

Desember 2023

Styreleder Helga Næs har ordet



Året 2023 er snart ved veis ende, og vi kan se tilbake på et godt og produktivt år, ikke minst med tanke på at Grønn plattform-søknaden innen emballering ble innvilget på Luciadagen. Da var det nok mange som hadde lyst til å ta på krone og lys! 😊

Vi ser frem til å sette i gang prosjektet med flere av Emballasjeforsks medlemmer som deltagere (se mer beskrivelse av prosjektet under).

Styret i Emballasjeforsk har også deltatt i samarbeidsmøter med Emballasjeforeningen, Forum for sirkulær plastemballasje og Circular Packaging Cluster. Dette vil bidra til god koordinering og gode synergier fremover.

Vi ser frem mot et nytt år og håper verden blir et fredeligere sted å leve for alle som er rammet av krig. Vi er heldige som bor i Norge og kan fokusere på å bidra til mer bærekraftige løsninger innen emballering. Ønsker dere en riktig god jul og ser frem mot et godt nytt år sammen med dere.

67 millioner til redusert plastbruk, bedre gjenbruk og økt gjenvinning

Det er med stor glede vi kan meddele at Grønn plattform-søknaden ledet av Nortura og Nofima er blitt tildelt 67 millioner kroner i statlig støtte. Totalbudsjettet inkludert industriens egeninnsats er på 89 millioner kroner.

Prosjektet heter Re3-plast, og består av 18 sentrale bransjeaktører. Prosjektet vil utvikle og demonstrere sirkulære løsninger for plastemballasje til mat, og dermed legge grunnlaget for et mer bærekraftig og konkurransedyktig næringsliv.

Styret i Emballasjeforsk sammen med styret i Emballasjeforeningen, har over tid jobbet for å få på plass en søknad til Grønn plattform. Derfor er det ekstra gledelig når vi nå har fått tilslaget.

Dette er det største prosjektet som noen gang er gitt vår verdikjede, og Emballasjeforsk vil delta i styringsgruppen sammen med prosjekteier Nortura, prosjektleder Nofima, Emballasjeforeningen og representanter fra de største aktørene i prosjektet. Styringsgruppen skal sørge for at prosjektets framdrift og måloppnåelse sikres.

Seniorforsker i Nofima, Marit Kvalvåg Pettersen, har ledet søknadsprosessen, og vil også være prosjektleder. Hun forteller at dette prosjektet vil gi et kompetanseløft i Norge.

– Forskningen som må til for å oppnå en grønn omstilling er tverrfaglig og krever innsats og fokus i alle ledd i verdikjeden - samtidig! Dette er krevende, og støtten bidrar til at norsk industri kan lykkes i både å oppfylle kommende krav, omstilles i tråd med det grønne skifte og at det samtidig er økonomisk lønnsomt. Det viser viktigheten av denne tematikken, og prosjektet vil være en spydspiss i arbeidet med omstillingen til mer bærekraftige matemballaseløsninger, sier hun.

Resultatene fra prosjektet skal føre til teknologiløsninger og økt kompetanse hos prosjektdeltakerne slik at omstillingen kan gå raskere uten at dette går på bekostning av matkvalitet og føre til økt risiko for matsvinn. Resultatene vil gjøre det mulig å møte eller overgå de krevende lovforslagene som kommer i den nye europeiske forordningen for emballasje og emballasjeavfall (PPWR). Prosjektet vil utvikle nye og bedre emballaseløsninger som først tas i bruk hos prosjektdeltagerne, og på lengre sikt tas i bruk av andre bedrifter med tilsvarende problemstillinger.

– Prosjektet vil videre gi viktig kunnskap inn mot Plastreturs gjenvinningsanlegg som skal startes opp i 2025. På et overordnet nivå skal Re3-plast-prosjektet føre til redusert behov for ny plast og redusert klimagassutslipp fra produksjon og forbrenning av plastavfall, sier Kvalvåg Pettersen.

Re3-plast har oppstart i mars.

[Les mer om tildelingen her.](#)

Emballasjeforsk på Emballasjedagene



Emballasjedagene 2023 gikk av stabelen 9. og 10. november. Emballasjedagene er en fagkonferanse som avholdes årlig i regi av Den norske emballasjeforening. Emballasjeforsk var som vanlig representert i programmet.

Styreleder i Emballasjeforsk og forskningssjef for trygg og holdbar mat i Nofima, Helga Næs, innledet med å fortelle litt om Emballasjeforsk generelt, før hun introduserte Trond Keller-Storrud fra FreshPL AS.

[Han holdt foredrag om deres forskningsprosjekt SupremeFilet.](#)

Dette prosjektet har utviklet en ny og gjenvinnbar skinpack i mono-PP for fiskefileter. Tall fra NORSUS viser at denne emballasjeendringen har ført til 67 prosent reduksjon i CO₂-utslipp.

Fakta om SupremeFilet:

- Prosjektet SupremeFilet skal skape mer attraktive hvitfiskprodukter med lavt miljøavtrykk
- Gunnar Klo AS eier prosjektet og har med seg Fresh PL, Südpack, Multivac, Oda og NORSUS. Prosjektet er finansiert av Norges forskningsråd
- Emballasjematerialet som er testet ut i prosjektet består av mono-PP, et materiale som kan gjenvinnes til bruk i nye emballaseløsninger

Deretter var det Kjersti Øverbø Schultes tur til å innta talerstolen. Hun er seniorforsker i SINTEF Manufacturing, og presenterte Remsjø-prosjektet.

Dette prosjektet, gjennomført med midler fra Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering, har utviklet og testet fiskesekker i vevd PP til bruk om bord i båt for å fryse ned fisk. Denne løsningen er noe glattere enn dagens løsning, som består av 58 prosent fiber, 42 prosent plast og som ikke er resirkulerbar.

Siden den er noe glattere enn dagens løsning, har de testet ut forskjellige typer festealternativer. De gjennomførte en test med skismøring, men gikk ikke videre med denne løsningen, fordi skismøring ikke er matvaregodkjent. Det de til slutt landet på, var en type matvaregodkjent smeltelim, som sørger for at sekkene ikke velter over mannskapet ved høy sjø.

Oppstart av bransjedataprojekt



Bransjedataprojektet i Emballasjeforeningen har hatt sitt oppstartsmøte.

Sentrale aktører som årlig setter betydelige mengder emballasje på markedet, har meldt om behovet for å samle mer emballasjedata, både til bruk internt og eksternt.

I dag er det en utfordring med integrasjon mellom systemer om emballasjedata, og i prosjektet skal dette sees nærmere på. Det er satt ned en arbeidsgruppe bestående av sentrale aktører for å vurdere muligheten og interessen for å utvikle en bransjestandard for terminologi og for et sett av emballasjedata det minimum vil være behov for å samle inn, for slik å kunne dokumentere i henhold til kommende krav og regelverk.

Åse Øygarden, emballasjesjef i BAMA og nestleder i Emballasjeforsk, fremmet prosjektforslaget i et felles møte blant styrene i de forskjellige faggruppene i Emballasjeforeningen i august, og nå har prosjektet startet.

RISE PFI tilbyr resirkulerbarhetsanalyse av papir- og kartongprodukter i henhold til den harmoniserte CEPI-metoden



Resirkulering er blant de mest omtalte temaene knyttet til et miljøvennlig og bærekraftig samfunn. Dette reflekteres i EU-direktiv, som setter fremtidige krav til resirkulering på minst 75 prosent og 85 prosent resirkulering av papir- og kartongprodukter innen henholdsvis 2025 og 2030. Når EU setter slike målsetninger, vil evaluering av resirkulerbarheten til disse produktene være viktig. Papirprodusenter i Europa har kommet med en felles anbefaling om hvordan evalueringen kan utføres, gjennom fellesorganisasjonen for europeiske papirprodusenter (CEPI).

RISE PFI tilbyr analyse for å evaluere resirkulerbarheten til produkter av papir og kartong i henhold til den harmoniserte CEPI-metoden. Metoden er basert på de industrielle prosessene for resirkulering hos papir- eller kartongprodusenter. Hensikten med analysen er å kunne vurdere de viktigste parameterne for resirkulerbarhet.

RISE PFI har bred erfaring innen bruk av alle de nødvendige verktøyene for å gjennomføre CEPI-metoden. Den harmoniserte metoden inkluderer desintegrering av masse, siling av uønskede komponenter, analyse av prosessvann, arkforming og vurdering av gjenværende urenheter ved bruk av digitale bildeanalyseverktøy. Analyse av kjemisk oksygenforbruk og kvantifisering av makrostickies er valgfrie tilleggsanalyser som øker robustheten i evalueringen.

RISE PFI kan også tilby ytterligere undersøkelser utover anbefalingene fra CEPI, for å skreddersy tilbudet etter behov. Slike undersøkelser kan være fysiske og mekaniske egenskaper til papir, fibermorfologi, askeinnhold og kjemisk sammensetning i ulike fraksjoner fra resirkulerbarhetsanalysen. Analysene RISE PFI utfører, vil sammenstilles i en rapport med verdifull informasjon for aktører som enten skal produsere en ny type papir- eller kartongbasert emballaseløsning, eller som vurderer å ta et gitt papir- eller kartongprodukt inn i sine prosesser som en resirkulert råvare.

[Mer informasjon er tilgjengelig på RISE PFI sin nettside.](#)

Kontaktperson RISE PFI: [Andreas Nenningsland](#)

Økt plastresirkulering krever flere tiltak



Bilde: Hans (Pixabay)

Det trengs både økt utsortering og økt gjenvinning dersom EUs mål om plastemballasje skal nås, slår en fagartikkel skrevet av Emballasjeforsk-styremedlem Pieter Callewaert, Kari-Anne Lyng og Hanne Lerche Raadal fast. De er forskere ved NORSUS, og artikkelen viser at det er krevende å nå målene satt av EU.

[Artikkelen er publisert i International Journal of Integrated Waste Management.](#)

Norsk lov krever at lokale styresmakter forbedrer sine systemer for resirkulering av plast for å møte målet om 60 prosent innen 2035. Det er ikke nok, og emballasjen må også standardiseres og sorteringen må forbedres, slikt at mer av det som blir utsortert blir gjenvunnet.

Studien viser at det ikke finnes én nøkkel til utfordringene. Det trengs både økt utsortering og økt gjenvinning for å nå målene. Design og materialvalg spiller en viktig rolle for om plastemballasjen kan gjenvinnes, og det kreves derfor samarbeid i alle ledd i verdikjeden.

Artikkelen viser også at dagens system ikke er godt nok. Forskerne har analysert systemet, og mulige framtidige løsninger:

- Finsortering av plastemballasje i Norge fremfor i Tyskland
- Økt utsortering av plastemballasje
- Finsortering av restavfall i hele Norge

De ulike scenarioene gir en reduksjon på mellom 42 og 55 prosent CO₂-ekvivalenter sammenlignet med dagens system. Studien viser at både bedre utsortering og bedre finsortering av innsamlet plastemballasje er nødvendig.

Oppsummert vil det si at økt utsortering av plastemballasjeavfall er en nøkkel til å oppnå høyere gjenvinningsgrad, som igjen vil føre til miljømessige fordeler. Forbedringer i hele verdikjeden er nødvendig for å møte resirkuleringsmålene.

Bli med i Norges største nettverk for forskning på emballasje og emballering



EMBALLASJEFORSK

Navet for forskningsbasert innovasjon

Emballasjeforsk - nettverket for forskningsbasert innovasjon innenfor emballering - er et organ for samarbeid og koordinering av emballasjeforskning i Norge.

Emballasjeforsk arbeider 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.



EMBALLASJEFORSK

Navet for forskningsbasert innovasjon

Som medlem i Emballasjeforsk blir man del av et faglig sterkt og aktivt kunnskapsnettverk bestående av virksomheter med samme fokus og behov.

Emballasjeforsk vil sterkt oppfordre bedrifter og institusjoner til å bli medlem for å bidra til økt forskning og utvikling til beste for dem selv og bransjen. Våre møter er et utmerket forum for faglige diskusjoner på tvers av bransjer, med tilgang på FoU-miljøer som bidrar med å realisere prosjekter i arbeidet med å ruste bedrifter til det grønne skiftet.

Våre medlemmer er emballasjeproduserende bedrifter, emballasjebrukende bedrifter, utstyrsleverandører og forskningsinstitusjoner med kompetanse innen ulike deler av emballasjens livssyklus.

Meld din interesse ved å sende en epost til post@emballasjeforeningen.no

Vi benytter også anledningen til å ønske alle våre lesere en riktig god jul og alt godt for 2024!