



FYLKESMANNEN  
I ROGALAND

Deres ref.:

Vår dato: 10.01.2013  
Vår ref.: 2012/7593  
Arkivnr.: 461.5

Marine Aluminium Industrier AS  
Postboks 79

5501 HAUGESUND

Postadresse:  
Postboks 59 Sentrum,  
4001 Stavanger

Besøksadresse:  
Lagårdsveien 44, Stavanger

T: 51 56 87 00  
F: 51 56 88 11  
E: fmropost@fylkesmannen.no

[www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

## **Marine Aluminium Industrier AS - Tillatelse til utfylling i sjø på gnr. 143, bnr. 13, 16, 18, 29, 30, 33, 34 og 46, og gnr. 142, bnr. 9 og 74, Storasund/Gunnarshaug, Karmøy kommune**

---

**Vi viser til søknad av 19.09.2012. Med hjemmel i forurensningsloven § 11, gir Fylkesmannen Marine Aluminium Industrier AS tillatelse til utfylling i sjø på Storasund/Gunnarshaug i Karmøy kommune. I forbindelse med tillatelsen stiller Fylkesmannen vilkår til arbeidene, blant annet at utbygger fører kontroll med arbeidene, samt at det settes i verk tiltak for å hindre spredning av partikler som følge av utfyllingsarbeidet. Tillatelsen omfatter utfylling av 25 000 m<sup>3</sup> steinmasser, som dekker et sjøbunnareal på omtrent 6 000 m<sup>2</sup>.**

---

John Alvseike Rådgivende Ingeniørfirma, søkte 19.09.2012 på vegne av Marine Aluminium Industrier AS om utfylling i sjø på gnr. 143, bnr. 13, 16, 18, 29, 30, 33, 34 og 46, samt gnr. 142, bnr. 9 og 74, på Storasund/Gunnarshaug i Karmøy kommune. Fylkesmannen beklager at det har vært lang behandlingstid i saken.

### **Søknad**

Det søkes om utfylling av 25 000 m<sup>3</sup> steinmasser.  
Det vil dekke et areal på 6 000 m<sup>2</sup>.

Marine Aluminium Industrier AS har behov for mer kaiareal enn det bedriften disponerer per i dag. Kaien må være robust nok til at det kan lastes/losses offshoreinstallasjoner på den, samt at den må ha en dybde som gjør det mulig for større båter å legge til. I forbindelse med etablering av en slik kai, vil det være nødvendig å fylle ut sprengstein i sjø. Det skal benyttes stedegne sprengsteinsmasser. Utfyllingen skal foregå fra land. Tiltaket er i samsvar med reguleringsplanen for området.

Prøver av sjøsedimenter ble i 2008 undersøkt for å klarlegge om sedimentene i området er forurenset. Det ble tatt 4 samleprøver fra 5 prøvepunkt. Metodikken for sedimentprøvetakingen følger "Vannundersøkelse prøvetaking del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder: NS-EN ISO 5667-19". Prøvene ble analysert for tungmetaller, PAH, PCB, THC, og tinnorganiske

forbindelser (TBT). I tillegg ble det målt totalt organisk karbon (TOC) og finstoffinnhold. Massene i utfyllingsområdet kan beskrives som sand.

Resultatet av analysene ble klassifisert etter Klima- og forurensningsdirektoratets (Klif) veileder TA- 2230/2007 "Veileder for risikovurdering av forurenset sediment" (til opplysning ble denne veilederen i 2012 erstattet av TA-2802). Fylkesmannen anbefaler å bruke Klif-veileder TA-2229/2007 "Revidering av klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og sedimenter", og vi har valgt å vurdere resultatene etter denne veilederen. Resultatet av analysene viste at undersøkte miljøgifter er på bakgrunnsnivå (tilstandsklasse I) eller god (tilstandsklasse II) med unntak av PAH, TBT, bly, kobber og sink.

Prøvepunkt 1: Innholdet av PAH-forbindelser i sedimentet tilsvarer klasse III (moderat), og innhold i sediment av TBT tilsvarer klasse IV (dårlig).

Prøvepunkt 2: Innholdet av TBT i sedimentet tilsvarer klasse V (svært dårlig).

Prøvepunkt 3: Innholdet av TBT i sedimentet tilsvarer klasse IV (dårlig).

Prøvepunkt 4: Innholdet av PAH-forbindelser og TBT i sedimentet tilsvarer klasse V (svært dårlig), og innhold i sediment av bly, kobber og sink tilsvarer klasse IV (dårlig).

Prøvepunkt 5: Innholdet av PAH-forbindelser i sedimentet tilsvarer klasse III (moderat), og innhold i sediment av TBT, bly, kobber og sink tilsvarer klasse IV (dårlig).

Det er, og har tidligere vært en del industrielle virksomheter i området, bl.a. kullager, salting og eksport av fisk, og industri tilknyttet offshorevirksomhet.

For å redusere partikkelspredning foreslår tiltakshaver utlegging av fiberduk på bunn, før utfylling. Fiberduken vil legges ut til 3 meter utenfor fyllingsfoten.

### **Fylkesmannens vurdering**

Sedimentene i utfyllingsområdet er forurenset med PAH, TBT, bly, kobber og sink. Uten særskilte tiltak vil utfyllingsarbeidene føre til oppvirvling av forurensete sedimenter, noe som vil kunne gi negative miljøeffekter på det marine miljø. Fylkesmannen vil derfor kreve at det blir gjennomført tiltak for å hindre spredning av forurensete sedimenter.

Fylkesmannen har gjort en vurdering av forslaget til søker når det gjelder tiltak som skal hindre spredning av partikler fra sjøbunnen. Vi kan akseptere metoden med å legge fiberduk før utfylling. Videre har tiltakshaver nevnt at bruk av siltgardin kan vurderes. På grunn av strømningsforhold og dybde i tiltaksområdet vil ikke en siltgardin kunne benyttes. Fylkesmannen vil i stedet sette krav om stans i arbeider og igangsetting av alternative tiltak dersom arbeidene fører til oppvirvling av partikler og forurensning utover normalen.

På grunn av stabiliteten må utfyllingen av pukk starte ytterst og fylles i etapper inn mot land.

Fylkesmannen har videre vurdert søknaden etter rettsprinsippene i §§ 8-12, jf. § 7 i naturmangfoldloven:

#### *§ 8 Kunnskapsgrunnlaget*

Det er ingen registrerte vernede, trua eller sårbare økosystemer eller naturtyper i nærheten av det omsøkte utfyllingsområdet. Det er heller ikke gjort biologisk mangfold-undersøkelser i området. Tiltaksområdet og sjøområdet utenfor er avsatt til høstingsfelt for tare. Videre tilsier bunn- og strøforhold at stortare, *Laminaria hyperborea*, kan vokse her. Det er derfor sannsynlig at det finnes

stortare i, eller nær utfyllingsområdet. Kunnskapsgrunnlaget Fylkesmannen bygger sin beslutning på er svakt, noe som tilsier at det bør tas føre-var hensyn i denne saken.

#### *§ 9 Føre-var prinsippet*

Varsomhetskravet må legges til grunn i denne saken fordi det ikke foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger tiltaket kan ha for det marine miljøet.

#### *§ 10 Økosystemtilnærming og samlet belastning*

En utfyllingsprosess på Storasund/Gunnarshaug vil føre til oppvirvling av forurenset sediment. Sedimentpartiklene vil kortvarig forringe det marine miljøet ved for eksempel at sikten og derfor lysforholdene endres, samt at de kan skape problemer for bunnlevende organismers evne til å ta til seg føde, og videre for organismer som lever av bunndyr. Miljøgiftene partiklene sprer kan ha alvorlige konsekvenser for det marine miljøet.

Stortare lever i strømrrike kystområder på hardbunn. Lysforhold er en begrensende faktor for voksedybde. Man kan derfor anta at partikkelspredning fra utfyllingen på sikt kan påvirke stortaren negativt. Videre er stortaren leveområdet for mange ulike alger og dyr, som også kan ta skade av forurensning fra miljøgifter i sedimentet og dårlige lysforhold.

Fylkesmannen vurderer det slik at det ikke er sannsynlig at det vil være et rikt biologisk mangfold i tiltaksområdet på grunn av tidligere og nåværende bruk til diverse industriformål. Det vil likevel være viktig å hindre partikkelspredning, blant annet med tanke på å bevare taresamfunnet. Spredning av forurenset sediment vil således kunne ha vesentlig negativ påvirkning på miljøet.

#### *§ 11 Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver*

Tiltakshaver må dekke kostnadene ved å begrense eventuell skade på naturmiljø som følge av tiltaket.

#### *§ 12 Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder*

Fylkesmannen vil kreve at det blir gjennomført tiltak for å hindre spredning av forurensete partikler. En fiberduk må legges før utfyllingen kan gjennomføres.

### **Konklusjon og begrunnelse**

Vurdering av tiltaket etter §§ 8-12, jf. § 7 i naturmangfoldloven tilsier at naturen i området kan bli vesentlig påvirket. Tiltaket er likevel lite, og det er avgrenset til Storasund/Gunnarshaug, der det i utgangspunktet er regulert til brygge/kaianlegg. Det er heller ikke kjente sjeldne eller trua biotoper i området. Området er forurenset av diverse industri og skipsfart. Tiltaket vil føre til at forurenset sediment i området tildekkes. Fylkesmannen finner derfor å kunne gi tillatelse til utfyllingen på visse vilkår. Tillatelsen er begrunnet i at tiltaket ikke vil føre til uakseptable miljøvirkninger og at det ikke er risiko for alvorlig forurensning.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknaden av 19.09.2012, og opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

### **Vedtak**

Med hjemmel i lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, jf. § 16, og i henhold til forskrift av 01.06.2004 om begrensnings av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 22, gir Fylkesmannen i Rogaland på visse vilkår Marine Aluminium Industrier AS, tillatelse til utfylling av steinmasser i sjø på Storasund/Gunnarshaug i Karmøy kommune. Utfyllingen vil dekke et sjøbunnsareal på ca. 6 000 m<sup>2</sup>. Volum utfyllingsmasser anslås til 25 000 m<sup>3</sup>. Det stilles nedenfor vilkår om tiltak for å begrense eventuell forurensning, og for å motvirke skader på det marine miljø.

## Vilkår

Med hjemmel i forurensningsloven § 16 blir det stilt følgende vilkår for tillatelsen. Vilkårene er nummerert for å lette den planlagte rapporteringen, særlig med tanke på avvik.

1. Marine Aluminium Industrier AS er ansvarlig for at tillatelsen blir overholdt og plikter å orientere dem som skal gjennomføre utfyllingsarbeidet om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidene. Det er videre Marine Aluminium Industrier AS sitt ansvar å sørge for å fremskaffe alle nødvendige opplysninger slik at arbeidet kan gjennomføres tilfredsstillende og i henhold til tillatelse.
2. I henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.96, plikter Marine Aluminium Industrier AS å påse at det etableres internkontroll som sikrer at kravene i denne tillatelsen overholdes slik at arbeidet kan revideres. Fylkesmannen skal ha uhindret adgang til anleggsarbeidene, dokumenter mm., for å kunne føre tilsyn med aktivitetene.
3. I forbindelse med utfyllingsarbeidene skal det iverksettes tiltak som hindrer spredning av forurenset sediment/partikler ut av tiltaksområdet:
  - 3.1. Før utfylling på sjøbunnen skal sjøbunnen sikres ved utlegging av fiberduk i hele utfyllingsområdet. Under utfyllingen skal det føres kontroll med at fiberduken er uskadet og ligger som tiltenkt. Utfyllingen av pukkk må starte ytterst av området, og deretter fylles i etapper inn mot land.
  - 3.2. Alle masser som benyttes i utfyllingen må være reine.
  - 3.3. Ferdig fyllingskråning skal sikres mot utrasing.
4. Det skal føres loggbok fra utfyllingsarbeidene. Mengden utfyllingsmasser samt tidspunkt for utfyllingen skal registreres. Kopi av loggbok skal følge som vedlegg til sluttrapporten.
5. Ved tegn på synlig forurensning som kan skyldes oppvirvling av bunnsedimenter skal arbeidene umiddelbart stanses og melding gis til Fylkesmannen i Rogaland.
6. Før anleggsarbeidene starter, må Marine Aluminium Industrier AS ha etablert en beredskapsplan som skal gjennomføres straks hvis det viser seg at arbeidet bidrar til partikkelspredning.
7. Ved avvik fra vilkår i denne tillatelsen eller andre uventede hendelser som berører ytre miljø er Marine Aluminium Industrier AS ansvarlig for at Fylkesmannen varsles umiddelbart.
8. Når arbeidet er ferdig skal Marine Aluminium Industrier AS utarbeide en rapport der samtlige resultater fra arbeidene presenteres, og hvor en dokumenterer at vilkårene i denne tillatelsen er oppfylt. Eventuelle avvik skal begrunnes og dokumenteres. Rapporten sendes Fylkesmannen innen 8 uker etter avsluttet arbeid.

Brudd på vilkår i en tillatelse medfører straffeansvar etter forurensningsloven, jf. § 78. Vi gjør oppmerksom på at denne tillatelsen ikke fritar for erstatningskrav for eventuelle skader eller ulemper som følger av virksomheten, jf. § 53. For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller tillatelsen blir overholdt, kan forurensningsmyndigheten fastsette tvangsmulkt til staten, jf. forurensningsloven § 73.

Vi gjør oppmerksom på at tillatelsen ikke fritar fra plikter i henhold til annen lovgivning.

### **Gebyr**

Marine Aluminium Industrier AS skal betale gebyr på kr. 20 100,- for Fylkesmannens behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Gebyret innkreves av Klima og forurensningsdirektoratet (Klif).

### **Etterhåndskunngjøring**

Tillatelsen og søknadsdokumentene vil bli lagt ut til offentlig ettersyn på nettsiden til Fylkesmannen i Rogaland [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland) under temaet ”miljøvern”.

### **Klageadgang**

Tillatelsen kan påklages til Klif innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. En eventuell klage skal være begrunnet og stiles til Klif, men den må sendes til Fylkesmannen i Rogaland.

Med hilsen

Marit Sundsvik Bendixen  
ass. fylkesmiljøvern sjef

Cathrine Stabel Henriksen  
overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent av Fylkesmannen i Rogaland og krever derfor ikke signatur.

Saksbehandler: Cathrine Stabel Henriksen  
Saksbehandler telefon: 51 56 89 15  
E-post: [fmrocsh@fylkesmannen.no](mailto:fmrocsh@fylkesmannen.no)

#### Kopi til:

Karmøy kommune	Rådhuset	4250	KOPERVIK
Fiskeridirektoratet region Sør (forvaltning)	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
John Alvseike rådgivende ingeniørfirma	Breidablikgt. 143	5527	HAUGESUND
Karmsund Havnevesen IKS	Skillebekkgata 1, Postboks 186	5501	HAUGESUND
Museum Stavanger AS	Muségata 16	4010	STAVANGER