

# Bioextrax påbörjar utvärderingsprojekt med europabaserat vattenreningsbolag avseende extraktion av bioplasten PHA

Bioextrax AB (publ.) har ingått ett utvärderingsavtal avseende extraktion av bioplasten PHA med ett europabaserat bolag som är en del av en global företagsgrupp, verksam inom vattenrening, med ca 1.500 anställda. Den potentiella kunden ska utvärdera Bioextrax patenterade teknologi för extraktion (utvinning) av PHA ur PHA-producerande bakterier. Syftet med projektet är att verifiera den kommersiella potentialen i att använda Bioextrax extraktionsteknologi i kombination med bolagets egenutvecklade process för PHA-ackumulering.

PHA produceras av bakterier och själva PHA-granulerna lagras intracellulärt av bakterierna (dvs PHA ackumuleras och lagras inuti bakteriecellerna). Därför krävs en metod för utvinning av PHA ur bakterierna. Bioextrax patenterade process för extraktion av PHA använder en bakterie som i kontakt med den PHA-producerande bakterien utsöndrar enzymer som bryter ner cellväggarna hos de PHA-producerande bakterierna och på så sätt frigör PHA.

Den potentiella kunden har utvecklat en metod som baserat på olika vattenbaserade avfallsströmmar kan ackumulera PHA. De har dock ingen egenutvecklade metod för utvinning av PHA ur bakteriecellerna och det är för detta steg som företaget och Bioextrax har påbörjat ett utvärderingsprojekt. Utvärderingen kommer att ske baserat på material producerat i den pilotanläggning den potentiella kunden har i bruk idag. Om utvärderingen är framgångsrik är planen att ett långsiktigt licensavtal ska ingås.

*"Detta projekt är den första konkreta utvärdering som är ett direkt resultat från den presentation vi gjorde på den globala PHA-kongressen i Köln i förra veckan, och vi hoppas förstås på fler. Intressant är att detta bolag – precis som Full Cycle Bioplastics – använder avfall som råmaterial för PHA-produktion. Vi kan se att vårt avtal med Full Cycle har väckt intresse hos andra liknande producenter och en observation från Köln är att det generellt finns ett stort intresse för avfallsbaserad PHA. Det som är positivt med samarbetet med just denna kund är att det är del av en stor företagsgrupp med närvaro på fem kontinenter, och att de därför snabbt kan rulla ut globalt med ett stort antal anläggningar."* säger Edvard Hall, VD, Bioextrax.

*Denna information är sådan som Bioextrax AB (publ.) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 1 oktober 2021.*

**För ytterligare information, vänligen kontakta:**

Edvard Hall, VD

Telefon: +46736267643

E-post: [edh@bioextrax.com](mailto:edh@bioextrax.com)

## **Om Bioextrax**

Bioextrax grundades år 2014 baserat på forskning vid avdelningen för bioteknik vid Lunds universitet. Dess processteknologier möjliggör kostnadseffektiv produktion av bioplasten PHA från sukros (socker) som råvara, kostnadseffektiv och helt biobaserad utvinning av PHA ur PHA-producerande bakterier med ett proteinhydrolysat som biprodukt, samt kostnadseffektiv tillverkning av mikrofibrer ur fjädrar och proteiner och aminosyror ur proteinrika restprodukter såsom fjädrar eller slakteriavfall. Bioextrax processteknologier producerar således kostnadseffektivt ett flertal olika miljövänliga material, med utnyttjande av billiga råvaror eller avfallsströmmar/industriella restprodukter som råmaterial. Bolagets nuvarande affärsmodell är att erbjuda licenser för användning av dess olika processteknologier inom olika affärsområden. Bolaget är noterat på Spotlight Stock Market. Läs mer på [www.bioextrax.com](http://www.bioextrax.com).