



INSPEKSJONSRAPPORT

FMC Biopolymer AS  
Vormedalsvegen 301  
5545 Vormedal

Oslo, 7. november 2018

Deres ref.:  
Karl Johan Bygnes

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2016/1490  
Saksbehandler:  
Britt Endre

## Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved PMC Biopolymer AS Kontrollnummer: 2018.445.I.miljodir

### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Karl Johan Bygnes

*Fra Miljødirektoratet:*  
Britt Endre

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved FMC Biopolymer AS den 1. november 2018. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 1 avvik og ga ingen anmerkning under inspeksjonen.

#### Avvik:

Det har vært overskridelse av konsentrasjonsgrensen for alginatstøv fra et av utslippspunktene for utslipp til luft.

#### Anmerkninger:

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

FMC Biopolymer AS må sende en skriftlig bekreftelse innen 15. januar 2019 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

7. november 2018	Britt Endre		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

---

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Rogaland ved miljøvernavdelingen
- Karmøy kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: DUPONT NORGE AS	
Organisasjonsnr.: 998529697	Eies av: 998525004
Bransjenr. (NACE-kode): 46.190 - Agenturhandel med bredt vareutvalg	

### Kontrollert enhet

Navn: FMC Nutrition & Health (FMC Biopolymer frem 1. mai 2019)	Anleggsnr.: 1149.0036.01
Kommune: Karmøy	Fylke: Rogaland
Anleggsaktivitet: Annen aktivitet	
Tillatelse gitt: 9. februar 2007	Sist endret: 14. desember 2017

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen gjennomføres for å følge opp melding om spesielle hendelser med utslipp til vann i 2018.

### Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Utslippskontroll
- Prosess og rensutstyr
- Oppfølging etter forrige tilsyn

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

### 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 inspeksjonen 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 inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

FMC Biopolymer AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må FMC Biopolymer AS innen 15. januar 2019 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Britt Endre.

#### **4. Varsel om gebyr**

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for inspeksjoner på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnadene for gjennomføringen av inspeksjonen. Vi varsler derfor at vi under tilsynet i henhold til forvaltningsloven § 16, tar sikte på å fastsette gebyrsats 3 for tilsyn av inntil en dags varighet. Dette betyr i så fall at dere skal betale kr. 17 200,- i gebyr for inspeksjonen.

Hjemmel for et vedtak om sats for inspeksjoner er forurensningsforskriften § 39. Dere har anledning til å kommentere dette varselet. jf. forvaltningsloven § 16. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

#### **5. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

#### **6. Avvik**

##### **Avvik 1**

**Det har vært overskridelse av konsentrasjonsgrensen for alginatstøv fra et av utslippspunktene for utslipp til luft.**

**Avvik fra:** Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for FMC Biopolymer AS punkt 4.1  
Utslippsbegrensninger

##### **Kommentarer:**

FMC Biopolymer AS har i sin tillatelse krav til utslipp til luft fra syv av elleve utslippspunkter. Konsentrasjonsgrensen for utslipp av alginatstøv er 10 mg /Nm<sup>3</sup> langtidsgrense (midlingstid 12 timer).

Det er gjennomført en måling i 2018 som viser at alle utslippspunkt med unntak av et, ligger langt under konsentrasjonsgrensen. Utslippspunktet (H4-N17-004) har en overskridelse av konsentrasjonsgrense med et utslipp på 11 mg /Nm<sup>3</sup> langtidsgrense.

Det opplyses av alginatstøv som går ut til luft er hygroscopiske, og faller ned til bakken som hvitt stoff når det kommer i kontakt med fuktigheten i lufta.

Alle prøvepunktene for måling av utslipp til luft er oppgradert, og i henhold til Norsk Standard.

#### **7. Anmerkninger**

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

## 8. Andre forhold

### Skifte av navn til DuPont Nutrion & Health

FMC Biopolymer AS opplyser at de vil skifte navn 1. mai 2019.

### Utslippsforhold knyttet til frakteskuter med tare

Virksomheten har trålere til å hente ut stortare langs kysten med tillatelse fra fiskeridirektoratet. Taren fra trålerne tilsettes formalin før det overføres til frakteskutene Bona Safir og Bonna Sea som tar det til fabrikk. De har av og til behov for å leie inn andre frakteskuter.

Virksomheten hadde en midlertidig tillatelse fram til 30.april 2018 til å dumpe sigevann fra frakteskutene ut fra hensynet til stabilitet og sikkerhet til sjøs. I mai ble det rapportert ulovlig dumping av sigevann i tre tilfeller. FMC Biopolymer AS bygget om skutene i våres, slik at de nå har tanker for lagring av sigevann som fraktes til fabrikk og blir behandlet som prosessvann. De opplyser at det ikke har vært utslipp av sigevann etter ombyggingen av skutene.

De opplyser at det fortsatt vil være aktuelt å leie andre frakteskuter som ikke har tank for oppbevaring av sigevann ved spesielle behov. De opplyser at de ikke har kontroll på om disse frakteskutene vil kunne slippe ut sigevann ut fra hensynet til stabilitet og sikkerhet, men rederiene opplyser til dem at frakteskutene ikke vil trenge å slippe ut sigevann.

De har et nytt anlegg (H3) som tidligere har vært brukt til forskning hvor de nå behandler prosessvann fra frakteskutene og fra mottaksstasjon på Videvang. Det er planlagt at anlegget vil produsere Fucidan.

### Tiltak etter uhellsutslipp ved FMC Biopolymer AS

FMC Biopolymer AS har hatt flere uhellsutslipp fra fabrikk første halvår 2018, den siste 15 mai. Utslippene har gitt synlig brunfarge på sjøen. Virksomheten opplyser at de har gjort flere tiltak, blant annet:

- Låse av bypass ventil.
- På kontrollrom er det kamera rettet mot sjøen som kommer fram hvert 5 minutt og det er etablert rapporteringsrutiner ved evt. synlige utslipp.
- Skjermbilder på kontrollrommet med miljøtankene som viser nivåer og alarmer på pumper og overrenning.
- Drone som kan dokumentere utslipp, og som kan se hvor utslippet har oppstått og hvordan det beveger seg.
- Endringer i styringsprogram for å ha bedre kontroll med miljøtaker (pumpestasjoner).
- Hatt dykker som har inspisert utslippsledninger og miljøtanker som har resultert til flere tiltak:
  - Alle utslippsledninger er skiftet ut med nye, og lagt ut på nytt i ulike lengder og dyp for å få bedre blanding av utslippet med vannmassene.
  - Miljøtanker er rengjort, feil reparert, sjekket nivåreguleringer og varsel for overfylling, og nivå for overfylling er satt lavere.
  - En miljøtank er skiftet og det er planer for andre miljøtank og flytte noen ut til sjøen ved kai.
  - Miljøtanker - pumper, nivåmålere og alarmer et tatt inn i vedlikeholdssystemet SAP
  - Utslippsledninger kommer inn i 3 årlig vedlikeholdsprogram i SAP når kart og koordinatører for utslippsledningene er klare.
  - Trommel med lenser

FMC Biopolymer AS har ikke hatt synlige uhellsutslipp til sjø etter at tiltakene er gjennomført.

#### Nabomøte 30 oktober 2018

Virksomheten gjennomførte et nabomøte der de presenterte blant annet tiltak som er gjennomført ved anlegget etter uhellsutslippene. De opplyser under tilsynet at naboene var fornøyd med at det ikke lenger er synlige utslipp i sjøen.

#### Oppfølging etter tilsyn med fluorholdige F-gasser 3. juli 2017

En prosedyre for anlegg med fluorholdige klimagasser ble fremlagt.

FMC Biopolymer AS opplyser under inspeksjonen at de har planlagt å skifte ut den største varmpumpen med 3 300 kg R 134 med et kjøleanlegg uten fluorholdige gasser.

#### Prosjekter

FMC Biopolymer AS opplyste under tilsynet at de har en rekke prosjekter gjennomført og planlagt. Det ble forvist en "Prosjektstatus for oktober 2018 (oppdateres hver måned). Den viser prosjekter som har betydning for både arbeidsmiljø, ytre miljø (jfr. punkt over om tiltak etter uhellsutslipp til sjø) og sikkerhet.

## **9. Dokumentunderlag**

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om begrensnig i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Handlingsplaner
- Prosjekt oversikt datert oktober 2018
- Prosedyrer for fluorholdige klimagasser
- Utslippskontroll-Måleprogram datert 13.09.2018
- Analyseresultater
- Gjennomgang av avvik og andre relevante dokumenter
- Kontrollrom