

Ragn-Sells och C-Green samarbetar kring cirkulär slamhantering

C-Green AB
www.c-green.se

PRESS RELEASE

2023-01-09

Clean-techföretaget C-Green och miljöföretaget Ragn-Sells, en av Sveriges största hanterare av slam, har skrivit under ett samarbetsavtal med målet att etablera 8-10 C-Green-bioraffinaderier de närmaste åren. Den första anläggningen kommer att placeras utanför Norrköping och vara i drift 2023, ett projekt som delfinansieras av Energimyndigheten med cirka 40 miljoner kronor.

Idag sprids omkring en tredjedel av Sveriges avloppsslam på åkermark, med syftet att återvinna den livsviktiga fosfor och kvävet som finns i slammet. För att återvinna fosfor ur de resterande två tredjedelarna krävs förbränning. C-Greens teknik utnyttjar hydrotermisk karbonisering (HTC) för att på ett hållbart och energieffektivt sätt omvandla slam till hydrokol, som lämpar sig utmärkt som biobränsle. Askan som sedan uppstår kommer att kunna bearbetas med Ragn-Sells Ash2Phos-teknik, där bland annat fosfor kan utvinnas ur askan. C-Greens teknik möjliggör även återvinningen av kvävet från slammet.

- Om vi menar allvar med att skapa ett hållbart samhälle måste vi använda de råvaror vi redan har, om och om igen. Därför ser vi fram emot samarbetet med C-Green och att komplettera med deras teknik för att kunna ta vara på livsviktiga näringsämnen så som fosfor i än mer avloppsslam, säger Jonas Wibom, affärsutvecklingschef på Ragn-Sells.

Målet för de kommande åren är att utvärdera och kommersiellt tillämpa C-Green OxyPower HTC™ bioraffinaderier vid Ragn-Sells återvinningsanläggningar. Den första anläggningen kommer att stå på Häradsudden utanför Norrköping och planeras att vara i drift 2023, ett projekt som delfinansieras av Energimyndigheten med cirka 40 miljoner kronor. I anläggningen kommer även kväve att utvinnas.

- Tillsammans med Ragn-Sells tar vi nu ett stort steg framåt vad gäller kretsloppsanpassad återvinning av växtnäring och energi i avloppsslam, säger Michael Sjöberg, vd på C-Green. I ett slag eliminerar vi många av de problem som kommuner har med sin slamhantering, samtidigt som vi minskar negativ klimatpåverkan och får ett renare samhälle. De 8-10 anläggningar som vi siktar på att leverera i samarbetet med Ragn-Sells innebär en viktig acceleration av C-Greens tillväxt på hemmamarknaden.

Världens första OxyPower HTC™ anläggning finns på Stora Ensos bruk i Heinola, Finland. Den har kapacitet att konvertera 18 000 ton slam per år till hydrokol och beräknas ge bruket en minskad klimatpåverkan på minst 2 500 CO₂ekv per år.

- Genom att inkludera den här tekniken i vårt erbjudande till reningsverken kommer vi kunna garantera återvinning av fosfor även för slam som inte är lämpligt att spridas på åkermark. Hydrokolet kan förbrännas på ett sätt som möjliggör återvinning av fosfor ur askan genom tekniken Ash2Phos, som vårt innovationsbolag EasyMining har utvecklat, säger Jonas Wibom.

C-Green AB
www.c-green.se

För mer information vänligen kontakta:

Michael Sjöberg, CEO, C-Green, michael.sjoberg@c-green.se

Margaret Rainey, Kommunikationsansvarig, C-Green, margaret.rainey@c-green.se

Jonas Wibom, Affärsutvecklingschef, Ragn-Sells, jonas.wibom@ragnsells.com

C-Green media för offentlig publicering:

Hitta bilder, videor och dokument på tiny.cc/cgreen

OM C-GREEN

C-Green är ett svenskt cleantech-företag med en teknik som omvandlar organiskt vått avfall till användbara produkter på ett kostnadseffektivt och klimatsmart sätt. C-Greens teknologi omvandlar slam och annat vått organiskt avfall till hydrokol, en torr, steril, biobaserad, kolanrikad produkt som kan användas som biobränsle eller som jordförbättring. C-Greens OxyPower HTC™-bioraffinaderier erbjuder avfallshanterare, industrier, kommuner, jordbruk och matproducenter en säker och hållbar lösning för hantering av vått avfall samtidigt som det möjliggör återvinning av kväve och fosfor och ökar biogasproduktionen. Den globala produktionen och hanteringen av slam är en stor bidragande orsak till utsläppen av växthusgaser. Jämfört med nuvarande metoder för slamhantering kan så mycket som 80 % av växthusgasutsläppen undvikas med C-Greens teknologi.

www.c-green.se

OM RAGN-SELLS

Miljöföretaget Ragn-Sells omvandlar avfall till rena råvaror så att de kan användas om och om igen. Ragn-Sells driver på omställningen mot cirkulär ekonomi genom lösningar som minskar andra aktörers miljö- och klimatpåverkan. Ragn-Sells vill vara ett tydligt exempel på hur tillväxt och omsorg om planeten kan gå hand i hand. Ragn-Sells är ett privat, familjeägt koncernbolag, grundat år 1881. Bolagets verksamhet är fördelat över fem länder och omfattar 2 300 medarbetare, varav 1 500 i Sverige, och omsatte 7,6 miljarder SEK år 2021.

www.ragnsells.se

Se även EasyMinings hemsida med mer information om Ash2Phos-tekniken:

www.easymining.se