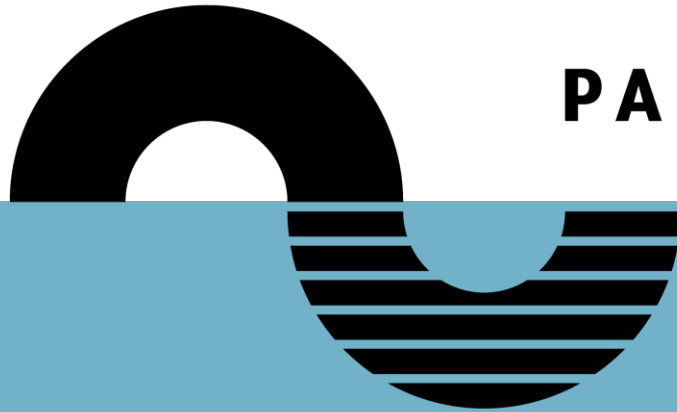




PARTNERPLAST

Bærekraft og sirkulærøkonomi i praksis

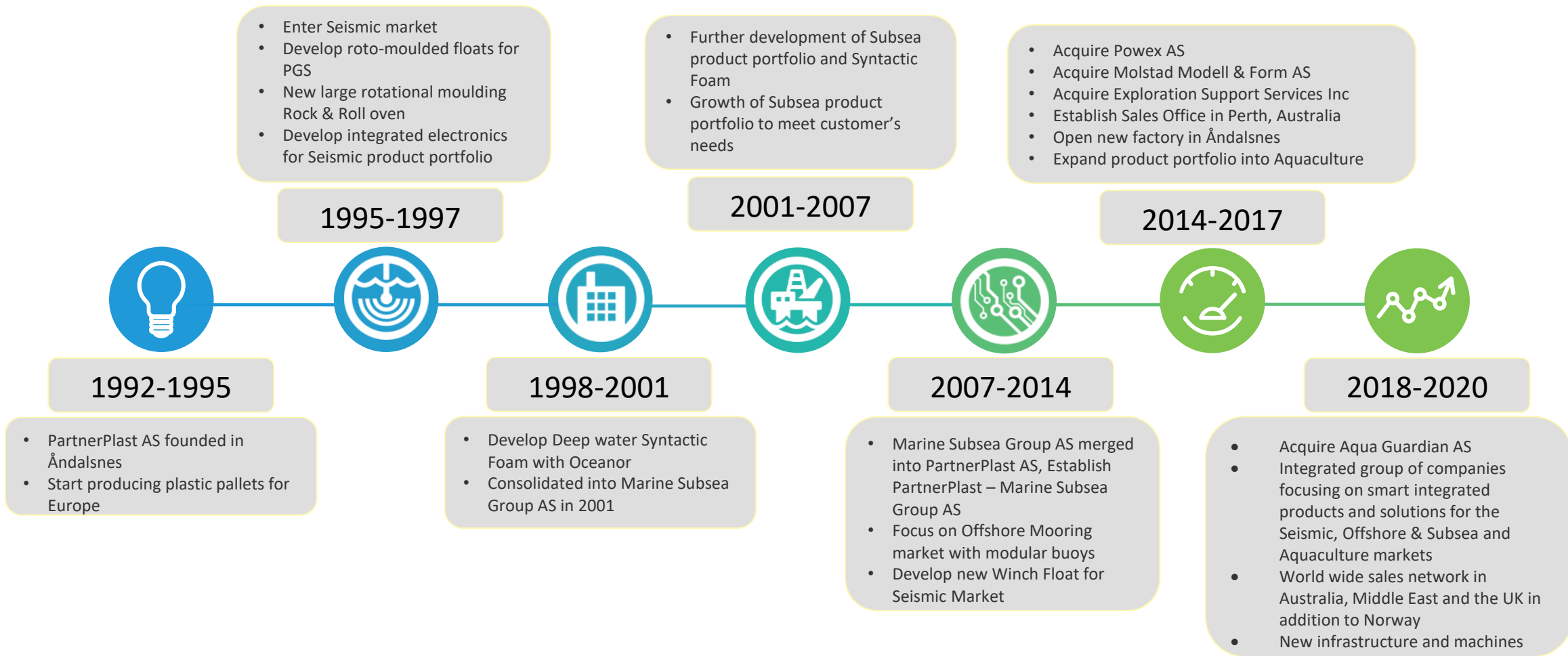
FOSNAVÅG 2 November

Navn: Tom Samuelsen
Utdanning: Teknisk
Bosted: Lillestrøm

- Grunder av PartnerPlast og Nordic Plastic Recycling AS på Åndalsnes
- 40 års fartstid i plastindustrien
- 29 år som leder i PartnerPlast
- Gikk over i en rådgiverstilling fra 01.10.21



PartnerPlast History and Development



Our Industries

PartnerPlast is an industry leader in the supply of smart plastic products to our 5 market segments:

Offshore

Seismic

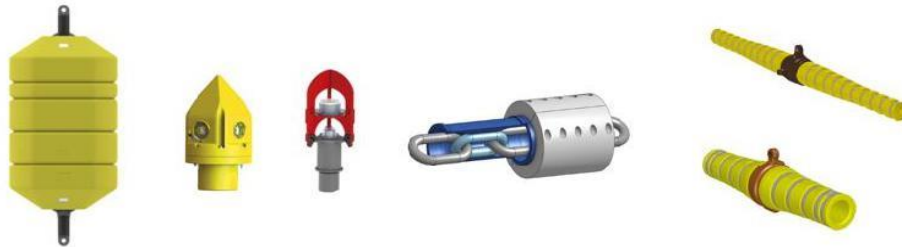
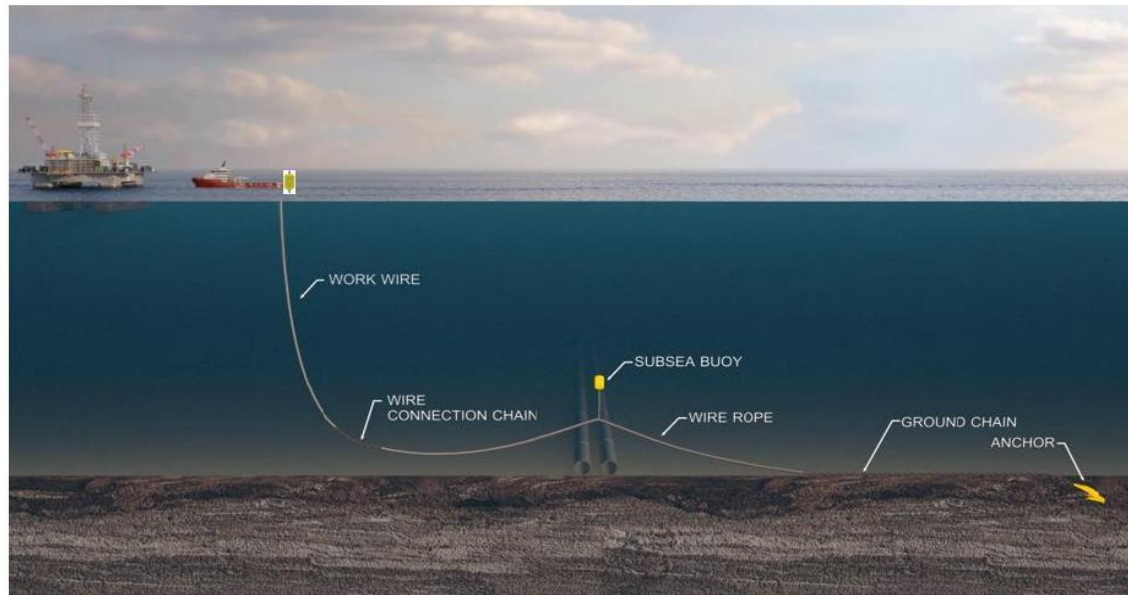
Aquaculture

Electronics

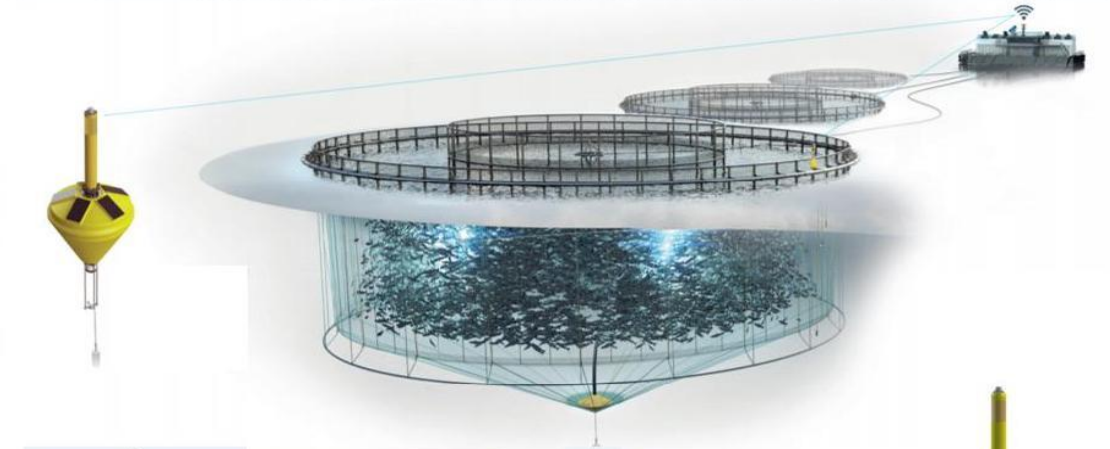
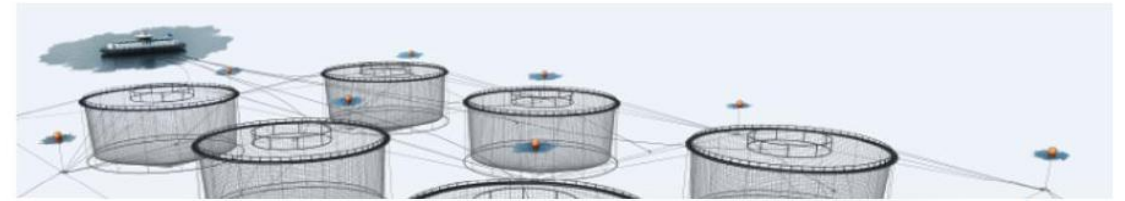
Navigation & Barriers

Offshore and Aquaculture Products

Mooring Buoyancy, Handling / Protection systems

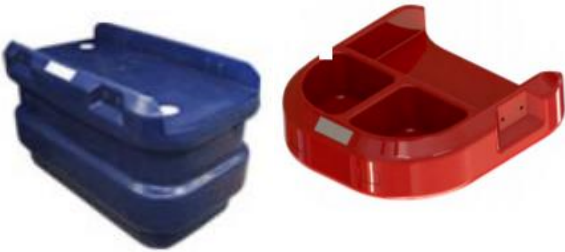


Aquaculture Buoyancy, Handling, Protection, Metocean

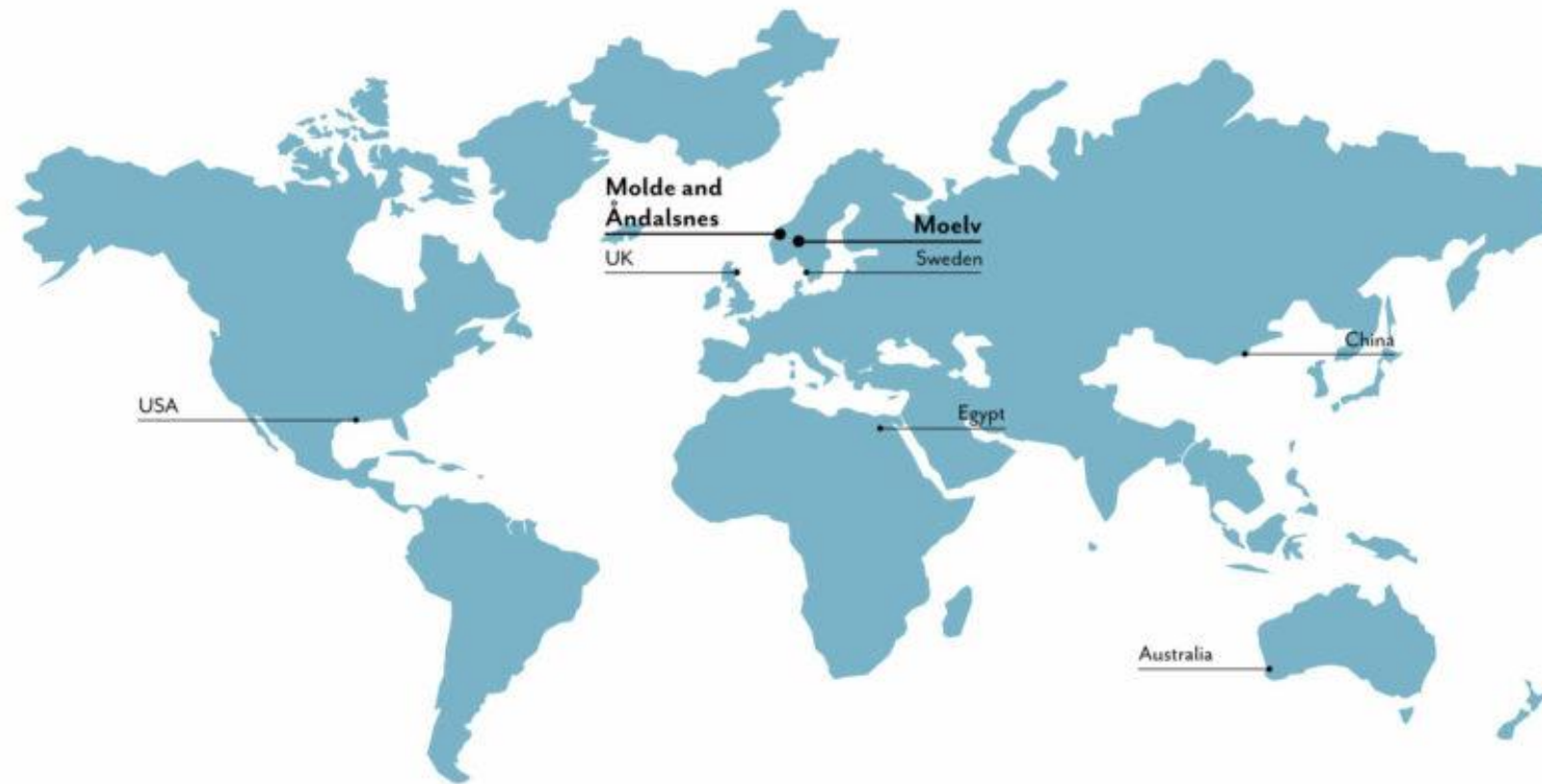


Rotational moulding

Products and typical examples:

Water & Sewage	Marina	Marine	Other
• Manholes, tanks etc. • Primarily customer owned products • Key customers: ENWA, Jets • Ownership of product range of manholes 	• Floats, pontoons • Customer owned products • Key customers: Tria, Kongensvoll 	• Buoys and other products to maritime customers • Customer owned products • Key customers: Fugro, Kongsberg 	• Various products for agriculture, assistive technology industry, defense etc. • Customer owned products • Key customers: Kongsberg D&A, Kverneland

Locations





Bakgrunn

Forsøpling funnet på strender i EU:

- 80 – 85 % plast, hvorav
 - Engangsprodukter 50%
 - Utstyr fra fiskeri og akvakultur 27%

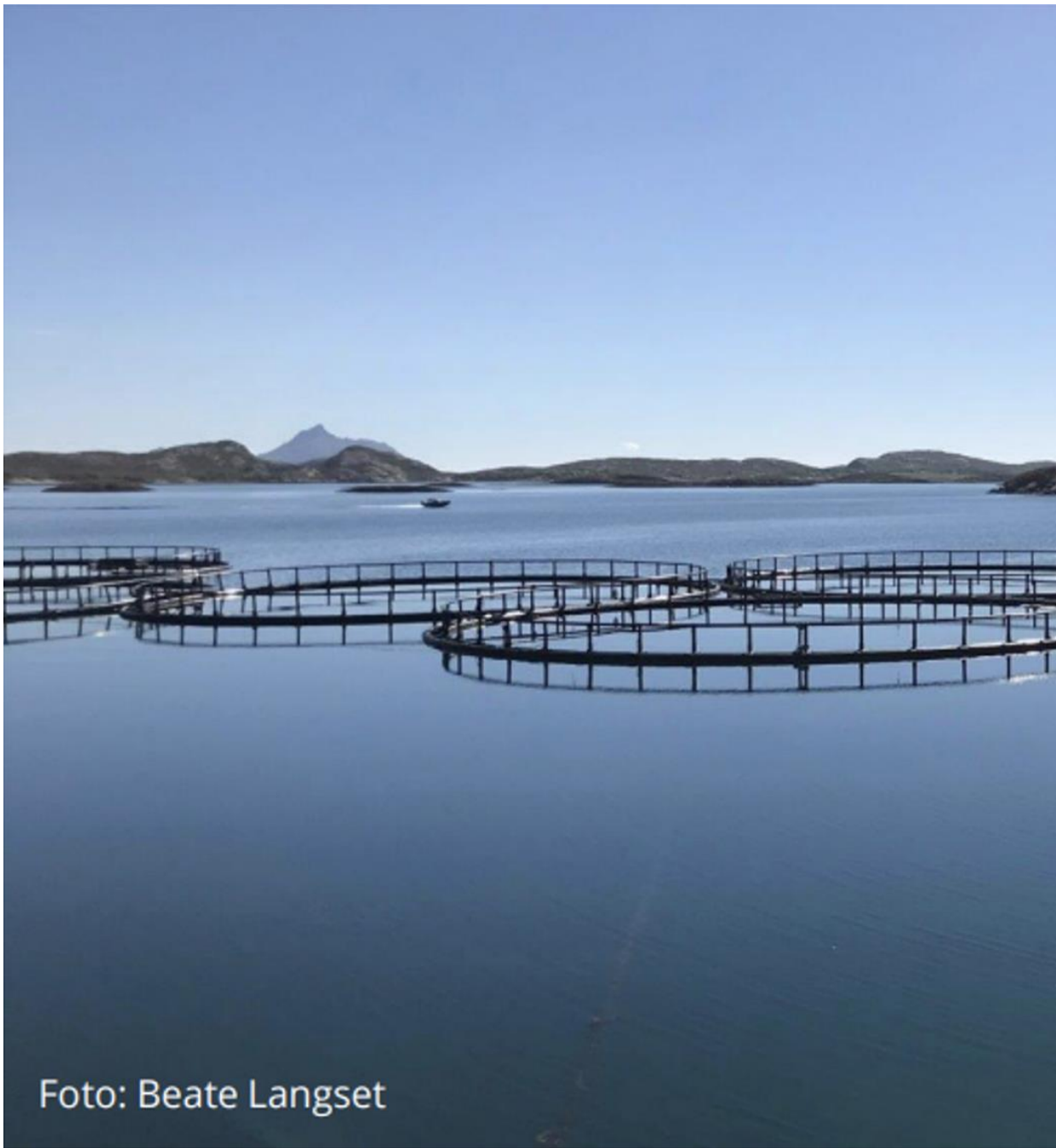


Foto: Beate Langset

Krav om produsentansvar i direktiv om plastprodukter

- Norske produsenter og importører får ansvar for produktene også når de har blitt avfall.
- Produsentansvar skal dekke kostnader for:
 - Separat innsamling, inkl. transport og avfallsbehandling
 - Holdningsskapende arbeid

Krav om produsent-ansvar i EU-regelverk

- Rapportering til EU fra 2022
 - Mengder utstyr satt på markedet
 - Innsamlet mengde avfall
- Skal ha nasjonalt minimumsmål for innsamling til materialgjenvinning
- Frist for implementering 1 Januar 2025
- I tillegg gjelder krav til produsentansvar i rammedirektiv om avfall



Bærekraft, resirkulering og gjenbruk

- Hva gjør PartnerPlast?

- Målsetninger – bærekraft
- PartnerPlast gjenbraker og gjenvinner mest mulig av sine produserte produkter
- PartnerPlast er initiativ taker og største eier i Nordic Plastic Recycling AS – som produserer rotasjonstøpe materiale fra innleverte produkter

VI GJENVINNER PLASTEN VÅR FORDI VI TROR PÅ FREMTIDEN.

Skal vi få til en grønn omstilling, må alle ta grep. Derfor kan alle våre produkter nå leveres tilbake til oss for gjenvinning.

Omstilling til sirkulær økonomi innebærer endringer i design, produksjon og forbruksmønster. Det skal vi bidra med. Fra nå kan alle våre produkter kostnadsfritt leveres tilbake for gjenvinning til nye, sterke PartnerPlast-produkter.

Plast er et meget godt egnet materiale for gjenbruk ved riktig håndtering. Det er mange typer plast og det er viktig at plasten blir nøyaktig sortert. Vi tar imot plastmaterialet polyetylen til gjenvinningsprosessen, og plastprodukter som er produsert av oss får du levere inn helt gratis.

På vårt anlegg på Åndalsnes vil brukte plastprodukter bli sortert og gjort klare for gjenbruk som nytt materiale. Dette vil skje i samarbeid med Nordic Plastic Recycling som gjenvinner plasten til nye høykvalitetsmaterialer for PartnerPlast.

**VELGER DU PARTNERPLAST, VELGER DU SIRKULÆR ØKONOMI.
BLI MED Å GJØRE EN FORSKJELL DU OGSÅ.**



Hvem
bestemmer
om 15 år?

12 ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON



Være pådriver i etablering av
Nordic Plastic Recycling

Miljøsertifisert ihht ISO 14 001 i
august 2021

Vi skal fortsette å arbeide for å
øke vår bruk av resirkulerte
materialer. Målet vårt er at
resirkulerte materialer utgjør en
vesentlig del av våre produkter i
fremtiden.

Mål

9 INNOVASJON OG
INFRASTRUKTUR



Deler av PartnerPlast sin omsetning skal gå til forskning og utvikling. Alle prosjekt skal vurderes med hensyn på PartnerPlast-gruppens bærekraftsmål

13 STOPPE
KLIMAENDRINGENE



Benytte mindre emballasje igjennom verdikjeden. Innen 2025 skal vi redusere emballasjeb Bruken med 50 %

14 LIV UNDER
VANN



Deler av omsetningen til PartnerPlast skal gå til ett fond der midlene skal benyttes til opprydding av plastforsøpling og opplæring. PartnerPlast og våre ansatte skal videre stille med minimum 8 timer dugnadsinnsats pr ansatt pr år i dette arbeidet.

15 LIV PÅ
LAND



PartnerPlast skal være en pådriver for at plastprodukter som tidligere havnet på land/deponi/ble nedgravd blir samlet inn og resirkulert.

Videreutvikle konseptet «Operation Clean sweep i samråd med Plastics Europe

Grunnverdier

4 GOD
UTDANNING



8 ANSTENDIG ARBEID
OG ØKONOMISK
VEKST



11 BÆREKRAFTIGE
BYER OG SAMFUNN



17 SAMARBEID
FOR Å NÅ MÅLENE



Visjon :

PartnerPlast AS skal være en pådriver og foregangsbedrift innen sirkulær økonomi

The background is a vibrant, stylized illustration of an underwater environment. It features large, flowing shapes in shades of teal, green, and yellow, representing water and light. In the bottom left corner, there is a cluster of dark green seaweed with long, thin blades. In the bottom right corner, there is a larger, more complex seaweed structure with multiple blades and a central stalk. Several small, dark blue fish are scattered in the upper right area. The overall aesthetic is modern and graphic.

NORDIC PLASTIC RECYCLING

Samarbeids- partnere:

- Quantafuel AS
- JO Moen AS
- RE Consulting AS

10 %

Astero AS
RIR AS



90 % NPR:

PartnerPlast AS
Pioner Boat AS
Romsdal Innovasjon AS



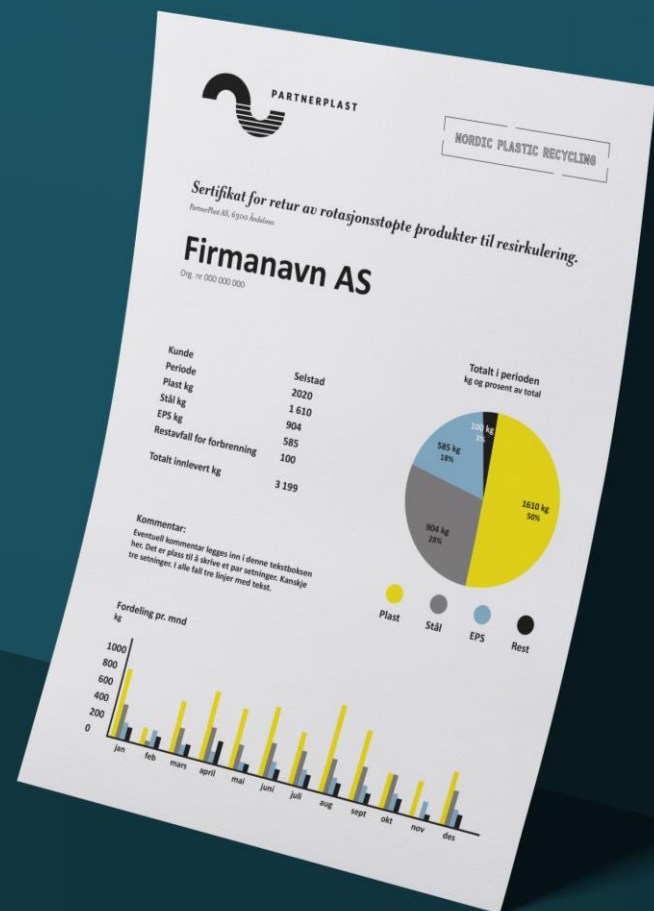
Visjon

Nordic Plastic Recycling skal ta resirkulering et steg videre i detaljsortering innen hardplastkategorien og være i førersetet for det ***"grønne skiftet"*** i den nordiske plastindustrien.



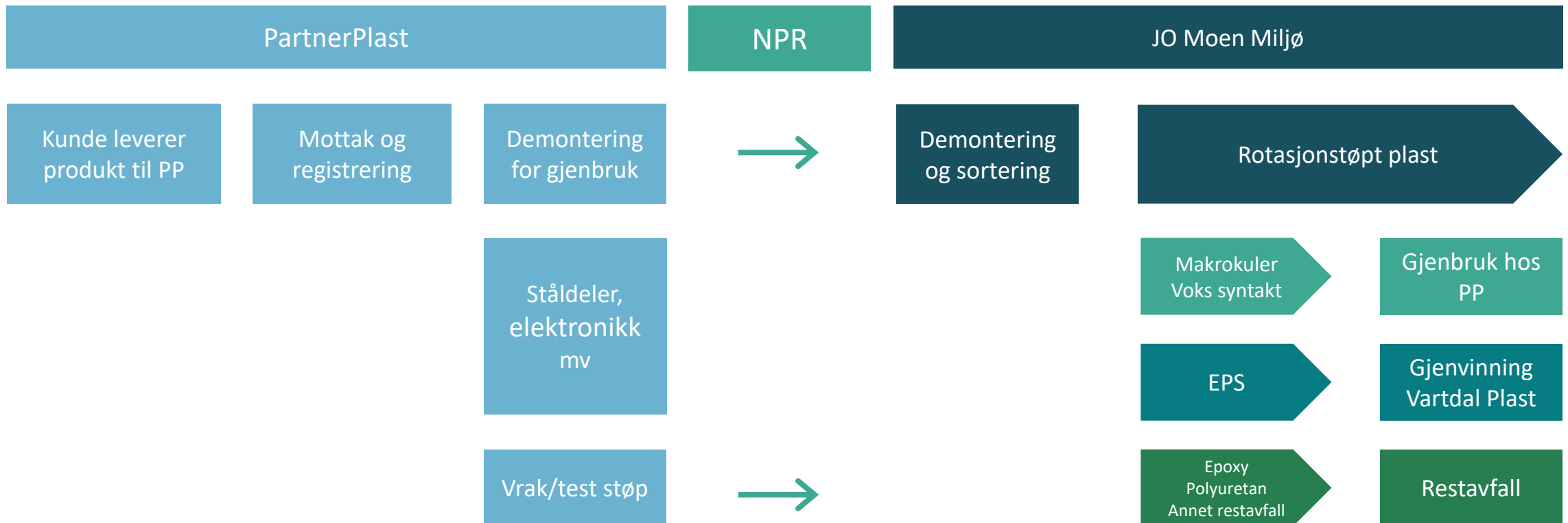
Vilkår for PartnerPlast sine kunder

- Kan levere inn produkter produsert av oss – etter avtale
- Kostnadsfritt:
 - Rotasjonstøpt plast
 - Gjenvinnbart/gjenbrukbare komponenter (EPS, makro kuler, voks syntakt, ståldeler, elektronikk)
- Avgiftsbelagt
 - Restavfall (Epoxy, Polyuretan m.v) kr. 2500,- pr tonn
- Produkter IKKE produsert av PartnerPlast
 - Må vurderes spesielt, innvilges normalt kun ved kjøp av nye PP produkter
 - Restavfall kr.10000,- pr tonn



Sertifikat for innlevering
av brukte rotasjonsstøpte
produkter til gjenvinning
hos Nordic Plastic Recycling

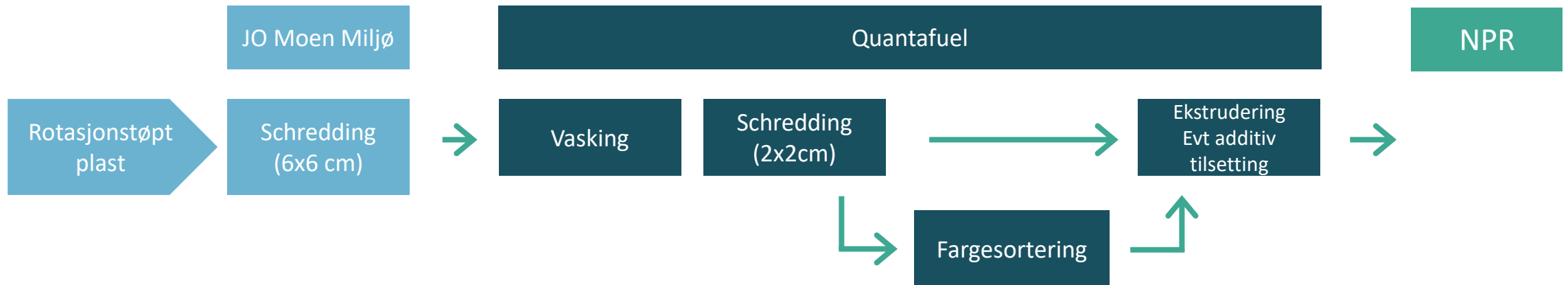
Mottak, registrering, demontering og sortering

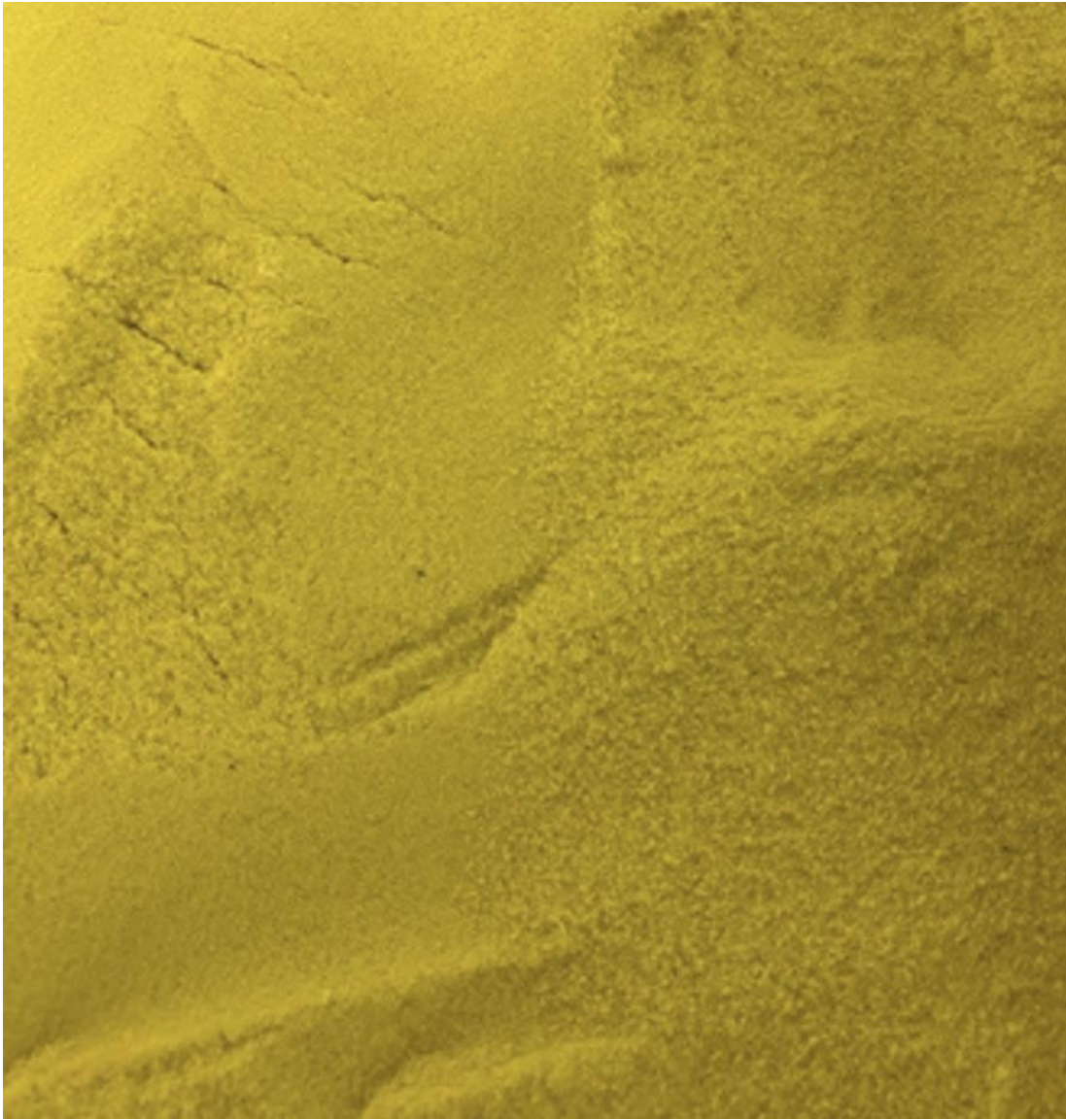






Rotasjonstøpt plast: Schredding og ekstrudering





Rotasjonstøpt plast: Maling og gjenbruk



Video



Hit til JO Moen på Åndalsnes kommer kasserte plastprodukter.

Recyclene 1218

Recycled Polyethylene for Rotational Moulding

Overview

Recyclene 1218 is a black polyethylene for rotational moulding. Recyclene 1218 contains post-industrial polyethylene and is specially formulated with additives for Rotational Moulding.

Test method	Standard	Typical value*	Unit
Melt Flow Rate	190 °C / 2.16 kg	45	g / 10 min
Density	23 °C	940	kg / m ³
Ash Content	600 °C	1	%

Recyclene 1218 is not intended for use in food, water or medical and pharmaceutical applications.
* The indicated values are typical values and should not be used for specification work.

Before using Recyclene, customers and other users should make their own independent determination that the product is suitable for the intended use. They should also ensure that they can use Recyclene safely and legally. Neither does the data contained in this publication imply any guarantee, express or implied, of certain properties nor the suitability of the product for a specific purpose. It is the responsibility of the recipient of our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

World Plastic Recycling AS
Strandveien 118
0359 Lørenskog, Norway

+47 932 18 850
info@worldplasticrecycling.no
worldplasticrecycling.no



Merking av produkt

- NPR har etablert en merkeordning med «inneholder resirkulert» og «100% resirkulert»
- Det jobbes med felles Branding og merking av produkter som er rotasjonsstøpt i et *sirkulærkonsept* sammen med Quantafuel Kristiansund



Sirkulær Konseptet

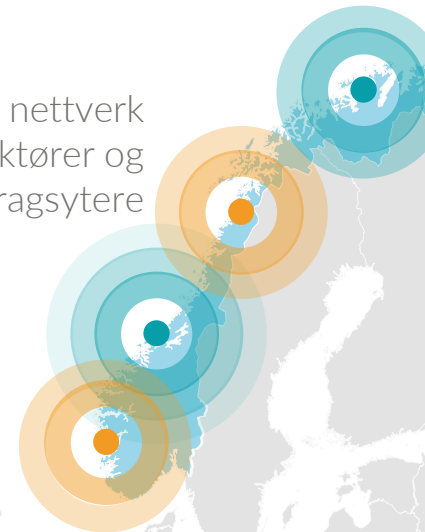
Desentralisert behandling er nøkkelen for gjennomføring;

- Høy kvalitet material strømmer
- Bærekraftige miljø & økonomiske avtrykk



Nasjonal

Allerede et nasjonalt etablert nettverk med samarbeidende aktører og bidragsytere



Fosnavågen

Allerede startet med piloteringen HUB lokalitet I samarbeid med bl.a Astorplast AS



VI GJENVINNER PLASTEN VÅR FORDI VI TROR PÅ FREMTIDEN.

Velger du nordic plastic recycling, velger du sirkulær økonomi. Bli med og gjøre en forskjell du også.

- Skal vi få til en grønn omstilling, må alle ta grep. Derfor kan alle våre produkter nå leveres tilbake til oss for gjenvinning.
- Omstilling til sirkulær økonomi innebærer endringer i design, produksjon og forbruksmønster. Det skal vi bidra med. Fra nå kan alle rotasjons-støpte produkter kostnadsfritt leveres tilbake for gjenvinning til nye, sterke produkter.
- Plast er et meget godt egnet materiale for gjenbruk ved riktig håndtering. Det er mange typer plast og det er viktig at plasten blir nøyaktig sortert. Vi tar imot plastmaterialet polyetylen til gjenvinningsprosessen, og disse kan leveres gratis til vårt anlegg.
- På vårt anlegg vil brukte plastprodukter bli sortert og gjort klare for gjenbruk som nytt materiale. Dette vil skje i samarbeid med Nordic Plastic Recycling, J.O Moen og QuantaFuel Kristiansund som gjenvinner plasten til nye høykvalitetsmaterialer for PartnerPlast, Pioner Boat og andre.

Modulstrukturert fagskole

Korte, spissa, modulbaserte utdanninger for framtidas industri.

Et innovativt samarbeid mellom Fagskolen Innlandet og Nordveggen AS



STUDIE

250

timer

STUDIEPOENG

5 + 5

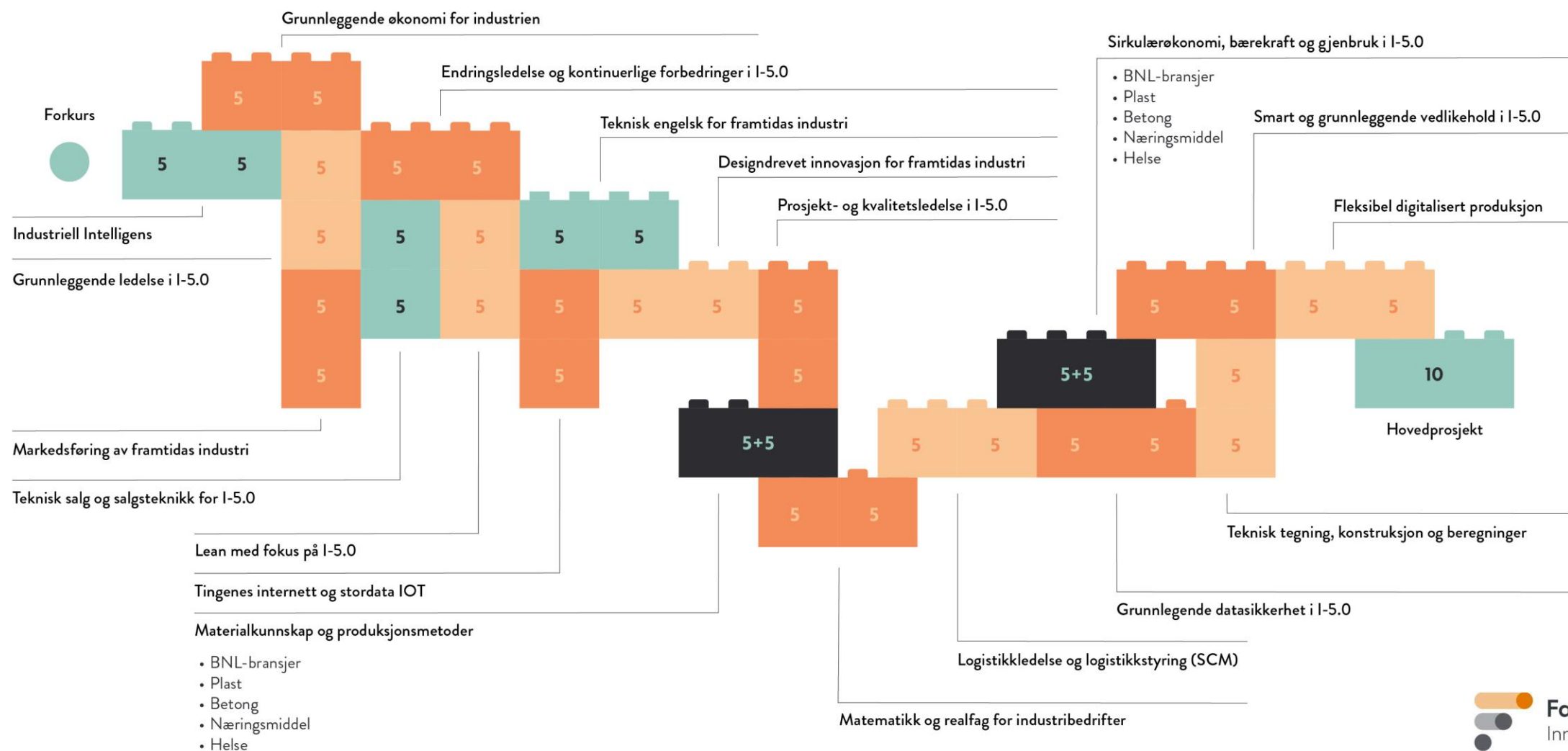
på fagskolenivå

STUDENTER

30

pr. modul

INDUSTRI 5.0 Utdanninger for fremtidens industri



*Innovative and smart solutions
from land to deep sea*

