



Ecofiber Recycling AS

Av Kjell-Inge Svendsen, daglig leder

Innholdsfortegnelse

1. Sammendrag
2. Forretningsmulighet
3. Marked
4. Gründer/team
5. Forretningskonsept

Utvidet nå til 1800m²

Innvendig prod.lokale

Og utvendig 3mål ++

Tilgjengelig 30000kvm

Og kai



(Produksjonslokaler og kontorer på Hinna-base)

1. Sammendrag

- ▶ Ecofiber Recycling AS (Ecofiber) sin virksomhet er gjenvinning av glassfiberprodukter. I første omgang utrangerte fritidsbåter.
- ▶ Selskapet ble opprettet i desember 2015 av gründeren Kjell-Inge Svendsen. Han har opparbeidet seg betydelig erfaring og kompetanse på glassfiber fra han var 15 år gammel.
- ▶ Ecofiber er det eneste behandlingsanlegget i Norge som har tillatelse til å behandle og avhende fritidsbåter i dag. Er nå etablert på Hinna base i dag med flere ansatte.
- ▶ Inntektskildene er både tilskuddsordningen for returnerte utrangerte fritidsbåter og salg av ecofiber som råstoff til bl.a betongindustrien.
- ▶ Produksjon av ny glassfiber er svært energikrevende og gjenvinning kan redusere energibehovet og således CO2-avtrykket til produkter som inneholder resirkulert glassfiber betydelig.
- ▶ Ecofiber er den første aktøren til å introdusere resirkulert glassfiber i sirkulærøkonomien i Norge hvor glassfiber ikke blir vurdert som et avfall, men som en ressurs.
- ▶ De neste 3-6 mnd er det planlagt investeringer på NOK 15 mill.
- ▶ I løpet av 2018 vil Ecofiber beslutte om det skal etableres virksomhet i Larvik i partnerskap med Norsk Gjenvinning
- ▶ Det er identifisert 2-5 lokasjoner som er strategisk interessante for Ecofiber de neste årene i Norge og Danmark.

I en sirkulær økonomi vil man bort fra ideen om en lineær «bruk og kast»-økonomi. Formålet i den sirkulære økonomien er at ressursene forbli i økonomien, selv om produktet de inngår i ikke lenger brukes til sitt opprinnelige formål.



2. Forretningsmulighet

Marin forsøpling



Grønt skifte



Gamle båter



Gjenvinning

ecofiber i betong



20% ecofiber i nye båter



Hvordan kommer de eierløse inn..

Vi henter og sleper med egen båt. Da overtar vi tuseappen. Enkelt. Også kranbil-



Gratispassasjerer, gamle søppeldunker..



NYHET! Nå kan du få vrakpant på båten din

Du kan nå levere fritidsbåten din gratis inn til gjenvinning. I tillegg kan du få vrakpant på den.



Foto: loop.no

Fritidsbåter kan nå leveres gratis til EcoFiber Recycling i Jåttevågen.

En stor del av miljøgiftene som havner langs kysten stammer fra kasseringsklare fritidsbåter som bare blir liggende. Lever båten inn til et mottak som tar ansvar for at miljøgifter blir tatt hånd om. Det vil bidra til at strender og båthavner blir en triveligere plass å ferdes.

Les mer om gratis innlevering og vrakpant på www.ecofiber.no, www.ivar.no og miljødirektoratet sine hjemmesider.

Båter som er mindre enn 15 fot kan du også levere gratis inn på IVAR sin gjenvinningsstasjon på Forus.

I·V·A·R

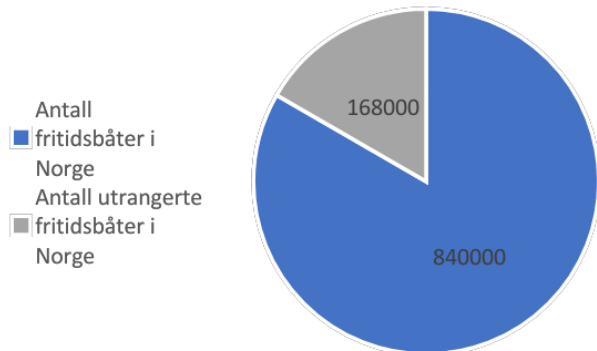


3. Marked for innsamling av fritidsbåter

Studie #1:

840.000 fritidsbåter i Norge (Kilde: Mepex)

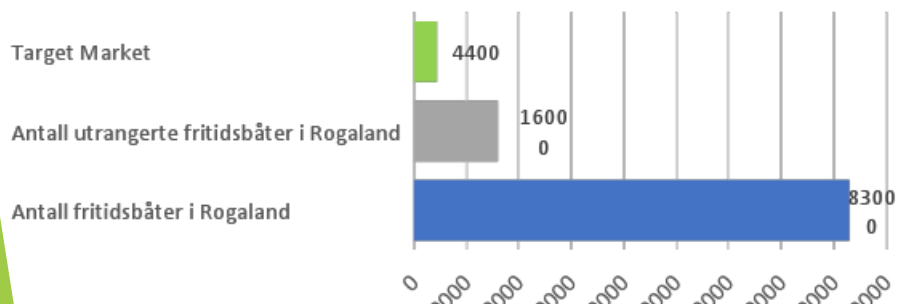
- Bransjen antar at 20% av disse er utrangert



Studie #3:

83.000 fritidsbåter i Rogaland (Kilde: Mepex)

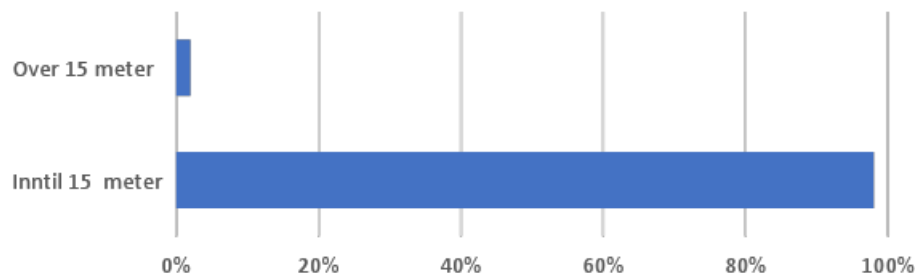
- 20% av fritidsbåtparken er utrangert (ref Studie#1)
- For Rogaland utgjør dette 16.000 båter (*available market*).
- Vårt *target market* er 4400 båter innen 2020 som utgjør 28% av totalmarkedet i denne perioden.



Studie #2:

98 % av de utrangerte båtene er under 15 meter (Kilde: Mepex)

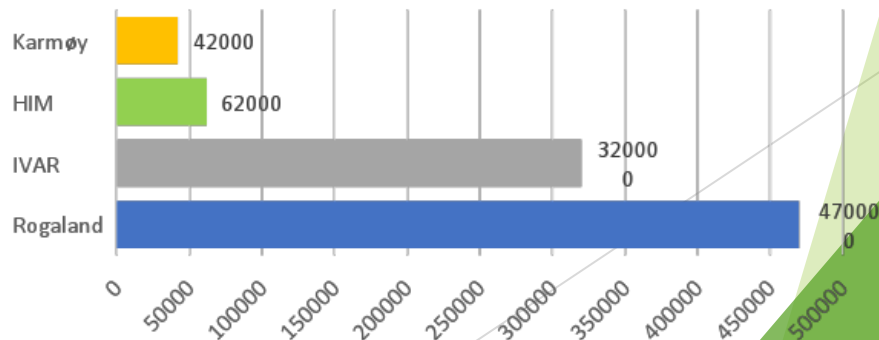
- Returordningen gjelder alle fritidsbåter
- Båteier får kr 1000 i pant for båter under 15 meter



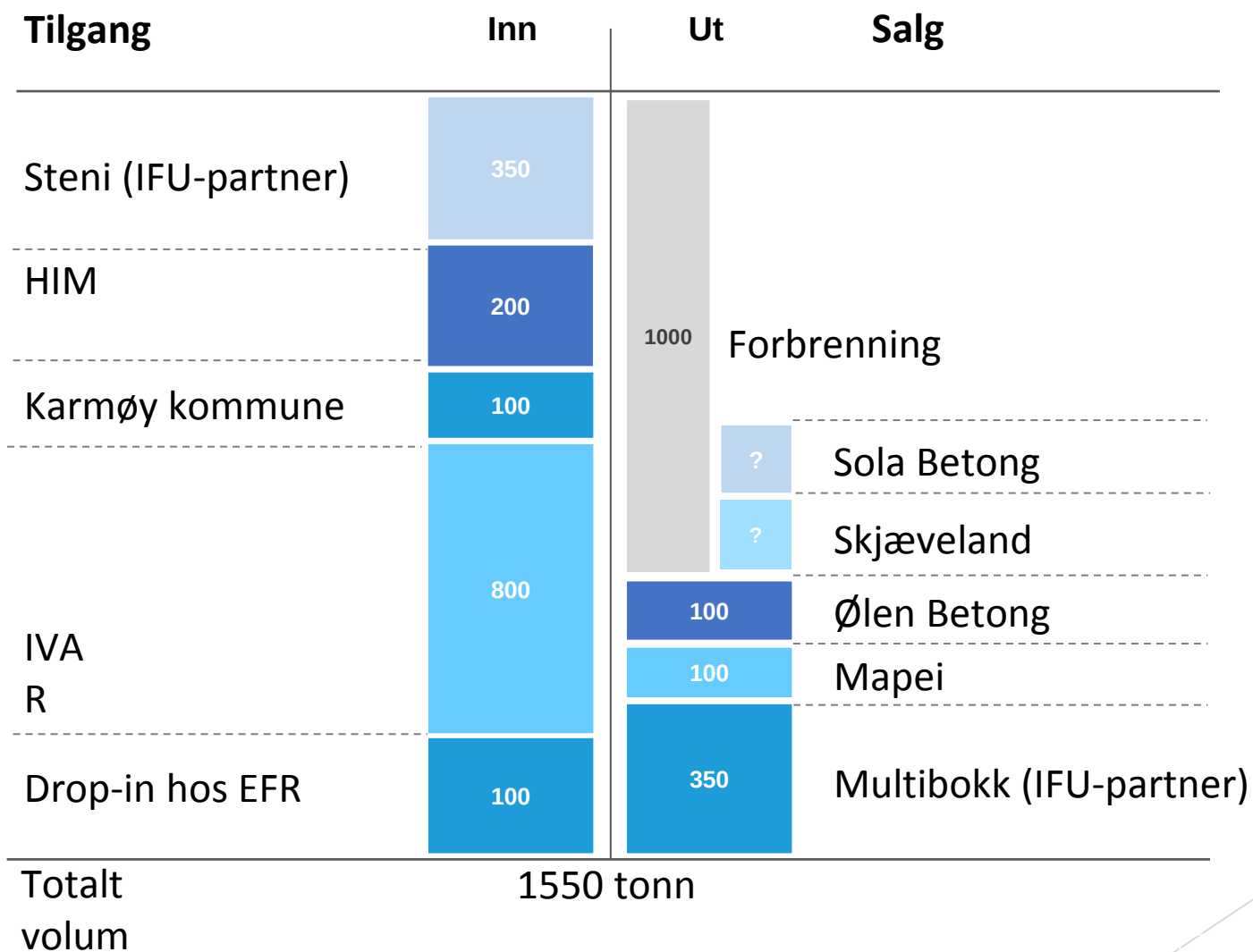
Studie #4:

Ecofiber har innsamlingsavtaler som dekker 90 % av befolkningen i Rogaland fylke (Kilde: SSB)

- IVAR 320.000 innbyggere
- HIM 62.000 innbyggere
- Karmøy kommune 42.000 innbyggere



3. Tilgang og salg av Ecofiber i 2018



4. Gründer/team/partnere

Interne ressurser

Kjell Inge Svendsen, Gründer og daglig leder (hovedeier) og styremedlem

- Etablerte Ecofiber i 2015
- 25 års erfaring som båtbygger og marine operasjoner

Espen Svendsen, Ansvarlig for båtreturordningen hos Ecofiber

- Utdannet industrimekaniker i 2016
- 5 års erfaring som båtmekaniker på siden av skolegang

Øyvind Fosse, Arbeidende prosjektleder for innovasjonsprosjekter og logistikk

- Fagbrev trykkerifag og bilmekaniker
- Erfaring som bilmekaniker

Svein Kvernstuen, Styreleder (eier)

- Seriegründer Ingeniør /økonom
- + 15 år med industrialisering, BDM og start up

Øyvind Gellein, Styremedlem (eier)

- Telemontør, sertifiseringer innen for IT
- Seriegründer, utvikler at Ecofiber sine IT, QA og rapporteringssystem

Hege Aasbø, Styremedlem

- Miljørådgiver/BREEM-revisor i NIRAS
- Lang bransjeerfaring innenfor sanering og rivning

Bjarte Magnussen, Styremedlem

- Siviløkonom/MBA
- Forretningsutvikler hos Validé AS

Eksterne ressurser

Thomas Mørch, Norsk Gjenvinning,

- Sjef for forretning og utvikling og bærekraftig strategi i Norsk Gjenvinning
- Sjef for farlig avfall Norsk Gjenvinning

Audun Roalkvam, Fagsjef hos IVAR

- Rådgiver for Ecofiber , Rudolf Meissner Fagsjef avfall

Elling Stangeland, Glassfiber Produkter

- Selger av produkter som inneholder ecofiber

Gorm Gundersen, GB Service

- Utstøysutvikling
- Nye bruksområder

Ole Thomas Tømmessen, Miljøverndirektoratet

- Leder for returordningen

Ola Elvestuen, Miljøvernminister

Hans Olav Sandvoll, Leder for Ryfylke friluftsråd

- Bindeledd friluftsliv og kommuner

Nancy Strand, Leder Avfall Norge

- Kontaktpunkt mellom Ecofiber og avfallsbransjen

5. Forretningskonsept

Ekspertise

- 25 års relevant erfaring hos gründer og god timing har ført til at vi er Norges første og (foreløpig) eneste godkjente anlegg for resirkulering av glassfiber og fritidsbåter.
- Produksjonslinje er testet og pilotanlegget er fortsatt i drift på Hinna.

Inntekstmodell

- Det er innført en tilskuddsordning hvor staten dekker hele eller deler av kostnaden ved å behandle kasserte fritidsbåter.
- Tilskuddet gis med 11 kroner per kg skrog og annet avfall fra kassert fritidsbåt.
- Prosessert glassfiber (ecofiber) kan selges som råstoff i nye produkter for 10-15 kroner per kg.



Partnere

- Innovasjonsprosjekt med Multiblokk vil åpne for kommersielle leveranser.
- Produktsertifisering hos SINTEF vil åpne muligheten for leveranser til flere navngitte betongprodusenter.
- Partnerskapet med Norsk Gjenvinning gir mulighet for tilgang til nasjonalt distribusjonsnett.

Sirkulærøkonomi

- Trend at konsumenter etterspør miljøvennlige produkter.
- Flere produsenter ser at de kan differensiere seg ved å benytte tilslag av resirkulerte råvarer.
- Bruk av resirkulert glassfiber reduserer CO2 avtrykket betydelig i nye produkter.

Gravemaskin m/saks



Vannkutter



Kvern/kuttebord



Finkvern



Lager



Truck



Pakking



Container



6. Økonomi/finansiering

Inntektsmodell

- ▶ F.o.m. 1. oktober 2017 gir Miljøverndirektoratet kr 11,- per kg skrog og annet avfall fra kassert fritidsbåt som leveres sammen med skroget og som gjenvinnes eller sluttbehandles ved eget eller andre anlegg.
- ▶ Ecofiber vil få tilskuddet utbetalt 2 ganger i året (august og november).
- ▶ ecofiberet skal i hovedsak selges som tilsetning i betongprodukter og nye glassfiberprodukter.

Volum

Volumes	Unit	2017	2018	2019	2020
Fritidsbåter	ton	225	1 100	2 200	2 200
Fritidsbåter	units	321	1 571	3 143	3 143
Fritidsbåter	units/mnd	29	143	286	286
Steniplater	ton	90	340	1 100	2 200
Epoxy	ton	0	50	50	50
GRP	ton	0	40	1 210	2 200
Karbonfiber	ton	0	20	20	20
Vindmølleblad	ton	0	0	0	0
Other	ton	0	0	0	0
Totalt	ton	315	1 550	4 580	6 670

7. Gjennomføring

► Operasjonell status i dag

- Produksjonslinje i Stavanger i drift
- Produksjonskapasitet maskinpark 3 tonn per time
- 8 personer i produksjon + daglig leder +1 lean/strategi
- Tillatelse til å behandle og avhende fritidsbåter av Fylkesmannen i Rogaland og M.Dir
- Avtale med IVAR, HIM, (MOVAR), Karmøy havn for mottak av fritidsbåter
- Har hittil tatt i mot ca. 95 tonn båt på båtreturordningen (verdi kr 1 mill). Tilsvare ca. 100 båter pr mnd.

F&U status i dag

- Det er nå produsert forskjellige produkter hos Multiblokk
- Tester hos Universitetet i Stavanger viser at Ecofiber i betong har minst like gode egenskapet som kommersiell glassfiber
- Ølen betong, Sola betong, Velde Betong /Asfalt med flere venter på produktsertifisering som det jobbes med nå SINTEF nå



Partnere

► Partnere



Nytt produkt av deponiavfall

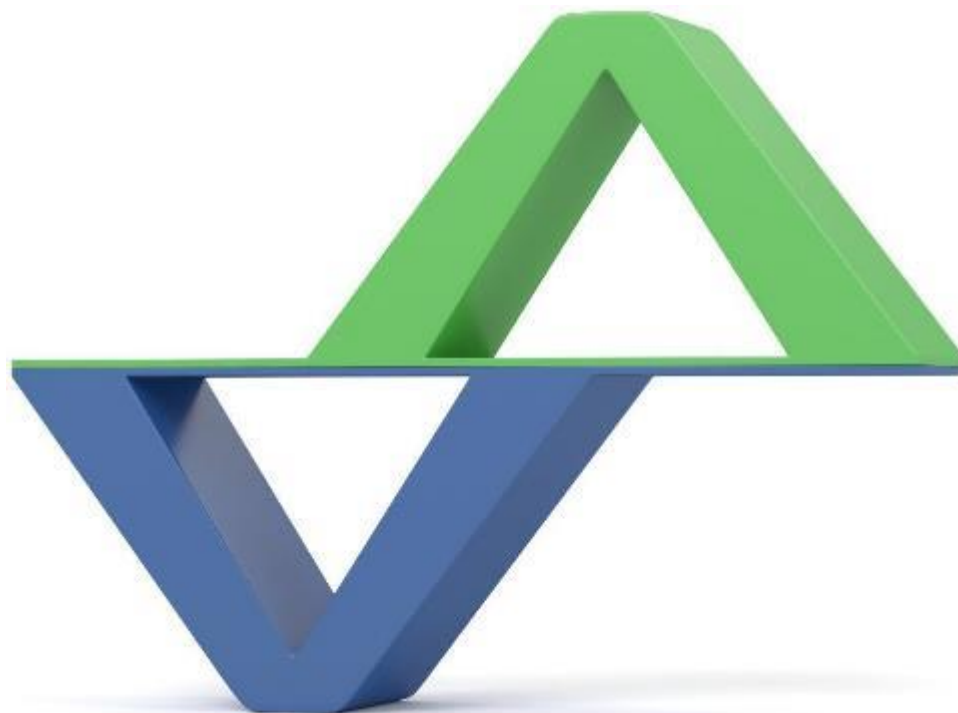


I produksjon for vegvesenet, rasteplasser.



Ny tid nå..





Ecofiber
Recycling AS

Vi starter der det slutter...