



MM FollaCell AS





MM Worldwide

Global presence with a focus in Europe

Products from our European cartonboard mills are sold worldwide. The business of individual packaging carton sites is in particular focused on the respective regional market due to the limited economic delivery radius.

- 52 production sites on 3 continents
- 6 cartonboard mills
- 46 packaging plants
- Sales in more than 140 countries
- More than 13,000 employees worldwide

Contact details of locations

For contact details and further information regarding our locations please visit the divisional websites.

[MM BOARD & PAPER](#)

[MM PACKAGING](#)

Mayr-Melnhof Group

MM Board & Paper **MILLS**

Follacell



Neuss



Gernsbach



Frohnleiten



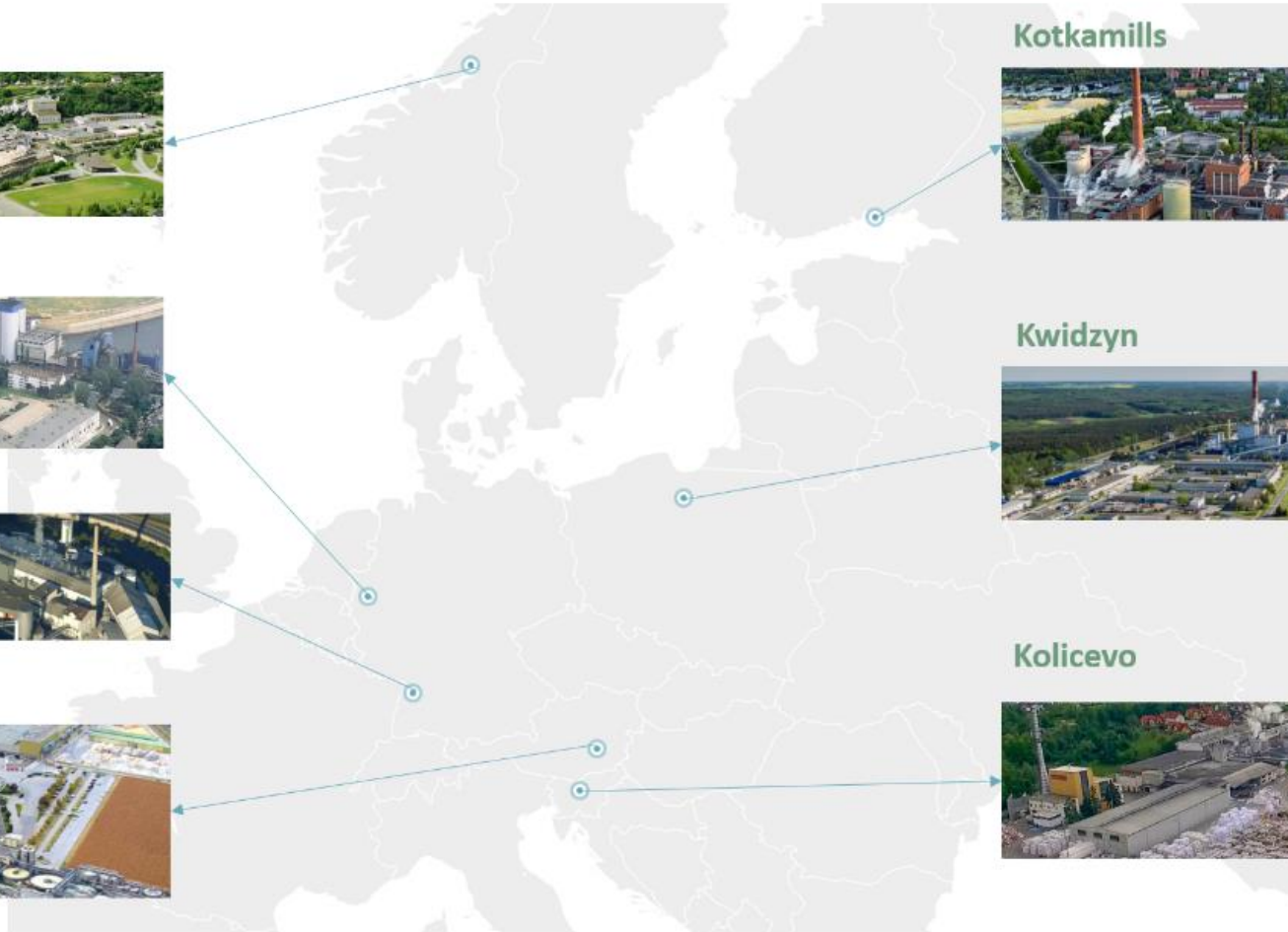
Kotkamills



Kwidzyn



Kolicevo



MM B&P in figures



4800 employees

7 Mills in **6** Countries

1 Pulp mill (FollaCell AS)

12 Cartonboard machines

More than **20** Sales Offices

Sales in more than **100** countries

2,1 mio. tons capacity p.a.

Product examples



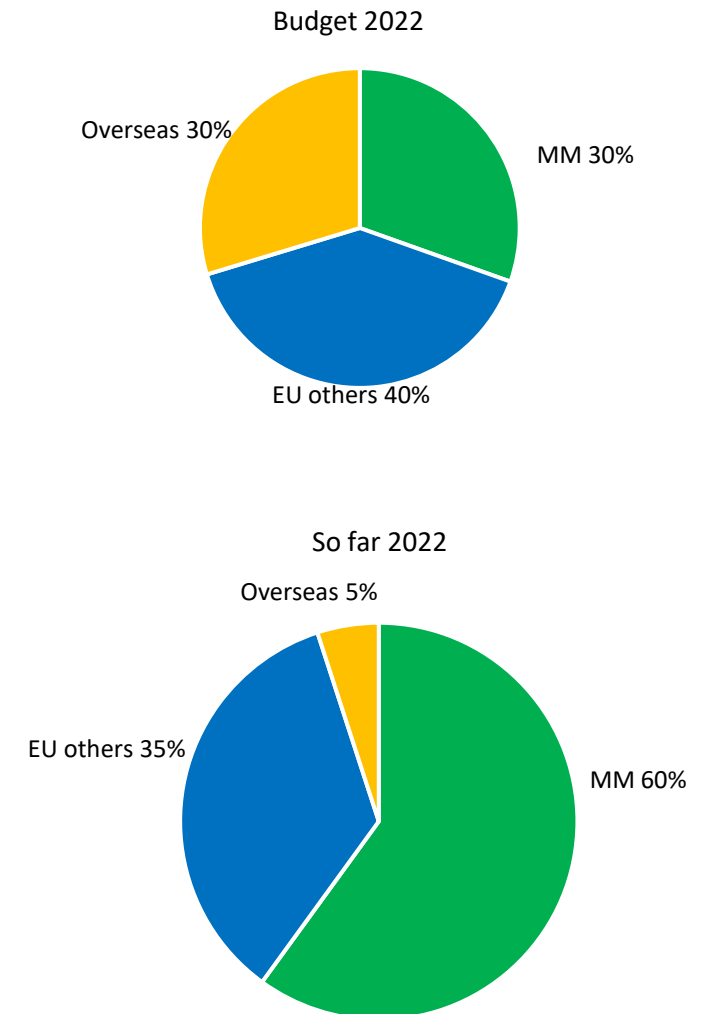
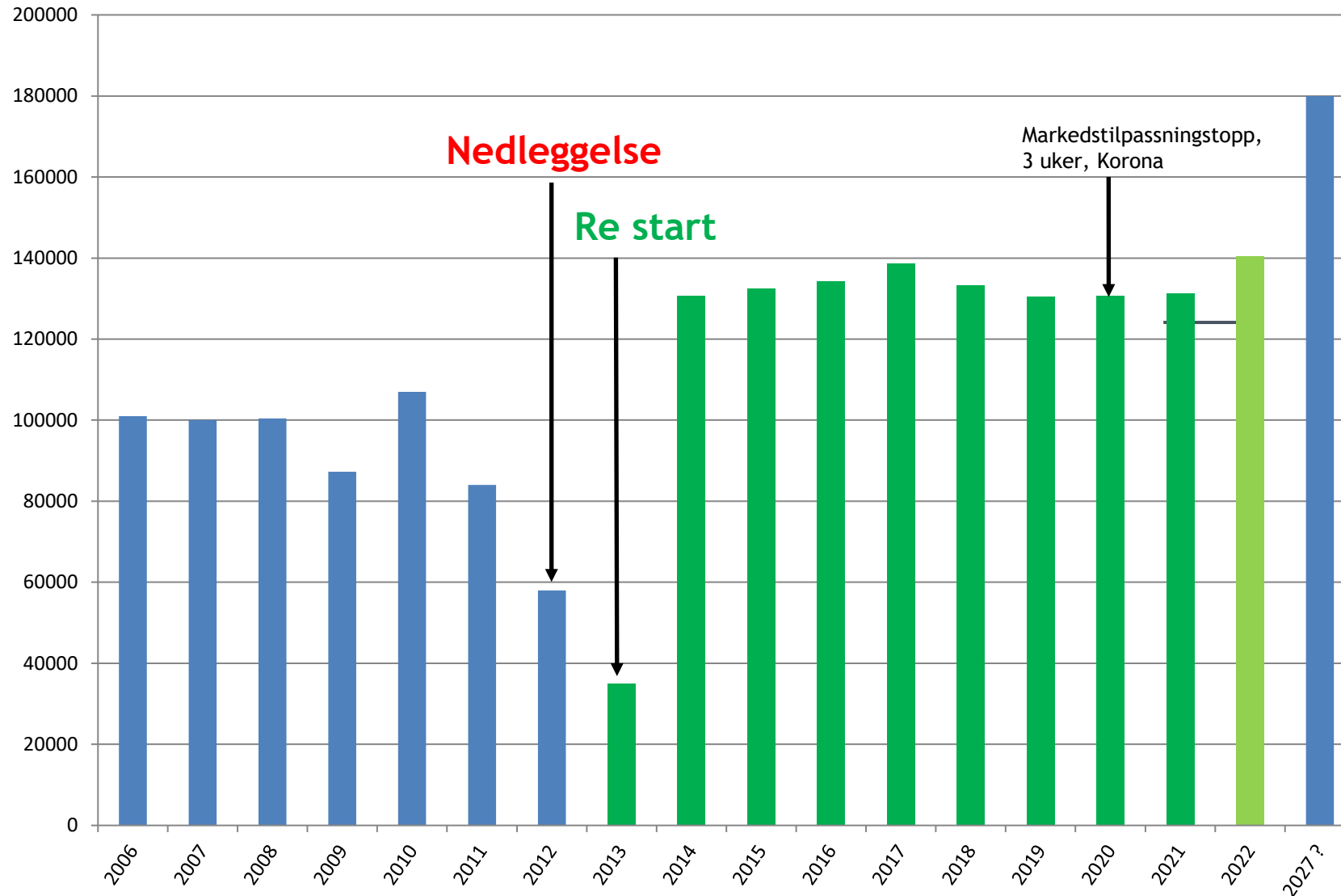


Fakta MM FollaCell AS

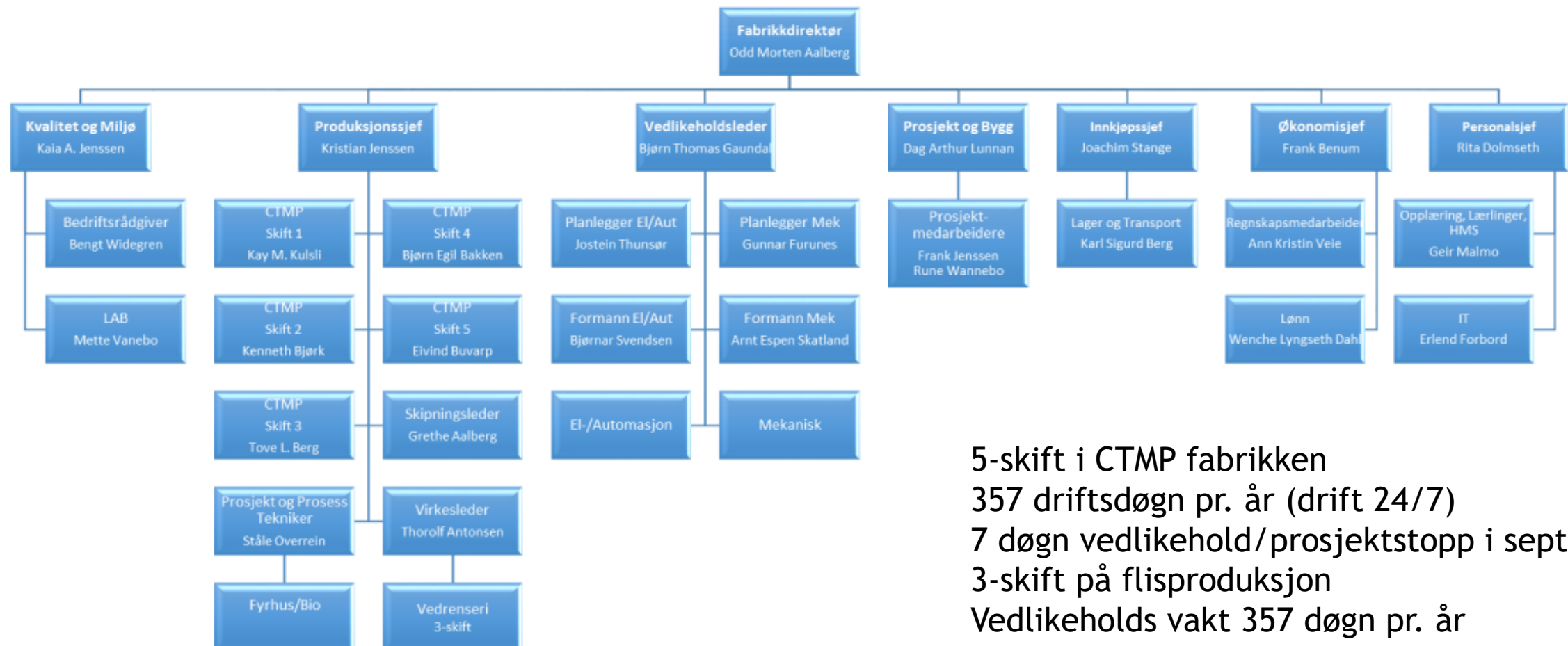
- Omsetning 2021: 588 mill.
- 61 ansatte + 8 - 11 lærlinger i 4 forskjellige fag
- Årets lærebedrift i 2015
- Årets IA bedrift i 2016
- Har økt kapasiteten fra 100 000 tonn/år til 140 000 tonn/år fra 2013 og tom. 2019.
- Investerer 153 mill. NOK i miljøtiltak, prosjektet er ferdig høsten 2022.
- Investerer 195 mill. NOK fra 2022 i nytt produksjonsutstyr, prosjektet planlagt ferdig oktober 2023
- Har investert gjennomsnittlig 45 mill. NOK pr. år i perioden 2014 - 2022.
- Har planer for å øke kapasiteten til 180 000 tonn/år.



Salgs og Produksjonsutvikling



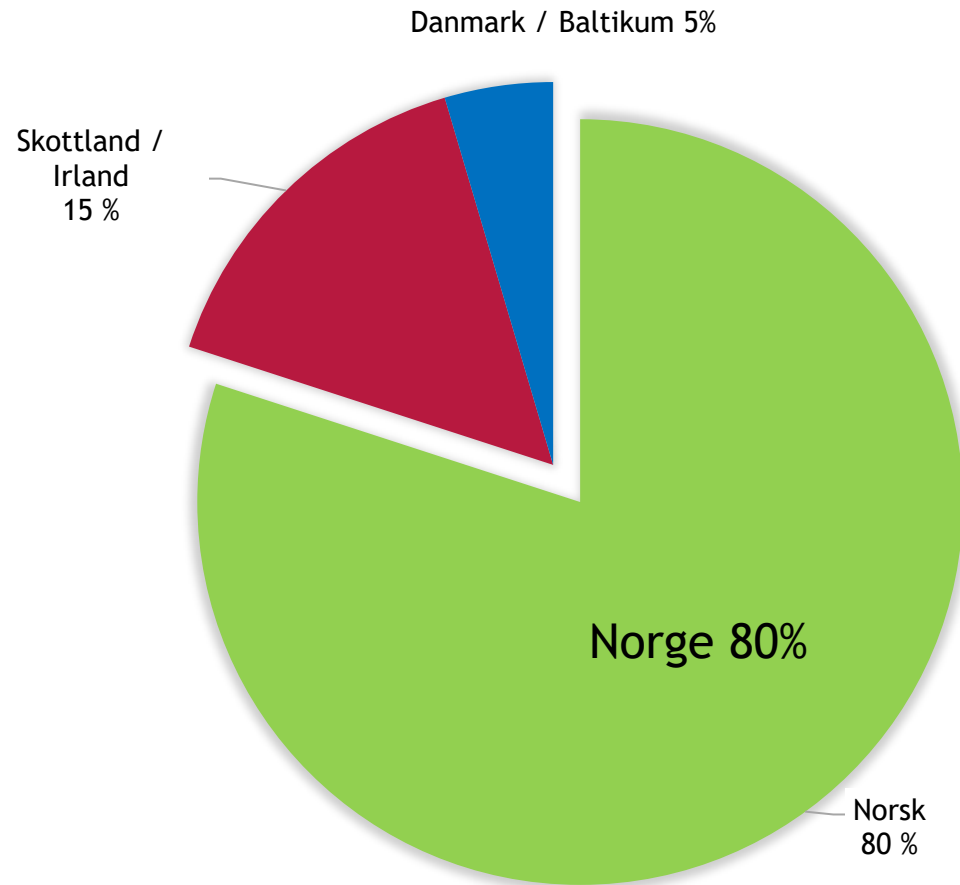
Organisasjonsskart MM FollaCell AS



Tømmer og sagbruksflis



Virke: ca. 20 % import fra 2021 (40% i 2020 og tidligere)



Alt virke må være sertifisert:

- FSC (Etterspørselen etter FSC Mix er økende!)
- PEFC

Største innsatsfaktorer:

1. Virke (tømmer og industriflis)
2. El. kraft / nettleie
3. Kjemikalier

Råvarer (tømmer og industriflis)

Vi utnytter råstoffenes fiberegenskaper til de forskjellige kvalitetene vi produserer. («skreddersøm»)

Dvs. vi blander for eksempel 80 % gran med 20 % furu for å oppnå ønsket kvalitet på ferdig produktet.

Virkes sortiment, tømmer og flis, totalt ca. 350 000 fm³ :

- Gran (75%)
- Sitka gran (10%)
- Furu (5%)
- Bjørk (5%)
- Energivirke (5%)

Råstofftilgang (tømmer, industriflis)

- Tømmer og industriflis.
- Forbruk 2021: 350 000 fm³.
 - Tømmer: 200 000 fm³
 - Industriflis: 150 000 fm³
 - Ca. 60% er lokalt virke (billevert tømmer og flis)
 - Ca. 20 % fra Østlandet (båt)
 - Ca. 20 % importeres fra Skottland, Danmark, Tyskland, Baltikum (båt)
 - **Det er ønskelig med større andel lokalt virke!**
 - Ved kapasitetsøkning til 180 000 tonn CTMP pr. år så øker virkes behovet med 100 000 fm³, til 450 000 fm³.
 - **Økningen bør dekkes inn med (midt) norsk virke.**
 - Skogsbilveger, kommune og fylkesveger, tømmerkaier langs kysten, drift i bratt terreng, tømmerterminaler, jernbane osv.
 - WoodWorks! og andre må brukes maksimalt til å påvirke bevilgende myndigheter!

Produkter og produkt utvikling:



CTMP (kjemisk termomekanisk masse) kan i utgangspunktet brukes i de fleste papir og kartong applikasjoner.

MM FollaCell har valgt kartong som hovedområde.

CSF: 250 - 600

Lyshet: 60 - 80

Vi har i dag 15 standard produkter.

Om ikke standard kvalitets spesifikasjon passer kunden, så tilpasser vi (fleksibel råvare og fleksibel prosess)

Produktutvikling:

- Kan foregå i samarbeid med kunde (tilpasninger av eksisterende produkt)
- Kan foregå i samarbeid med forskningsinstitutt, sluttbruker og med støtte fra div. finansieringsordninger.

Produkter og produkt utvikling:



Ecosorb (BIA, FollaCell prosjekter)

Målet er å produsere en «foodpad» av ren trefiber for å erstatte dagens foodpads som inneholder rikelig med superabsorbenter.

Deltakere: FollaCell, Mc Airlaids, PFI, NOFIMA, BEWI, Nortura, SalMar



Produkter og produkt utvikling:



TEFFI

Termoformede fiberprodukter for funksjonell og bærekraftig emballering av ferske matvarer

BEWI prosjekt eier, MM FollaCell fiberleverandør, PFI, BAMA, Nortura, SalMar, *RETURA* og *EcoPro*.



Rekruttering



Godkjent lærebedrift i:

- Kjemiprosessfaget
- Produksjonsteknikkfaget
- Automatiseringsfaget
- Industrimekanikerfaget
- Laboratoriefaget

Pr. tiden 8 lærlinger.

Spesielt stor konkurranse om lærlingene fra Kjemiprosessfaget.

Viktig at linje for Kjemiprosessfaget opprettholdes på VGS i norddelen av Trøndelag.

Sertifikater

- **FSC**
- **PEFC**
- **ISO 9001**
- **ISO 14001**
- **ISO 50001**
- **ISEGA**

Øvrige tilsyn / forskrifter ol.

- **ISPS - havnesikkerhet**
- **NSO – Industrivern**
- **Miljødirektoratet**
- **Arbeidstilsynet**
- **osv.**

**1 båt (2800 tonn) med ferdigvare til Amsterdam pr. uke
1 – 2 båter med ferdigvare til Polen pr. måned.
120 000 fm³ virke inn med båt pr. år
3 båtanløp pr. uke i snitt.**



FollaCell og bærekraft



- Treforedling er i utgangspunktet bærekraftig!
 - Kontroll på egen verdikjede
 - Skogsertifisering
 - Utslipp, kjemikaliebruk, leverandørvalg, transport
- Deltakelse i forsknings- og utviklingsprosjekter
 - Ecosorb - food pads
 - TEFFI - Varmeformede skåler for matoppbevaring
- Fokus på utnyttelse av restprodukter
 - Bark, slam, feildimensjonert flis, varme
 - Brennes, utnyttes i prosessen
 - Nye/andre utnyttelses områder?
- Sertifiseringer
 - Enkel og ryddig måte å jobbe på
 - Årlige gjennomganger og forbedringer
 - FSC, ISO, ISEGA

Kunder og klimarapportering

Stadig flere og grundigere henvendelser fra kunder angående klima

- CO2
 - Eget og leverandørenes utslipp
- Energiforbruk
- Utslipp til luft/vann
- Statements
- Sertifiseringer forenkler dette mye!
 - FSC, PEFC, ISO, ISEGA

Muligheter:

- Skognæringen bør/må være sentral i en **bærekraftig utvikling**.
 - Grønne skifte - økt satsing på skog, skognæringen, treforedling, «skogbaserte» produkter
- Nye markeder via nye Trefiberbaserte produkter (f. eks. erstatte plastemballasje og andre produkter basert på plast)
- Ved «normal» økonomisk utvikling er det økt etterspørsel etter trefiber til f. eks. emballasje
- Bedre utnyttelse av restråstoffer - sirkulærøkonomi - samarbeid med andre lokale bedrifter
- Videreutvikling av produksjonsprosesser - redusere forbruk - produksjonskostnader
- Videreutvikle «standard» produktene

Utfordringer 2021 - 2022 - 2023 - ?

- Pandemi
- Logistikk utfordringer, Asia
- Logistikk utfordringer, Europa
- Kraftig brems i Asia (Kina)
- Russland går til krig mot Ukraina
 - Import av tømmer og fiber fra Russland til EU stoppes.
- Energiprisene i Europa øker ytterligere - kraftig prisstigning på **alt!**
- Enkelte leverandører har produksjon og leveringsutfordringer!
- Økende leveringstider på innsatsfaktorer og utstyr.

- **Framtidig bruk av tømmer og tømmerforsyning ??**
 - **Når sagtømmerkvalitet benyttes til bioenergi, er vi på ville veier!**
 - Samtidig stadig sterkere krefter for vern av skog, osv. (inkl. EU direktiver)
 - Ønskelig med økt bruk av tre, men har vi resursen - og markeder som er betalingsdyktige/betalingsvillige?

Pr. i dag er usikkerheten stor:

- Tilgang på råvarer
- Produksjonskost
- Markedsutvikling
- Transportkapasitet/kostnad
- Rammebetingelser som påvirker skognæringen/industrien
- Økonomisk situasjon i EU/Verden

Når sprekker bobla?

Men det kan jo gå bra å!



WoodWorks! Cluster

Skal bidra til å skape et bærekraftig samfunn

WoodWorks! Cluster er en velfungerende og komplett skog- og trebasert næringsklynge med utgangspunkt i Midt-Norge.

En samlet næring med felles visjoner og prosjekter

- Bidrar til å skape et bærekraftig samfunn
- Bidrar til å gjøre det fornybare lønnsomt
- Har lange tradisjoner for omstilling og nytenking
- En framtidsrettet klynge preget av markedsorientering og innovasjon
- Vil øke anvendelse av tre og trefiber innen eksisterende og nye markedsområder



30/08/22