



BIOMAR AS AVD MYRE  
Bolstads vei 24  
8430 MYRE

Saksbehandler:

Espen Olaf Henriksen

## Revisjonsrapport

Systemrevisjon ved Biomar AS avd. Myre

Kontrollnummer: 2023.008.R.SFNO

### Kontaktpersoner ved revisjonen:

*Fra virksomheten:*

Sebastian Espeland Aakre

*Fra Statsforvalteren i Nordland:*

Espen Olaf Henriksen

*Andre deltagere fra virksomheten:*

Se liste i punkt 9

*Andre deltagere fra Statsforvalteren i*

*Nordland:*

Kristine Vevik

### Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjon ved Biomar AS avd. Myre i uke 12 2023. Rapporten er å anse som endelig.

Statsforvalteren i Nordland avdekket seks avvik og ga fem anmerkninger i revisjonen.

#### Avvik:

- Virksomhetens utslipp til vann overskrider fremdeles grenseverdier i utslippstillatelsen.
- Avløpsvann fra vaskehall for trucker blir ikke rensert i oljeavskiller.
- Virksomheten kan ikke dokumentere riktig innlevering og deklarerer av brukte spraybokser de siste fem år.
- Virksomhetens dokumenterte program for måling og beregning av utslipp beskriver ikke hvor ofte det skal gjøres kontrollmålinger av støy og lukt.
- Virksomhetens rapportering til Statsforvalteren har noen mangler.
- Oppdatert plan for mottak av avfall og lasterester fra skip er ikke sendt til Statsforvalteren innen fristen.

#### Anmerkninger:

- Opplæringsplanen for nyansatte i produksjonen bør inkludere opplæring om avfallshåndtering, inkl. håndtering av farlig avfall.

- Dokumentasjonen av rutinene for håndtering av farlig avfall bør oppdateres og forbedres.
- Internkontrollsystemets dokumentasjon bør bli mer oversiktlig og lettere tilgjengelig.
- Miljørisikovurderingen burde inkludere risikoen for å overskride utslippstillatelsens grenser for utslipp til vann.
- Utslippsmålingenes mengdeproporsjonalitet ville blitt bedre ivaretatt med en automatisk prøvetaker.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 5 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

### **Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

14. april 2023	Espen Olaf Henriksen	Tilde Nygård
dato	revisjonsleder	seksjonsleder
	Statsforvalteren i Nordland	

Kopi av rapporten sendes til:

- Øksnes kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

<b>Navn:</b> BIOMAR AS AVD MYRE	
<b>Organisasjonsnr.:</b> 973068032	<b>Eies av:</b> 937843860
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 10.910 - Produksjon av fôrvarer til husdyrhold	

### Kontrollert enhet

<b>Navn:</b> Biomar AS avd. Myre	<b>Anleggsnr.:</b> 1868.0003.01
<b>Kommune:</b> Øksnes	<b>Fylke:</b> Nordland
<b>Anleggsaktivitet:</b> Fôrproduksjon	
<b>Tillatelse gitt:</b> 4. mai 2020	<b>Sist endret:</b>

## 2. Bakgrunn for revisjonen

Revisjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Revisjonen er en del av Statsforvalterens risikobaserte industritilsyn for i år.

Revisjonen ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

### Revisjonstema

Overordnet helse- miljø og sikkerhet (HMS):

- målsettinger for HMS i bedriften
- organiseringen av HMS-arbeidet, herunder opplæring
- kartlegginger og risikovurderinger med tilhørende handlingsplaner for tiltak
- rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge avvik

Forhold som angår det ytre miljø:

- utslipp til luft og vann
- støy
- avfallshåndtering
- oppfølging av vilkår i tillatelse datert 4.5.2020

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under revisjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Revisjonen ble gjennomført 20. – 27. mars 2023 og omfattet granskning av dokumentasjon, åpningsmøte, intervjuer, befaring på anlegget og sluttmøte på Teams.

### Definisjoner

**Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

**Anmerkning:** Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

**Andre forhold:** Saker som framkom under revisjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under revisjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

### 3. Oppfølging etter revisjonen

Biomar AS avd. Myre plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Statsforvalteren skal kunne avslutte saken, må Biomar AS avd. Myre **innen 15. oktober 2023** sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber også om at dere gir en redegjørelse for hvordan anmerkningene er vurdert, eventuelt hvordan de vil bli fulgt opp.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) til Statsforvalteren i Nordland.

### 4. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 2. februar 2023. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll utført av Statsforvalteren i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil Biomar AS avd. Myre bli ilagt et gebyr på kr 112 300,- for revisjonen, jf. forurensningsforskriften § 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 4 for flerdagstilsyn. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser ellers til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

#### Klageadgang

Vedtaket om gebyr kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker, jf. §§ 28 og 29 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og adressert til Miljødirektoratet, men sendes via Statsforvalteren i Nordland. Statsforvalteren vil vurdere endring av vedtaket eller sende saken videre til Miljødirektoratet for endelig vedtak. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

### 5. Innsyn

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via postjournalen til Statsforvalteren i Nordland (jf. offentleglova) og på våre nettsider.

## 6. Avvik

Vi fant følgende avvik i revisjonen:

### Avvik 1

Virksomhetens utslipp til vann overskrider fremdeles grenseverdier i utslippstillatelsen.

#### Avvik fra:

Utslippstillatelse for Biomar A/S avd. Myre av 4.5.2020, vilkår 3.1.

#### Kommentarer:

I utslippstillatelsens vilkår 3.1 *Utslipp av prosessavløpsvann* er det satt grenseverdier for utslipp av fett og suspendert stoff. For begge disse er det satt grenseverdier for konsentrasjoner (mg/L) og kg utslipp per døgn. Det er fastsatt grenseverdier både for maksimalverdier og gjennomsnittsverdier.

I egenkontrollrapport for 2022 har dere rapportert om overskridelser for 7 av tillatelsens 8 grenseverdier for utslipp av fett og suspendert stoff til vann:

#### FETT

- Gjennomsnittlig mengde per døgn: 29 kg (grense 7 kg)
- Maksimal mengde per døgn 108 kg (grense 10 kg)
- Gjennomsnittlig fettinnhold i avløpsvann: 262 mg/L (grense 10 mg/L)
- Maksimalt fettinnhold i avløpsvann: 1600 mg/L (grense 100 mg/L)

#### SUSPENDERT STOFF

- Maksimal mengde per døgn 584 kg (grense 215 kg)
- Gjennomsnittlig innhold i avløpsvann: 1100 mg/L (grense 190 mg/L)
- Maksimalt innhold i avløpsvann: 2470 mg/L (grense 500 mg/L)

Utslippstillatelsen dere fikk i 2020 var gitt på grunnlag av søknaden som dere hadde utarbeidet i 2017. I søknaden hadde dere lagt til grunn at anleggets renseanlegg skulle oppgraderes i forbindelse med utbygging av ny produksjonslinje. Denne utbyggingsplanen har senere blitt satt på vent. Det eksisterende renseanlegget leverer ikke så gode resultater som forutsatt i utslippstillatelsen. Dette kom fram allerede i årsrapporten for 2020, der fire av de 8 grenseverdiene var overskredet. I 2021 ble alle verdiene overskredet.

Dere har i de siste årene gjennomført tiltak for å sikre at utslippsmålingene er representative for det reelle utslippet. Dette har tatt litt tid, blant annet fordi dere måtte vente på avklaring fra kommunen om løsning for å måle avløpsmengde til kommunalt nett. Dere har også iverksatt tiltak for å minimere tilførselen av organisk stoff til vaskevannet. I forbindelse med revisjonen har dere nå informert oss om at dere ser at det er behov for å oppgradere renseanlegget og at dere har fått tilbud om renseløsning fra aktuell leverandør.

Det er selvsagt ikke tilfredsstillende at dere over tid har utslipp til vann som overskrider de mengdene og konsentrasjonene dere har søkt om å slippe ut. Samtidig er det også slik at dagens utslipp går via kommunalt avløpsnett, mens utslippstillatelsen er gitt med tanke på at dere skulle bruke en planlagt utslippsledning direkte ut til Prestfjorden. Dermed er både

utslippets mengde og lokalisering annerledes enn det som ble vurdert av oss da tillatelsen ble gitt.

En virksomhet som ikke klarer å overholde sine utslippsgrenser, kan søke om endret utslippstillatelse. Forurensningsmyndigheten må så gjennom saksbehandling avklare om det er grunnlag for å tillate større utslipp. Imidlertid viser målingene dere har gjennomført i de siste årene at dere har hatt høyere utslipp enn det som kan forventes ved bruk av beste tilgjengelige teknikker. Det er dermed uansett grunn til å oppgradere renseanlegget. Selv med et oppgradert renseanlegg, kan det i praksis vise seg krevende å overholde alle grenseverdier som ligger i dagens tillatelse. I en eventuell søknad om endret tillatelse er det viktig at dere er realistiske, slik at vi i saksbehandlingen kan ta høyde for de utslippsnivåer som er påregnelige i normal drift.

## **Avvik 2**

Avløpsvann fra vaskehall for trucker blir ikke renses i oljeavskiller.

### **Avvik fra:**

Utslippstillatelse for Biomar A/S avd. Myre av 4.5.2020, vilkår 3.3.

### **Kommentarer:**

Dere bruker dieseltrucker for å frakte fôrsekker mellom produksjon, lager og utgående båter. Vaskehallen for disse truckene har avløp separat fra anleggets øvrige avløp. Vi fikk opplyst at avløpet fra vaskehallen går gjennom flere sandfangkummer og deretter ut i sjøen.

I utslippstillatelsens vilkår 3.3 *Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m. m.* heter det: *Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet, jf forurensningsforskriften kap. 15.*

Vilkåret i tillatelsen viser her til forurensningsforskriftens kapittel 15 (Krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann). I paragraf 15-1, om forskriftens virkeområde, nevnes blant *vaskehaller for kjøretøy*. Dette innebærer at utslippstillatelsens formulering *verksteder eller lignende* også omfatter vaskehall for trucker.

I utgangspunktet er det kommunen som er forurensningsmyndigheten for utslipp som omfattes av forurensningsforskriften kapittel 15. Miljødirektoratet har imidlertid presisert at det bare skal være én forurensningsmyndighet per virksomhet. Vår rolle som forurensningsmyndighet for Biomar AS avd. Myre omfatter derfor også utslipp av oljeholdig avløpsvann fra virksomhetens vaskehall for kjøretøy. Forurensningsforskriften § 15-7 spesifiserer at innholdet av olje i oljeholdig avløpsvann ikke skal overstige 50 mg/L. Samme paragraf sier også at virksomheten skal ha dokumentasjon som viser hvordan grenseverdien overholdes.

## **Avvik 3**

Virksomheten kan ikke dokumentere riktig innlevering og deklarerer brukte spraybokser de siste fem år.

**Avvik fra:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kap. 11 Farlig avfall §§ 11-5, 11-8 og 11-12.

**Kommentarer:**

Avfallsforskriften § 11-8 krever at farlig avfall som overstiger 1 kg må leveres inn minst én gang per år. Når farlig avfall leveres inn av virksomheter, følger det av avfallsforskriften § 11-12 at virksomheten må sørge for at avfallet blir deklarerert, altså at innleveringa blir registrert og dokumentert i databasen *avfallsdeklarerer.no*.

Mange produkter som er i vanlig bruk på verksteder og fabrikker leveres på spraybokser som etter bruk må leveres som farlig avfall med EAL-kode<sup>1</sup> \*16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Ifølge databasen *avfallsdeklarerer.no* er det imidlertid ikke levert inn spraybokser som avfall fra Biomar AS avd. Myre etter 2017.

I egenkontrollrapporter til oss har dere rapportert innlevering av 10 kg spraybokser i 2018 og 25 kg i 2021. Disse har tilsynelatende ikke blitt riktig deklarerert. De rapporterte mengdene tyder på at dere i henhold til avfallsforskriften §11-8 er pliktige til å levere inn brukte spraybokser minst 1 gang per år.

I befaringa av anlegget så vi at dere har godt merkede beholdere for forsvarlig lagring av forskjellige typer farlig avfall. Dere har blant annet en egen beholder for brukte spraybokser. Imidlertid hadde dere også brukte spraybokser i en plastsekk i kontaineren for maling- og lakkavfall. Vi merket oss også en brukt sprayboks med farepiktogrammer i en beholder for metallavfall (merket «JERN») i en av produksjonshallene.

Avfallsforskriften § 11-5 stiller krav om forsvarlig oppbevaring av farlig avfall. I paragrafens 2. ledd er det spesifisert at farlig avfall ikke skal blandes med annet avfall og at ulike typer farlig avfall ikke skal sammenblandes. Dette innebærer at hver type farlig avfall må være merket, helst med EAL-kode/beskrivelse. Merkingen kan være på den enkelte beholder eller på avgrensede plasseringer i avfallslageret.

**Avvik 4**

Virksomhetens dokumenterte program for måling og beregning av utslipp beskriver ikke hvor ofte det skal gjøres kontrollmålinger av støy og lukt.

**Avvik fra:**

Utslippstillatelse for Biomar A/S avd. Myre av 4.5.2020, vilkår 11.1.

**Kommentarer:**

Utslippstillatelsens vilkår 11.1 om måling og beregning av utslipp fastslår at bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene.

---

<sup>1</sup> Den europeiske avfallslisten, se avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 1. Koder med stjerne foran er farlig avfall.

Videre sier vilkåret at disse målingene skal *gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll*.

Vi har fått innsyn i dokumentet «Måleprogram og usikkerhetsvurdering av avløpsvann for BioMar AS avd. Myre» samt rapporter fra målinger av lukt og støy. Imidlertid har vi ikke sett internkontrolldokumentasjon som sier noe om når eller hvor ofte det skal gjøres kontrollmålinger av lukt og støy. Utslippstillatelsen har ikke konkrete krav til hvor ofte disse størrelsene skal kontrollmåles, så dere må selv vurdere og spesifisere under hvilke omstendigheter (eller hvor ofte) det er behov for oppdaterte målinger. Vi forventer ikke at måleprogrammet skal gi detaljerte beskrivelser av metoder for måling/prøvetaking som er kvalitetssikret av eksterne konsulenter. Det kan imidlertid være forhold som er viktig å spesifisere når målingene bestilles, og dette bør i så fall framgå i måleprogrammet.

### **Avvik 5**

Virksomhetens rapportering til Statsforvalteren har noen mangler.

#### **Avvik fra:**

Utslippstillatelse for Biomar A/S avd. Myre av 4.5.2020, vilkår 11.2.

#### **Kommentarer:**

Kravet om årlig rapportering til Fylkesmannen (nå Statsforvalteren) ligger i utslippstillatelsens vilkår 11.2 - *Utredninger og rapportering til Fylkesmannen*. Vilkåret sier blant annet at rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. Denne veilederen er tilgjengelig på direktoratets nettsider<sup>2</sup>.

Som del av rapporteringen skal virksomhetene svare på om de har hatt akutte eller andre ulovlige utslipp i rapporteringsåret. Med svar «Ja» på innledende spørsmål om akutt eller annen ulovlig forurensning vil rapportøren bli ledet videre til skjema der virksomheten må opplyse nærmere om dette. Som forklart i veileder til egenkontrollrapportering, skal alle utslipp utover grenseverdier regnes som ulovlige utslipp. De siste årene har dere overskredet grenseverdier for utslipp til vann (se avvik 1), men dere har likevel svart «Nei» på spørsmål om ulovlige utslipp i egenkontrollrapportene til Statsforvalteren for 2020 og 2021. Dere har rapportert måleresultatene og sånn sett ikke holdt overskridelsene skjult, men overskridelsene skal altså også eksplisitt rapporteres som ulovlige utslipp.

I egenkontrollrapportens del 4.2 skal dere rapportere totale årlige utslipp til vann. Ifølge veilederen (s. 15) skal rapporteringa omfatte *utslipp regulert i tillatelsen, utslipp av prioriterte miljøgifter, akutt- og ulovlig forurensning, og andre utslipp av betydning*. Dere har bare rapportert mengde avløpsvann til kommunalt avløp. Det betyr at det mangler rapportering av totalutslipp av utslippene som er regulert med grenseverdier, altså fett og suspendert stoff. Når det gjelder rapportering av *andre utslipp av betydning*, så henviser vi til at utslippstillatelsens vilkår 11.1 spesifiserer organisk materiale målt som KOF ev. BOF5, totalt nitrogen og totalt fosfor.

---

<sup>2</sup> <https://www.miljodirektoratet.no/publikasjoner/2014/februar-2014/veiledning-til-egenkontrollrapportering/>



I egenkontrollrapportens del 4.5, om ordinært avfall, har dere ført opp alle avfallstypene som «Leveret til materialgjenvinning». Dette er en sannsynlig behandling for noen avfallskoder, som for eksempel 1231 emballasjekartong og 1713 sekker, PP. Imidlertid antar vi at en del av det øvrige avfallet må ha blitt behandlet på annen måte (energigjenvinning, biologisk behandling eller deponering).

#### **Avvik 6**

Oppdatert plan for mottak av avfall og lasterester fra skip er ikke sendt til Statsforvalteren innen fristen.

#### **Avvik fra:**

Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 20-6.

#### **Kommentarer:**

Avfallsplanen for kaiene til Biomar AS avd. Myre ble sist godkjent i vårt brev av 24.1.2019. Godkjenningen gjelder i tre år, og planen gikk dermed ut på dato i januar 2022. Forurensningsforskriften § 20-6 fjerde ledd krever at planen *skal evalueres og oversendes statsforvalteren for ny godkjenning minst hvert tredje år og ved vesentlige endringer i driften av havnen*. Videre sier bestemmelsen også at utkast til avfallsplan skal *sendes statsforvalteren senest tre måneder før gjeldende avfallsplan utløper*.

Dere bør lage en rutine som sikrer at oppdateringskravet blir oppfylt. Til informasjon nevner vi at Miljødirektoratet i oktober 2021 sendte ut et høringsforslag til endring av forurensningsforskriftens kap. 20 på bakgrunn av EUs nye skipsavfallsdirektiv fra 2019. Hvis endringsforslaget blir vedtatt, vil gyldighetsperioden for avfallsplaner bli økt til fem år, men kravet om ny innsending tre måneder før utløp vil stå fast.

## **7. Anmerkninger**

### **Anmerkning 1**

Opplæringsplanen for nyansatte i produksjonen bør inkludere opplæring om avfallshåndtering, inkl. håndtering av farlig avfall.

#### **Kommentarer:**

Vi har lest gjennom dokumentet «Opplæringsplan for nyansatte – Produksjonsavdelingen Biomar AS». Planen er på mer enn tre sider og omfatter 19 områder. Hvert område har en rekke innholdspunkter.

Vi viser til avvik 3 om håndtering av brukte spraybokser og anmerker at opplæringsplanen også bør omfatte avfallshåndtering, med vekt på å sikre riktig håndtering av farlig avfall.

### **Anmerkning 2**

Dokumentasjonen av rutinene for håndtering av farlig avfall bør oppdateres og forbedres.

**Kommentarer:**

Vi fikk se to forskjellige dokumenterte rutiner for avfallshåndtering. Disse bør samordnes og oppdateres.

Versjonen «HMS-håndbok / Helse og miljø / Orden, renhold og avfallshåndtering / Avfallshåndtering – Myre» bar preg av manglende oppdatering. Den omtaler Statens forurensningstilsyn («SFT»), som i 2010 skiftet navn til *Klima- og forurensningsdirektoratet*, og som fra 2013 ble del av Miljødirektoratet. Videre brukes begrepet *spesialavfall*, som i avfallsregelverket ble endret til *farlig avfall* i 2003.

Versjonen «HMS-håndbok / Helse og miljø / Ytre Miljø / Myre / Avfallshandtering» bruker også begrepet *spesialavfall om farlig avfall*. Her savner vi presisering av hvordan bedriften sikrer at de spesielle bestemmelsene som gjelder for farlig avfall (årlig innlevering, deklarerings) blir fulgt. Videre bør det være konkretisert hvor på anlegget farlig avfall skal oppbevares, og at det skal være merket og sikret mot lekkasjer til grunn eller avløp.

Se også kommentarene til avvik 3 og anmerkning 1.

**Anmerkning 3**

Internkontrollsystemets dokumentasjon bør bli mer oversiktlig og lettere tilgjengelig.

**Kommentarer:**

I åpningsmøtet informerte dere om at dere er i gang med å overføre internkontrolldokumentasjon til Quality Manager 365. På revisjonstidspunktet var dermed noe dokumentasjon i det nye systemet, mens noe var i det tidligere systemet. Vi oppfattet det også slik at den oppdaterte versjonen av miljørisikovurdering for avdeling Myre, og som ble delt med oss, var et arbeidsdokument som lå hos HMS-rådgiver, altså ikke fritt tilgjengelig i organisasjonen.

Se også kommentar til anmerkning 2.

**Anmerkning 4**

Miljørisikovurderingen burde inkludere risikoen for å overskride utslippstillatelsens grenser for utslipp til vann.

**Kommentarer:**

I dokumentet *Risikovurdering Ytre Miljø BioMar Myre 2023* har dere vurdert 53 mulige uønskede hendelser av betydning for virksomhetens påvirkning på ytre miljø. En av de vurderte hendelsene er at rensesystemet svikter eller overbelastes, med konsekvens at urensset vann havner i sjøen. Hendelsen står med sannsynlighet 1, som i dokumentet er definert som *Hendelse kan oppstå under helt spesielle omstendigheter, eller sjeldnere enn hvert 5. år.*

Det kan være riktig at det er svært usannsynlig at rensesystemet svikter totalt, slik at urensset vann går ut. Målingene dere har gjort (avvik 1) viser imidlertid at det er stor sannsynlighet for at rensesystemet ikke virker så godt som forutsatt, med konsekvens at avløpsvannet er mer forurenset enn tillatt. Dette er ikke fanget opp av den framlagte risikovurderinga.

#### **Anmerkning 5**

Utslippsmålingenes mengdeproporsjonalitet ville blitt bedre ivaretatt med en automatisk prøvetaker.

#### **Kommentarer:**

Dere har utviklet en prosedyre – *Instruks for vannprøver fra rensesanlegg Myre* - som skal sikre at vannprøvene blir representative. I henhold til instruksjonen lager dere døgnprøver av tre delprøver, mens 3-døgnprøver blandes fra ni delprøver. Dere bruker data fra gjennomstrømmingsmåler («flowmåler») som grunnlag for å blande sammen delprøvene til en tilnærmet mengdeproporsjonal samleprøve. Delprøvene tas til faste klokkeslett (07, 15 og 23). Hvis avløpsvannets mengde og sammensetning varierer systematiske gjennom døgnet (noe som egentlig ikke er forventet), så kan resultatene fra prosedyren med prøver på kun tre faste klokkeslett bli farget av dette.

Metoden gir et element av mengdeproporsjonalitet ved at delprøvene blandes sammen forholdsmessig ut fra gjennomstrømming på de klokkeslettene prøvene ble tatt ut. Prøvetakingen kan imidlertid ikke sies å være mengdeproporsjonal over prøvetakingsdøgnet (eller dagene). Dette fordi topper av gjennomstrømming utenom de faste prøvetakings-tidspunktene ikke vil bli representert, uansett hvor mye som da går ut.

En mengdeproporsjonal blandprøve vil være mer representativ for prøveperioden om man øker antall delprøver. Med flere delprøver vil kortvarige svingninger i utslippets innhold i mindre grad kunne påvirke resultatet for prøvetakingsperioden som helhet. En automatisk prøvetaker gir mulighet til å ta et høyere antall delprøver enn det som er praktisk gjennomførbart når prøvene skal tas ut manuelt.

I *Måleprogram og usikkerhetsvurdering av avløpsvann for BioMar AS avd. Myre* har dere rapportert måleresultater fra en kartleggingsperiode i desember 2021 der det ble tatt avløpsvannprøver fire ganger per døgn. Her kommer det fram at det er betydelig variasjon mellom enkeltprøver, både innen samme døgn og mellom forskjellige døgn. Resultatene av en døgnprøve kan derfor bli kraftig påvirket av om en av de tre delprøvene fanger opp en kortvarig topp i utslippets innhold av fett eller suspendert stoff.

På side 7 i *Måleprogram og usikkerhetsvurdering ...* har dere kommentert at prosessen er litt mer stabil dersom vi ser på prøvene som døgnprøver. Denne formuleringen er litt misvisende, for prosessens ustabilitet blir ikke borte om man slår sammen prøver. Generelt blir måleresultater mer stabile jo lengre tid de blir midlet over. Dermed er det åpenbart at om man velger å ikke forholde seg til enkeltprøver, så *framstår* prosessen som mer stabil.

## 8. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for revisjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Utslippstillatelse for BioMar A/S avd. Myre, Øksnes kommune av 4.5.2020

Dokumentasjon fra virksomheten:

- Organisasjonskart
- Opplæringsprogram for nyansatte – produksjonsavdeling
- Årshjul HMS 2023 Biomar Myre
- HMS-plan BioMar Myre 2023
- Utklipp fra LIS (BioMar ledelse og informasjonssystem) - Miljø Policy
- Handlingsplan ytre miljø Myre (per 3.3.2023)
- Risikovurdering (prosedyre for risikovurdering)
- Risikovurdering ytre miljø BioMar Myre 2023
- Instruks for rengjøring av råvaremottaket
- Rutine for operasjon av fartøyet Høydal ved BioMar AS sin lastekai
- Prosedyre, rengjøring fabrikk
- Avfallshandtering og Avfallshåndtering - Myre (fra HMS-håndbok)
- Måleprogram for uttak av prosessavløpsvann
- Instruks for uttak av vannprøve fra renseanlegg
- Opplæringsprogram laboratoriedrift, kvalitetsavd.
- Rutine for rapportering av HMS-avvik
- Avvik ytre miljø (liste siste år)
- Avfallsplan for mottak av avfall fra skip som anløper BioMar AS
- Port Information BioMar Norway – Safety and Environmental Regulations
- Egenkontrollrapporter Ewos AS avd. Halså 2020 og 2021
- Deklareringer av farlig avfall fra Biomar AS avd. Myre (fra avfallsdeklarerer.no)

## 9. Deltakere

Navn	Funksjon	Åpningsmøte	Intervju	Befaring	Sluttmøte
<b>Biomar AS avd. Myre</b>					
Arne Vilmar Larsen	Produksjonsdirektør (konsern)	X	X		X
Arne Otto Olsen	Fabriksjef	X	X		X
Sebastian Espeland Aakre	HMS-rådgiver	X	X	X	X
Knut Reidar Haaheim	Teknisk sjef	X	X		X
Frode Gabrielsen	Produksjonsleder	X	X	X	X
Arild Roness	Lagerleder	X	X		
Kathrine Beate Hansen	Kvalitets/NIR-leder	X	X		X
Trine Reinholdtsen	Lableder	X	X		X
Karin Synnøve Haugerud	Koordinator inngående logistikk	X	X		X
Gøran Hansen	Lageroperatør		X		
<b>Statsforvalteren i Nordland</b>					
Espen Henriksen	Revisjonsleder	X	X	X	X
Kristine Vevik	Revisor	X	X	X	X