



«Mottakernavn»  
«Adresse»  
«Postnr» «Poststed»  
«Kontakt»

Saksbehandlar, innvalstelefon

Tonje Olsen Totland, 5557 2307

## Vedtak om utsleppsløyve for Forevatnet vassverk

Statsforvaltaren i Vestland gjev løyve etter forureiningslova for utslepp frå Forevatnet vassverk i Sveio kommune. Løyvet omfattar utslepp av konsentrert råvatn og spylevatn frå vasking av membranfilter til Vigdarvatnet. Skylje- og vaskevatt frå anlegget skal pumpast til kommunal spillvassleidning med utslepp til sjø.

Løyvet er gitt på vilkår med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16. Løyvet med vilkår ligg vedlagt. Vedtaket kan klagast på av partane som er involverte i saka, eller andre med rettsleg klageinteresse, innan tre veker.

Vi viser til søknad mottatt 25. mai 2023 om løyve til verksemd etter forureiningslova. Vi viser også til tilleggsdokumentasjon gitt 22. juni 2023. Løyvet med krav og vilkår ligg vedlagt.

### 1 Vedtak

Statsforvaltaren i Vestland gjev Sveio kommune løyve til utslepp av prosessavløpsvatn som inneheld råvatn og spylevatn, frå Forevatnet vassverk med utslepp til Vigdarvatnet. Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16 og gjeld frå dags dato.

Sveio kommune skal betale gebyr for Statsforvaltaren si sakshandsaming. Gebyret er fastsett til 74 800 kr. Vedtaket om gebyr er gjort med heimel i forureiningsforskrifta § 39-4.



## 1.1 Fristar

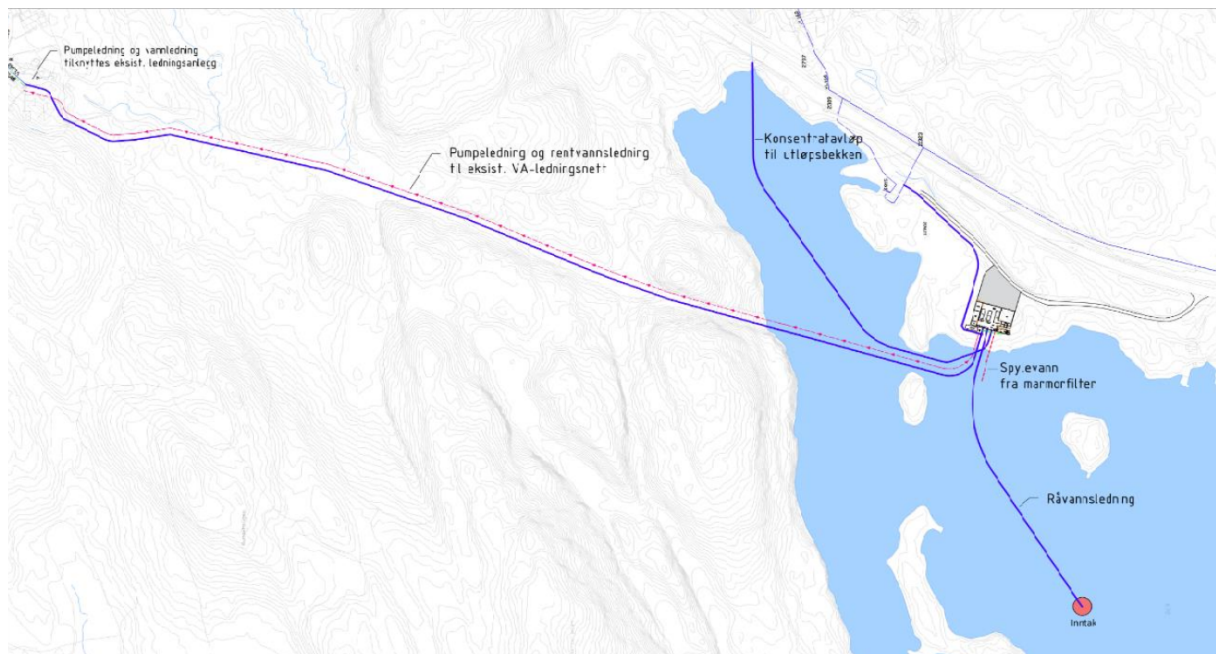
Krav	Frist	Punkt i løyvet
Utarbeide internkontroll og miljørisikovurdering for anlegget	Før anleggstart	2.7
Sende inn måleprogram for utsleppskontroll	1. mai 2024	11.4 og 14.1

Sjå også vilkåra i løyvet.

## 2 Kort om bakgrunnen for saka

Sveio kommune skal etablere nytt vassbehandlingsanlegg ved Forevatnet vassverk. Anlegget skal ha membranfilter for fjerning av humus frå råvatnet frå Forevatnet. Produksjon av reint vatn skal vere på totalt 5200 m<sup>3</sup> per døgn. Vassbehandlingsanlegget er tenkt plassert mellom fylkesveg 47, og nord-austre ende av Forevatnet. Utslepp frå anlegget er planlagt å bli ført til elv med utløp i Vigdarvatnet. Skyljevattn med avløp ein gong i døgnet, og vaskevattn med avløp ein gong i året, skal pumpast til kommunal spillvassleidning med utslepp til sjø.

Ved tilbakespyling av marmorfilter vil det bli utslepp av spylevatn med mindre mengder marmorrester. Spylevatnet vil bli ført til utslepp i vasskjelda som ligg på 4 m djup. Under kontinuerleg vassproduksjon vil det bli sloppe ut konsentrert råvatn direkte i elva, med ei mengde på ca. 2200 m<sup>3</sup> per døgn fordelt over 23 timar. Innholdet i konsentratet vil vere det same som i råvatnet, men med inntil 4 gonger så høg konsentrasjon.



Figur 1: Plassering av Forevatnet vassverk og foreslått inntakspunkt, inntaksleidning og leidning for konsentrat og reint vatn.



## 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 leggast til grunn som retningslinjer når Statsforvaltaren tek avgjerder som kan få følgjer for naturmangfaldet.

### Vassforskrifta

Vassforskrifta inneheld forpliktande miljømål om at styresmaktene skal sjå til at alle vassførekomstlar 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 industriutsløppsdirektiv (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 tilfredsstillar tilhøyrande utsløpsnivå (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

Når det skal avgjerast om det skal gjevast løyve, og vilkåra etter forureiningslova § 16 skal bli fastsett, skal dei forureiningsmessige ulempene ved tiltaket bli vektlagt, saman med fordelar og ulemper som tiltaket elles vil medføre. Vi har òg vurdert om forureininga er akseptabel sett i lys av forureiningslovas formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Etter naturmangfaldlova § 7, skal prinsippa i lovens §§ 8 til 12 også leggast til grunn som retningslinjer for Statsforvaltaren si vurdering av søknad om løyve etter forureiningslova § 11. Tiltak som medfører fare for forureining av vatn skal òg vurderast etter vassforskrifta §§ 4 til 6, kor formålet er å beskytte, og om naudsynt, betre miljøtilstanden i elver, innsjøar, grunnvatn og kystnære område.

For å kunne skildre naturmangfaldet på lokaliteten, må kunnskapsgrunnlaget vere godt nok. Viktige artar, naturtypar og økologisk tilstand må vere identifisert. Kunnskapsgrunnlaget skal også kunne opplyse om risiko for verknad på naturmangfaldet. Kunnskapsgrunnlaget i denne saka er søknaden med vedlegg om vurderingar etter naturmangfaldlova §§ 8 til 12, samt rapport om naturverdiar i området. Vi ser på saka som godt nok opplyst til å gje løyve.



### 3.1.1 Utslepp til vatn

Ved bruk av membranfilter vil humus bli fjerna frå råvatnet og fargetalet blir redusert. Utslepp av konsentrat av råvatn i tillegg til spylevatn frå vask av membranane, vil kunne råke miljøet i tilknytning til vassdraget.

Av utsleppa er det partiklane frå råvatnet som har størst påverknad på vassførekosten. Partiklane vil vere eit konsentrat av dei partiklane som ein normalt finn i råvatnet, hovudsakleg humus, men også mineralpartiklar, plankton, pollen og mikroorganismar, etc. COWI karakteriserer utsleppet som eit punktutslepp av organisk stoff som blir nedbroten, kor humuspartiklar dominerer. Utslepp av filtrat vil kunne gi auka oksygenforbruk lokalt rundt utsleppspunktet. Det er ikkje forventa at naturmangfaldet i bekken vil bli vesentleg påverka.

Det er per i dag ikkje mogleg å fastslå spylefrekvens og mengde utslepp av spylevatn får spyling av marmorfilter, då det vil vere avhengig av prosessleverandør og deira anbefaling av spyle rutinar. I denne saka har vi difor satt grenser ut i frå erfaringar frå Vaksdal vassverk, som er eit tilsvarande anlegg.

Spylevatnet vil vere basisk grunna utslepp av kalk frå vask av anlegget. Utslepp av store mengde basisk løysing i vassmassen kan føre til ein auking i pH-verdi som kan påverke fisk og andre organismar som lever i vatn. For dette tiltaket er det snakk om små mengder, som truleg ikkje vil ha ein betydeleg verknad på dagens pH-verdi i vatnet. Vi har likevel gitt krav i løyvet om at pH skal målast like etter spyling og før utslepp frå anlegget.

### 3.1.2 Vurdering etter vassforskrifta

COWI har brukt data frå Vann-nett<sup>1</sup> samt funn frå vassmiljøundersøkingar som er gjort i samband med prosjektet. Tiltaket kan potensielt påverke to vassførekostar, 041-95 Elv frå Forevatnet og 041-22539-L Forevatnet. Elles renn det inn fleire små bekker som ikkje er registrert i Vann-nett.

Det er ikkje nærmare vurdert korleis utsleppa vil påverke Vigdarvatnet, fordi vassvolumet er så stort samanlikna med den vassmengda som blir sloppe ut ifrå anlegget.

#### *Elv frå Forevatnet*

Elva er klassifisert som liten, kalkfattig og klar. Ifølgje databasen er det moderat økologisk tilstand i elva medan den kjemiske tilstanden per i dag ikkje er definert. Det er registrert at elva i liten grad blir påverka av diffus avrenning frå jordbruk. Det er lite truleg at tiltaket vil medføre endringar i tilstanden til denne vassførekosten.

#### *Forevatnet*

Forevatnet er kategorisert som innsjø av typen middels, kalkfattig og klar. Det er god økologisk tilstand i vatnet, og den kjemiske tilstanden er ikkje definert. Forevatnet blir og påverka i liten grad av diffus avrenning frå jordbruk.

#### Vurdering

I vassforskrifta § 4 står det at tilstanda i overflatevatn skal beskyttast mot forringing, skal forbeistrast og på sikt rettast opp med sikte på at vassførekostar skal ha minst god økologisk og kjemisk

---

<sup>1</sup> <https://vann-nett.no>



tilstand. Ny aktivitet og inngrep skal ikkje medføra forringing eller gjere det vanskeleg å oppnå miljømåla.

Den samla belastinga i dette tilfellet vil vere tilførsel av oppkonsentrerte partiklar i råvatnet som blir sloppe ut. Utsleppet blir truleg maskert av naturlege prosessar og vil ikkje påverke miljøtilstanden som heilheit, og det er lite sannsynleg at utsleppet vil auke den samla belastinga i dei to resipientane totalt sett. Vi vurderer det difor som lite sannsynleg at tiltaket vil medføre at miljømåla ikkje nås, eller at tilstanden i vassførekomstane vil bli forringa etter vassforskriftas definisjon.

### 3.1.3 Vurdering etter naturmangfaldlova

Etter naturmangfaldlova § 7, skal prinsippa i lovens §§ 8 til 12 også leggest til grunn som retningslinjer for Statsforvaltaren si vurdering av søknad om løyve etter forureiningslova § 11. Dei miljørettslege prinsippa omfattar vurdering av kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-tilnærming», samla belastning, miljøforsvarlege teknikkar, og at eventuelle kostnader for å hindre eller avgrense skade på naturmangfaldet skal dekkast av tiltakshavar.

Til grunn får vår vurdering har vi brukt rapport frå COWI som inneheld informasjon om biologisk mangfald med informasjon om trua arter, naturtypar, verneområde og annan informasjon som kan vere av betydning.

I denne saka er vurderinga avgrensa til natur som blir vurdert til å vere relevant. Dette gjeld natur som potensielt kan bli påverka av tiltaket eller natur som kan få vesentleg høg samla belastning som følge av tiltaket. Det dreiar seg særleg om natur i tilknytning til vatn, som kan bli påverka av endringar i vasstanden. Også natur i tilknytning til utløpsbekken er relevant då avrenningsmønsteret kan påverkast.

Informasjonen om naturmangfaldet i området er innhenta frå COWI sine egne undersøkingar og offentlege databasar som Artsdatabanken<sup>2</sup>, Økologisk grunnkart<sup>3</sup> og Naturbase<sup>4</sup>. Naturverdiane er lista opp nedanfor.

#### *Naturtypar*

Det er ikkje registrert naturtypelokalitetar i influensområdet. Naturen omkring Forevatnet (tiltaksområdet) ble kartlagt i 2020 og omfattar kystlynghei av høg, låg og svært låg kvalitet. Kystlynghei er ein utvald naturtype. Etter naturmangfaldlova § 6 skal det tas særskilt omsyn til førekomstar av utvalde naturtypar for å unngå forringing av naturtypens utbreiing og økologiske tilstand. Delar av kystlyngheia er sett til svært høg verdi. Trasé for reintvassleidning overlappar med denne kystlyngheia, men basert på egne undersøkingar vurderer COWI at verdien for det aktuelle arealet bør justerast til middels verdi. Grunngevinga deira er at:

- Areal i traseen er kalkfattig og fuktig kystlynghei i ein brakkleggingsfase.
- Feltsjiktet har sterk blåtoppdominans og heia er tresatt med pionerskog.
- Området har generelt artsfattig flora.

---

<sup>2</sup> <http://artskart.artsdatabanken.no>

<sup>3</sup> <http://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no>

<sup>4</sup> <http://kart.naturbase.no>



### *Funksjonsområde for artar*

Forevatnet med tilløps- og utløpsbekker er leveområde for ål som er kategorisert som sterk trua (EN) på den norske raudlista for artar (Artsdatabanken, 2021). Det er ikkje registrert andre raudlista artar, og det finns ikkje data for sensitive artar i området. Det er påvist ein større helofyttsump nedst i utløpsbekken frå Forevatnet. Denne er potensielt leveområde for fleire fugleartar som sivspurv og sivsongar, som begge har kategori livskraftig (LC) på raudlista.

Det er og gjennomført prøvefiske med garn i Forevatnet i samband med prosjektet, som gav fangst av stasjonær aure og røye. Forevatnet er og leveområde til ål i tillegg til aure og røye. Utløpsbekken er funksjonsområde for aure og ål. Prøver av botndyr frå utløpsbekken inneheldt artar som vurderast som vanleg utbreidd i vassdrag i regionen.

Forevatnet og utløpsbekken er vurdert til å ha middels verdi. Vurderinga bygger på at vatnet og bekken er leveområde for vanlege artar i tillegg til ål.

### Miljøforsvarlege teknikkar og driftsmetodar

Verksemda skal drivast i samsvar med forureiningslova § 2, punkt 3 og ta i bruk best tilgjengeleg teknologi, for å unngå og å avgrense skade på naturmangfaldet. Gode driftsrutinar er avgjerande når det gjeld aktivitetar som kan føre til ulemper for nærmiljøet. Ein viktig styringsparameter vil vere å ha eit aktivt system for å registrere og handsame visuell overvaking av elva. Det vil gje kommunen grunnlag for å endre rutinar og sette i verk nødvendige tiltak for å hindre/førebyggje eventuelle negative konsekvensar for miljøet.

### Vurdering

Påverknad på økosystemet skal vurderast ut frå den samla belastninga som økosystemet vil bli utsett for. I denne saka er økosystemet vassdraget og Vigdarvatnet. Utslepp av spylevatn og partiklar frå råvatnet vil bli sloppe ut i elva før det når Vigdarvatnet. Ifølgje COWI medfører ikkje tiltaket risiko for vesentleg skade på naturmangfaldet, men det kan gi episodisk og lokal auking av algevekst. Statsforvaltaren legg til grunn at tiltaket ikkje vil forringe eller øydeleggje leveområdet for trua eller nær trua artar, heller ikkje saman med annan påverknad når vilkåra i løyvet blir overhaldne. Krava i naturmangfaldlova § 10 er dermed oppfylt.

Sjølv om kunnskapsgrunnlaget er oppfylt ved at eksisterande og tilgjengeleg kunnskap er innhenta, kan føre-var-prinsippet vere relevant for å unngå vesentleg skade på naturmangfaldet.

Det er sett krav i løyvet om at pH i utsleppsvatnet frå anlegget skal målast, og om det blir målt pH til over 8,0 må tiltak gjennomførast. Verknaden på vassmiljøet i utløpsbekken skal dempast gjennom å sleppe ein minstevassføring tilsvarande alminneleg lågvassføring til bekken. Gjennom vilkåra som er sett i løyvet, er føre-var-prinsippet ivaretatt.

Kostnadane med miljøforringing skal berast av tiltakshavar. Det er tiltakshavar som skal dekke kostnadane for å hindre eller avgrense skade på naturmangfaldet. Kommunen skal difor kontrollere utsleppa sine ved prøvetaking og analysering. Om det viser seg at påverknaden frå verksemda blir for høg, som at pH aukar til over pH 8,0, eller at utsleppa blir til sjenanse og skaper problem for organismar, skal kommunen gjennomføre tiltak.



## Konklusjon

Statsforvaltaren har konkludert med at utslepp frå Forevatnet vassverk er akseptabel sett i lys av forureiningslova sine føremål og retningslinjer i §§ 1 og 2, og gjev løyve til Sveio kommune på nærare fastsette vilkår.

Vi har vurdert at den samfunnsmessige nytten av å sikre drikkevatt i Sveio kommune er å sjå på som større enn dei negative konsekvensane med utsleppet. Vi konkluderer med at dei forureiningsmessige ulempene med utslepp frå anlegget vil vere låge, og at tiltaket vil vere samfunnsnyttig. Det er stilt krav om forsvarleg drift og enkel overvaking av resipienten. Dersom det blir avdekket uakseptabel forureining, skal tiltak settast i verk for å bøte på tilhøva for å redusere ulempene.

## 3.2 Grunngeving for utvalde vilkår og krav

### 3.2.1 Utslepp til vatn (punkt 3 i løyvet)

Utsleppet frå vassverket vil innehalde konsentrert råvatn og spylevatn med mindre mengder marmorrester. Utsleppets pH-verdi skal liggje mellom 5,9 til 8,0. pH-relatert toleranse varierer for dei forskjellige fiskeartane. Generelt er pH under 5,0 og over 9,0 skadeleg for fisk. Låg pH kan føre til auka konsentrasjon av aluminium. Labilt aluminium (uorganiske aluminiumsforbindelsar) vil vere giftig for fisk ved pH under 5,5.

### 3.2.2 Støy (punkt 7 i løyvet)

Det er ikkje sett krav til støykartlegging. Det er ein potensiell fare for at støyulemper kan oppstå i omgjevnadene i form av viftestøy eller liknande. Støygrensene er difor lagt inn for at kommunen i tilfelle skal ha klare grenser for støyande aktivitetar.

### 3.2.3 Måleprogram for utsleppskontroll (punkt 11.4 i løyvet)

Sveio kommune må utarbeide eit måleprogram som sikrar dokumentasjon av alle utsleppsparametre i utsleppa, som kan påverke miljøforholda i elva og Vigdarvatnet. Sjå også punkt 11.1 om kartlegging av utslepp og 11.2 om utsleppskontroll.

## 4 Saksgang

Statsforvaltaren behandlar søknader i samsvar med forureiningsforskrifta kapittel 36 om løyve til forureining.

### 4.1 Korrespondanse

Korrespondanse i saka er lista opp under:

- Søknad datert 25. mai 2023
- Innsending av tilleggsinformasjon 22. juni 2023
- Orientering om sakshandsaming og varsel om gebyr 6. juli 2023

### 4.2 Førehandsvarsel og fråsegner

Saken er førehandsvarsla i samsvar med forureiningsforskrifta § 36-5. Søknaden blei kunngjort i Vestavind og på nettsidene til Statsforvaltaren i Vestland. Aktuelle grunneigarar blei også førehandsvarsla direkte. Frist for å gje fråsegn var 31. august 2023.



Statsforvaltaren har ikkje mottatt fråsegn i samband med søknaden om utslepp frå vassverket.

## 5 Klagerett

Sveio kommune 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, kome fram.

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

Med helsing

Sissel Storebø  
seksjonsleiar

Tonje Olsen Totland  
rådgjevar

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Løyve til verksemd etter forureiningslova for Forevatnet vassverk

Mottakarliste:

SVEIO KOMMUNE

COWI AS AVD HAUGESUND

Postboks 40

Rennesøygata 12

5559

5537

SVEIO

HAUGESUND

# Løyve til verksemd etter forureiningslova for Forevatnet vassverk

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 15

Dersom kommunen 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. Kommunen bør først kontakte Statsforvaltaren for å avklare behovet for slik endring.<sup>1</sup>

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

## Nøkkeldata

Bedrift	Forevatnet vassverk
Postadresse for bedrifta	Postboks 54, 5559 Sveio
Stad	Forevatnet
Kommune og fylke	Sveio kommune i Vestland fylke
Org. nummer	864 967 272
Næringskode og bransje	36.00 – Uttak frå kjelde, reinsing, og distribusjon av vatn
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, aust: 292.470, nord: 6.604.975
Kategori for verksemda <sup>2</sup>	Ikkje aktuelt

## Statsforvaltaren sine referansar

Løyvenummer:	Anleggsnummer:	Saksnummer:
2023.0876.T	4612.0071.01	2023/8379

Løyve gitt første gong: 27. oktober 2023	Løyve sist revidert i medhald av fl § 18 tredje ledd:	Løyve sist endra:
Sissel Storebø seksjonsleiar		Tonje Olsen Totland rådgjevar

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

<sup>1</sup> I dette dokumentet blir ordet "verksemd" brukt om den produksjon eller aktivitet som blir drive og som løyvet gjeld. Ordet "bedrift" blir brukt om den juridiske eininga som er ansvarleg for å halde plikter og avgrensingar (vilkår) i løyvet til verksemda, den som må søke om eventuelle endringar, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mogleg i dokumentet.

<sup>2</sup> 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



# Innhald

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.....	6
2.5	Plikt til førebyggjande vedlikehald.....	6
2.6	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare.....	6
2.7	Internkontroll .....	6
3	Utslepp til vatn.....	6
3.1	Utsleppsavgrensingar .....	6
3.1.1	<i>Utslepp av prosessavløpsvatn.....</i>	6
3.1.2	<i>Diffuse utslepp.....</i>	7
3.1.3	<i>Utsleppsreduserande tiltak .....</i>	7
3.2	Utsleppspunkt for prosessavløp.....	7
3.3	Kjølevatn .....	7
3.4	Sanitæravløpsvatn .....	7
3.5	Mudring.....	7
4	Utslepp til luft .....	8
4.1	Utsleppsgrenser.....	8
5	Grunnforureining og forureina sediment .....	8
6	Kjemikal .....	8
7	Støy .....	9
8	Energi .....	9
8.1	Energileiing .....	9
8.2	Utnytting av overskotsenergi .....	9
9	Avfall .....	9
9.1	Generelle krav .....	9
9.2	Handtering av avfall .....	10
9.2.1	<i>Generelle krav til handtering .....</i>	10
10	Deponi for eige avfall.....	10
11	Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren .....	11
11.1	Kartlegging av utslepp.....	11
11.2	Utsleppskontroll.....	11
11.3	Kvalitetssikring av målingane .....	11



11.4	Program for utsleppskontroll.....	11
11.5	Rapportering til Statsforvaltaren .....	12
12	Miljøovervaking .....	12
12.1	Felles overvåkingsprogram etter vassforskrifta.....	12
13	Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining .....	12
13.1	Miljørisikoanalyse .....	12
13.2	Førebyggjande tiltak .....	13
13.3	Beredskap.....	13
13.3.1	<i>Beredskapsanalyse</i> .....	13
13.3.2	<i>Beredskapsetablering</i> .....	13
13.3.3	<i>Beredskapsplan</i> .....	13
13.3.4	<i>Øving av beredskap</i> .....	13
13.4	Varsling av akutt forureining .....	13
14	Undersøkingar og utgreiingar .....	14
14.1	Utarbeiding av program for utsleppskontroll .....	14
15	Eigarskifte, omdanning mv. ....	14
16	Nedlegging .....	14
17	Tilsyn og journalføring.....	15
1	Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter .....	16



## 1 Rammevilkår

Løyvet gjeld forureining frå produksjon av drikkevatt med Forevatnet vassverk. Løyvet gjeld for ein produksjon av inntil 5200 m<sup>3</sup> drikkevatt per døgn. Utslepp av konsentrert råvatt vil vere på 2200 m<sup>3</sup> per døgn.

Skylje- og vaskevatt skal pumpast til kommunal spillvassleidning med utslepp til sjø.

Ved vesentlege endringar skal det søkast om endring av løyvet, sjølv om utsleppa ligg innanfor det fastsette grensene.

## 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 vatt, 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 produksjonsprosesser der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarende reduksjon i utsleppa.

## 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utsleppspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelege teknikkar for å motverke forureinande utslepp og annan negativ innverknad på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 2.3.

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 kommunen ønskjer å endre utsleppspunkt som er fastlagt i vilkår i løyvet, må kommunen 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.

Kommunen 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

Kommunen pliktar å etablere internkontroll for verksemda si i samsvar med gjeldande forskrift<sup>3</sup>. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrollova og relevante forskrifter til desse lovene. Kommunen pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Kommunen 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 følger av punkt 13.1.

# 3 Utslepp til vatn

## 3.1 Utsleppsavgrensingar

### 3.1.1 Utslepp av prosessavløpsvatn

Alt skylje- og vaskevatt frå anlegget skal pumpast til kommunal spillvassleidning med utslepp til sjø.

Prosessavløpsvatnet skal førast ut i elva og vidare til Vigdarvatnet på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg og skal i størst mogleg grad fordelast jamt ut over døgnet.

---

<sup>3</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



Utsleppsvatnets pH-verdi skal liggje mellom 5,9 til 8,0. Målingane i elva skal skje etter utsleppspunktet og ved ulik vassføring.

Tabell 1: Følgjande utsleppsgrenser gjeld for prosessavløpsvatn til Vigdarvatnet:

Utsleppskomponent	Utsleppskilde	Utsleppsgrensar
Vassmengd	Konsentrat av råvatn frå membranfilter	2200 m <sup>3</sup> /døgn over 23 t/d
Spylevatn	Vask av marmorfilter	70 l/s over 10 min, 2 gonger per veke
pH-verdi	Spylevatn frå marmorfilter	5,9-8,0

Det er ikkje tillate med utslepp av fritt klor i vaskevatnet frå dagleg reingjering av membranane eller frå andre delar av vassbehandlingsanlegget.

For å minske verknaden på vassmiljøet i utløpsbekken skal det vere ein minstevassføring tilsvarande alminneleg lågvassføring til bekken.

Kommunen skal utarbeide måleprogram for prøvetaking av alle utsleppsparametre, jf. punkt 11.4 Program for utsleppskontroll.

Statsforvaltaren vil på bakgrunn av ny kunnskap eller ny teknologi kunne fastsette strengare grenser og/eller krav om målingar.

### 3.1.2 Diffuse utslepp

Verksemnda skal ikkje ha diffuse utslepp til vatn.

### 3.1.3 Utsleppsreducerande tiltak

Diffuse utslepp frå produksjonsprosessar og frå uteareal, til dømes avrenning frå lagerområder og område for lossing/lasting som kan føre til skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg. Avrenning av overflatevatn frå verksemnda sine uteareal skal handterast slik at det ikkje kan føre til skade eller ulempe for miljøet.

## 3.2 Utsleppspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvatnet skal førast ut i elv som går vidare til Vigdarvatnet.

Utsleppet skal skje på ein slik måte at innblandinga i vassmassane blir best mogleg, til dømes gjennom bruk av diffusor, røyurutforming, utsleppshastigheit.

## 3.3 Kjølevatn

Verksemnda skal ikkje ha utslepp av kjølevatn.

## 3.4 Sanitæravløpsvatn

Kommunen er styresmakt for regulering av sanitæravløpsvatnet frå bedrifta.

## 3.5 Mudring

Dersom det som følge av drifta til verksemnda skulle vise seg å vere nødvendig med mudring, skal bedrifta innhente nødvendig løyve frå forureiningsstyresmakt.



## 4 Utslepp til luft

Verksemda skal ikkje ha utslepp til luft.

### 4.1 Utsleppsgrenser

Verksemda skal ikkje ha utslepp til luft som er av miljømessig betydning. Utslepp skal heller ikkje medføre ulemper på grunn av støv eller luktplager i omgivnadene. Diffuse utslepp frå produksjonsprosessar og frå uteareal, til dømes lagerområde, område for lossing/lasting og frå vassverket, som kan føre til skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast mest mogleg.

## 5 Grunnforureining og forureina sediment

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

Kommunen pliktar å gjennomføre førebyggjande tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn. Kommunen 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.

Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller forureiningsforskrifta kapittel 22<sup>4</sup>.

## 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.

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

Kommunen pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon av kjemikal. Kommunen 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.<sup>5</sup>

Stoff åleine, i stoffblandingar og/eller i produkt, skal ikkje framstillast og seljast, eller bli brukte utan at dei oppfyller krava i REACH-regelverket<sup>6</sup> og andre regelverk som gjeld for kjemikal.

---

<sup>4</sup> Jf. forureiningsforskrifta kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

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

<sup>6</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensing av kjemikalier (REACH-forskrifta) av 30. mai 2008, nr. 516



## 7 Støy

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

Tabell 2: Støygrenser ved ulike tidspunkt i veka

Måndag-fredag	Kveld måndag-fredag	Laurdag	Søn-/helgadagar	Natt	Natt
55 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	50 $L_{den}$	50 $L_{den}$	50 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  angir A-veiet gjennomsnittsnivå for døgn (dag-kveld-natt / day-evening-night) med straffetillegg på 5 dB på kveld og 10 dB på natt.  $L_{den}$  midles over ett døgn.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for kveldsperioden kl. 19-23.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 8-timersperioden fra kl. 23-07.

$L_{AFmax}$ , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Kommunen skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå anlegget, inkludert intern transport på anlegget sitt område og 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.

## 8 Energi

### 8.1 Energileiing

Kommunen skal ha eit system for energileiing for i 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 kommunen, jf. vilkår 2.7 og følgje prinsippa og metodane gitt i Norsk Standard for energileiing.

### 8.2 Utnytting av overskotsenergi

Kommunen skal i størst mogleg grad utnytte overskotsenergi frå eksisterande og nye anlegg internt. Kommunen 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.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Kommunen pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det blir danna avfall som følgje av verksemda. Kommunen pliktar å sjå til at all handtering av avfall, under



dette gjenvinning, blir utført i samsvar med reglar for slik handtering, som er fastsette i eller med heimel i forureiningslova<sup>7</sup>.

For materiale som blir nytta som biprodukt, skal det kunne dokumenterast at kriteria i forureiningslova § 27 andre ledd er oppfylte.

Kommunen skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemdar sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast på ein slik måte at det kan reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei minst like god miljøløysing.

## 9.2 Handtering av avfall

### 9.2.1 Generelle krav til handtering

All handtering av avfall skal gå føre seg slik at det ikkje fører til avrenning til grunn eller overflatevatn. Sjenerande støving skal unngåast. Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månader.

I tillegg gjeld følgjande:

- a. All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf punkt 2.7 Internkontroll og 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forureining.
- b. Kommunen skal ha oversikt over kvar ulike typar avfall er lagra.
- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkommande ikkje får tilgang. Lagra farleg avfall skal ha forsvarleg tilsyn. Lagra avfall skal vere merka slik at ein ser kva som er lagra.
- d. Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at farlege stoff blir danna, skal lagrast med nødvendig avstand.
- e. Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke<sup>8</sup> med oppsamling av eventuell avrenning. Annan lagringsmåte kan godtakast dersom kommunen kan dokumentere at den valde lagringsmåten gir minst like låg risiko og like godt miljøvern.

## 10 Deponi for eige avfall

Kommunen skal ikkje ha deponi for eige avfall.

---

<sup>7</sup> Sjå mellom anna avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forureiningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

<sup>8</sup> Med tett dekke er meint fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle materialar/avfallstypar.



## 11 Utsleppskontroll og rapportering til Statsforvaltaren

### 11.1 Kartlegging av utslepp

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

### 11.2 Utsleppskontroll

Kommunen 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 skal omfatte:

- utslepp av komponentar som er regulerte gjennom grenseverdier fastsette i tabell 1 under punkt 3.1.1 i løyvet

Kommunen 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.

For utslepp av komponentar som er regulerte i tabell 1 i punkt 3.1.1, skal kommunen årleg gjere ei fagleg grunnleggjande vurdering av utsleppsmengd.

### 11.3 Kvalitetssikring av målingane

Kommunen 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
- delta i samanliknande laboratorieprøvingar (SLP) og/eller jamleg verifisere analysar med eit eksternt, akkreditert laboratorium dersom verksemda sjølv analyserer for dei parameterane som er regulerte gjennom spesifikke grenseverdier
- 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 utsleppskontroll

Kommunen skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemda sin dokumenterte internkontroll.



I programmet skal kommunen gjere greie for dei kartlagde utsleppa (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringa av utsleppskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingane (punkt 11.3).

Programmet for utsleppskontroll skal innehalde:

- ei utgreiing av dei faktiske utsleppa verksemda har til luft, vatn, og støy, med ei oversikt over volum og innhald i alle utsleppstraumar, til luft og vatn
- ein omtale av dei ulike trinna i målingane (volumstraumsmåling – 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
- dersom det er aktuelt, ei grunngiving for valt frekvens for deltaking i SLP og/eller verifisering av analyser med eit akkreditert laboratorium
- ei utgreiing av kva usikkerheitsbidrag dei ulike trinna gir

Programmet for utsleppskontroll skal haldast oppdatert.

### **11.5 Rapportering til Statsforvaltaren**

Statsforvaltaren har ikkje gitt vilkår om årleg rapportering via Altinn. Sjå punkt 17 om tilsyn og journalføring.

## **12 Miljøovervaking**

### **12.1 Felles overvåkingsprogram etter vassforskrifta**

Der det er overvaking i regi av Statsforvaltaren eller vassregionsyresmakt, og kvalitetselement som undersøkast kan vere direkte eller indirekte påverka av utsleppa frå verksemda, kan kommunen bli pålagt å bidra økonomisk til et felles overvåkingsprogram.

## **13 Tiltak for førebygging og beredskap mot akutt forureining**

### **13.1 Miljørisikoanalyse**

Kommunen skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemda si. Kommunen 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.

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

## 13.3 Beredskap

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

### 13.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal kommunen utarbeide ein beredskapsanalyse for restrisiko som stå att etter at førebyggjande tiltak er sette i verk. For kvar av hendingane som utgjer 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.

## 13.4 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med gjeldande forskrift<sup>9</sup>. Kommunen skal også så snart som mogleg melde frå til Statsforvalteren gjennom [svf/post@statsforvalteren.no](mailto:sfv/post@statsforvalteren.no) i slike tilfelle.

---

<sup>9</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



## 14 Undersøkingar og utgreiingar

### 14.1 Utarbeiding av program for utsleppskontroll

Kommunen skal utarbeide måleprogram for kontroll med utslepp av alle utsleppskomponentar. Programmet skal vere utarbeidd før driftsstart. Kommunen skal sende måleprogrammet til Statsforvaltaren for eventuelle merknader innan **1. mai 2024**.

## 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 løpar vidare til Statsforvaltaren etter søknad frå det driftsansvarlege selskapet eller eigar godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikring.

Ved nedlegging eller stans skal kommunen 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 forskrift<sup>10</sup>. 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 igjen.

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

---

<sup>10</sup> Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall



## 17 Tilsyn og journalføring

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

Kommunen skal journalføre følgjande opplysningar:

- oversikt over total utsleppsmengd til Vigdarvatnet
- forbruk av kjemikal og resultat frå prøvetaking
- resultat frå månadleg visuell kontroll



# 1 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:

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

### Organiske sambindingar:

<b>Bromerte flammehemmarar</b>	<b>Vanlege forkortingar</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcycloodekan	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-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksin og furan	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafin C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkan C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjeda klorparafin C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkan C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzen	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyl	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	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 alkylfenoletoksyilat

Nonylfenolar og nonylfenoletoksyilat	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, PFTrDA, 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:

- 1 Vedtak om utsleppsløyve for Forevatnet vassverk - Sveio

Mottakarliste:

SVEIO KOMMUNE

Postboks 40

5559

SVEIO

COWI AS AVD HAUGESUND

Rennesøygata 12

5537

HAUGESUND