

Årsrapport

31.12.2021



# Til våre medlemmer

## Innledning

Emballasjeforsk er et faglig nettverk i Emballasjeforeningen, offisielt etablert som «Samarbeidsrådet for Emballasjeforskning, SEF», 20. mai 1998.

Emballasjeforsk skal arbeide for å fremme bærekraftig og innovativ emballering gjennom forskning og utvikling. Gjennom samarbeid mellom næringsliv, forskningsmiljø og myndigheter skal vi bidra til økt verdiskaping og styrket konkurranseevne.

Miljøfokuset er i sterk vekst og behovet for å gjøre emballeringsløsninger bærekraftige øker. Nye myndighetskrav følger det grønne skiftet og emballasje har blitt en sterkere konkurransefaktor. Nye aktører kommer på banen; både produsenter, brukere og klynger/nettverk.

Dette stiller krav til at Emballasjeforsk blir tydeligere og synligere. Styret har i løpet av fjoråret brukt tid på å utarbeide en strategiplan for å tydeliggjøre mål og retning for Emballasjeforsk 2022 – 2025.

Emballasjeforsk har også vært preget av pandemien i form av at de fysiske møteplassene ble borte og delvis erstattet med digitale møter.

## Styret

Det har vært avholdt tre styremøter og protokollført 14 saker i løpet av året.

Det er administrasjonen i Emballasjeforeningen som har sekretariatet i Emballasjeforsk.

Styrets sammensetning siden årsmøte 16. juni 2021 har vært:

Styrets leder: Helga Næs, Nofima
Styrets nestleder: Åse Øygarden, Bama Gruppen

Styremedlem: Jan Brunborg, Bewi
Styremedlem: Kjersti Trømborg, Orkla Foods Norge
Styremedlem: Mounir El’mourabit, Vartdal Plastindustri
Styremedlem: Benedikte Willeke Romen, TINE
Styremedlem: Ole Jan Myhre, Norner
Styremedlem: Philip Reme, RISE PFI
Styremedlem: Einar Assved Storeide, Unil
Styremedlem: Bjørn Ivar Larsen, Glomma Papp
Styremedlem: Rudie Spooren, SINTEF
Styremedlem: Aina Stensgård, NORSUS

Styret i Emballasjeforeningen fungerer som valgkomite for Emballasjeforsk og innstiller på valg av styrets medlemmer, styrets leder og nestleder overfor årsmøtet.

## aktiviteter

I løpet av året er det avholdt tre styremøter, i tillegg til årsmøtet. Det har vært et annerledes år med fortsatt strenge restriksjoner grunnet pandemien. Fysiske møteplasser er delvis erstattet med digitale.

Styret i Emballasjeforsk har i samarbeid med innleid konsulent, utarbeidet en ny strategi for 2022-2025.

Emballasjeforsk avholdt digitalt fagseminar og årsmøte den 16. juni. Styrets leder, Helga Næs ønsket velkommen og innledet. Foredragsholdere var styreleder i Avfallsforsk Kari-Anne Lyng, Seniorforsker Åge Larsen i SINTEF presenterte prosjektet PlastiCircle og Markedssjef i Norner, Ole Jan Myhre presenterte prosjektet ResyFoodPack. Sistenevnte prosjekt er opprettet for å iverksette tiltak som er beskrevet i veikart for sirkulær plastemballasje 2019. 17 medlemmer deltok.

Emballasjeforsk ble invitert til å komme med skriftlig innspill til Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri (FJM). Innspill ble sendt for å påvirke årets utlysning av forskningsmidler til næringen.

Styreleder og sekretariatsleder følger arbeidet i Circular Packaging Cluster og er representert i styringsgruppen til klyngen.

Emballasjeforsk bidro med innlegg i forbindelse med Emballasjedagene som ble avholdt på Scandic Park Hotel i Sandefjord den 11.- 12. november.

## prosjektoversikt

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prosjektnavn** | **Full prosjekt-tittel** | **Finansieringskilde** | **Prosjekteier** | **Deltagende forskningsinstitutt** | **Varighet** |
|  |  |  |  |  |  |
| Alpakka | Circular Aluminium Packaging in Norway | BIA  | Norsk Hydro | SINTEF | 2019-2022 |
| Bærekraftig bærepose | Bærekraftig Bærepose | FORREGION | SmartSupply | NORSUS | 2021 |
| CirclePack | Resirkulerbare emballeringssystemer til mat | Grunn-finansiering Nofima | Nofima | Nofima | 2020-2021 |
| CompDetect | Tilstandsdeteksjon og resirkulerings-løsning for konkurranse-dyktige og bærekraftige kompositt-produkter | BIA  | Hexagon Ragasco AS | SINTEF | 2018-2022 |
| DemaComp | Filament wound composite products for demanding applications | BIA  | Hexagon Ragasco AS | SINTEF | 2018-2021 |
| Eple-Handling | Sustainable postharvest handling of apple | Landbasert mat, miljø og bioressurser | NIBIO | NIBIO | 2020-2024 |
| Foam Fiber | Foam fiber | InterReg |  MoRe Research | RISE PFI, MoRe Research, Mittuniversitetet | 2020-2022 |
| Fruktklima | Teknologiske løsninger for optimal håndtering av frukt | Landbasert mat, miljø og bioressurser  | Hardanger Fjordfrukt | NIBIO/ Nofima | 2020-2022 |
| FutureFood control | Bærekraftig emballering | FFL | Nofima | Nofima | 2021-2024 |
| Handlekurven og Indikator | Handlekurven og Indikator | Grønt Punkt Norge | NORSUS | NORSUS | 2021 |
| Holdbar-Sjekken | Testsystem for valgav riktig emballasje til frukter, bær og grønnsaker | Landbasert mat, miljø og bioressurser | BAMA | Nofima | 2020-2022 |
| I pose og sekk | I pose og sekk | Handelens miljøfond | NORSUS | NORSUS | 2021-2022 |
| LCA av metall-emballasje | LCA av metallemballasje | Norsk metall-gjenvinning | NORSUS | NORSUS | 2020-2021 |
| LCA Quantafuel kjemisk plast-gjenvinning | LCA Quantafuel kjemisk plastgjenvinning | Quantafuel | NORSUS | NORSUS | 2020-2021 |
| Livsløps-vurdering av material-gjenvinning av plas-temballasje | Livsløpsvurdering av material-gjenvinning av plastemballasje | Grønt Punkt Norge | NORSUS | NORSUS | 2021 |
| MANDALA | The transition on multilayer/multipolymer packaging into more sustainable multilayer/single polymer products for the food and pharma sectors through the development of innovative functional adhesives | H2020 | AITIIP | AITIIP | 2019-2022 |
| Miljøvurdering av ølglass på festivaler | Miljøvurdering av ølglass på festivaler | Øya festivalen | NORSUS | NORSUS | 2020-2021 |
| NanoFunPack | Development of next generation smart packaging solutions for food industry | Young Research Talents | Nofima | Norner | 2020-2023 |
| NEPP | Neste generasjon Pure-Pak drikkekartong | Industri og tjenest- enæringer  | Elopak AS | RISE-PFI | 2020-2022 |
| NN (diverse småoppdrag, NOK) | diverse oppdrag |   | NN | Nofima, Sintef, PFI, NORSUS Norner | 2021 |
| PacKnoPlast | Sustainable decision-making for food packaging given consumer rejection of plastic | Landbasert mat, miljø og bioressurser  | BAMA | NORSUS | 2019-2022 |
| PackTech | Next generation packaging solutions | Grunn-finansiering Nofima | Nofima | Nofima | 2019 - 2023 |
| PlastiCircle | Improvement of the Plastic Packaging Waste Chain from a Circular Economy Approach | H2020 | ITENE |  Sintef | 2017-2021 |
| Re-Create | Gjenvinning av kasserte returkasser til nye kasser godkjent for matkontakt | BIA  | Lycro AS | Norner  | 2020-2023 |
| RecyFoodPack | Sikker bruk av resirkulert plast I ny matemballasje | Sirkulærøkonomi | Norner | Norner | 2020- 2024 |
| ReducePack | Bærekraftig matemballering – redusert plast og mer gjenvinnbare materialer | Landbasert mat, miljø og bioressurser | BAMA | Norner | 2019-2022 |
| Resirkulering av plast-fraksjoner | Resirkulering av plastfraksjoner - Kvalitetskontroll og dokumentasjon av resirkulert produkt | Industri og tjenest- enæringer  | NOPREC | NOPREC | 2020-2022 |
| RootCause | Understanding the causal agent(s) of tip rot to re-duce carrot loss and waste within the supply chain (RootCause) | Bionær | NIBIO | Nofima | 2019-2022 |
| Supreme- filtet | Nytt produksjons- og produktkonsept for mer attraktive hvitfiskprodukter med lavt miljøavtrykk til et krevende marked året rundt | Hav | Gunnar Klo | Nofima, NORSUS | 2021-2022 |
| Sustainable eaters | Consumers in a sustainable Norwegian food system | Landbasert mat, miljø og bioressurser | Nofima | Norsus, NIBIO, RURALIS, Høyskolen Innlandet, OsloMet, Karlstad Uni, Handels-høyskolen | 2021-2025 |
| TEFFI | TEFFI: Termoformede fiberprodukter med vann- og oksygenbarriere for matvare-emballering | Industri og tjenest- enæringer  | BEWI Norplasta AS | RISE-PFI | 2020-2023 |
| TERMINUS | In-built Triggered Enzymes to Recycle Multi-layers: an INnovation for USes in plastic-packagings | H2020 | Inst. of Chem. of Clermont Ferrant | Petri Myllytie | 2019-2021 |

## forskningsprosjekter relatert til emballering fordelt på type

## prosjekter 2015-2021

## forskningsprosjekter relatert til emballering fordelt på

## finansieringskilde 2010-2020

## nettverket

Emballasjeforsk har 21 medlemmer som representerer ulike ledd i emballasjens verdikjede. Det være seg emballasjeprodusenter, emballasjebrukere, maskinleverandører, leverandører av annet teknisk utstyr, FoU-institutter og organisasjoner. Direktør i Emballasjeforeningen, Kari Bunes leder sekretariatet i Emballasjeforsk.

Disse er:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BAMA Gruppen | Mills | VPK Packaging | Vartdal Plast |
| Bewi | NNZ | RISE PFI | Wipak Oslo |
| Elopak | Nofima | Berry | NORSUS |
| Glomma Papp  | Norner | SINTEF  |  |
| Grønt Punkt Norge | ORKLA Foods Norge | Smurfit Kappa  |  |
| Lexit Group Norge  | TINE  | Unil  |  |

## kommunikasjon

I 2021 produserte vi jevnlig saker på nettsiden til Emballasjeforsk og linket til disse på Emballasjeforeningens Facebook-sider. Vi sendte ut nyhetsbrev i mars, juni og desember.
Vi laget flere intervjuer spesielt for disse nyhetsbrevene og la sakene ut på nettsiden etterpå.

I forbindelse med deltakelsen på Emballasjedagene 2021 laget vi en ny brosjyre om Emballasjeforsk og nye rollups til prosjektene PlastiScene og RecyPack. Vi har de siste årene hatt ansvar for kommunikasjon i prosjektet PacKnoPlast.

En oversikt over prosjekter og styret oppdateres på nettsiden. Nyhetsbrev og den nyeste brosjyren rer kan lestes ned fra nettsiden.

## økonomi

Aktivitetene i Emballasjeforsk finansieres gjennom innbetalt medlemskontingent. Totalt utgjorde det kr. 301.000 i 2021. Direkte kostnader utgjorde kr 62.526. Regnskapet i Emballasjeforsk inngår som egen post i regnskapet til Emballasjeforeningen.

Oslo, 31.12. 2021