



NoAW - NO AGRICULTURAL-WASTE:

INNOVATIVA LÖSNINGAR FÖR ATT ÖKA EKONOMISKT VÄRDE OCH MILJÖNYTTA FRÅN JORDBRUKETS RESTPRODUKTER

Projektet NoAW har som mål att hitta nya lösningar för att uppgradera jordbrukets biprodukter. Inom NoAW omvandlas halm, gödsel och restprodukter från vinproduktion till miljövänliga bioplaster, biogödsel och biogas genom att tillämpa principerna för cirkulär ekonomi och kaskadanvändning.



VÄRDESKAPANDE UTÖVER RÖTNING

INOM PROJEKTET HAR KASKADANVÄNDNING AV JORDBRUKETS RESTPRODUKTER UTVECKLATS:

- ENZYMATISK FÖRBEHANDLING OCH VÅTEXPLOSION AV LIGNOCELLULOSARIKA RESTPRODUKTER FÖR HÖGRE UTBYTE,
- AVANCERAD PILOTANLÄGGNING FÖR ATT GENOM 2-STEGS RÖTNING PRODUCERA BIOGAS, FLYKTIGA FETTSYROR (VFA) OCH BIOGÖDSEL.
- VFA OMVANDLAS AV BAKTERIER TILL NATURLIGT BIONEDBRYTBAR BIO-POLYESTER (PHA),
- ELEKTO-MIKROBIELL UPPGRADERING AV BIOGAS TILL FORDONSBRÄNSLE ELLER FÖR ATT INJICERAS PÅ NATURGASNÄTET,
- VERKTYG SOM BIDRAR TILL OPTIMAL SPRIDNING AV RÖTREST PÅ ÅKERMARK

EXEMPEL PÅ VIKTIGA DELTIDSRESULTAT

PHBV kan blandas med lignocellulosarika fyllnadsmaterial som exempelvis producerats från gallringsrester inom vinodling för att minska både kostnaderna och de miljömässiga effekterna.

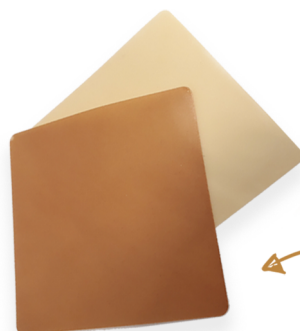
Även andra bio-baserade byggstenar som kan användas i miljövänliga förpackningar utvecklas. Ett exempel är en BPA-fri epoxypolymer som producerats av tanniner som extraherats ur gallringsrester från vinproduktion och bärnstenssyra från grönsaksavfall.

Harts utan BPA



Exempler på filmer som producerats: ren PHBV och

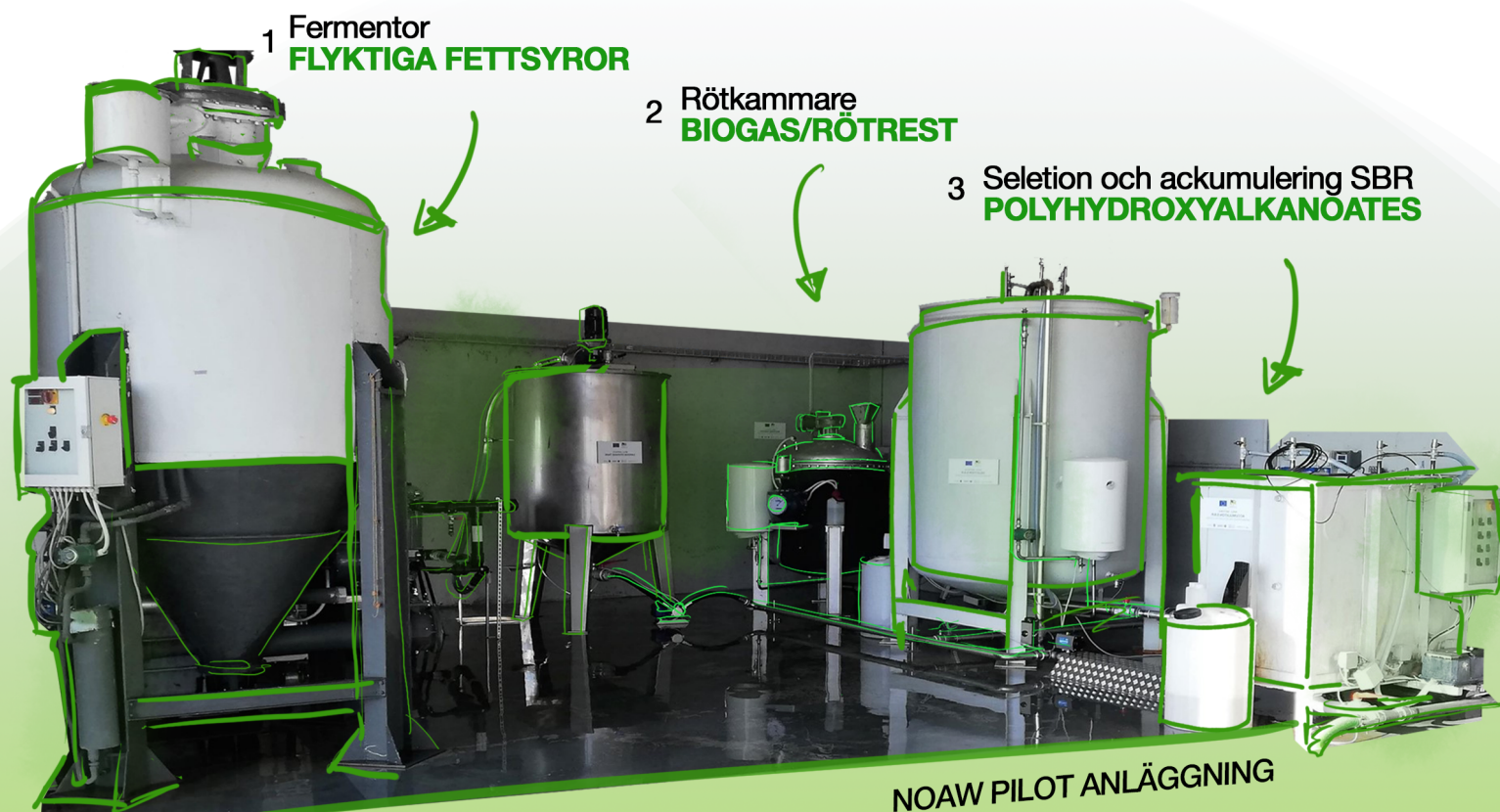
PHBV med 10% partiklar från vinskott



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

GENOMFÖRBARHET

NoAW kommer i fortsättningen att fokusera på de uppskalningssteg som måste genomföras för att teknikerna ska kunna demonstreras verklighetsliknande förhållanden och att ta fram en robust affärsplan.



Projektpartner och intressenter

Inom projektet NoAW har det utvecklats verktyg för datahantering och multikriteri analys som möjliggör utvärdering av intressenters preferenser och de miljömässiga effekterna av nya processer samtidigt som regionala och årliga variationer tas i beaktande. // Projektet NoAW skapar kopplingar mellan forskare och näringsliv genom en Intressentplattform för kunskapsutbyte. Samverkan med asiatiska projektpartner från Kina, Hong Kong och Taiwan samt en asiatisk intressentplattform möjliggör för projektet att expandera utanför Europeiska Unionen.

Framtida effekter av NoAWs resultat

- minskad klimatpåverkan
- minskade föroreningar från plast
- nya inkomstmöjligheter
- arbetstillfällen på landsbygden
- inspiration till nästa generations lantbrukare, agronomer och livsmedelsföretag att omvandla värdekedjan jordbruk och livsmedel för att uppnå bättre lösamhet och hållbarhet

INRA (Coordinator): Prof. Nathalie Gontard,
+33 4 99 61 30 02 nathalie.gontard@inra.fr

Svensk kontakt, RISE: Anna Ekman Nilsson,
+46 10 516 66 16 anna.ekman.nilsson@ri.se

🌐 noaw2020.eu/

🐦 twitter.com/noaw2020

🌐 [linkedin.com/groups/13507644](https://www.linkedin.com/groups/13507644)



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

Projekete har fått finansiering från Europeiska Unionens forsknings- och Innovationsprogram Horisont 2020 och har avtalsnummer 688338.