav 33 prøver representerer overflateprøver. Utbyggingsområde på land for BT1 er på ca. 17 500 m², hvorav ca. 3 000 m² dekker arealer med fjell og 1500 m² ikke er tilgjengelig for prøvetaking pga. betongkonstruksjon i grunnen. Sammen med «bufferzonen» på 1 000 m² tilhørende fremtidig utbyggingstrinn er dermed et areal på ca. 14 000 m² teoretisk tilgjengelig for prøvetaking.

Det er registrert forurensning både i topplag (0-1 m) og dypereliggende masser (>1 m) på land. I topplaget er det påvist bly, kvikksølv, sink, benzo(a)pyren og PAH16 i tilstandsklasse 4 og PCB i tilstandsklasse 3. I dypereliggende jord er det funnet bly og sink i tilstandsklasse 4, og arsen, kobber, sink, benzo(a)pyren og PAH16 i tilstandsklasse 3. I et punkt er det målt kvikksølv i tilstandsklasse 5, og i et annet punkt er det målt benzen i tilstandsklasse 5.

Utgraving av masser

Terrenget på mesteparten av området skal heves over dagens terreng. Masser i tilstandsklasse 1-2 vil bli liggende igjen i topplaget innenfor boligareal eller bli gjenbrukt i prosjektet. I dypereliggende lag og i delarealer regulert til sentrumsformål vil det kunne ligge igjen masser med høyere tilstandsklasse. Det planlegges å fjerne ca. 1 600 tonn med masser, før det legges fiberduk og det tilbakefylles ca. 1 000 tonn med masser. I tillegg vil ca. 6 400 tonn gravemasser ifm. planlagt parkeringskjeller sorteres og slutt disponeres i henhold til forurensningsgrad.



Masser i tilstandsklasse 1-2 vil bli liggende igjen i topplaget innenfor boligareal eller bli gjenbrukt. I dypereliggende lag og i delarealer regulert til sentrumsformål vil det kunne ligge igjen masser med høyere tilstandsklasse. Forurensede masser som fjernes vil leveres til godkjent mottak.

Håndtering av forurensset anleggsvann

Siden anleggsvannet kan være forurensset med metaller, PAH16 og PCB, anses sedimentasjon med eventuelt tilsetning av koaguleringskemikalier foran sedimenteringsanlegget, som et egnet og tilstrekkelig tiltak under normale forhold ved grunnarbeidene. Det vil benyttes containerbasert sedimenteringsanlegg med mulighet for påkobling av oljeutskiller. Vannprøver vil tas ved utslippspunkt fra renseanlegg for dokumentasjon av at renseanlegg fungerer tilfredsstillende og satte grenseverdier overholdes. Dersom det blir behov for å håndtere anleggsvann som samles opp i byggegrøp, må det sikres at eventuelt utslipp ikke medfører forurensningsspredning.

Høring

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus sendte søknaden på høring i tidsperioden 10.07.2025–18.08.2025. Søknaden ble også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider.

Vi har ikke mottatt noen høringsuttalelser til saken.

Statsforvalterens vurdering

Generelt

Opprydding i forurensset grunn kan medføre fare for forurensning, og tiltaket krever derfor en tillatelse. Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, skal det legges vekt på forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurderinger i henhold til kunnskapsgrunnlaget, føre-var-prinsippet, samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Der tiltaksplanen strider med vilkårene vi har satt, er det våre vilkår som gjelder.

Forurensningssituasjonen på området

Det er registrert forurensning både i topplag (0-1 m) og dypereliggende masser (>1 m) på land. I topplaget er det påvist bly, kvikksølv, sink, benzo(a)pyren og PAH16 i tilstandsklasse 4 og PCB i tilstandsklasse 3. I dypereliggende jord er det funnet bly og sink i tilstandsklasse 4, og arsen, kobber, sink, benzo(a)pyren og PAH16 i tilstandsklasse 3. Det ble funnet tilstandsklasse 5 i 4 prøver fordelt på 3 prøvepunkter. I et punkt ble det målt kvikksølv i tilstandsklasse 5, og i et annet punkt er det målt benzen og bly i tilstandsklasse 5, og i det tredje punktet ble det funnet bly og PAH₁₆ i tilstandsklasse 5.

Benzen er en flyktig, fargeløs væske som finnes blant annet i råolje, bensin og kondensat, og er klassifisert som svært kreftfremkallende. Det har vært økt oppmerksomhet rundt helsefare ved eksponering for benzen i lave konsentrasjoner. Miljødirektoratet har i 2022 foreslått nye tilstandsklasser for benzen, med tydelig skille mellom bebygde og ubebygde områder. Helsefaren er særlig knyttet til opphopning av benzen i inneluft, og dermed aktuelt for bebygde arealer. Selv om det er flere meter med jord mellom funnet av benzen og boligene, vil benzen kunne hope seg opp



og trenge inn i boligbebyggelsen. Dette kan igjen være svært skadelig for mennesker. Vi tillater derfor ikke at det ligger igjen et punkt med benzen i tilstandsklasse 5 under bebyggelse.

Kvikksølv er et metall som forekommer som uorganiske og organiske kjemiske forbindelser, og alle er svært skadelige. Kvikksølv og ulike kvikksølvforbindelser kan gi mange alvorlige skadevirkninger. Eksponering for selv lave konsentrasjoner av kvikksølv kan forårsake alvorlige helseproblemer, og utgjør en trussel for foster og barns utvikling. Kvikksølvforbindelser kan også gi alvorlig skade på nerve-, fordøyelses- og immunsystemet, i tillegg til lunger, nyrer, hud og øyne. Metylkvikksølv kan påvirke hjernen til fosteret og føre til nevrologiske forandringer hos voksne. Studier har vist at barn av mødre som har vært utsatt for høy kvikksølveksponering, har større risiko for forstyrret utvikling av sentralnervesystemet enn andre barn. Vi tillater derfor ikke at kvikksølv i tilstandsklasse 5 kan ligge igjen i jorda.

Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) er en gruppe tjærestoffer som blir dannet ved ufullstendig forbrenning av organisk materiale. Noen av disse stoffene er giftige og kan skade arvestoffet eller føre til kreft. PAH-forbindelser brytes sakte ned i miljøet og hoper seg lett opp i organismer. Flere PAH-forbindelser, blant annet benzo[a]pyren, er svært giftige i miljøet og har alvorlige langtidsvirkninger. Studier har også vist at PAH-forbindelser kan påvirke forplantningsevnen hos fisk. Vi tillater derfor ikke at PAH₁₆ i tilstandsklasse 5 kan ligge igjen i jorda.

Bly er giftig og kan gi helseskader i små mengder. Kronisk blyforgiftning kan føre til skader på nervesystemet, økt blodtrykk, hjerte- kar sykdommer og nyreskader. Bly og blyforbindelser kan skade forplantningsevnen og gi fosterskader. Gravide og barn er spesielt sårbare for blyeksponering, og bly kan hemme barns intellektuelle utvikling. Vi tillater derfor ikke at bly i tilstandsklasse 5 kan ligge igjen i jorda.

I henhold til resten av grunnforurensningen viser vi til veileder for forurenset grunn (TA-2553/2009), som sier at det kan aksepteres tilstandsklasse 2 eller lavere i toppjord for arealbruk «boligbebyggelse», som vil si der det skal bygges boliger eller uteområder. Under 1 m dyp aksepteres tilstandsklasse 3 eller lavere, mens tilstandsklasse 4 kan aksepteres etter en risikovurdering. Masser med miljøgiftkonsentrasjoner med tilstandsklasse 4 eller over skal normalt ikke ligge igjen i grunnen. Multiconsult har gjennomført en risikovurdering i tiltaksplanen for å kunne la masser i tilstandsklasse 4 og 5 ligge igjen i dypereliggende jord og under faste betongdekker. Vi tillater derfor at masser opp til tilstandsklasse 4 kan ligge igjen i dypereliggende jord. Vi tillater ikke at masser i tilstandsklasse 5 kan ligge igjen i grunnen. Vi tillater ikke at benzen i noen tilstandsklasse, heller ikke 1 eller 2 kan ligge igjen i grunnen. I tillatelsen stiller vi ellers krav til at TA-2553/2009 skal følges.

I tillatelsen stiller vi krav om at oppgraving og lagring av forurensede masser ikke skal føre til at forurensning spres og at alle forurensede masser skal leveres til et godkjent deponi med tillatelse etter forurensningsloven. Eventuell mellomlagring av forurenset jord skal foregå på tett dekke innenfor tiltaksområdet, og på en slik måte at forurensningen ikke spres. Vi mener at disse vilkårene gir tilstrekkelig sikring mot at de forurensede massene fra området spres til Drammenselva eller omkringliggende miljø.

Vi har stilt vilkår til behandlingen av anleggsvann i tillatelsen. En stor andel av forurensningen som er funnet i grunnen binder seg til partikler. Det er derfor stilt strenge vilkår til innhold av suspendert stoff i utslippet for å sikre at forurensning ikke spres og medfører vesentlig skade eller ulempe. Det er også stilt utslippsgrenser til olje, pH og det skal måles på turbiditet, metaller, PAH₁₆, PCB₇, benzo[a]pyren og BTEX-benzen. Ved fastsettelse av grenseverdi for suspendert stoff (SS) har



Statsforvalteren satt krav om at utslippet ikke skal overskride 50 mg/l midlet over en uke. Denne grenseverdien er satt for å sikre at mest mulig av forurensningen blir fjernet før vann kan slippes ut i elva, til kommunalt nett eller til grunn. Med tanke på reduksjon av partikler fra anleggsvann, har vi erfaring fra andre anleggsprosjekter med utslipp av forurenset anleggsvann at en grenseverdi på 50 mg/l for SS har vært mer enn overkommelig i lignende prosjekter. Vi vurderer derfor at det ikke er urimelig å anta at dette prosjektet også vil klare å opprettholde denne grenseverdien. Dette forutsetter selvfølgelig at renseløsninger følges opp og driftes på en forsvarlig måte. Vi legger også stor vekt på at det ikke er urimelig å sette dette som en grenseverdi, med tanke på den teknologien som er tilgjengelig i forhold til dagens renseløsninger. Det settes i tillegg krav om at tiltakshaver må sette akseptkriterium for turbiditet med bakgrunn i grenseverdien for suspendert stoff. Dersom turbiditeten overstiger akseptkriterium må utslippet stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Dette er et svært viktig avbøtende tiltak ettersom turbiditeten måles i sanntid. I forbindelse med innkjøringen av renseanlegget vil det derfor være viktig at korrelasjonen mellom SS og turbiditet raskt blir avdekket, så rett akseptkriterium for turbiditet fastsettes.

Ettersom andre forurensninger (metaller og miljøgifter) i stor grad er partikkelbundet, har ikke Statsforvalteren på dette tidspunktet fastsatt grenseverdier for disse komponentene. Vi vurderer at grenseverdien for suspendert stoff vil være tilstrekkelig for å sikre at det ikke skjer skadelige utslipp. Det er likevel satt krav om at det skal gjennomføres målinger på øvrige komponenter, og dersom det gjennom ukeblandprøver skulle avdekkes høye konsentrasjoner må Statsforvalteren varsles så vi kan vurdere om det er behov for å sette nærmere krav knyttet til rensing.

Vurdering av påvirkning på naturmiljø

Vi har vurdert tiltakene opp mot prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Ved vurderingen av § 8 er det sentrale å finne ut *hvilket naturmangfold* som kan påvirkes av beslutningen, *hvilken tilstand dette naturmangfoldet har* og *hvilke effekter* beslutningen vil ha på naturmangfoldet. Vurderingen av disse tre spørsmålene utgjør til sammen kunnskapsgrunnlaget. Vi har brukt informasjon fra kartverktøyet Naturbase i tillegg til informasjon fra tiltaksplanen og høringsinnspillene for å undersøke hvilke arter og naturtyper som finnes i området der forurensningen skal ryddes opp.

I Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/> er det ikke registrert noen utvalgte naturtyper innenfor tiltaksområdet. Det er derimot registrert funn av alm og lind på land i nærheten til tiltaksområdet. Dette er arter av særlig stor forvaltningsinteresse. Artene er ifølge vårt kartverktøy funnet på et område som planlegges som grøntareal. Vi vurderer at disse artene kan bevares i grøntarealet eller gjenplanteres, og på denne måten ikke bli berørt av tiltaket.

Formålet med § 10 er å se virkningen av det konkrete tiltaket i sammenheng med andre effekter på det samme naturmangfoldet. Da får man sumvirkningen eller den samlede belastningen på naturmangfoldet. På bakgrunn av kjennskap til andre påvirkninger på naturmiljøet og på naturmangfoldet, vurderer vi at tiltaket bør gjennomføres. Naturmangfoldloven § 9 om føre-var-prinsippet er vektlagt at naturmiljøet vil få det bedre dersom de forurensede sedimentene fjernes.

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



I lys av dette er det vår vurdering at tiltaket samlet sett og i det lange løp vil være positivt for naturmangfoldet i området fordi det blir ryddet opp i forurensset grunn.

I henhold til naturmangfoldloven §§ 8 og 9 anser vi at kunnskapsgrunnlaget er godt nok til å fatte vedtak i saken, og at de negative konsekvensene for miljøet veies opp av de positive effektene det vil ha å rydde opp i den forurensede grunnen. I henhold til naturmangfoldloven § 11 skal tiltakshaver dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter. Dette prinsippet er fulgt ved at det er tiltakshaver som skal finansiere oppryddingen. For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det, i henhold til § 12 i naturmangfoldloven, tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater. Vi mener at dette prinsippet er oppfylt gjennom vilkårene vi har satt til tiltaket.

Statsforvalteren vurderer at vi har tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet til å fatte vedtak om tillatelse. Gravearbeidene vil føre til fjerning av forurensning, og er også planlagt i begrenset tid. Vi anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes utover det som er absolutt nødvendig for å gjennomføre byggeprosjektet.

Vurdering av påvirkning på vannmiljø

Vann fra tiltaksområdet vil slippes til *Drammensfjorden-indre* (ID: 0101020801-C) som er registrert med moderat økologisk og dårlig kjemisk tilstand i fagdatabasen Vann-Nett. Miljømålet for området er god økologisk og kjemisk tilstand, og dette skal nås mellom 2022 og 2027. På denne bakgrunnen må det utvises varsomhet med å tillate utslipp/påvirkninger som kan redusere miljøtilstanden, eller gjøre det vanskeligere å nå miljømålet.

Siden anleggsvannet kan være forurensset med metaller, PAH₁₆ og PCB, anses sedimentasjon med eventuelt tilsetning av koaguleringskjemikalier foran sedimenteringsanlegget, som et egnet og tilstrekkelig tiltak under normale forhold ved grunnarbeidene. Det opplyses i søknaden at det vil benyttes containerbasert sedimenteringsanlegg med mulighet for påkobling av oljeutskiller. Vannprøver vil tas ved utslippspunkt fra renseanlegg for dokumentasjon av at renseanlegg fungerer tilfredsstillende og satte grenseverdier overholdes. Dersom det blir behov for å håndtere anleggsvann som samles opp i byggegrop, må det sikres at eventuelt utslipp ikke medfører forurensningsspredning.

I tillatelsen stiller vi krav om at anleggsvann fra masser i gravegrop med forurensede masser og overvann fra lagring av masser skal renses før utslipp til elva, påslipp til kommunalt avløpsnett, dreneres til grunnen eller leveres i tett tank til godkjent mottak. Det skal også tas prøver av anleggsvannet. Vi har stilt grenseverdier for suspendert stoff, pH og olje, og satt krav om måling av turbiditet, metallkonsentrasjoner og innhold av PCB, BTEX-benzen og PAH₁₆. Dersom det er oljefilm på vannoverflaten, må vannet ledes via en oljeutskiller og til sedimenteringsanlegg før påslipp. Tiltaksområdet er et godt stykke unna vannforekomsten og vi vurderer at dette, i tillegg til fastsatte vilkår vi har satt i tillatelsen, vil forsikre at vannforekomsten ikke forringes og at tiltaket derfor ikke vil være til hinder for at miljømålet om god tilstand nås.

Forhold etter plan- og bygningsloven

Detaljreguleringsplanen for delfelt 1 ble vedtatt i Kommunestyret 18.06.2025 og gjelder gbnr. 112/233, 112/802, 112/738, 112/201 og 112/5002. Hensikten med detaljreguleringen er å



gjennomføre en helhetlig og langsiktig utvikling av eiendommene på Slippen til et moderne boligområde som kan skape aktivitet, og samtidig gi mer urbane kvaliteter til bydelen ved blant annet etablering av en offentlig fjordpromenade og allment tilgjengelige utearealer. Planlagt bebyggelse vil bestå av boligbebyggelse med inntil 165 boenheter.

Konklusjon

Vi gir tillatelse til gjennomføring av gravearbeider i forurenset grunn på gbnr. 112/233 og 112/738 i Drammen kommune på bestemte vilkår. Vi mener at det er miljømessig forsvarlig at gravearbeidene gjennomføres så lenge tiltakshaver utfører arbeidene i henhold til vilkårene og tilsendt tiltaksplan.

Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16 gir Statsforvalteren tillatelse til graving i forurenset grunn på gbnr. 112/738 og 112/233 i Drammen kommune på bestemte vilkår.

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.

Vi kan endre tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor sendes oss i god tid før endring ønskes gjennomført.

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

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

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr datert 30.05.2025. Vi varslet sats 6 eller 5 som utgjør kr 45 600 eller 91 400 for behandling av søknaden. Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 5 kommer til anvendelse i denne saken. Slippen Eiendom AS skal betale kr 91 400 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Gebyret fastsettes på bakgrunn av Statsforvalterens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Dette inkluderer gjennomgang av søknaden, korrespondanse med søker, høring av saken, samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også. Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klage

Vedtaket og gebyrfastsettelse 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.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Susanne Brix Rød
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Tillatelse etter forurensningsloven til graving i forurenset grunn – Drammen Slipp i Drammen 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 bedriften 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.

Bedriftsdata:

Tiltakshaver: Slippen Eiendom AS
Tiltakshavers adresse: c/o Scandinavian Property Group AS, Ruseløkkveien 30
Org. nummer: 983312985
NACE-kode og bransje:

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2025.0736.T		
Tillatelse første gang gitt: 4.11.2025	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Susanne Brix Røed rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
1.	05.11.2025	SUBRO, 2025/23134	Tillatelse gitt.

Innholdsfortegnelse

Endringslogg.....	1
1 Tillatelsens ramme	4
2 Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger.....	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning.....	4
2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	4
2.5 Gjennomføring av tiltak	5
2.6 Sikring av tiltaksområdet.....	5
2.7 Varsling om tiltaksgjennomføring	5
2.8 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen.....	5
2.9 Endring av vilkår	5
2.10 Plikt til forebyggende vedlikehold	5
2.11 Internkontroll	5
2.12 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø	6
2.13 Tilsyn	6
3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	6
3.1 Miljørisikoanalyse	6
3.2 Forebyggende tiltak.....	6
3.3 Avvikshåndtering	6
3.4 Etablering av beredskap	6
3.5 Varsling av akutt forurensning.....	7
4 Utslipp av anleggsvann	7
4.1 Generelt	7
4.2 Håndtering av vann i gravegrop og overvann	7
4.3 Renseanlegg	8
5 Tiltaksgjennomføring	9
5.1 Sikring av tiltaksområdet.....	9
5.2 Gjennomføring av gravearbeider	9
5.3 Mellomlagring av forurenset jord	10
6 Kontroll og overvåking.....	10
6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram	10
6.2 Gjennomføring av målinger	10
6.3 Måleprogram	10
6.4 Kvalitetssikring av målinger	11

7	Håndtering av avfall	11
7.1	Generelle krav.....	11
7.2	Håndtering av farlig avfall	12
8	Støy	12
9	Rapportering.....	12

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder graving og opprydding i forurenset grunn i forbindelse med bygging på området til Drammen Yard med gbnr. 112/233 og 112/738 i Drammen kommune. Tillatelsen gjelder byggetrinn 1 (BT1).

Slippen Eiendom AS, heretter kalt tiltakshaver, er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra tiltaket som er antatt å ha størst miljømessig betydning er regulert gjennom at det er satt spesifikke krav i denne tillatelsen. I tillegg gjelder utslipp av stoffer på prioriteringslisten. Disse stoffene er blant de mest helse – og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Tiltakshaver skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffer på prioriteringslisten (vedlegg 1).

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning

Selv om tiltakshaver overholder kravene i forurensningsregelverket, skal tiltakshaver arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. Dette omfatter også stoffer som ikke framgår av vilkår 2.1. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal tiltakshaver ta utgangspunkt i den teknologien som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jf. forurensningsloven § 2.

2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

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

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

2.5 Gjennomføring av tiltak

Tiltaket skal gjennomføres i henhold til gjeldende regelverk, vilkårene i denne tillatelsen og i samsvar med utarbeidet tiltaksplan for området. Der det er motstrid mellom tiltaksplanen og vilkårene i denne tillatelsen, er det vilkårene som gjelder.

2.6 Sikring av tiltaksområdet

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

2.7 Varsling om tiltaksgjennomføring

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

2.8 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.

2.9 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.

2.10 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.

2.11 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 3.5.

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

2.12 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

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

2.13 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 av sin virksomhet, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader.

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

3.2 Forebyggende tiltak

Med utgangspunkt i miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

3.3 Avvikshåndtering

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

3.4 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning.

3.5 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 (sfospost@statsforvalteren.no). Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: vakt@kystverket.no.

4 Utslipp av anleggsvann

4.1 Generelt

Alt vann som er påvirket av anleggsaktiviteten er anleggsvann. Anleggsvann som kan føre til forurensning av vann eller grunn skal samles opp og renses. Alle grenseverdier for utslipp skal overholdes for alt utslippsvann i hele anleggsperioden. Det er ikke tillatt forurensende utslipp til andre utslippspunkter enn det som er beskrevet i tiltaksplanen.

Tiltakshaver skal etablere tilstrekkelige renseløsninger og avbøtende tiltak for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje og miljøgifter mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Tiltakshaver skal minimere mengden utslippsvann ved å gjennomføre avskjærende tiltak for å redusere tilrenning av overvann og grunnvann til anleggsområdet. Det skal også gjennomføres tiltak for å redusere erosjon.

Det skal etableres skriftlige driftsrutiner som gjelder for renseanlegg og andre renseløsninger.

Tiltakshaver skal etablere effektive renseinnretninger og avbøtende tiltak for å redusere utslipp av partikler, partikkelbundet forurensning og olje i vann fra all anleggsaktivitet. Beste tilgjengelige teknikk skal benyttes ved etablering av renseanlegg og avbøtende tiltak, og ved senere utskifting/endringer av utstyr så langt dette er rimelig.

Tiltakshaver skal ha dokumenterte rutiner for drift og vedlikehold av renseinnretninger og en dokumentert oversikt over avbøtende tiltak.

4.2 Håndtering av vann i gravegrop og overvann

Tiltakshaver skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av overflatevann til gravegrop. Alt vann som har vært i kontakt med forurensede masser skal renses før det prøvetas for parameterne oppført i tabell 1. Dersom utslippsgrensene i tabell 1 ikke overholdes, må vann som skal slippes på kommunalt nett, ut i sjø eller infiltreres i grunnen, renses slik at utslippsgrensene overholdes. Dersom det er oljefilm på vannoverflaten, skal vannet ledes via en oljeutskiller før påslipp.

Ved utslipp til kommunalt avløpsnett må det foreligge en tillatelse fra kommunen.

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

Følgende utslippsgrenser og prøvetakingsmetoder gjelder for anleggsvann:

Tabell 1. Utslippsgrense og prøvetakingsmetode for suspendert stoff, olje, pH og turbiditet.

Utslippskomponent	Utslippsgrense	Prøvetaking
Suspendert stoff (SS)	50 mg/l	Ukeblandprøver
Olje	5 mg/l	stikkprøver
pH	6,0-9,0	kontinuerlig
Turbiditet	-	kontinuerlig

Det er satt grenseverdier til pH. Eventuelle stopp i arbeidene som følge av overskridelser skal loggføres.

Det skal utføres prøvetaking i form av ukeblandprøver på relevante miljøgifter og metaller på utslippsvann som slippes fra byggeområdene. Følgende forbindelser skal som et minimum inngå:

- Bly (Pb)
- Arsen (As)
- Kadmium (Cd)
- Nikkel (Nikkel)
- Kvikksølv (Hg)
- Kobber (Cu)
- Zink (Zn)
- Krom total (Cr), Krom VI og krom III
- PAH-16
- PCB7
- Benzo[a]pyren
- BTEX-benzen

Målingene skal leveres i sluttrapporten i henhold til vilkår 9. Oppdages det unormale verdier av disse forbindelsene skal dette avvikshåndteres og Statsforvalteren skal kontaktes.

Statsforvalteren vil kunne sette konkrete grenseverdier for parameterne over dersom gjennomførte målinger skulle avdekke behov for dette.

4.3 Renseanlegg

Renseanlegg for forurenset anleggsvann skal driftes på best mulig måte og være dimensjonert for de faktiske vannmengdene som kan oppstå på anlegget herunder både overvann og vann fra byggegrøp. Kapasitet og renseeffekt skal dokumenteres. Det skal så langt som mulig hindres at

det oppstår unormale driftsforhold. Renseanlegget skal være utformet på en slik måte at det tåler perioder med intens nedbør.

Renseanlegget for forurenset anleggsvann skal vedlikeholdes jevnlig for å sikre optimal drift.

5 Tiltaksgjennomføring

5.1 Sikring av tiltaksområdet

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

5.2 Gjennomføring av gravearbeider

Oppgraving av forurensede masser skal ikke føre til at forurensning spres. Forurensede masser skal holdes adskilt fra ikke-forurensede masser, og masser med ulik forurensningsgrad skal ikke blandes under gravearbeid, lagring eller frakt.

For områder med arealbruk «boligområder» skal det være tilstandsklasse 1 eller 2 i toppjord (0-1 meter), mens tilstandsklasse 3 eller 4 kan ligge i dypereliggende jordlag (over 1 meter) og under faste betongdekker. Alle masser i tilstandsklasse 5 skal fjernes.

For andre deler av tiltaket viser vi til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «*Tilstandsklasser for forurenset grunn*», og legger til grunn at grenseverdiene i denne overholdes. For stoffer som veilederen ikke har tilstandsklasser for, skal stedspesifikke akseptkriterier i tiltaksplanen.

Dersom det avdekkes forurensning ut over det som er påvist i utarbeidet tiltaksplan, skal resultatene oversendes Statsforvalteren sammen med vurdering av behov for avbøtende tiltak utover de som inngår i tiltaksplanen.

Alle forurensede masser som fjernes fra tiltaksområdet skal leveres til et godkjent behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse etter forurensningsloven.

Ikke-forurensede jord- og steinmasser kan ikke disponeres fritt utenfor tiltaksområdet ettersom det anses som næringsavfall. Næringsavfall skal leveres til godkjent avfallsmottak eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32. Tiltakshaver har ansvaret for at disponeringen av de ikke-forurensede jord- og steinmassene er i tråd med gjeldende regelverk, som plan- og bygningsloven og forurensningsloven.

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

Personell med dokumentert miljøkompetanse skal følge opp prosjektet jevnlig for å sikre forsvarlig håndtering av forurenset grunn og skal delta på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen og denne tillatelsen skal gjennomgå med graveentreprenør.

5.3 Mellomlagring av forurenset jord

Eventuell mellomlagring av forurenset jord skal foregå innenfor tiltaksområdet, og på en slik måte at forurensningen ikke spres. Masser med ulik tilstandsklasse og disponeringsløsning skal ikke blandes. Forurensede masser i tilstandsklasse 5 skal transporteres direkte til godkjent behandlingsanlegg. Mellomlagring av masser med forurensning i tilstandsklasse 3 og 4 skal lagres på en måte at de ikke føre til spredning av forurensning. Vann som har vært i kontakt med forurensede masser skal renses før påslipp til kommunalt nett, til sjø eller via grunn.

6 Kontroll og overvåking

6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Tiltakshaver plikter systematisk å kartlegge sine utslipp til vann, grunn og luft med en oversikt over utslippsstrømmer, volum og innhold. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Tiltakshaver skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av måleprogram.

6.2 Gjennomføring av målinger

Tiltakshaver skal kontrollere og dokumentere eventuelle utslipp til vann ved å gjennomføre målinger.

Målinger består av volumstrømmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Dersom målinger avdekker stoffer i konsentrasjoner som kan være av miljømessig betydning skal det iverksettes avbøtende tiltak.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- Bly (Pb)
- Arsen (As)
- Kadmium (Cd)
- Nikkel (Nikkel)
- Kvikksølv (Hg)
- Kobber (Cu)
- Sink (Zn)
- Krom total (Cr), Krom VI og krom III
- PAH-16
- Benzo(a)pyre
- PCB7
- BTEX-bensen

På bakgrunn av en gjennomført miljørisikovurdering skal tiltakshaver vurdere å ta prøver og gjennomføre målinger av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning.

6.3 Måleprogram

Tiltakshaver skal ha et måleprogram som inngår i tiltakshavers dokumenterte internkontroll. Programmet skal utarbeides på bakgrunn av kravene i tillatelsen.

Måleprogrammet skal være utarbeidet før oppstart av anleggsarbeidene.

I programmet skal tiltakshaver redegjøre for de kartlagte utslippene, gjennomføringen av utslippskontrollen og kvalitetssikring av målingene.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- analysekomponenter
- prøvetakings- og analysemetode
- alle prøvepunkter angitt på kart
- valg av måleperioder/ - tidspunkt som gir representative prøver
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for de parameterne som er regulert gjennom vilkår
- måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering

Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

6.4 Kvalitetssikring av målinger

Tiltakshaver er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan etter søknad akseptere at annen metode blir brukt, dersom tiltakshaver kan dokumentere at den er mer formålstjenlig. Tiltakshaver må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- Bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne.
- Jevnlig gjennomføre kontroll og kalibrering av måleutstyr for å redusere usikkerheten ved målingene.

7 Håndtering av avfall

7.1 Generelle krav

Tiltakshaver plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av anleggsarbeidene. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Tiltakshaver plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften³.

Eventuelle områder med avfallsfylling på området skal graves opp og massene skal leveres til godkjent mottak.

³ 3 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

7.2 Håndtering av farlig avfall

Tiltakshaver skal håndtere farlig avfall i tråd med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Farlig avfall som blir lagret i påvente av levering/henting skal lagres på en slik måte at det ikke fører til avrenning til grunn, overflatevann eller avløpsnett.

Lagret farlig avfall skal være merket og skal ikke blandes sammen med annet avfall. Lagring skal foregå i tett container eller under tak på fast dekke. Lageret skal være sikret mot uvedkommende.

Farlig avfall skal leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg minst en gang per år. Farlig avfall skal deklarerer på www.avfallsdeklarerer.no.

8 Støy

For utslipp av støy må tiltakshaver etterleve kravene i Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021), som vist til i reguleringsplanen.

9 Rapportering

Det skal føres logg over gravearbeidene og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Tiltakshaver skal oppdatere lokaliteten i Miljødirektoratets fagsystem Grunnforurensning når oppryddingen er gjennomført. Databasen finnes på <http://grunn.miljodirektoratet.no/>.

Tiltakshaver plikter også å informere grunneier(e) om registreringen.

Sluttrapport

En rapport fra arbeidet skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder 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.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse etter forurensningsloven. Mengde og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på hvordan anleggsvann er håndtert.
- Resultater fra prøvetaking av vann.
- Eventuelle resultater fra supplerende prøvetaking.
- Dokumentasjon på at området etter endt tiltak tilfredsstiller akseptkriterier for området.
- Bekreftelse på oppdatert registrering i fagsystemet Grunnforurensning.

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
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
Trikloreten	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 nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	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

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
Oktametylsyktotetrasiloksan	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