



## **Cyclezyme AB uppnår framsteg med amerikanska industrijätten Albany International – diskussioner om uppskalning av enzymbaserad textilåtervinning inledda**

Cyclezyme AB (publ) meddelar idag fortsatta framsteg i det pågående projektet tillsammans med Albany International, en global ledare inom pappersmaskinsbeklädning. Projektet fokuserar på utveckling av enzymbaserad återvinning av industritextilier som främst består av polyester och polyamid, där det idag i stor utsträckning saknas effektiva lösningar för cirkulära materialflöden. Målet med projektet är att etablera enzymatiska processer för depolymerisering och återvinning av tekniska textilier och högpresterande industrimaterial.

Under projektet har Cyclezyme framgångsrikt depolymeriserat utvalda materialprover, vilket visar potentialen för framtida cirkulär återvinning där materialen kan brytas ner till sina byggstenar och återanvändas i ny produktion. Bolaget har även genomfört optimeringsarbete för att förbättra nedbrytningseffektiviteten.

Parallellt har Cyclezyme utvecklat och producerat flera olika nylonnedbrytande enzymer för återvinning av nylon- och polyamidbaserade material. Arbetet fortsätter nu med utveckling av analytiska metoder för att utvärdera enzymaktivitet och vidare optimera teknologin.

Tekniska textilier och avancerade industrimaterial används idag inom bland annat processindustri, transport, energi och avancerad tillverkning. Den globala marknaden för tekniska textilier uppskattas omsätta flera hundra miljarder kronor årligen och efterfrågan på cirkulära lösningar bedöms öka i takt med skärpta hållbarhetskrav och regulatoriska initiativ.

Cyclezyme och Albany International har även påbörjat diskussioner kring nästa fas med fokus på uppskalning och framtida industriella tillämpningar.

Kommentar från Peter Falck, VD för Cyclezyme:

”Vi är mycket nöjda med utvecklingen i projektet och resultaten stärker vår syn på att enzymatisk återvinning kan bli en viktig lösning även för mer avancerade textil- och industrimaterial. Många av dessa material är svåra att återvinna med dagens metoder samtidigt som efterfrågan på cirkulära lösningar ökar. Att vi lyckats utveckla och producera enzymer för nedbrytning av nylon visar bredden i vår plattformsteknologi och potentialen att på sikt kunna återvinna flera olika typer av plast- och textilmaterial, inte bara polyester. Det är också mycket positivt att vi redan nu har påbörjat diskussioner kring nästa fas och hur teknologin kan skalas upp för framtida industriella applikationer tillsammans med Albany International”, säger Peter Falck, VD för Cyclezyme AB.

Kommentar från Mark Levine, SVP MC Research & Development på Albany International:

”Vi är uppmuntrade av projektets framsteg hittills, som har visat den verkliga potentialen för cirkularitet inom avancerade industriella textilier såsom pappersmaskinsbeklädning. Möjligheten att använda enzymatisk återvinning för flera olika materialtyper, såsom både

polyester och nylon, innebär att våra kunder inte skulle behöva välja mellan en produkts prestanda och dess möjlighet att återvinnas när den nått slutet av sin livslängd – ett dilemma som ofta förknippas med dagens återvinningsmetoder. Vi anser att den bästa vägen framåt för en hållbar industri är att bibehålla hög prestanda samtidigt som cirkularitet och hållbarhet ökar. Cyclezymes arbete hittills har visat att detta är möjligt”, säger Mark Levine, SVP MC Research & Development på Albany International Corp.

Projektet fortgår enligt plan med fortsatt fokus på optimering, analys och utvärdering av ytterligare materialflöden.

Om Albany International Corp.

Albany är en ledande utvecklare och tillverkare inom materialvetenskap av avancerade tekniska komponenter, med expertis inom avancerad materialbearbetning och automatisering. Verksamheten består av två kärnområden:

- **Machine Clothing:** är världsledande inom produktion av kundanpassade förbrukningsband som är avgörande för tillverkning av papper, kartong, mjukpapper och hushållspapper samt massa, nonwoven-material och en rad andra industriella tillämpningar.
- **Albany Engineered Composites:** är en växande utvecklare och tillverkare av avancerade materialbaserade tekniska komponenter för krävande flyg- och rymdtillämpningar, med kunder inom såväl kommersiella som militära plattformar.

Albany International har sitt huvudkontor i Portsmouth, New Hampshire, USA, och driver 25 anläggningar i 12 länder. Företaget har cirka 5 700 medarbetare världen över och är noterat på New York Stock Exchange (ticker: AIN).

Mer information om företaget samt dess produkter och tjänster finns på <http://www.albint.com>.

Om Cyclezyme

Cyclezyme utvecklar nya metoder och processer för plaståtervinning genom avancerade enzymer som bryter ner olika plastmaterial. Företaget grundades 2020 och har sitt huvudkontor i Lund.

Cyclezyme är listat på Spotlight Stock Market.

För mer information, vänligen kontakta:

Peter Falck, VD

Cyclezyme AB

E-post: [peter.falck@cyclezyme.se](mailto:peter.falck@cyclezyme.se)

Webb: [www.cyclezyme.se](http://www.cyclezyme.se)