



Cyclezyme AB och RISE beviljas finansiering från Formas för uppskalning av enzymatisk plaståtervinning

Cyclezyme AB (publ.) och forskningsinstitutet RISE Processum AB har beviljats finansiering från Formas för projektet "Cirkulär plast med bioinnovation – uppskalning av enzymatisk hydrolys av plast för verklig användning". Finansieringen ges inom Formas utlysning Effekt! Från forskning till nytta, som stödjer projekt med potential att omsätta forskning i konkret samhällsnytta.

Projektet startar den 1 december 2025 och pågår till 30 november 2027 med en total budget på 5,4 miljoner kronor, varav 4 miljoner kronor finansieras av Formas. Resterande 1,4 miljoner kronor medfinansieras av Cyclezyme AB.

RISE (Research Institutes of Sweden) är Sveriges forskningsinstitut och innovationspartner. Organisationen bedriver tillämpad forskning och utveckling inom ett brett spektrum av områden, med målet att stärka näringslivets konkurrenskraft och bidra till en hållbar omställning. RISE Processum AB, som ingår i RISE-koncernen, har särskild expertis inom bioteknik, bioraffinaderi och processuppskalning.

Syftet med projektet är att vidareutveckla och skala upp Cyclezymes enzymteknologi för återvinning av polyesterbaserad plast (PET) utan kemisk eller termisk förbehandling. I projektet kombineras AI-baserad enzymdesign och bioreaktorproduktion med livscykelanalyser (LCA) för att visa teknikens klimat- och resurseffektivitet.

Arbetet sker i nära samarbete mellan Cyclezyme AB, som leder utvecklingen av enzymerna, och RISE Processum AB, som ansvarar för uppskalning, miljöanalys och planering av framtida pilotanläggning. Resultaten ska ligga till grund för ett enzymbaserat återvinningssystem som kan hantera flera tusen ton plast per år och bidra till minskade klimatutsläpp, minskade utsläpp av mikroplaster samt ökad cirkularitet i plastindustrin.

- Samarbetet med Cyclezyme kommer bli mycket intressant! Vi har målmedvetet byggt upp vår kompetens och kapacitet inom bioteknik för att kunna accelerera utvecklingen och kommersialiseringen av biotekniska lösningar, säger Karin Johnson, VD på RISE Processum AB.

Peter Falck, VD för Cyclezyme AB, kommenterar:

"Formas-projektet gör det möjligt för oss att ta nästa steg mot industriell implementering av vår teknologi. Tillsammans med RISE kan vi nu visa hur bioteknik på riktigt kan ersätta dagens energikrävande plaståtervinning med en grön, cirkulär lösning."

För mer information:

Cyclezyme AB, Peter Falck, VD

Tel: +46 (0)76 00 99 344

E-post: peter.falck@cyclezyme.se

Cyclezyme är noterat på Spotlight Stock Market.

Om Cyclezyme AB

Cyclezymes verksamhet är inriktad på utveckling av nya metoder och processer för plaståtervinning genom användning av avancerade enzymer för nedbrytning och återvinning av främst PET-baserade plastmaterial. Bolaget grundades 2020 och har sitt huvudkontor i Lund. www.cyclezyme.se