



ENVIR AS
Sjøkrigsskoleveien 15
5165 LAKSEVÅG

Saksbehandlar, innvalstelefon
Åsmund Skancke Karlsnes, 5764 3122

Vedtak om løyve etter forureiningslova Envir AS i Simonsviken

Vi viser til søknad datert 12. august 2022 og tilleggsinformasjon datert 21.12.2023.

1 Vedtak

Statsforvaltaren gir Envir AS tillatelse til forurensende virksomhet. Tillatelsen med krav og vilkår ligg vedlagt.

Løyvet gjeld frå dags dato og erstattar eksisterande løyve.

Det nye løyve gir verksemda lov til å vaske forureina massar i anlegget. Verksemda har ikkje fått løyve til auka mottaksmengd frå eksisterande løyve på grunn av mangelfull støyvurdering.

Løyvet er gitt etter forureiningslova § 11, jf. § 16.

Envir AS skal betale eit gebyr for Statsforvaltaren sin saksbehandling. Gebyret er fastsett til 116 800 kroner (sats 4). Vedtaket om gebyr er gjort etter forureiningsforskrifta § 39-4.

1.1 Fristar

Innan 1. mars 2025 skal Envir AS

- sende støysonkart til kommunen og Statsforvaltaren, jf. punkt 14.3 i løyvet

Innan 1. mars 2026 skal Envir AS

- etablere system for energileiing, jf. punkt 8.1. i løyvet
- sende utgreiing av utslepp til vatn, jf. punkt 14.1 i løyvet
- sende tilstandsrapport trinn 1-3, jf. punkt 14.4 i løyvet

Innan 4 veker etter avslutta prøveperioder skal Envir AS

- sende rapport om prøveperioden, jf. punkt 14.2 i løyvet

Sjå også løyvet.



2 Kort om bakgrunnen for saka

Envir AS har i dag løyve til å ta imot, lagre og skipe ut 50 000 tonn forureina massar i Simonsviken. I tillegg har verksemda løyve til varmebehandling av ikkje-forureina jord med framande artar. Denne delen av løyve ligg til klagebehandling hos Miljødirektoratet.

Verksemda søker om å få ta imot og vaske inntil 150 000 tonn forureina massar per år i eksisterande bygg. Dette inneber ein auke på 100 000 tonn frå dagens løyve. All handtering av massane skal gå føre seg innandørs på tett betongdekke. Det er ikkje søkt om å ta i mot massar som er så forureina at dei vert klassifisert som farleg avfall.

Vaskeprosessen skal leggje til rette for gjenvinning av opptil 80 % av massane som blir behandla. Det er ein føresetnad at forureininga er bunden til finstoffet i massane, det vil seie partiklar som er mindre enn 63 µm i diameter. Finstoffet skal fjernast i vaskeprosessen ved at det blir tilsett flokkuleringmiddel i vaskevatnet. Dette vil føre til at finpartiklene dannar større aggregat, som deretter kan fjernast som slam. Slammet skal pressast til «kaker» av finstoff som skal leverast til sluttbehandling hos avfallsanlegg med løyve.

Vaskeprosessen går føre seg innandørs i eksisterande bygningar på næringsområdet. Sjølve vaskeanlegget er lukka, det skal dermed ikkje vere behov for utslepp av vatn frå vaskinga. Prosessen har eit netto forbruk av vatn, og brukt prosessvatn skal reinsast internt før det blir leidd tilbake til prosessen. Verksemda skal også avsalte sjøvatn som skal brukast som vaskevatn. Dette vil føre til eit utslepp av vatn med ein saltkonsentrasjon på 6-6,5 %, mot 3,5 % i vanleg sjøvatn. Utsleppet vil skje om lag kvar 4. dag og svare til om lag 150-230 kubikk per år. Utsleppet går til fjorden og er venta å raskt tynne seg ut i vassmassane.

Verksemda søker også om å kunne knuse stein >90mm.

2.1 Rettsleg utgangspunkt

Forureiningslova

Når Statsforvaltaren vurderer om det skal gjevast løyve til forureinande verksemd, og eventuelt på kva vilkår, skal vi leggje vekt på forureiningsulempene ved tiltaket haldne saman med fordelar og ulemper tiltaket elles vil kunne føre til jf. forureiningslova § 11 siste ledd. I vurderinga vil vi særleg sjå på i kva grad verksemda det er søkt om løyve til er akseptabel sett i lys av føremål og retningslinjer i §§ 1 og 2 i forureiningslova.

Naturmangfaldlova

Forvaltningsmåla i §§ 4 og 5 i naturmangfaldlova skal ligge til grunn for korleis Statsforvaltaren utøver mynde. Vidare skal prinsippa i §§ 8 til 12 om mellom anna kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samla belastning leggjast til grunn som retningsliner når Statsforvaltaren tek avgjerder som kan få følgjer for naturmangfaldet.

Vassforskrifta

Vassforskrifta inneheld forpliktande miljømål om at styresmaktene skal sjå til at alle vassførekomstar oppnår god kjemisk og økologisk tilstand innan 2027 med mindre det er gitt unntak med heimel i § 9 eller § 10 i forskrifta.



Forureiningsforskrifta kapittel 36

EU sitt industriutsleppsdirektiv (IED) er teke inn i norsk rett i mellom anna forureiningsforskrifta kapittel 36 med vedlegg. Dette inneber at Statsforvaltaren skal sjå til at bedrifter med løyve til forureinande verksemd bruker det som vert rekna som beste tilgjengelege teknikkar (BAT) i den aktuelle bransjen og minst tilfredsstillende tilhøyrande utsleppsnivå (BAT-AEL).

Nasjonalt prioriterte stoff

Statsforvaltaren har eit mål om at utslepp av nasjonalt prioriterte stoff kontinuerleg blir reduserte (sjå vedlegg 1 i løyvet), slik at slike utslepp på sikt blir stansa.

3 Statsforvaltaren sin vurdering og grunngjeving

3.1 Grunngjeving for vedtaket

Den omsøkte verksemda er eit avfallsanlegg, og må ha løyve etter forureiningslova føresegner, jf. forureiningslova §§ 11 og 29.

Når Statsforvaltaren vurderer om løyve til forureinande verksemd skal givast, og eventuelt på kva vilkår, skal vi leggje vekt på dei forureiningsmessige ulempene ved tiltaket jamførte med dei fordelar og ulemper som tiltaket elles vil medføre. Dette inneber at Statsforvaltaren gjennomfører ei heilskapleg vurdering der både forureiningsomsyn, generelle miljøomsyn og alminnelege samfunnsmessige omsyn blir tekne med i betraktninga. Ved vurderinga skal det også takast omsyn til prinsipp i vassforskrifta §§ 4 – 6 og naturmangfaldslova (nml) §§ 8 – 12.

Det blir understreka at all forureining frå verksemda isolert sett er uønskt. Sjølv om utslepp blir halde innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere utsleppa så langt dette er mogleg utan urimelege kostnader. Det same gjeld utslepp av komponentar det ikkje uttrykkjeleg er sett grenser for gjennom særskilde vilkår. At forureininga er tillaten ser ikkje bort frå erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaka av forureininga, jf. forureiningslova § 56.

Planstatus

Vi viser til uttalen til Bergen kommune og vurderingane gjort i behandling av to klagesaker på dispensasjonssøknader i Simonsviken med saksnummer 2023/17668 og 2023/17541.

IED

EU har gjennom industriutsleppsdirektivet utarbeidd BAT-konklusjonar for avfallsbehandling. BATkonklusjoner er ei skildring av dei beste tilgjengelege teknikkane innanfor utvalde bransjar. I tillegg er det sett forpliktande grenseverdier, BAT-AEL (BAT-Associated Emission Levels) knytt til spesifikke typar av avfallsbehandling. Dette er utsleppsnivå som blir rekna som oppnåelege ved bruk av BAT innanfor den enkelte typen avfallsbehandling.

I samsvar med BAT-referansedokument (BREF) av 10. august 2018, er vasking med vatn av utgrave forureina jord rekna som ei fysiokjemisk behandling av avfall. Det er sett fleire BAT-AEL for utslepp til vatn frå denne behandlingsprosessen. Verksemder som vaskar forureina jord, er omfatta av IED og BAT-konklusjonane for avfallsbehandling dersom dei har kapasitet til å sluttbehandle meir enn 50 tonn ordinært avfall per dag, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg I, punkt 5.3 bokstav a punkt ii.



Formålet med vasking av forureina jord, er å skilje ut dei minste partiklane der forureininga er bunden, slik at størstedelen av jordmassane kan gjenbrukast til andre formål. Filterkaker beståande av forureina finstoff blir leverte per i dag til sluttbehandling etter vaskeprosessen, og det er derfor mengda filterkaker, eller forureina finstoff, som blir leverte til deponi som vil vere avgjerande for om ei verksemd er omfatta av BAT-konklusjonane for avfallsbehandling eller ikkje. Basert på informasjonen i søknaden har vi vurdert at anlegga deira er omfatta av IED, jf. forureiningsforskrifta 5.3.a) ii).

Vi har oppdatert heile løyvedokumentet til å vere i samsvar med dagens krav til liknande anlegg. Dette tek også omsyn til krava som verksemda får som følgje av å vere omfatta av IED.

Grunningiving for utvalde vilkår og krav

Mottak av avfall

Det er ikkje tillate å ta imot massar som er så forureina at dei blir klassifiserte som farleg avfall, jf. avfallsforskrifta kapittel 11. Det er heller ikkje tillate å ta imot massar som er forureina med PFAS på grunn av eigenskapane til desse stoffa.

For å sikre at berre avfall det er gitt løyve til å handtere på anlegget blir motteke, har vi satt krav om dokumentasjon på kvar massane kjem frå og forureiningsgrad før mottak. Det skal også gjennomførast visuell kontroll av massane ved lossing, og jamlege stikkprøvekontrollar. Mottakskontrollen skal vere tilstrekkeleg til å avdekkje eventuelt ulovleg avfall og skal dokumenterast.

Dersom det følgjer med anna avfall i massane, som røter, plast, metall, m.m., skal bedrifta sørge for at dette avfallet blir fjerna frå massane, enten gjennom vaskeprosessen eller ved sortering i forkant.

Vi har endra kva avfallsfraksjonar verksemda kan ta i mot. Det er fleire fraksjonar som er tatt ut av løyvet. Gateoppsopp og massar frå ristgods, silgods og sandfang er nye fraksjonar verksemda kan ta i mot. Vi vurderer at dette er fraksjonar som kan vere eigna til vasking i anlegget.

Prøveperiodar

Verksemda har beskrive i søknaden at opp mot 80 % av massane kan gjenbrukast som reine massar etter behandling. Reinsemetoden og anlegget si evne til å reinse ulike forureiningar, inkludert oljeforureining og prioriterte miljøgifter, skal testast ut dei første månadene anlegget er i drift. Det er sett eigne vilkår for desse prøveperiodane, inkludert krav om hyppigare prøvetaking av massane.

Behandla massar

Før dei behandla massane kan leverast ut av anlegget for gjenbruk slik at de erstattar jomfruelege jord- og steinmassar, skal verksemda dokumentere at massane er reine. Det vil seie at massane ikkje inneheld forureinande stoff, inkludert prioriterte miljøgifter, i høgare konsentrasjon enn det som er fastsett som normverdi i forureiningsforskrifta kapittel 2 vedlegg 1.

Vi har set spesifikke krav til prøvetaking av vaska massar som er under 4 mm. Vi legg til grunn at for steinmassar under 4 mm kan dokumentasjon av normverdien skje ved analyse av innhald av forureining, medan det for masser over 4 mm kan dokumenterast ved at massane ikkje har synleg forureining på overflaten.



Jord blir rekna som forureina når konsentrasjonen av helse- eller miljøfarlege stoff overskrider normverdiene for forureina grunn. Eventuelt innhald av andre helse- eller miljøfarlege samband, som det ikkje er utarbeidde normverdiar for, må også vurderast. Steinmassar kan ha forureining bunde til overflata, anten ved at steinen er tilsølt eller ved at det sit finstoff utanpå steinane som forureininga er bunden til. Potensialet for forureining må vurderast i det enkelte tilfellet. I nokre tilfelle kan utlekingstestar, som kolonne- og ristestestar, vere aktuelt for å vurdere om steinen må reknast som forureina eller ikkje.

Det er ikkje tillate å blande masser som ikkje tilfredsstillar desse krava med massar med ein lågare forureiningsgrad for å overhalde grenseverdiene. Dette reknar Statsforvaltaren som fortynning av forureining, og er ikkje tillatne.

Vidare skal bedrifta, som eigar av avfallet, vurdere om dei behandla massane har slutta å vere avfall før dei kan leverast ut frå anlegget. Massane blir ikkje lenger rekna som avfall, når alle punkta 1- 5 i punkt 9.3 er oppfylte: Bedrifta må utarbeide eit prøvetakingsprogram som sikrar at desse krava blir overhaldne.

Sluttavfall/filterkaker

Vaskeprosessen baserer seg på at forureininga er bunden til finpartiklar med diameter under 63 µm. Desse skal fjernast frå vaskeprosessen som slam ved at det blir tilsett flokkuleringsmiddel. Slammet skal deretter pressast i ei filterpresse for å fjerne overflødig vatn, og filterkakene skal leverast til godkjent mottak som forureina masse. Dette avfallet skal lagrast innandørs fram til det blir levert vidare. Vi føreset elles at avfallet blir behandla i tråd med avfallsregelverket, og at bedrifta difor basiskarakteriserer avfallet før levering til avfallsanlegg.

Utslepp til vatn

Anlegget skal ikkje ha utslepp til vatn. Det er ikkje lov å sleppe ut vatn frå lagring av mottatte massar, som har vorte brukte til vasking av massar (prosessvatn) eller ferdig vaska massar. Vaskeprosessen har eit netto forbruk av vatn, og brukt prosessvatn skal reinsast før det blir gjenbrukt i prosessen. For å sikre at prosessvatnet er tilstrekkeleg reint, har vi sett grenseverdiar for vaskevatnet som skal førast inn til vaskeanlegget for forureina massar. Det er gjort tilsvarende for andre jordvaskeanlegg i Noreg, og vi har derfor sett til grenseverdiar som er fastsette for desse, for å sikre lik handsaming av anlegga. Grenseverdiene vil også kunne brukast som ein kvalitetsindikator for å sjå at prosessen fungerer som tiltenkt. Det er også viktig at prosessvatnet er tilstrekkeleg reint sidan ein del av vatnet vil følgje med massane etter vask, og det er vanskeleg å ta prøver av dei større fraksjonane. Reinsing av vatn før gjenbruk skal utførast slik at innhaldet av forureiningar i dei reinsa materiala blir lågast mogleg og andelen med forureina avfall frå behandlingsprosessen blir lågast mogleg.

Grenseverdiar for prosessvatn som skal gjenbrukast

Resirkulering av vatn er beskriven i BAT 19b) som beste tilgjengelege teknikk for å optimalisere vassforbruket. For metalla arsen, krom, kobbar, kvikksølv og sink har vi sett konsentrasjonsgrenser som er lik nedre grenseverdi i BAT-AEL i BAT 20. For kadmium, bly og nikkel er det sett konsentrasjonsgrenser som er lågare enn nedre grenseverdi for BAT-AEL. Same grenseverdiene er sette for tilsvarende anlegg. For TOC har vi sett 5 mg/l som grenseverdi. Dette ligg innanfor BAT-AEL, og er grenseverdien som er nytta ved eitt av dei andre jordvaskeanlegga. For HOI (hydrokarbonoljeindeks, måler olje i vatn), har vi sett ein grenseverdi på 10 mg/l. Dette svarer til øvre grenseverdi i BAT-AEL. Vi kan akseptere at grenseverdien ligg i den øvre delen av BAT-AEL fordi prosessvatnet ikkje skal leiast til resipient. For suspendert stoff (SS) fastset vi ei grense på 50 mg/l, som er lik konsentrasjonsgrensa for liknande anlegg og lågare enn øvre grenseverdi i BAT-AEL på 60 mg/l.



Vi fastset ei grense for PAH-16 på 2 µg/l. Dette er basert på EQS-verdiar (miljøkvalitetsstandardar), og tilsvarende grenseverdi er sett for dei andre jordvaskeanlegga i Noreg.

Samanlikna med kva grenseverdiar som er gitt til andre vaskeanlegg har vi sett den høgare for parametrane PCB7 og benzo(a)pyren. Årsaka til dette er at grenseverdiane gitt i dei andre løyva er lågare enn rapporteringsgrensa gitt i akkrediterte analysar. Skal laboratoria analysere prøvene etter norske og internasjonale standardar så klarer dei ikkje å analysere PCB7- og benzo(a)pyrenkonsentrasjonane dersom desse er under 0,01 µg/l. Vi har dermed sett dette som grenseverdi. Tilsvarende anlegg har ei grense for PCB-7 på 0,002 µg/l og 0,00017 µg/l for benzo(a)pyren.

Driftstid og støy

Verksemda hadde i tidlegare løyve opning for å kunne unntaksvis laste på båt på laurdagar. I nytt løyve er kravet til driftstid stramma inn til å kun gjelde kvardagar frå kl 7 -16, med lasting av båt fram til kl 19, og unntaksvis fram til kl 20.

Støygrensene til verksemda er endra, frå å vere regulert som A-vega gjennomsnittsnivå for døgn (Lden), til å regulerast med det A-vege gjennomsnittsnivå over ein angitt tidsperiode (LpAeqT). Denne måten å sette støygrenser på er meir tilpassa industristøy.

Verksemda leverte ei støyvurdering i samband med søknaden. Denne tok ikkje høgd for all aktivitet. Mellom anna var ikkje lagring av ferdigvaska massar ute inkludert. Det var heller ikkje knusing av stein. Modellen var også basert på at delar av fjellskjeringane i området rundt var mjuk mark, noko som ikkje stemmer. Dette kan potensielt gjere at støyen blir undervurdert. På bakgrunn av dette kan ikkje vi gi løyve til ein auke i mottaksmengder, knusing av stein eller lagring av ferdigvaska massar ute.

Vi har likevel vurdert at jordvasking ikkje medfører ein stor risiko for eit endra støybilete frå dagens situasjon med sortering av massar innanfor mottaksmengdene bedrifta hadde i gammalt løyve (50 000 tonn). Verksemda har vist førebelse berekningar som viste at drifta kan overhalde dei nye støygrensene sjølv med auka mottak og knusing. Dei er også i gang med å installere nye hurtigportar på lageret som vil bidra til å minske støynivået.

Virksomheten får løyve til jordvasking, men innanfor de rammene som gjelder i dagens tillatelse. Vi vurderer på bakgrunn av dette at trafikkbilde ikke vil endre seg i vesentlig grad fra dagens nivå. Vasking av massane vil auke gjenbruksgrada av dei forureina massane frå 20% til 80%.

Dersom verksemda framleis ønskjer å auke mottaksmengdene, knuse stein og lagre massar ute må dei søkje om endring av løyvet. Søknaden må innehalde ei oppdatert støyvurdering som tek høgd for desse aktivitetane og med rett terrengføresetnader. Denne vurderinga må også oppgi støyen etter dei nye støygrensene gitt i løyvet, altså eit A-vege gjennomsnittsnivå over ein angitt tidsperiode (LpAeqT).

Tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn

IED-bedrifter er forplikta til å utarbeide ein tilstandsrapport i samsvar med forureiningsforskrifta § 36-21.



Konklusjon

Vi vurderer at det nye løyvet ikkje medfører nemneverdig høgare risiko for forureining enn løyvet verksemda har hatt fram til no. Det er fleire vilkår som er skjerpa inn set opp mot tidlegare løyve. Vi har heller ikkje gitt løyve til auka mottaksmengd. Vasking av forureina massar er vurderte til å vere ein samanliknbar aktivitet til sortering som verksemda har drive med fram til no. All aktivitet skal gå føre seg innandørs og det er ikkje tillate med utslepp til vatn frå avfallsbehandlinga.

Vi vurderer at løyvet ikkje vil ha negativ påverknad på naturtypene rundt anlegget, og at tiltaket derfor er i tråd med naturmangfaldslova. Vidare, vurderer vi at tiltaket ikkje vil bidra til at den kjemiske eller økologiske tilstanden i resipienten ringast, og at tiltaket derfor er i tråd med vassforskrifta.

Statsforvaltaren har konkludert med at verksemda er akseptabel sett i lys av forureiningslova sine føremål og retningsliner i §§ 1 og 2. Etter ei samla vurdering av forureiningsulempene ved verksemda samanstilte med fordelar og ulemper verksemda elles vil føre med seg, gjev vi løyve til verksemda på nærare fastsette vilkår.

4 Faktagrunnlag

4.1 Kort informasjon om verksemda og utsleppa

4.2 Resipientar og miljøtilstand

4.2.1 Tilstand i vassførekomsten

Klassifisering i Vann-Nett

Simonsviken ligg ved vassførekomsten Byfjorden Indre Del (0261010800-4-C). Økologisk tilstand er sett til «moderat» medan kjemisk tilstand er sett til «dårleg». Komponentane som gjer at vassførekomsten ikkje er i god tilstand er i hovudsak PAH-samband..

Trua artar og naturtypar

Det er registrert fleire fuglearter av nasjonal forvaltningsinteresse i området.

5 Saksgang

Statsforvaltaren behandlar søknader i samsvar med forureiningsforskrifta kapittel 36 *Behandling av tillatelser etter forurensningsloven*.

5.1 Korrespondanse

5.2 Førehandsvarsel og uttalar/fråsegner

Saken er forehandsvarsla i samsvar med forureiningsforskrifta § 36-5. Frist for å gi uttale var 1. oktober 2022.

Fleire av uttalane vart gitt samla for Envir AS sin søknad om etablering av jordvaskeanlegg og auka mottaksmengde, og søknad om varmebehandling av jord med framande artar. Vi har i dette vedtaket omtalt temaa som gjeld søknad om jordvaskeanlegg og auka mottaksmengde. Verksemda fekk løyve til varmebehandling av jord med framande artar 26. januar 2023.



Det kom inn 25 uttalar under høyringa. Nedanfor følgjer ei kort oppsummering av uttalane og verksemda sine kommentarar til desse. Ingen av dei andre offentlege etatane utanom Bergen kommune hadde noko spesielt å kommentere i samband med høyringa. Dei fleste uttalane frå naboar og nærområdet omhandlar dei same temaa og er difor samla til ei uttale.

Vi viser også til to klagesaker som gjaldt mellombels bruksendring og byggjeløyve til lagerbygg i Simonsviken næringspark med saksnummer 2023/17668 og 2023/17541.

Statsforvaltaren har vurdert uttalane og bedrifta sine kommentarar ved behandlinga av søknaden.

Uttale frå Bergen Kommune

Kommunen legg søkjar sine opplysningar til grunn om at tiltaket ikkje vil innebere nokon endringar eller påverkingar i slik grad at etableringa må reknast som ei «vesentleg utviding eller vesentleg endring av tidlegare drift», etter pbl. § 20-1, 1. ledd bokstav d), som elles ville utløyse krav om reguleringsplan etter KPA § 3.1. Tiltaket sine påverkingar føresetjast elles å kunne handterast i pågåande planarbeid. Kommunen viser til fleire parallelle søknader på plan og byggjesak. Dei stiller seg positive til tiltaket.

Uttalar frå naboar og Envir AS kommentarar

Reguleringsplan:

Naboar viser til pågåande planarbeid for Simonsviken Næringspark og meiner at det er uforsvarleg å utvide eller å gi nye løyve til Envir AS sin verksemd på noverande tidspunkt. Dei viser til Bergen kommune sin KPA 2018 der det står at auka trafikkbeklastning og auka støy ved lasting/lossing til skip ikkje kan tillastast og må vente til ferdig detaljregulering. Fleire saknar ei grundig konsekvensutgreiing.

Støy og støv:

Naboar stiller spørsmål til korleis utvidingane kan føre til mindre støy. Dei er bekymra for at utviding vil føre til vesentleg auka støy mot nærliggande bustader og Lyreneset friområde, då dei er sterkt plaga av støy slik drifta er i dag, spesielt frå lasting på båt, men òg inne frå industrihallen. Naboane er òg plaga med støv frå drifta.

Tungtransport og trafikk:

Naboar stiller spørsmål til korleis utvidingane kan føre til færre tungtransportar og færre båtanløp som det blir hevda i søknaden. Dei peikar på at aktiviteten fører til mykje tungtrafikk og meiner Envir AS legg vekt på éin veg og utelèt at trafikken òg skal returnere. Dei peikar på at krysset Gravdalsveien/Lyderhornsveien allereie er kraftig belasta og meiner at tungtrafikken som skal inn og ut frå Simonsviken Næringspark bør avgrensast og ikkje aukast. Dei peikar òg på at begge vegane er skuleveg og at det i tillegg er mykje born og ungdom som nyttar området til uteaktivitetar.

Berekraft:

Naboane meiner at konsekvensane for naboar ikkje er vurderte, inkludert påverking på transportvolum med skip/lastebil, og at søknaden ikkje er berekraftig mot Lyreneset og alle berørte naboar.

Total belastning i området:

Naboar stiller spørsmål ved manglande utgreiing i samband med Simonsviken og Nygårdsviken sine skipsanløp og den totale belastninga for nærmiljøet. Dei meiner begge industriområda må sjåast



som eitt område i arealplan for å sikre at totalbelastninga på området ikkje blir for stor. Dei meiner òg at søknadene frå Envir AS må sjåast samla.

Naboar påpeikar fleire forhold ved dagens drift som dei er kritiske til:

- På grunn av kontinuerleg inn- og utkjøring er porten i lagerhallen til ei kvar tid open, noko som fører til støv og støv.
- Ved på-/avlastning via båt mistar ein ofte massar i sjøen, og naboane stiller spørsmål til kva konsekvensar dette kan føre til.
- Envir AS driv ofte utover normal arbeidstid og opnings-/driftstider, og det blir opplevd brot på stillheit mellom kl. 19.00 og 07.00 og laurdagar.
- Envir AS slepp tidvis ut store mengder sjenerande damp med ukjent innhald, og bedrifta kan ikkje vise til at det er tatt prøver av utsleppa.
- Envir AS aukar belastning av forureining på området, men bidreg med få arbeidsplassar.
- Båtane brukar lyskastarar som er plagsame på kveld/natt og nyttar ikkje landstraum ved kai.
- Trafikken, inkludert båtar, fører til mykje støv og eksos i området.
- Naboar opplever stadig nye søknader frå selskapet om utvidingar og endringar.
- Fleire har sendt avvik til verksemda og sendt merknad til søknader.
- Envir AS har lagra jord- og steinmassar utandørs ved kaiområdet til stor sjenanse, og dette har ført til trafikk-/støv- og støvplager.
- Verksemda til Envir AS bør avsluttast fordi den er lite eigna for området og er til vesentleg ulempe for bustadområdet og Lyreneset friområde.

Oppsummering av Envir sin kommentar datert 16.12.2022:

Envir held til i Simonsviken Næringspark på Laksevåg, eit privat industriområde med verksemd sidan 1916. Kaianlegget har vore uendra sidan 1970, og området har ikkje vore tilgjengeleg for allmenn bading og rekreasjon på 50 år. Industriverksemd vil halde fram uavhengig av Envir si drift, og strandsona vil ikkje opnast for fri ferdsel.

Bekymringar har blitt reist om auka trafikk og båtanløp grunna Envir si søknad om å auke mengda massar som skal behandlast. Veinettet er allereie belastet, og naboar fryktar fleire tunge køyretøy. Envir har hittil tatt imot massar som har blitt sortert, der stein over 20 mm blir gjenbrukt, medan finare massar blir sendt med båt. Envir har løyve til å ta imot 50 000 tonn årleg, og i 2021 tok dei imot 49 000 tonn. Kaien har i tillegg blitt brukt til å sende ut 150 000 tonn sorterte massar direkte på båt.

Eit jordvaskeanlegg vil redusere behovet for å sende massar med båt, og meir av massane kan gjenbrukast. Mengda båtar vil dermed reduserast frå 42 i 2021 til 10 i året. Envir har driftstider mellom 07:00 og 16:00 og vil ta imot 150 000 tonn massar årleg, som fordelt på 254 arbeidsdagar utgjer om lag 35 bilar per dag.

Envir søker om tillating til å etablere jordvaskeanlegg innan årsskiftet 2023/24. Dette vil minske støyen for næraste naboar. Mottak av massar varierer, og det kan vere naudsynt å sende massar på ugunstige tidspunkt. Envir arbeider med entreprenørar for å planleggje dette betre.

Midgardgruppen har søkt om å fylle ut i sjøen for å etablere eit lagerbygg som Envir skal leige. Utfyllinga vil ta 2-3 månader, etterfølgd av minst 6 månaders stabilisering. Envir har ikkje behov for



dette bygget for å starte jordvaskeanlegget. Jordvaskeanlegget vil redusere behovet for å sende massar til deponi sjøvegen.

Envir har ikkje løyve til å ta imot farleg avfall og har ingen planar om det. Reine massar mellomagrast kortvarig på kai i nord og naboar blir varsla om flytting. Støyvurderingar for jordvaskeanlegget er vedlagt søknaden til statsforvaltaren, og ytterlegare støytiltak vil bli gjort om naudsynt.

Envir varslar naboar om båtanløp via e-post, dersom du vil stå på lista sender du epost til post@envir.com.

6 Klagerett

Envir AS og andre med rettsleg klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. Ein eventuell klage bør innehalde ei skriftleg grunngjeving og kva de ønskjer å endre. I tillegg skal andre opplysningar som kan ha noko å seie for saka, koma fram.

Klagefristen er tre veker frå dette brevet vart motteke. Ein eventuell klage skal adresserast til Miljødirektoratet og sendast til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren sender kopi av dette brevet med vedlegg til aktuelle partar i saka i eiga sending.

Med helsing

Sissel Storebø
seksjonsleiar

Åsmund Skancke Karlsnes
overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Løyve etter forureiningslova - Envir AS
- 2 Vedtak i klagesak - Bergen kommune gnr. 149 bnr. 4, Sjøkrigsskoleveien 15. Bruksendring industri
- 3 Vedtak i klagesak - Bergen kommune gnr.149 bnr. 4, Sjøkrigsskoleveien 15. Lagerbygg - terrengarbeider og utomhusarbeider
- 4 Uttaler til søknad frå Envir AS

Kopi til:

BERGEN KOMMUNE

Postboks 7700

5020

BERGEN



Løyve til verksemd etter forureiningslova

Løyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet er gitt på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad og under saksbehandlinga. Vilkåra går fram av side 5 til og med side 24. Dette løyvedokumentet erstattar tidlegare løyve.

Dersom bedrifta ønskjer endringar i driftsforhold som kan ha noko å seie for forureininga frå verksemda og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt eller sist endra, må bedrifta i god tid på førehand søkje om endring av løyvet. Bedrifta bør først kontakte Statsforvaltaren for å avklare behovet for slik endring.

Dersom heile eller vesentlege delar av løyvet ikkje er teke i bruk innan 4 år etter at løyvet er trådt i kraft, skal bedrifta sende ei utgreiing om omfanget til verksemda slik at Statsforvaltaren kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

Nøkkeldata

Bedrift	Envir AS
Postadresse for bedrifta	Sjøkrigsskoleveien 15, 5256 Laksevåg
Org. nummer (bedrift)	920 232 825, eigd av 920 206 425
Næringskode og bransje	38.120
Kategori for verksemda ¹ / Type verksemd	5.3.a.ii Fysiokjemisk behandling
Stad/gateadresse	Sjøkrigsskoleveien 15, 5256 Laksevåg
Kommune og fylke	Bergen, Vestland
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, aust: 35043, nord: 6734395
Gards- og bruksnummer	149/4

Statsforvaltaren sine referansar

Løyvenummer:	Anleggsnummer:	Saksnummer:
2024.0498.T	4601.0753.01	2021/2923

Løyve gitt første gong: 17.06.2024	Løyve sist revidert i medhald av fl § 18 tredje ledd:	Løyve sist endra: -
Sissel Storebø seksjonsleiar		Åsmund Skancke Karlsnes overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forureiningsforskrifta) kapittel 36 om behandling av løyve etter forureiningslova.



Endringslogg

Endringsnummer	Endringar av	Punkt	Omtale av endringar



Innholdsliste

1	Rammevilkår	5
2	Generelle vilkår	5
2.1	Utsleppsavgrensingar	5
2.2	Plikt til å halde grenseverdier	5
2.3	Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg	5
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utsleppspunkt	5
2.5	Plikt til førebyggjande vedlikehald	6
2.6	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare	6
2.7	Internkontroll	6
2.8	Kompetanse	6
2.9	Driftstid	7
3	Utslepp til vatn	7
3.1	Grenseverdier for avrenning frå avfall før behandling	7
3.2	Grenseverdier for prosessvatn som skal gjenbrukast	7
3.3	Avrenning frå ferdig vaska massar	8
3.4	Utslepp frå osmoseanlegg	8
3.5	Utsleppsreduserande tiltak	8
4	Utslepp til luft	8
4.1	Støv	8
4.2	Lukt	9
4.2.1	Luktavgrensing	9
4.2.2	Luktrisikovurdering	9
5	Grunnforureining og forureina sediment	9
6	Kjemikal	9
7	Støy og lys	10
7.1	Støy	10
7.2	Støysonekart og støyriskovurdering	10
7.3	Kommunikasjonsplan for støy	11
7.4	Forebyggjande tiltak og driftsplan	11
7.5	Lys	11
8	Energi	11
8.1	Energileiing	11
8.2	Utnytting av overskotsenergi	11
8.3	Spesifikt energiforbruk	12
9	Avfall	12
9.1	Generelle krav	12



9.2	Krav til dokumentasjon før mottak av avfall	12
9.3	Mottakskontroll.....	12
9.4	Oversikt over mottatt, lagra og behandla avfall	12
9.5	Generelle krav til handtering	12
9.6	Dokumentasjon av behandla massar	13
9.7	Eigenprodusert avfall	13
10	Deponi for eige avfall.....	14
11	Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren.....	14
11.1	Kartlegging av utslepp.....	14
11.2	Utsleppskontroll.....	14
11.3	Kvalitetssikring av målingane.....	14
11.4	Program for utsleppskontroll.....	15
11.5	Rapportering til Statsforvalteren	15
12	Miljøovervaking	15
12.1	Overvaking av resipientar	15
12.2	Overvaking etter vassforskrifta.....	16
12.3	Overvåking av grunn og grunnvann.....	16
13	Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining.....	16
13.1	Miljørisikoanalyse	16
13.2	Førebyggjande tiltak	16
13.3	Beredskap	16
13.3.1	<i>Beredskapsanalyse</i>	<i>16</i>
13.3.2	<i>Beredskapsetablering.....</i>	<i>17</i>
13.3.3	<i>Beredskapsplan.....</i>	<i>17</i>
13.3.4	<i>Øving av beredskap</i>	<i>17</i>
13.3.5	<i>Varsling av akutt forureining.....</i>	<i>17</i>
14	Undersøkingar og utgreiingar	17
14.1	Utgreiing av utslepp til vatn	17
14.2	Krav til utgreiing ved vasking av nye avfallstypar og typar forureining	17
14.3	Utarbeiding av støysonekart	18
14.4	Tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn [trinn 1 – 3].....	19
15	Eigarskifte, omdanning mv.	19
16	Nedlegging	19
17	Tilsyn.....	20
Vedlegg 1	Liste over prioriterte miljøgifter.....	21
Vedlegg 2	Oversikt over avfallstypar, aktivitetar, mengder og lagringstider	23



1 Rammevilkår

Løyvet gjeld forureining frå mottak, lagring og behandling av avfall. Tillatne avfallsfraksjonar og mengder er regulert i punkt 9.2 og går fram av tabell 1 og 2 i vedlegg 2. Løyvet gjeld for behandling av inntil 50 000 tonn avfall per år. Samla mengde avfall på området til bedrifta skal ikkje på noko tidspunkt overstige 5000 tonn. Samla mengde ferdig produkt skal ikkje på noko tidspunkt overstige 5000 tonn. Tillaten behandling av avfallet er nærmare regulert i punkt 9.2 og går fram av tabell 2 i vedlegg 2.

Det er ikkje tillate å ta imot massar som er forureina med PFAS på anlegget.

2 Generelle vilkår

2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst verknad på miljøet, er uttrykkeleg regulerte gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet punkt 3 til 14. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulerte på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp kom fram i samband med saksbehandlinga, eller må reknast for å ha vore kjende på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av dei prioriterte miljøgiftene oppførte i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre omfatta av løyvet dersom dette går fram gjennom uttrykkeleg regulering i punkt 3 til 14.

2.2 Plikt til å halde grenseverdiar

Alle grenseverdiar skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå kva som er vanleg for den aktuelle type verksemd i ein slik grad at det kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa blir haldne innanfor dei fastsette utsleppsgrensene, pliktar bedrifta å redusere utsleppa sine, støy medrekna, så langt dette er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkelege grenser for gjennom vilkår i punkt 3 til 14.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

2.4 Utsifting av utstyr og endring av utsleppspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillast prinsippet om bruk av beste tilgjengelege teknikkar for å motverke forureinande utslepp og annan negativ innverknad på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3. Der det finst relevante BAT-konklusjonar for verksemda, skal det nye utstyret vere i samsvar med desse, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 2.



Dersom utstyr skal skiftast ut for å gjere det mogleg å oppnå tydelege utsleppsreduksjonar, skal bedrifta gi melding til Statsforvaltaren om dette i god tid før det blir teke avgjerd om val av utstyr.

Dersom bedrifta ønskjer å endre utsleppspunkt som er fastlagt i vilkår i løyvet må bedrifta søkje om løyve til dette.

2.5 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal bedrifta syte for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumenterte.

2.6 Tiltakspunkt ved auka forureiningsfare

Dersom det oppstår fare for auka forureining skal verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader sette i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren. Om nødvendig må verksemda redusere eller innstille drifta.

Bedrifta skal så snart som mogleg informere Statsforvaltaren om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 13.4.

2.7 Internkontroll

Bedrifta pliktar å etablere internkontroll for verksemda si i samsvar med gjeldande forskrift ². Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova og relevante forskrifter til desse lovene. Bedrifta pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Bedrifta skal til ei kvar tid ha oversikt over alle forhold som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med omsyn til *akutt* forureining følgjer av punkt 13.1.

2.8 Kompetanse

Bedriften skal i den daglege drifta råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisiplinar. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfelle, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglande formell kompetanse. Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stades på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følge opp utfordringar som oppstår i den daglege drifta. Dette inneber mellom anna at den skal ha god oversikt over aktivitetane på anlegget for raskt å kunne ta tak i problem og hindre at miljøfarlege situasjonar oppstår.

Alle som handterer avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik handtering. Bedriften skal dagleg ha tilstrekkeleg kompetanse på anlegget til å kunne vurdere verksemda si miljørisiko og gjennomføre forbetringstiltak for å sikre at verksemda driv i tråd med løyvet og anna regelverk.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



2.9 Driftstid

Måndag til fredag: 07.00 – 16.00.

Det er ikkje tillate med drift på natt, helgedagar eller offentlege heilag- eller høgtidsdagar.

Lasting av båt kan skje mellom 07:00 – 19:00 på kvardagar. Lasting av båt kan skje unntaksvis på kveldstid fram til kl. 20, men dette skal varslast til naboane på førehand, registrerast som avvik og rapporterast til Statsforvaltaren med grunngjeving.

Drift inkluderer også all handering av konteinerar, inn-, ut- og internttransport av avfall, støyande aktivitetar på båt med unntak av fortøyning, eller anna verksemd som fører til støy.

Driftstid skal vere i samsvar med vedtak etter plan- og bygningslova. Reguleringsføresegnene i ny reguleringsplan for Simonsviken Næringspark overprøver driftstid i dette løyvet viss krava i reguleringsføresegnene er strengare.

3 Utslepp til vatn

3.1 Grenseverdier for avrenning frå avfall før behandling

Avrenning frå massar som skal til handsaming i vaskeanlegget skal samlast opp. Alt oppsamla vatn skal reinsast i reinseanlegget og overhalde grenseverdier i Tabell 3.1 før det blir nytta som prosessvatn.

3.2 Grenseverdier for prosessvatn som skal gjenbrukast

Vatn som skal bli brukt til vasking av massar blir rekna som prosessvatn. Dersom prosessvatn etter reinsing overheld grenseverdiane i Tabell 3.1, skal det sirkulerast inn i prosessen igjen. Mengden vann inn til rensseanlegget må måles kontinuerlig.

Det er ikkje tillate å sleppe ut prosessvatn i resipient. Prosessvatn som ikkje overheld grenseverdiane i Tabell 3.1 må leverast til godkjent anlegg.

Tabell 3.1: Grenseverdier for komponentar med krav om målingar.

Kjelde	Komponent	Grenseverdier ³
		(mg/l) (Midlingstid = 24 timar)
Prosessvatn	TOC	5
	Suspendert stoff	50
	Olje	10
	Arsen	0,01
	Kadmium	0,005

³ Grenseverdiane gjeld for utfortynna prosessvatn og ved normal drift



Krom	0,01
Kobber	0,05
Bly	0,01
Nikkel	0,02
Sink	0,1
Kvikksølv	0,0005
PAH16	0,002
PCB7	0,00001
Benzo(a)pyren	0,00001
Etylbenzen	0,01
Toluen	0,0074
Xylen	0,01
PFAS	0,0001

3.3 Avrenning frå ferdig vaska massar

Avrenning frå massar som er ferdig vaska skal samlast opp. Dette vatnet kan nyttast som prosessvatn.

3.4 Utslepp frå osmoseanlegg

Vatn frå osmoseanlegget skal førast ut i Byfjorden indre del (0261010800-4-C). Utsleppet skal gå føre seg på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg, til dømes gjennom bruk av diffusor, røyrutforming og utsleppshastigheit. Det er ikkje lov å sleppe ut kjemikaliehaldig vatn i samband med rengjøring av membranfilteret.

3.5 Utsleppsreducerande tiltak

Takvatn skal førast utanom avfallsanlegget eller nyttast som prosessvatn. Overvatn frå område som er ikkje ein del av anlegget skal avskjærast.

Reingjering av dekke, golv, konteinrar og anna utstyr skal i størst mogleg grad utførast ved bruk av tørre metodar.

Verksemda må gjere tilstrekkelege tiltak for å sikre at ikkje forureina massar går til sjø ved lasting på båt.

4 Utslepp til luft

4.1 Støv

Verksemda skal drive slik at støv ikkje fører til nemneverdig skade eller ulempe for naboar og miljø. Verksemda skal gjennomføre effektive tiltak for å hindre støvutslepp frå all støvande aktivitet. Det skal lagast planar for å førebygge og hindre støv. Planane skal baserast på risikovurdering, jf. punkt 13.1. Ved spesielle vêr- eller driftsforhold som fører til auka risiko for støvflukt, skal det om nødvendig setjast i verk ekstra tiltak.



4.2 Lukt

4.2.1 Luktavgrensing

Verksemda skal drivast slik at luktulemper i omgivnadane blir avgrensa mest mogleg. Frekvensen av gjenkjennbar plagsam lukt ved omkringliggende bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overstige 1 prosent av timane i ein månad.

4.2.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomførast ei luktrisikovurdering i tråd med anbefalingane i vedlegg 3 i Miljødirektoratet si rettleiing *TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjonar og endra produksjonsforhold skal luktrisikovurderinga oppdaterast.

5 Grunnforureining og forureina sediment

Verksemda skal ikkje føre til utslepp til grunn eller grunnvatn som kan føre til skader eller ulemper for miljøet.

Bedrifta pliktar å gjennomføre førebyggjande tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn. Bedrifta pliktar vidare å gjennomføre tiltak som er eigna for å avgrense verknaden på miljøet av eit eventuelt utslepp til grunn eller grunnvatn. Utstyr og tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn, eller hindre at eventuelle utslepp fører til skade eller ulempe for miljøet, skal overvakast og haldast ved like regelmessig. Denne plikta gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal hindrast.

Bedrifta pliktar å halde løpande oversikt over både eventuell eksisterande forureina grunn på verksemdsområdet og eventuell forureina sediment utanfor. Det same gjeld faren for spreining, og om det er trong for undersøkingar og tiltak. Dersom det er nødvendig å setje i verk undersøkingar eller andre tiltak, skal Statsforvaltaren varslast om dette.

Terrengingrep som kan føre til fare for at forureining i grunnen spreier seg, må ha godkjend tiltaksplan etter forureiningsforskrifta kapittel 2⁴, og eventuelt løyve etter forureiningslova.

Ved endeleg nedlegging av verksemda, skal verksemda vurdere forureiningstilstanden i grunn og grunnvatn med omsyn til mogleg forureining av relevante farlege stoff som er brukte, framstilte eller slepte ut ved verksemda og sette i verk dei tiltaka som følgjer av forureiningslova § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendast Statsforvaltaren. Statsforvaltaren kan setje ytterlegare krav med heimel i forureiningslova. Sjå også punkt 16.

6 Kjemikal

Med kjemikal meiner vi her kjemiske stoff og stoffblandingar som blir brukte i verksemda, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikal. Slike kjemikal kan til dømes vere groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel brukte for å hindre brann.

⁴Jf. forureiningsforskriften kapittel 2 om opprydding i forureina grunn ved bygge- og gravearbeid



For kjemikal som blir brukte på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal bedrifta dokumentere at det er gjort ei vurdering av helse- og miljøegenskapane til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedrifta pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon av kjemikal. Bedrifta skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikala som blir brukte, og av om alternativ finst. Skadelege effektar knytte til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar bedrifta å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe.⁵

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukte utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

7 Støy og lys

7.1 Støy

Verksemdas bidrag til utandørs støy ved omkringliggende bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride følgjande grenser, målt eller rekna ut som innfallande lydtrykknivå ved mest støyutsette fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-20)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv1h}$
55 dB(A)	50 dB(A)

L_{pAeqT} er A-vega gjennomsnittsnivå (dBA) midla over driftstid der T angir midlingstida i tal på timar.

L_{AFmax} , som er gjennomsnittleg A-vega maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Støygrensene gjeld ikkje for busetnad nemnd ovanfor type som er etablert etter at støygrensene tredde i kraft.

Alle støygrenser skal haldast innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå verksemda, inkludert intern transport på verksemda sitt område samt lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemd og frå persontransport av tilsette til og frå verksemda sitt område er likevel ikkje omfatta av grensene.

Ein meir presis, og eventuelt også strengare, regulering vil bli gjennomført med grunnlag i utgreiinga som bedrifta i samsvar med punkt 7.2 og 14.3 skal sende Statsforvaltaren.

7.2 Støysonekart og støyrisikovurdering

Bedrifta skal utarbeide eit oppdatert støysonekart for verksemda si jf. punkt 13.3 som viser støyutbreiinga i raude og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1) og dessutan soner med støynivå tilsvarande grenseverdiane gitt i løyvet. Karta skal sendast kommunen og forureiningsstyresmakta og skal haldast oppdatert.

I støykartet/støyrapporten skal støykjeldene som finst ved verksemda blir synleggjorde. Det skal gå

⁵ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrolllova) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



fram kor høgt støynivå som blir generert frå kvar av støykjeldene og kor mange timar denne støykjelda lagar støy i løpet av ein driftsdag og veke. Alle støykjelder må inkluderast. Støykildene må plasserast på kart som viser kvar dei oppstår. Støykarta må vise fleire ulike scenario av støyande aktivitetar der kombinasjonar av dei mest støyande aktivitetane må inngå. Eit samandrag av resultatata frå støymålingar skal også vere ein del av dokumentasjonen.

I tillegg skal det gjennomførast ei støyrisikovurdering. I denne risikovurderinga skal det også inkluderast hendingar som ikkje er ønskte, og som ikkje er del av planlagd drift eller utslepp. Ved modifikasjonar og endra produksjonsforhold skal støyrisikovurderinga og støykartet blir oppdatert.

7.3 Kommunikasjonsplan for støy

Verksemda skal lage ein kommunikasjonsplan som skal omfatte både intern og ekstern kommunikasjon i situasjonar med avvik frå ordinør driftstid, til dømes lasting av på båt på kveldstid, planen skal som eit minimum innehalde ein oversikt over når, korleis og kven som skal varslast.

7.4 Forebyggjande tiltak og driftsplan

På bakgrunn av støykartet og støyrisikovurderinga skal bedrifta setje i verk støyrisikoreduserande tiltak. Støyreduserande tiltak skal vurderast opp mot BAT 18⁷ for alle støykjelder. Bedrifta skal ha ein driftsplan som sikrar at støyulempar ved verksemda blir avgrensa. Ved modifikasjonar og endra produksjonsforhold skal driftsplanen oppdaterast. Bedrifta skal dagleg føre ein driftslogg, slik at det kan dokumenterast at driftsplanen er følgd.

7.5 Lys

På kveld- og nattetid skal verksemda sikre at lys ved verksemda ikkje fører til vesentlege negative konsekvensar for naboar eller annan næringsverksemd i området. Dette inkluderer lyskastarar på båt som ligg til land over natt.

8 Energi

8.1 Energileiing

Bedrifta skal ha eit system for energileiing for verksemda for kontinuerleg, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå mest mogleg energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energileiing skal inngå i internkontrollen til bedrifta, jf. vilkår 2.7 og følgje prinsippa og metodane gitt i Norsk Standard for energileiing.

Systemet skal vere etablert innan 1. mars 2026.

8.2 Utnytting av overskotsenergi

Bedrifta skal i størst mogleg grad utnytte overskotsenergi frå eksisterande og nye anlegg internt. Verksemda skal også gjennom tiltak på eige verksemdsområde leggje til rette for at overskotsenergi skal kunne nyttast eksternt, med mindre verksemda kan godtgjere at dette ikkje er teknisk eller økonomisk mogleg.

⁷ BAT-konklusjonen vedteke i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.4. (BAT 18)



8.3 Spesifikt energiforbruk

Verksemda skal berekne spesifikt energiforbruk og rapportere dette årleg, jf. punkt 11.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Det er ikkje tillate å tynne ut eller blande avfall i den hensikt å oppfylle kriterium for mottak.

9.2 Krav til dokumentasjon før mottak av avfall

Bedriften skal ha ei risikobasert prosedyre for vurdering av mottak av massar. Bedriften må før dei tar imot avfall vurdere om det er eigna for behandling i bedriften sitt anlegg. Vurderinga skal vere basert på tidlegare erfart reinseeffekt for det aktuelle avfallet.

Avfallet skal vere undersøkt for innhald av relevante forureinande stoff før avfallet tas imot. Det må tas eit tilstrekkeleg tal prøvar til at desse er representative. Rapport som omtaler staden der massene blei tatt ut, inkludert beskrivelse av variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som ein del av dokumentasjonen.

Dokumentasjon skal sendast på førehand. Dokumentasjon på mottatt avfall skal oppbevarast i minst 3 år.

9.3 Mottakskontroll

Alt avfall som blir tatt i mot ved anlegget skal registrerast over vekt med avfallskode etter Norsk Standard. Avfallet skal kontrollerast. Det skal gjennomførast visuell kontroll av kvar last. Bedriften skal ta eigne stikkprøvar for å vurdere forureiningsgrad av mottatt avfall. Frekvens for stikkprøvetaking skal fastsettast etter at det er gjennomført prøveperiodar, jf. punkt 14.2.

Bedriften skal ha tilstrekkelege rutinar som sikrar at det berre tas imot massar som det er gitt løyve til å handtere på anlegget. Ulovleg avfall som likevel er kome inn i anlegget skal registrerast som avvik og leverast vidare til lovleg avfallsanlegg med nødvendig løyve så snart som mogleg. Bedriften skal loggføre mottakskontrollen og avvik som blir oppdaga. Denne loggen skal kunne leggest fram på førespurnad.

9.4 Oversikt over mottatt, lagra og behandla avfall

Bedrifta skal ha eit system for å dokumentere alle nødvendige opplysningar for opphav, forureiningsgrad, mottak, lagring, behandling og vidarelevering av avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapportar inngå i systemet. Opplysningar om mengde avfall på lager til ei kvar tid, lagringstid og om behandla mengd avfall skal dokumenterast. Opplysningane skal vere lett tilgjengeleg ved inspeksjon. Dei skal oppbevarast i minst 3 år. Opplysningane inngår i eigenkontrollrapporteringa, jf. punkt 11.5.

9.5 Generelle krav til handtering

- a. All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 13 Førebyggjande og beredskapsmessige tiltak mot akutt forureining.
- b. Bedrifta skal ha kart der det går fram kvar ulike typar avfall er lagra.



- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkommande ikkje får tilgang. Lagra avfall skal vere merka slik at det går fram kva som er lagra.
- d. Avfall av ulik type og forureiningsgrad skal ikkje blandast saman dersom dette kan føre til fare for forureining, eller skape problem for den vidare handteringa av avfallet.
- e. Alle forureina massar <90mm skal vaskast. Massar >90mm som har forureining bunden til overflata må leverast til godkjent anlegg.
- f. Lagring og behandling av avfall skal skje på tett dekke og innandørs.
- g. Masser som har opphørt å vere avfall, skal lagres innandørs på minimum fast dekke og adskilt fra avfall.
- h. Verksemda skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spreining og etablering av framande skadelege artar. Risikoen for spreining av framande skadelege artar skal inngå i miljørisikovurderinga, jf. www.artsdatabanken.no.

9.6 Dokumentasjon av behandla massar

Forureina massar kan, jf. forureiningslova § 27, opphøyre å vere avfall når dei som minimum:

1. har gjennomgått gjenvinning,
2. er alminneleg brukt til bestemte formål,
3. kan omsettast i ein marknad eller er gjenstand for etterspørsel,
4. innfrir dei tekniske krava som følger av dei aktuelle bruksområda og eventuelle produktkrav og -standarder, og
5. ikkje medfører nemneverdig høgare risiko for helseskade eller miljøforstyrring enn tilsvarende gjenstander og stoff som ellers kunne blitt brukt.

Samtlege kriterium 1-5 skal være oppfylt. Bedriften skal vurdere om dei behandlede massane ikkje lenger skal anses som avfall. Vurderingane skal vere dokumentert.

For reinsa massar som skal gjenbrukast, slik at dei erstattar jomfruelege jord- og steinmassar, må bedriften dokumentere følgande:

- Masser skal tilfredsstillere normverdier for reine masser, jf. forureiningsforskrifta kapittel 2, vedlegg 1.
- Massene skal ikkje innehalde nivå av prioriterte miljøgifter, jf. vedlegg 1, av miljømessig betydning.

Det er ikkje tillate å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdier. Forureiningsgraden i massane som er behandla skal dokumenterast i henhold til eit prøvetakingsprogram slik at ein får konstatert om massane tilfredsstillere krava nemnd over. Målingane skal utførast slik at dei blir representative for dei aktuelle massane. Det skal som minimum testast for dei stoffa massane var forureina med før behandling. Prøvetakingsprogrammet skal vere oppdatert og ta omsyn til resultat frå testing.

Massane skal ikkje innehalde synleg søppel. Eventuelt søppel må fjernes enten i forkant av, eller i forbindelse med vaskeprosessen.

9.7 Eigenprodusert avfall

Bedriften skal ha oversikt over ulike typar avfall som oppstår i verksemda. Dette omfattar mellom anna eventuelle massar som ikkje let seg reinse tilstrekkeleg til at dei tilfredsstillere krava for produkt, jf. punkt 9.6, filterkaker frå reinsing av massar, avfall som blir sortert ut frå massane, mv.



Avfall som oppstår i verksemda skal handterast etter avfallsforskrifta og leverast til behandlingsanlegg eller deponi med løyve til å ta det imot. Avfall etter vaskeprosessen, dvs. filterkaker som består av finpartiklar med partikkelstorleik under 0,063 mm, må basiskarakteriserast og testast, jf. avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II før dei blir levert ut frå anlegget. Det er ikkje tillate å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdiar.

10 Deponi for eige avfall

Bedrifta skal ikkje ha deponi for eige avfall.

11 Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren

11.1 Kartlegging av utslepp

Bedrifta plikter å kartleggje verksemda sine utslepp til luft og vatn på ein systematisk måte. Dette gjeld både diffuse utslepp og punktutslepp. Bedrifta skal leggje denne kartlegginga til grunn for utarbeiding av eit program for utsleppskontroll (punkt 11.4).

Bedrifta skal også kartleggje støy frå verksemda si, jf. punkt 7.

11.2 Utsleppskontroll

Verksemda skal kontrollere og dokumentere utsleppa til luft og vatn ved å gjennomføre målingar. Målingane skal omfatte volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og berekning. Målingane skal utførast slik at dei blir representative for dei faktiske utsleppa frå verksemda og dei skal omfatte:

- utslepp av komponentar som er regulerte gjennom grenseverdiane som fastsette i **Feil! Fant ikke referanseilden.** under punkt 3.1 i løyvet
- utslepp av komponentar som er regulerte gjennom grenseverdiar som er fastsette i forskrift
- utslepp av andre komponentar som kan ha miljøverknad og difor er omfatta av rapporteringsplikta

Bedrifta skal vurdere usikkerheitsbidraga ved dei ulike trinna i målingane (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – berekning) og velje løysingar som reduserer den totale usikkerheita til eit akseptabelt nivå. For alle målingar skal det vere ein prøvetakingsfrekvens som sikrar representative prøver.

11.3 Kvalitetssikring av målingane

Bedrifta er ansvarleg for at måleutstyr, metodar og gjennomføring av målingane er forsvarleg kvalitetssikra mellom anna ved å:

- utføre målingane etter Norsk Standard. Dersom det ikkje finst, kan internasjonal standard nyttast. Verksemda kan nytte andre metodar enn norsk eller internasjonal standard dersom særlege omsyn tilseier det. Bedrifta må i slike tilfelle kunne dokumentere at særlege omsyn ligg føre, og at metoden som er vald, gir representative tal for verksemda sine faktiske utslepp



- bruke akkrediterte laboratorium/tenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse blir utført av eksterne. Tenesteytaren skal vere akkreditert for den aktuelle tenesta, dersom slik tenesteytar finst
- jamleg vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, val av prøvetakingsmetodar og -frekvensar gir representative prøver
- jamleg utføre kontroll av og kalibrere måleutstyr

11.4 Program for utsléppskontroll

Bedrifta skal ha eit program for utsléppskontroll som inngår i verksemda sin dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedrifta gjere greie for dei kartlagde utsléppa (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringa av utsléppskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingane (punkt 11.3).

Programmet for utsléppskontroll skal innehalde:

- ei utgreiing av dei faktiske utsléppa verksemda har til luft, vatn, og støy, med ei oversikt over volum og innhald i alle utsléppstraumar, til luft og vatn
- ein omtale av dei ulike trinna i målingane (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – berekning) for kvar straum og komponent
- ein omtale av måleutstyr som blir brukt til målingar, og frekvensar for kontroll og kalibrering av måleutstyret
- ei grunngiving for val av prøvetakingspunkt og prøvetakingsmetodikkar (metodar og frekvens)
- ein omtale av valde metodar/standardar for analyse
- ei utgreiing av kva usikkerheitsbidrag dei ulike trinna gir

Programmet for utsléppskontroll skal haldast oppdatert.

11.5 Rapportering til Statsforvalteren

Innan 1. mars kvart år skal bedrifta rapportere miljødata og eventuelle avvik for året før via www.altinn.no når dette blir etablert for avfallsanlegg. Miljødata omfattar mellom anna produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultat frå utsléppskontroll. Rapportering skal skje i samsvar med Miljødirektoratet si rettleiing til verksemda si eigenrapportering, sjå www.miljodirektoratet.no. Inntil rapportering på www.altinn.no blir tilgjengeleg skal det rapporterast på skjema utarbeidd av Statsforvaltaren.

Bedrifta skal saman med den årlege eigenkontrollrapporteringa sende avfallsrekneskap som viser ein oversikt over alt avfall som er mottatt, lagra, behandla og/eller sendt vidare.

12 Miljøovervaking

12.1 Overvaking av resipientar

Bedrifta skal syte for overvaking av moglege miljøeffektar av verksemda i samsvar med eit overvakingssystem. Dette gjeld også moglege effektar på luft, grunn, vatn og sediment i den grad dette er aktuelt.



12.2 Overvaking etter vassforskrifta

Statsforvaltaren vil regelmessig vurdere om det er nødvendig med overvaking i vassresipient i tråd med krav i vassforskrifta for tiltaksorientert overvaking. Statsforvaltaren kan pålegge bedriften å delta i eit samarbeid med andre aktørar i overvakingsprogram som er relevante for den påverknad verksemda eventuelt påfører resipienten.

12.3 Overvåking av grunn og grunnvatn

Verksemda har ikkje krav om overvaking av grunn og grunnvatn. Basert på tilstandsrapport som skal gjennomførast jf. punkt 14.4 kan bedrifta bli pålagt å sørge for overvaking av grunn og grunnvatn.

13 Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedrifta skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemda si. Bedrifta skal vurdere resultatane med tanke på akseptabel miljørisiko. Potensielle hendingar som kan føre til akutt forureining av vatn, grunn og luft, skal kartleggast. Miljørisikoanalysen skal dokumenterast og han skal omfatte alle forhold ved verksemda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på området til verksemda eller utanfor. Ved endra produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Risikoanalysen skal ta omsyn til ekstremvêr, flom etc. og framtidige klimaendringar.

Bedrifta skal ha oversikt over miljøressursar som kan bli råka av akutt forureining og dei helse- og miljømessige konsekvensane slik forureining kan føre til.

13.2 Førebyggjande tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedrifta, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader, setje i verk dei tiltaka som er nødvendige for å redusere miljøriskoen til eit akseptabelt nivå. Dette gjeld både sannsynsreducerande og konsekvensreducerande tiltak. Bedrifta skal ha ei oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

13.3 Beredskap

Dersom dei førebyggjande tiltaka ikkje har redusert miljøriskoen til eit akseptabelt nivå, må bedrifta utarbeide ein beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i 13.1.

13.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedrifta utarbeide ein beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at førebyggjande tiltak er sette i verk. For kvar av hendingane som utgjør restrisiko skal bedrifta utarbeide og grunngi:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid



Beredskapen skal stå i eit rimeleg forhold til risiko for akutt forureining.

13.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etablerast ein beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal vere dimensjonert for dei potensielle hendingane som er vurderte til å utgjere størst miljørisiko.

13.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, førebyggjande tiltak og beredskapsetablering skal dokumenterast i ein beredskapsplan som er ein del av verksemda sin internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum omtale den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personleg utstyr og angi innsatsplanar for dimensjonerande scenario.

Beredskapsplanen skal haldast oppdatert og kunne visast fram ved behov.

13.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeidast ein plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomførast øving minst ein gong per år. Det skal utarbeidast klare mål for øvinga, inkludert mål for responstid. Øvinga skal dokumenterast i rapportar, med eventuelle tilrådingar om utbetringar. Korleis eventuelle tilrådingar om utbetringar er følgde opp, skal vere dokumentert i internkontrollen.

13.3.5 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift⁸. Bedrifta skal også så snart som mogleg melde frå til Statsforvaltaren gjennom svf/post@statsforvalteren.no i slike tilfelle.

14 Undersøkingar og utgreiingar

14.1 Utgreiing av utslepp til vatn

Bedrifta skal kartleggje/gjere greie for innhald av forureining, inkludert prioriterte miljøgifter, i punktutsleppa ved å

- kartleggje kjelder til punktutslepp
- talfeste storleiken på kvart punktutslepp
- identifisere kva for stoff, inkludert prioriterte miljøgifter, desse utsleppa kan innehalde. Bedrifta skal utføre nødvendige målingar for å kunne bestemme innhald av dei ulike stoffa i utslippa
- gjennomføre ei miljørisikovurdering av desse utsleppa

Utgreiinga skal sendast til Statsforvaltaren innan 1. mars 2026.

14.2 Krav til utgreiing ved vasking av nye avfallstypar og typar forureining

Før oppstart av normal drift for ein avfallstype innanfor rammene i vedlegg 2, skal bedriften gjennomføre ein testperiode for ulike typar avfall og forureining. På bakgrunn av dokumentasjon frå testperioden vil Statsforvaltaren vurdere om det er nødvendig å endre mengde og type avfall som kan tas i mot på anlegget.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Prøveperiode fase 1

I første fase av prøveperioden skal mottak, testing og dokumentasjon avgrensast til eit og eit prosjekt om gongen. I denne perioden skal verksemda teste og dokumentere reinsemetoden og korleis anlegget taklar ulike typar forureiningar, inkludert prioriterte miljøgifter og oljeforureining, samt reinseeffekten på dei typar masser som det er planlagt å ta imot ved anlegget.

Prøveperiode fase 2

Når prøveperiode 1 er ferdig skal det testast om anlegget fungerer ved mottak av avfall frå fleire typar prosjekt samtidig og normal belastning. I denne delen av testperioden skal det testast og dokumenterast om anlegget fungerer når det blir belasta med mykje avfall samtidig og desse inneheld mange typar forureiningar.

Krav til dokumentasjon i prøveperioden

- **Massane si forureiningsgrad etter vask** skal dokumenterast slik: Dokumentasjon av massar under 4 mm skal skje ved analyse av innhald av forureining, medan det for masser over 4 mm som minimum skal dokumenterast ved at dei ikkje har synleg forureining på overflata. Prøvetaking skal vere representativ. I fase 1 skal det for kvar avfallstype/prosjekt/type forureining tas minst ein prøve for kvart 100 tonn. Det skal som minimum analyserast på As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, PCB, PAH16, BTEX og olje. Dersom det er mistanke om innhald av PFAS skal dette også analyserast. I tillegg skal det vurderast om massane kan vere forureina med andre stoff som det også må analyserast på. Bedriften skal vurdere behovet for analyse av eventuelle tilleggsparemetere før mottak av avfall fra eit nytt prosjekt startar.
- **Massane si forureiningsgrad før vask:** I fase 1 skal massane si forureiningsgrad før vask dokumenterast på samme måte som for vaska massar. I fase 2 må bedriften sjølv vurdere prøvetakingsfrekvens for massar som kjem inn til anlegg. Prøvetakinga må vere representativ.
- **Prosessvatn:** I prøveperioden må det tas minimum mengdeproporsjonale døgnblandprøver av vatn som går inn i og ut av reinseanlegget. Prøvane må fordelast slik at prøvetakinga blir representativ for kvart av prosjekta i prøveperioden. Prøvane skal som minimum analyserast på stoffa i Tabell 3.1 i punkt 3.2, samt eventuelle andre relevante parametere.
- **Avrenning frå vaska massar:** Innhald av forureining i vatn som renn av frå vaska massar skal analyserast for dei same parametrar som for massane. Prøvetakinga skal vere representativ.
- **Rapportering:** Innan 4 veker etter at prøveperioden er avslutta skal verksemda sende rapport til Statsforvalteren som minst skal omfatte:
 - oppsummering og vurdering av dei ulike fasene av prøveperioden. Bedriften må vurdere effekten av reinseanlegget, inkludert ei vurdering av om det er nokre typar forureining som anlegget ikkje er eigna til å behandle, eventuelt om det er behov for å supplere anlegget med nye reinsetrinn.
 - justert prøvetakingsprogram for normal drift
 - om det er behov for tiltak for å sikre drift i tråd med vilkåra i løyvet

14.3 Utarbeiding av støysonekart

Støysonekart som er utarbeidd i samsvar med punkt 7 skal sendast til kommunen og Statsforvaltaren innan 1. mars 2025.



14.4 Tilstandsrapport om mogleg forureining av grunn og grunnvatn [trinn 1 – 3]

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forureiningstilstanden i grunn og grunnvatn. Denne vurderinga skal gjennomførast i samsvar til trinn 1-3 i Miljødirektoratet sin rettleiar M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderinga skal sendast til Statsforvaltaren innan 1. mars 2026.

Dersom Statsforvaltaren med utgangspunkt i denne vurderinga kjem til at tilstanden i grunn og grunnvatn må dokumenteras, vil bedriften bli pålagt å utarbeide ein full tilstandsrapport i samsvar med trinn 4-7 i Miljødirektoratet sin rettleiar M-630/2016.

15 Eigarskifte, omdanning mv.

Dersom det driftsansvarlege selskapet blir overdregen til ny eigar eller driftsansvaret blir overført til anna selskap, skal bedrifta sende melding til Statsforvaltaren så snart som mogleg og seinast ein månad etter eigarskiftet.

16 Nedlegging

Dersom eit anlegg blir nedlagt eller ei verksemd stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureining. Dersom anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal bedrifta i rimeleg tid på førehand melde frå til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren kan fastsetje nærare kva tiltak som er nødvendig for å motverke forureining. Statsforvaltaren kan påleggje eigaren eller brukaren å stille ytterlegare garanti for dekning av framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar. Sikring/garanti som alt er stilt i samsvar med løyvet løper vidare til Statsforvaltaren etter søknad frå det driftsansvarlege selskapet eller eigar godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikring.

Ved nedlegging eller stans skal bedrifta sjå til at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall blir teke hand om på forsvarleg måte, inkludert at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift⁹. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Statsforvaltaren innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også dokumentere korleis kjemikalierestar og ubrukte kjemikal har vorte disponerte. Han skal også innehalde namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd skal den ansvarlege sjå til at driftsstaden blir sett i tilfredsstillande miljøstand innan 1 år.

Bedrifta skal også for nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 11.5.

Dersom det er ønskjeleg å starte verksemda på nytt, skal bedrifta melde frå til Statsforvaltaren i god tid før planlagt oppstart.

⁹ Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall



17 Tilsyn

Bedrifta pliktar å la representantar for Statsforvaltaren eller andre som har styresmakt, føre tilsyn med verksemda til ei kvar tid.



Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslepp av disse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkår i punkt 3 til 14.

Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
Arsen og arsensambindingar	As og As-sambindingar
Bly og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
Kadmium og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
Krom og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
Kvikksølv og kvikksølvambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmarar	Vanlege forkortingar
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 sambindingar

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksin og furan	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafin C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkan C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjeda klorparafin C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkan C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzen	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenylyl	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloriten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensid

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

Nitromusksambindingar

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

Alkylfenolar og alkylfenoletoksylat

Nonylfenolar og nonylfenoletoksilat	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenolar og oktylfenoletoksilat	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenolar (forgreina og rettkjeda)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP



4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerar	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salt av PFOS og relaterte sambindingar	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salt av PFHxS og relaterte sambindingar	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salt av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte sambindingar
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske sambindingar

Tributyltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarbon**PAH****Ftalat**

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

Bisfenol A**BPA****Siloksan**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filter

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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC



Vedlegg 2 – Oversikt over avfallstypar, aktivitetar, mengder og lagringstider

Tabell 1: Avfallstypar som kan takast imot og mengder som til ei kvar tid kan lagrast:

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som til ei kvar tid kan lagrast	Maksimal lagringstid
1601	Reine gravemassar	5000 tonn	12 månader
1603	Lett forureina massar: Jord, stein og grus som oppfyller kriterier for mottak på deponi for inert avfall, sjå avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II punkt 2.1		
1604	Forureina massar: Jord, stein og grus m.m. som er forureina, men ikkje klassifisert som farleg avfall.		
1681	Slam, uorganisk		
9916	Gateoppsop		
9918	Ristgods, silgods, sandfang		
1672	Blåsesand		
1126	Slam, organisk		
1613	Tegl og takstein		
1699	Blanda uorganisk materiale		
Egenprodusert avfall	Filterkake		



Tabell 2: Tillatne avfallstypar, avfallsmengder og behandlingsmåtar:

Avfallsstoff- nummer	Avfallstype	Årleg mengde (eining/år)	Behandlingsmåtar
1601	Reine gravemassar	50 000 tonn	Varmebehandling med vassdamp, Jordvaskeanlegg*, sortere
1603	Lett forureina massar: Jord, stein og grus som oppfyller kriterier for mottak på deponi for inert avfall, sjå avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II punkt 2.1	50 000 tonn	Jordvaskeanlegg*, Lagring og lasting på båt, sortere
1604	Forureina massar: Jord, stein og grus m.m. som er forureina, men ikkje klassifisert som farleg avfall.		
1681	Slam, uorganisk		
9916	Gateoppsop		
9918	Ristgods, silgods, sandfang	50 000 tonn	Lagring og lasting på båt
1672	Blåsesand		
1126	Slam, organisk		
1613	Tegl og takstein		
1699	Blanda uorganisk materiale		

* Før normal drift forutsettes det at er sendt inn dokumentasjon etter testperioden på at anlegget kan behandle den aktuelle avfallstype og type forureining, jf. pkt 14.2.