

DUPONT NUTRITION NORGE AS AVD VORMEDAL  
Postboks 2045  
5504 HAUGESUND

Oslo, 24.02.2023

Deres ref.:

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2022/554

Saksbehandler:  
Ragnhild Grimm Torstensen

## Tilbakemelding på tiltaksorientert vannovervåkning i Karmsundet for DuPont Nutrition Norge AS i 2021

Vi viser til innlevert rapport om tiltaksorientert vannovervåkning i Karmsundet i 2021 for DuPont Nutrition Norge AS (heretter DuPont) datert 15. mars 2022.

### Bakgrunn

DuPont har krav i sin tillatelse under punkt 12.1 om å overvåke hvordan sitt utslipp påvirker tilstanden i resipienten Karmsundet. Overvåkingen skal gjennomføres ved å overvåke for sediment og biota med et intervall på 3 år.

Rapporten er utført som et samarbeid mellom bedriftene IFF/DuPont Nutrition Norge AS, Hydro Aluminium Karmøy, Miljøservice Vest AS, Karmøy kommune, Mørenot Aquaculture AS, Pelagia Karmsund Fiskemel AS, BioMar AS, Seagarden AS og Karmsundet Protein AS. Miljødirektoratet har stilt krav i tillatelsene til Hydro Aluminium AS Karmøy, IFF/DuPont Nutrition Norge AS og Miljøservice Vest om at bedriftene skal utføre tiltaksorientert vannovervåking i Karmsundet. I 2021 ble det tatt prøver av blåskjell, sedimenter, bløtbunnsfauna og fjæresoneundersøkelser, for å dokumentere hvordan utslipp fra virksomhetene påvirker tilstanden i vannforekomsten.

### Resultater for overvåkningsstasjoner tilknyttet DuPont

Stasjon KB3 – Bukkøya er plassert for å overvåke bedriftens påvirkning av miljøgifter i blåskjell. Stasjonene 2, 3 og 5 er plassert i en avstandsgradient fra DuPonts utslipp.

#### *Kjemisk tilstand*

Rapporten viser at den kjemiske tilstanden for KB3 – Bukkøya er klassifisert som god. Dette er en endring fra 2015 da det var forhøyede verdier av kvikksølv på denne stasjonen. For stasjon 2 er den kjemiske tilstanden i sediment klassifisert som dårlig på bakgrunn av forhøyede nivåer av kvikksølv. DuPont har ikke tillatelse til å slippe ut kvikksølv. Stasjon 3 og 5 er klassifisert med god kjemisk tilstand i sedimentet.

#### *Økologisk tilstand*

Stasjon 2 og 3 ble klassifisert med dårlig økologisk tilstand for bløtbunnsfauna. Begge stasjonene hadde en fattig fauna og artssammensetningen til de mest dominerende artene var preget av arter som er typiske for organisk belastning. På stasjon 2 ble det også funnet tanglus som finnes i

områder med opphoping av løsrevne aler som også ble gjenspeilet i grabben, spesielt ved stasjon 2. Dette gir dårlige oksygenforhold i bunnsedimentene, og grabbene fra begge stasjonene var preget av H<sub>2</sub>S-lukt. Stasjon 5 ble klassifisert med god økologisk tilstand.

I tillegg til faunaanalyser ble det også gjort en vurdering av fjæresonene ved stasjonene M1 og M2, som også er tilknyttet DuPont. Basert på makroalgevegetasjonen på disse stasjonene ble de beregnet til god tilstand.

### Miljødirektoratets vurdering

Undersøkelsene av bløtbunnsfauna indikerer at utslippet fra og virksomheten til DuPont påvirker vannforekomsten negativt. Dette synes særlig på stasjon 2 og 3 som er tydelig preget av arter typiske for organisk belastning, samt fragmenter av tare i grabb og H<sub>2</sub>S-lukt. Miljødirektoratet ser alvorlig på at den økologiske tilstanden for stasjon 2 og 3 er såpass dårlig.

Miljødirektoratet vil vurdere å stille strengere krav for utslippet til DuPont ved eventuell revidering av tillatelsen for å redusere utslipp av organisk materiale ytterligere.

Vi vurderer at det er hensiktsmessig at DuPont viderefører overvåkingen av resipienten da utslippet deres påvirker resipienten negativt. Ved videre overvåking vil vi minne om at det er hver enkelt bedrift som har fått krav fra Miljødirektoratet om å overvåke vannforekomsten, selv om bedriftene har gått sammen om å sette ut et oppdrag. Det betyr at hver enkelt bedrift må, på bakgrunn av undersøkelsene, kunne redegjøre for hvordan utslipp fra egen virksomhet påvirker tilstanden i vannforekomsten. Det er noe motstridende til det som står på side 90 i rapporten om at undersøkelsene ikke gir grunnlag for å beskrive miljøeffektene av de enkeltvise utslippene til bedriftene.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Harald Sørby  
seksjonsleder

Ragnhild Grimm Torstensen  
overingeniør

Kopi til:

MILJØSERVICE VEST AS  
KARMØY KOMMUNE  
STATSFORVALTAREN I ROGALAND  
  
HYDRO ALUMINIUM AS KARMØY  
ALUMINIUMSVERK

Bøvågen 10                    4262    AVALDSNES  
Postboks 167                    4291    KOPERVIK  
Postboks 59                    4001    STAVANGER  
Sentrum  
Postboks 53                    6601    SUNNDALSØRA