ESS Nieuwsbrief

juli 2005

Redactioneel voorwoord

Voor u ligt de eerste nieuwsbrief vanuit het Easy Slurry initiatief. Via deze nieuwsbrief willen wij u op de hoogte houden van vorderingen in dit project en van ontwikkelingen die van invloed zijn op de slaagkans van het initiatief.

Een initiatief van vier bedrijven

Vier bedrijven (Baks Logistiek, Infraspecials, Van Kaathoven Groep en OGIN) hebben de ambitie om een joint venture op te richten: "ESS-BV" (werktitel). Ze hebben Wageningen Universiteit en Researchcentrum en p2managers opdracht gegeven om een gedegen onderzoek naar de haalbaarheid uit te voeren.

Het initiatief wordt ondersteund door de stichting AKK: Agro Keten Kennis. Een stiching die zich richt op Samenwerking, innovatie en marktgerichte ketens.
ESS-BV gaat een nieuwe keten in stand brengen: het Easy Slurry System.

Stichting AKK ondersteunt het ESS initiatief.

Het Easy Slurry System is een gesloten keten voor productie van duurzame energie uit voedselresten. Inzameling in professionele keukens vindt plaats via een speciale spoelbak die is gekoppeld aan een ondergrondse opslagtank. Dit systeem biedt grote arbo-technische en hygiënevoordelen ten opzichte van bestaande afvalinzamelsystemen.



Easy Slurry kan per tankauto worden vervoerd naar een (co-) vergister

Het product wordt per tankauto ingezameld, bemonsterd, bewerkt en aangeleverd bij een biogasinstallatie.



In de (co-)vergister levert Easy Slurry biogas

Door een adequaat kwaliteitsborgingsysteem met state-of-the-art technische voorzieningen kan veiligheid en benodigde informatievoorziening in de keten worden gegarandeerd.

Het Easy Slurry System biedt een geïntegreerde oplossing voor zowel de professionele keuken als de (co-) vergister. De opslagtank bij de keuken is gekoppeld aan een automatisch niveauregistratiesysteem. Bij het bereiken van een ingestelde grens regelt ESS het legen van de tank.
Gebruikers van het materiaal (de vergisters) krijgen een product geleverd dat goed aansluit bij de behoeften en mogelijkheden van zijn specifieke vergistings-installatie. De prijs van het materiaal wordt gebaseerd op de kwaliteit van het materiaal. ESS kan de gebruiker ook ondersteunen bij het optimaliseren van het vergistingsproces op basis van de materiaaleigenschappen.

Nieuwe duurzame ketens zijn nodig

Nieuwe wetten die de volksgezondheid en de diergezondheid beschermen hebben het complexe netwerk van reststromen in de agrofood cluster blijvend veranderd. De kosten voor de ketenschakels en de maatschappelijke kosten zijn als gevolg daarvan sterk toegenomen. Bovendien zijn veel materiaalkringlopen verstoord. Het uiteindelijk resultaat is een extra belasting voor het milieu en maatschappij. In verband met deze nieuwe wetten voor volks- en diergezondheid zijn oude bestaande ketens zoals vervoederen van swill aan dieren verbroken.

Dagelijks komen in professionele keukens grote voedsel reststromen vrij die vervolgens in containers, veelal de bekende groene GFT bak, worden afgevoerd naar composteer-bedrijven. Wetten die de volks- en diergezondheid beschermen maken dat economisch aantrekkelijke alternatieven uitblijven. Direct gevolg is dat het milieu hierdoor wordt belast: CO_2 uitstoot bij het composteren en vele transportkilometers door het vervoer van de GFT bakken.



Ingezameld materiaal in de Easy Slurry tank

Het Easy Slurry System draagt direct bij aan Nederlandse doelstellingen op verschillende vlakken van duurzaamheid:

1. Het verminderen van de CO_2 uitstoot omdat biomassa in een vergister wordt verwerkt.
2. De doelstelling om per 2020 10% van onze energie uit biomassa te produceren. In het proces zit een warmtekracht installatie die elektriciteit en warmte produceert. Er wordt een stap genomen om minder afhankelijk te zijn van de eenzijdige energievoorziening uit de steeds duurder wordende olie.
3. Beperken van de transport-kilometers van vrachtwagen omdat er minder lucht vervoerd wordt dan bij huidige ophaalsystemen. Minder fileproblemen, fijnstof CO_2 en NO_x uitstoot.
4. Minder vrachtwagens in de steden. Door een uitgekiende ondergronds opslag hoeft de afvalwagen veel minder vaak te komen.

Het nieuwe proces draagt daardoor op een financieel aantrekkelijke manier direct bij aan duurzame energie, schone lucht en de vermindering van transportproblemen.



Het gesloten proces dat start bij de gebruiker in de keuken.

Symposium 24 juni

Op 24 juni 2005 heeft het projectteam een symposium georganiseerd op een proefbedrijf waar momenteel ook een proef loopt met vergisting van het materiaal. Doelen van dit symposium waren het informeren van stakeholders, nader inventariseren van verwachtingen van gebruikers en het activeren van overheden.

Naast initiatiefnemers van het Easy Slurry System waren deelnemers vanuit de landelijke overheid, provincies en beoogde gebruikers van het systeem (catering bedrijven, bedrijven met nieuwbouwplannen voor bedrijfsrestaurants en ont-werpers en bouwers van keukens) aanwezig.



ESS vindt goed onthaal bij marktpartijen

Aanwezige deelnemers vanuit het bedrijfsleven zien grote voordelen voor hun bedrijfs-voering. Voor een caterings-bedrijf is bijvoorbeeld de duurzame uitstraling van het systeem van belang. Tegelijkertijd moet het financieel-technisch wel concurrerend zijn met bestaande inzamelmethoden.

Reacties van potentiële afnemers van Easy Slurry worden momenteel beïnvloed door regelgeving (zie verderop in deze nieuwsbrief).



Hygiënisch: Ondergrondse tankopslag in plaats van stinkende GFT containers

Zicht op wettelijke oplossingen?

Door interpretatieverschillen van de Europese verordening 1774/2002 ten aanzien van dierlijke bijproducten stelt de Nederlandse overheid veel strengere regels aan de beoogde keten dan omringende landen doen. Geconstateerd is dat door maatwerk in wetgeving die verschillen recht getrokken kunnen worden. Pas dan kunnen de duurzame ambities van het bedrijfsleven daadwerkelijk gerealiseerd worden. Tijdens het symposium is door deelnemers vanuit het bedrijfsleven en de overheid de eerste aanzet van die discussie gevoerd.

Contactgegevens
Willem Posthouwer, p2managers, w.posthouwer@p2managers.nl, tel. 0418 - 66 47 47
Jan Broeze, Wageningen UR, jan.broeze@wur.nl, tel. 0317 - 47 51 83