



ELEMENTPARTNER AS  
Øran 37  
6300 ÅNDALSNES

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Thomas Aurdal, 71 25 84 67

## Elementpartner AS - Vedtak om endring av tillatelse til utfylling ved Øran i Åndalsnes, Rauma kommune

---

**Fylkesmannen i Møre og Romsdal har ferdigbehandlet søknaden fra Elementpartner AS, og endrer tidligere tillatelse til utfylling i sjø ved eiendom 27/717 i Åndalsnes, Rauma kommune. Endret tillatelse med vilkår følger vedlagt.**

---

**Vi varsler et saksbehandlingsgebyr på kr 16 600 for behandlingen av søknaden.**

---

Vi viser til søknad av 20.08.2020 om utfylling i sjø ved Åndalsnes og til tillatelse av 30.11.2016, samt til møtereferat etter møte mellom tiltakshaver, Rauma kommune og havnevesenet (02.09.2020) og til øvrig korrespondanse i saken.

### Vedtak

Fylkesmannen i Møre og Romsdal endrer etter søknad fra tiltakshaver, Elementpartner AS, tillatelse av 30.11.2016 til utfylling i sjø ved eiendom 27/717 i Rauma kommune. Endringen er gjort med hjemmel i lov av 13.03.1981 om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) § 18. Endret tillatelse følger vedlagt.

Tillatelsen vil kunne endres igjen i medhold av forurensningsloven § 18. Eventuelle nye endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

### Bakgrunn

Elementpartner AS fikk 30.11.2016 tillatelse av Fylkesmannen i Møre og Romsdal til utfylling i sjø ved eiendom 27/717 i Rauma kommune for utvidelse av industriområdet. Tillatelsen åpnet for å benytte betongelementer, i tillegg til sprengstein, til utfylling. Tillatelsen gjaldt til 15.05.2017.

Utfyllingen var per august 2020 ikke ferdigstilt. Elementpartner søkte derfor 20.08.2020 om forlengelse av tillatelsen. Søknaden gjelder utfylling over et areal på opptil 3 500 m<sup>2</sup> og et fyllmassevolum på opptil 35 000 m<sup>3</sup>, men fyllingen må avgrenses i tråd med føringer fra Rauma kommune og Molde og Romsdal Havn, jf. møtereferat etter møte mellom disse og tiltakshaver 02.09.2020.



## Høring

Saken var på høring i 2016, og vi har derfor ikke sett det som hensiktsmessig å gjennomføre ny høring. Vi legger høringsinnspillene som kom inn sist til grunn. Rauma kommune, Fiskeridirektoratet, Molde og Romsdal Havn IKS og NTNU Vitenskapsmuseet sendte inn innspill i 2016.

## Fylkesmannens vurderinger

Vi viser til vårt vedtak av 30.11.2016 for våre vurderinger av risiko for oppvirling og spredning av miljøgifter og partikler knyttet til utfylling i det aktuelle området. I en undersøkelse utført av Multiconsult i forbindelse med forrige søknad (se rapport 418303-RIGm-RAP-002) ble det stedvis påvist lave til moderate nivåer av PAH-forbindelser og PCB i området som skulle fylles ut. Som sist ser vi det nødvendig med visuell overvåkning og enkle tiltak for å begrense uheldig spredning av partikler og miljøgifter under tiltaket.

### Bruk av betongelementer til utfylling

Som sist skal det benyttes betongelementer (i tillegg til sprengstein) til utfylling. I søknaden er det oppgitt at disse er av samme opphav som materialet som ble prøvetatt i 2016, slik at prøvetakingen i 2016 fremdeles kan betraktes som representativ.

Med unntak av en viss overskridelse for arsen var måleparameterne innenfor de veiledende grenseverdiene i Miljødirektoratets faktaark M-14/2013 (oppdatert 2019) om disponering av betong- og teglavfall. Fylkesmannen mener at den mindre overskridelsen ikke bør være til hinder for nyttiggjøring av betongelementene.

Betongelementene er å betrakte som næringsavfall, jf. forurensningsloven § 32. Næringsavfall skal i utgangspunktet leveres til lovlig avfallsanlegg, jf. paragrafens første ledd, med mindre det gjenvinnes eller «brukes på annen måte», hvilket vil si at det brukes slik at det tjener et nyttig formål ved å erstatte andre materialer som ellers ville blitt benyttet. Vi finner at bruk av betongelementene til utfylling for arealutvidelse i det aktuelle området er i tråd med bestemmelsene i § 32.

I epost til Fylkesmannen av 15.12.2016 (se vedlegg) informerte Multiconsult om hvordan betongen var planlagt disponert i fyllingen. Betongen var planlagt lagt bak plastret fyllingsfront. Fylkesmannen godkjente bruk av betong som omsøkt i epost av 10.01.2017.

Vi forutsetter at utfyllingen utføres i tråd med Multiconsults skisse, slik at fyllingen får en god estetisk avslutning og betongen blir mindre eksponert for utvasking.

Søker har oppgitt at fyllingen vil kunne bli på opptil 35 000 m<sup>3</sup>, men den vil også kunne bli vesentlig mindre. Ved en større utfylling, vil størsteparten av fyllmassene være sprengsteinmasser, og en mindre andel betong. Søker har videre oppgitt at noen av betongelementene vil inneholde armeringsjern eller isolasjonsmateriale, men at slikt vil forekomme i mindre mengder.

Vi finner det akseptabelt at det benyttes noe betong som inneholder armeringsjern, men fyllingen må ikke virke skjemmende ved at armeringsjern stikker ut. Ved behov må utstikkende jern kuttes av.

Isolasjonsmateriale, samt eventuelle plastrør eller lignende, i betongelementene må fjernes fra elementene før disse kan benyttes til utfylling i sjø. Isolasjonsmateriale, rør og lignende skal håndteres som avfall, og leveres til godkjent mottak.



Dersom det skulle bli aktuelt å bruke annen betong enn den som det foreligger representative prøver for, må det tas nye prøver, og analyseresultat må sendes til Fylkesmannen før bruk eventuelt kan godkjennes.

Se vilkår 4.9 i tillatelsen for krav knyttet til bruk av betong.

#### Plast og annet avfall

Fylkesmannen fikk i juni 2016 tilsendt et bilde som viste noe avfall i eksisterende fylling i det aktuelle området. Det er ikke akseptabelt å la plast og annet avfall følge med fyllmassene når det fylles ut. Slikt må sorteres ut før betong- og sprengsteinsmassene dumpes i sjøen. Lense eller oppsamling i etterkant av dumping kan komplementere utsortering i forkant dersom det viser seg vanskelig å fjerne alt avfallet fra massene før dumping. Avfall som stikker opp fra allerede eksisterende fylling må også fjernes. Alt avfall skal leveres til godkjent mottak.

Vilkår 4.5 i tillatelsen skal sikre god håndtering av plast og annet avfall under tiltaket.

#### Vurderinger etter naturmangfoldloven

Tiltaket som nå omsøkes er noe mer omfattende enn sist, og det er noen nye registreringer i databasene over fiskeriinteresser/naturmangfold. Fylkesmannen har derfor på nytt vurdert tiltaket etter *Lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) § 8-12. Vi har benyttet informasjon tilgjengelig i nettbaserte databaser (Naturbase, Vann-Nett og kartverktøyet til Fiskeridirektoratet). Vi mener at den foreliggende kunnskapen er tilstrekkelig til å behandle søknaden, jf. § 8 i naturmangfoldloven. Da vi finner at tiltaksområdet og mulige konsekvenser av tiltaket er tilstrekkelig kartlagt, ser vi ingen grunn til å legge spesiell vekt på føre-var-prinsippet i denne saken, jf. § 9 i naturmangfoldloven.

I *Naturbasen* er naturtypen «strandeng og strandsump» registrert ved Raumas utløp, på sørsiden av denne. Naturtypen «mudderbanker» er registrert et lite stykke oppstrøms i elven. Israndavsetninger skal finnes på sjøbunnen utenfor den lille bukten der det skal fylles ut. Disse naturverdiene ventes ikke å bli påvirket av tiltaket.

Et større gytefelt for torsk er registrert over det meste av Isfjorden, inkludert tiltaksområdet. I gyteperioden vil fisken være ekstra sårbar for høyt partikkelnivå i vannmassene og andre forstyrrelser. Utfyllingstiltak bør derfor begrenses i gyteperioden (normalt perioden februar-april), jf. vilkår 4.8.

Fiskefelt for passive redskaper er registrert over store deler av Isfjorden, med en avstand til tiltaksområdet på i overkant av 450 meter. Lenger ute i fjorden er det også registrert fiskefelt for aktive redskaper, med en avstand til tiltaksområdet på ca. 1350 meter. Vi venter ingen nevneverdig påvirkning på disse, da avstanden er forholdsvis stor, men det er viktig å ha kontroll på partikkelspredningen.

Ingen akvakulturlokaliteter er registrert i nærheten av tiltaksområdet.

Tiltaket skal utføres i kystvannforekomsten ved navn Isfjorden ved Åndalsnes, som i Vann-Nett har «antatt moderat» økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Nye inngrep i en vannforekomst kan, ifølge *Forskrift om rammer for vannforvaltningen* (vannforskriften), normalt ikke utføres dersom tiltaket vil føre til en reduksjon av forekomstens økologiske status. Tiltaket er av begrenset omfang,



og skal gjennomføres i et område som allerede bærer sterkt preg av menneskelig aktivitet, og vi kan ikke se at tiltaket medfører risiko for svekkelse av den økologiske statusen.

I følge § 10 i naturmangfoldloven skal en påvirkning på et økosystem alltid vurderes ut fra den samlede belastningen som økosystemet blir utsatt for. På grunnlag av de avbøtende tiltakene som er pålagt i tillatelsen, er Fylkesmannen av den oppfatning at tiltaket ikke vil gi noe betydelig bidrag til den samlede belastningen på naturmangfoldet i området.

Etter § 11 i naturmangfoldloven skal tiltakshaver dekke kostnadene ved å hindre eller redusere eventuell skade på naturmangfoldet i et tiltaksområde dersom dette ikke er urimelig med utgangspunkt i tiltakets karakter og den eventuelle skaden. Dette innebærer at tiltakshaver kan pålegges å betale for miljøundersøkelser og kartlegging av naturmangfoldet i tiltaksområdet for å skaffe et større kunnskapsgrunnlag, og at det kan gis pålegg om å iverksette avbøtende tiltak som skal redusere skadene, eller risikoen for skade, på miljøet. I denne saken finner Fylkesmannen det rimelig at tiltakshaver får gjennomført og dekket eventuelle kostnader av avbøtende tiltak slik de blir beskrevet i tillatelsen. De avbøtende tiltakene er også i henhold til § 12 i naturmangfoldloven, der det settes krav til bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder for å unngå eller redusere skader på naturmangfoldet.

#### Fyllingsgrenser og møte mellom tiltakshaver, havnevesen og kommune

02.09.2020 hadde tiltakshaver møte med Rauma kommune og Molde og Romsdal Havn. Fylkesmannen fikk 09.09.2020 tilsendt referat med revidert kart for utfyllingstiltaket. Grenser for fylling/fyllingsfot ble avklart under møtet. I vest må det sikres mot at fyllingen kommer i kontakt med bærende konstruksjoner eller kai.

Fylkesmannen forutsetter at utfyllingen gjennomføres i tråd med bestemmelsene (jf. vilkår 4.2).

#### Konklusjon

Fylkesmannen tillater utlegging av masser etter fastsatte vilkår. På bakgrunn av disse vilkårene mener Fylkesmannen at tiltaket ikke vil føre til nevneverdig skade på naturmangfold eller medføre spredning av partikler og miljøgifter som er uakseptabelt stor i forhold til tiltakenes samfunnsnytte.

#### **Erstatningsansvar**

Tillatelsen fritar ikke for erstatningsansvar for forurensningsskade etter forurensningsloven § 10 og kapittel 8.

#### **Klageadgang**

Vedtaket kan klages inn til Miljødirektoratet etter reglene i kapittel VI i forvaltningsloven, av partene i saken eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og opplysninger som kan ha innvirkning på saken bør nevnes. Dersom vedtaket påklages, kan Fylkesmannen eller Miljødirektoratet etter forespørsel vedta at vedtaket ikke skal tre i kraft før klagen er endelig avgjort, jf. § 42 i forvaltningsloven. Klagen skal sendes via Fylkesmannen.

Eventuell klage fører ikke automatisk til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget initiativ beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

#### **Varsel om saksbehandlingsgebyr**



Vi viser vi til forurensningsforskriften kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser mv. Vi varsler at saken blir plassert under gebyrsats 7, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Dette tilsvarer et saksbehandlingsgebyr på kr 16 600. Vår ressursbruk ved saksbehandlingen vil ligge til grunn for endelig valg av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknad, korrespondanse med søker, ferdigstilling av tillatelse, og lignende.

Eventuelle kommentarer til varselet om saksbehandlingsgebyr skal sendes til Fylkesmannen i Møre og Romsdal innen 2 uker, jf. forvaltningsloven § 16. Vedtak om gebyr vil bli fattet før utsendelse av faktura, og vedtaket vil kunne påklages.

Reglene om innkreving av gebyrer til statskassen for Fylkesmannens konsesjonsbehandlinger finnes i forurensningsforskriften kapittel 39 og kan leses på [www.lovdata.no](http://www.lovdata.no).

### **Offentliggjøring av tillatelsen**

Vedtaket skal gjøres offentlig kjent, jf. § 36-11 i forskrift om begrenning av forurensning. Den som har fått tillatelse, skal så snart som mulig kunngjøre dette i dagspressen. Kunngjøringen skal inneholde en kort orientering om tillatelsen, hvor man kan henvende seg for å få innsyn i saksdokumentene og opplysninger om klageinstans og frist for eventuell klage på vedtaket. Kopi av kunngjøringen skal sendes Fylkesmannen i Møre og Romsdal innen en måned etter at tillatelsen er gitt. Bedriften kan gjerne benytte sin egen logo i kunngjøringen. Fylkesmannens logo skal ikke benyttes. Her følger vårt forslag til kunngjøringstekst:

*Elementpartner AS får oppdatert løyve til utfylling ved gnr. 27 bnr. 717 i Åndalsnes. Løvet omfatter utfylling av opp til 35 000 m<sup>3</sup> massar over eit areal på om lag 3 500 m<sup>2</sup>. Tiltaket vil ta nokre år å gjennomføre, og er planlagt slutført i 2025.*

*Vedtaket er kunngjort på Fylkesmannen i Møre og Romsdal si heimeside, [www.fylkesmannen.no/Mr](http://www.fylkesmannen.no/Mr), under «Forureining» og «Kunngjeringar». Der kan ein få innsyn i saksdokumenta og informasjon om klagemoglegheiter.*

### **Frister og videre oppfølging**

- Vedtaket skal kunngjøres i lokalavis så snart som mulig
- Det skal gis oppstartsmelding til Fylkesmannen i Møre og Romsdal når tiltaket iverksettes (meldingen kan sendes på epost til [fmmrthau@fylkesmannen.no](mailto:fmmrthau@fylkesmannen.no))
- Tillatelsen er gyldig til og med 31.12.2025
- Sluttrapport i tråd med vilkår 6.1 i tillatelsen skal sendes til Fylkesmannen innen 6 uker etter at anleggsarbeidene er avsluttet.

Med hilsen

Christian Dahl (e.f.)  
fagleder

Thomas Aurdal  
overingeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

1 Endret tillatelse til utfylling



## 2 Betongnotat fra Multiconsult

### Kopi til:

RAUMA KOMMUNE    Volla 8A    6300    ÅNDALSNES



## Tillatelse for Elementpartner AS til utfylling i sjø ved gnr. 27 bnr 717 i Rauma kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av [lov av 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall](#) § 11 og endret i medhold av § 18. Det er satt vilkår etter forurensningsloven § 16.

Tillatelsen er gyldig fra dags dato til **31.12.2025**.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen i Møre og Romsdal endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

### Bedriftsdata og informasjon om tiltaksområde

Bedrift	Elementpartner AS
Beliggenhet/gateadresse	-
Postadresse	Øran 37, 6300 ÅNDALSNES
Org. nummer (bedrift)	917 265 488
Lokalitet for tiltaket	Øran, Åndalsnes
Koordinater for tiltak (UTM 32)	X: 431836, Y: 6937331
Gårds- og bruksnummer for tiltak	Gnr. 27 bnr. 717
Kommune tiltak utføres i	Rauma

### Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>	Saksnr.
2016.0885.T	1539.0087.01	4	2016/6786
Tillatelse gitt:	Endringsnummer:	Sist endret:	
30.11.2016	1	21.09.2020	

Christian Dahl (e.f.)  
fagleder

Thomas Aurdal  
overingeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

<sup>1</sup> Miljømyndighetenes system for beregning av hyppighet av frekvensbasert tilsyn, der risikoklasse 1 er høyest og 4 er lavest.



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	17.09.2020	4.2	Tiltaket skal avgrenses i tråd med nytt kartvedlegg innsendt 09.09.2020.
2	17.09.2020	4.6	Vilkåret er omskrevet slik at det er knyttet til vilkår 5.1.
3	17.09.2020	4.8	Vilkår om å begrense utfyllingsarbeid i sommerhalvåret er endret til å begrense utfyllingsarbeid i gyteperioden.
4	17.09.2020	4.9	Nytt vilkår som stiller krav til anvendelsen av betong er satt inn.
5	17.09.2020	5	Vilkår om overvåkning er skrevet om for å klargjøre hva som skal være fokus.
6	17.09.2020	-	Tillatelsen er forlenget til 31.12.2025.

### 1. Tillatelsens virkeområde

Tillatelsen omfatter utfylling med opptil ca. 35 000 m<sup>3</sup> masser i et område på ca. 3 500 m<sup>2</sup> sjøbunn ved gnr. 27 bnr 717 i Rauma kommune. Området som fylles ut må være i tråd med gjeldende reguleringsplan og føringer fra Rauma kommune og Molde og Romsdal Havn. Tillatelsen gjelder kun masser (steinmasser og betongelementer) som er egnet til formålet.

### 2. Generelle vilkår

- 2.1 Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i endringssøknad datert 20.08.2020, og i tråd med kart innsendt på epost 09.09.2020, dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Fylkesmannen i Møre og Romsdal.
- 2.2 Forurensningsmyndighetens vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.
- 2.3 Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt. Tiltakshaver plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.
- 2.4 Forurensningsmyndigheten, eller de den bemyndiger, skal til enhver tid ha adgang til området for inspeksjon.
- 2.5 Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake, dersom betingelser gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Fylkesmannen har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidet.
- 2.6 Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.





2.7 Ved mistanke om eventuelle funn av kulturminner underveis i arbeidet skal arbeidene stanses og NTNU Vitenskapsmuseet kontaktes.

### 3. Internkontroll, beredskap og varsling

3.1 Tiltakshaver skal uten opphold varsle Fylkesmannen om alle unormale forhold som har, eller kan få forurensningsmessig betydning.

3.2 Tiltakshaver plikter å ha et oppdatert internkontrollsystem, jf. forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 6. desember 1996. Internkontrollen skal bl.a. sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene.

3.3 Tiltakshaver plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense risikoen for akutte utslipp fra all virksomhet knyttet til dette tiltaket. Slike tiltak skal være basert på en systematisk gjennomgang av alle elementer i tiltaksaktiviteten.

3.4 Den ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningen av akutt forurensning for all virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskapen til den ansvarlige skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning.

3.5 Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til *forskrift av 09.07.1992 om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet, **telefon: 110**. Kystverket har 24 timers vaktberedskap og får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning.

### 4. Utfylling i sjø

4.1 Fylkesmannen skal varsles når arbeidene starter.

4.2 Tiltaket skal foretas i tråd med avgrenset område som vist i kart vedlagt epost av 09.09.2020 fra Elementpartner AS til Fylkesmannen.

4.3 Det skal benyttes metoder for utfylling som minimerer faren for spredning av forurensning.

4.4 Sprengsteinmasser som benyttes skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II for sedimenter i henhold til Miljødirektoratet sin veileder for klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann, sediment og biota (M-608/2016). Massene skal samtidig ligge innenfor normverdiene fastsatt i forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1. Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter. Massene skal være egnet for formålet. Det tillates ikke å fylle ut med masser hvis hovedformålet å kvitte seg med massene.



- 4.5 Dersom utfyllingsmassene inneholder sprengtråd, skyteledning eller lignende, skal det gjøres tiltak for å hindre at dette spres i miljøet. Fortrinnsvis skal avfallet fjernes fra massene før de plasseres i sjøen, men ved behov skal det også gjøres oppsamling i etterkant av utfylling.
- 4.6 Dersom tiltaket medfører vedvarende stor oppvirvling og spredning av partikler fra sjøbunnen, må det legges ut en «støtpute» i form av sand/grus før det legges ut utfyllingsmasser, jf. også vilkår 5.1.
- 4.7 Tiltaket skal utføres under egnede vind- og bølgeforhold slik at uønsket partikkelspredning unngås.
- 4.8 Utfylling skal av hensyn til gyttende fisk begrenses i perioden februar-april.
- 4.9 Betongmasser som det foreligger representative prøver for, som er godkjent av Fylkesmannen, kan benyttes til utfylling. Betongmassene må disponeres i tråd med anbefalingene i Multiconsults notat av 15.12.2016. Eventuelt betongmateriale uten representative prøver må prøvetas og godkjennes for bruk av Fylkesmannen før det kan benyttes i fyllingen. Betongmasser inneholdende armeringsjern kan benyttes, forutsatt at det ved behov gjøres tiltak for å unngå utstikkende jernstumper eller lignende som kan virke skjemmende. *Eventuelt isolasjonsmateriale, plastrør eller lignende må fjernes fra betongen før betongen kan benyttes til utfylling i sjø.*

## 5. Kontroll og overvåking

- 5.1 Under tiltaksarbeidet skal det utføres visuell overvåking for å ha kontroll på spredningen av partikler i vannmassene. Ved vedvarende stor spredning må det vurderes tiltak, som å utplassere fyllmassene mer skånsomt, dekke til sjøbunnen med en «støtpute» av sand/grus før utplassering av større fyllmasser eller, dersom fyllmassene medbringer mye finstoff, gjennomføre spyling før utfylling.

## 6. Rapportering

- 6.1 Det skal sendes sluttrapport til Fylkesmannen innen 6 uker etter at anleggsarbeidet er avsluttet. Rapporten skal inneholde:
- Kort beskrivelse av tiltaket og utført arbeid
  - Eventuelle hendelser med stor oppvirvling eller spredning, og korrigerende tiltak.

Fra: marius.moe@multiconsult.no[marius.moe@multiconsult.no]

Dato: 15. des 2016 14.27.48

Til: Fylkesmannen i Møre og Romsdal

Kopi: Aurdal, Thomas; erling.ytteraas@multiconsult.no

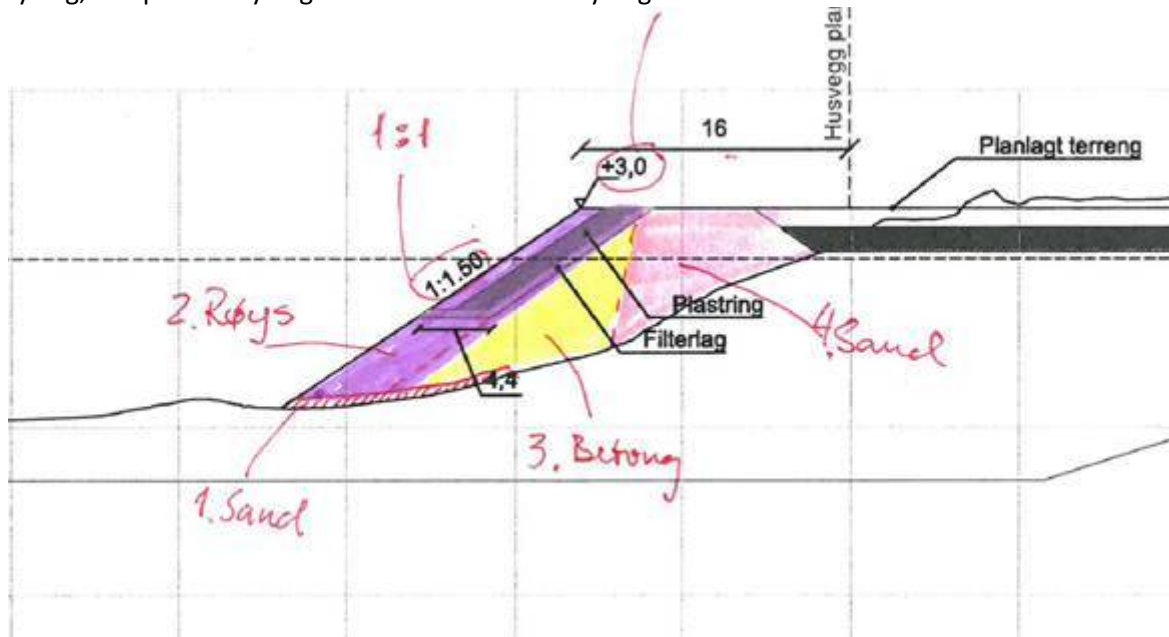
Tittel: Fylkesmannens saksnr. 2016/6786. Øran Vest i Åndalsnes - Bruk av betong som fyllmasse.

Hei

Vil med dette informere om at grunnarbeidene på Øran Vest er påbegynt. Utfylling i sjø er startet og vil utføres fortløpende.

### Betong som fyllmasse

Som omtalt i telefon tidligere er det ønskelig å benytte betong som fyllmasse. Betongen tenkes lagt i fylling, bak plastret fyllingsfront. Skisse av tenkt fyllingsnitt er vist under.



Betongen er per dato lagret på land på området, og består av uknuste elementer som kommer fra fabrikken til Elementpartner AS.

Bilde av betongelementer er vist under.



Betongen er av nyere dato, og det er ikke sannsynlig at denne inneholder PCB.

Det er utført analyse av en stikkprøve av betongen, analyserapporten er vedlagt. Resultatene er sammenstilt og vist i tabellen under. Overskridelse av grenseverdier iht. Miljødirektoratets faktaark M14 er markert med rosa i tabellen.

ELEMENT	SAMPLE	Betong Material
As (Arsen)	mg/kg	23
Cd (Kadmium)	mg/kg	<0.05
Cr (Krom)	mg/kg	26
Cu (Kopper)	mg/kg	100
Hg (Kvikksølv)	mg/kg	<0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg	17
Pb (Bly)	mg/kg	27
Zn (Sink)	mg/kg	110

Som det fremgår av resultatene overskrides grenseverdien for arsen. Nivå av arsen er innenfor tilstandsklasse 2 for sedimenter, jf. vilkår gitt i tillatelsen (tillatelsesnr. 2016.0885.T). I betongen vil den likevel ikke være like tilgjengelig for løsning, sammenlignet med tilsvarende innhold i løsmasser. Betongen inneholder stålarmring, som vist i bildet over. Armering vil bli kappet inntil betongen, før utfylling i sjø. Dette vil være bedre enn å knuse betongen i forkant for fjerning av armering, som gir risiko for tilslamming og spredning av finstoff.

Det bes derfor om tillatelse til bruk av betongelementene i fyllingen.

#### Ytterligere prøvetaking

Betong av annen type prøvetas og dokumentasjon sendes til dere for godkjenning før det benyttes som fyllmasse.

Mvh

MARIUS MOE

Senior prosjektingeniør

(+47) 95 75 58 18 | [marius.moe@multiconsult.no](mailto:marius.moe@multiconsult.no)  
[www.multiconsult.no](http://www.multiconsult.no)

**Multiconsult**