

Bioextrax samarbete med en ledande sockerproducent går vidare till nästa fas

Bioextrax AB (publ.) ingick 2022 ett samarbetsavtal med en av världens ledande sockerproducenter ("Sockerproducenten"). Inom ramen för projektet har parterna, tillsammans med potentiella köpare av PHA, validerat Bioextrax teknologi avseende PHA-produktion med sukros som råvara. Parterna har nu gemensamt beslutat att gå vidare till fas 3 av projektet.

Projektet består av ett antal faser där Bioextrax process för tillverkning av PHA-typen PHBV successivt skalas upp från labb-skala till industriella volymer. Löpande validering av produktkvalitet sker genom att producerat material analyseras av Bioextrax och en extern oberoende aktör. Resultaten från analyserna utvärderas av befintliga köpare av PHBV i syfte att säkerställa att produkten uppfyller det som marknaden efterfrågar. Parallellt utvärderas varje steg i processen där det slutgiltiga målet är att nå en robust och kostnadseffektiv tillverkning av PHBV.

Parterna har nu gemensamt beslutat att gå vidare till fas 3 av projektet. Fokus för denna fas är att validera att Bioextrax teknologi är stabil och reproducerbar i 1000 liter skala. Försöken kommer utföras i Bioextrax uppskalningsanläggning i Lund. Planen är att tillverka ca 100 kg PHBV som kommer att utvärderas av befintliga PHA-köpare i Europa. Fas 3 delfinansieras av Sockerproducenten genom en betalning om 50 000 euro till Bioextrax.

Vid ett positivt utfall av fas 3 är intentionen att parterna ska inleda förhandlingar avseende ett långsiktigt kommersiellt avtal, samt påbörja fas 4 av projektet vilket bland annat inkluderar uppskalning till en 10 000 liter reaktor.

"Vi har arbetat länge och intensivt med detta projekt. Den främsta anledningen till att det har tagit längre tid än vad vi ursprungligen räknade med är att vi under 2024 identifierade processförbättringar med potential att drastiskt sänka produktionskostnaden för PHBV. Att flytta fokus till denna något modifierade process – som fortsatt ryms inom våra patent för ackumulation och extraktion – innebär att vi tvingades göra om en del av aktiviteterna som redan hade genomförts i fas 1 och 2. Vi har under våren kunnat påvisa att den modifierade processen är skalbar och ger lika bra materialegenskaper som den ursprungliga processen, och därför har vi och Sockerproducenten nu beslutat oss att gå vidare till fas 3." säger Edvard Hall, VD, Bioextrax.

Kontakter

Edvard Hall, VD

Telefon: +46 (0) 736 267 643

E-post: edh@bioextrax.com

Om oss

Bioextrax grundades 2014 baserat på forskning vid avdelningen för bioteknik vid Lunds universitet. Bioextrax bidrar till en cirkulär ekonomi på global basis genom att tillhandahålla en kostnadseffektiv teknologiplattform för ackumulation och extraktion av bio-baserad och bio-nedbrytbar PHA (vilket är en grupp bio-polymerer som kan ersätta fossil-baserade plaster) genom att använda billiga och/eller organiska avfall som råvaror. Bioextrax har också utvecklat kostnadseffektiva teknologier för hydrolys av fjädrar för att möjliggöra produktion av hydrolyserat protein för foder- och matindustrin och produktion av keratin mikrofiber för potentiell användning i många olika applikationsområden. Bioextrax affärsmodell är primärt att sälja licenser för att använda bolagets olika processteknologier. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market och bolagets Certified Advisor är Västra Hamnen Corporate Finance. Mer information om Bioextrax finns på www.bioextrax.com.

Bifogade filer

[Bioextrax samarbete med en ledande sockerproducent går vidare till nästa fas](#)