

Vandeffektive mejerier- møde 30. september og 1. oktober

13.00 Velkomst v/ Palle Lindgaard-Jørgensen, DHI

Resultater siden mødet i partnerskabet 10. marts 2015:

- Klassifikation af vandtyper og klassifikationen set i perspektiv af Thises vandsystem v/Claus Heggum og Martin Andersen
- Bæredygtighedsvurdering af teknologiske løsninger V/Palle Lindgaard-Jørgensen (på vegne af Martin Rygaard, DTU)
- Forretningsmodeller, status for spørgeskema og planer for casevirksomheder v/ Palle Lindgaard-Jørgensen (på vegne af Esben Petersen, CBS)
- Status for BREF arbejdet v/ Henrik Borg Kristensen (orientering)
- Kaffe/the pause

Dagsordenen fortsat

- Projekter og planer for nye projekter på mejerierne
- Projekter hos Thise v/Jens Møibæk, Thise
- Projekter hos Them v/Bjarne Andersen, Them
- Projekter hos Nørager v/ Henrik Hougaard, Nørager
- Projekter hos ARLA v/ Lars Houborg, Ecolab og Helle Nielsen, Arla
- Projekter Grundfos v/Niels Erikstad, Grundfos
- DSS v/ IngerMarie Jenser
- Øvrige projekter
- Oplæg til besøg hos Thise og Rødkærsbro Mejerier:
vandkortlægning hos Thise v/ Martin Andersen og Jens Møibæk og
vandkortlægning hos Rødkærsbro v/ Finn Skov Nielsen, Krüger

Dagsordenen fortsat

- Arbejdsplan 2015 v/ Palle Lindgaard-Jørgensen
- Gennemgang af procedurer for ansøgning at projektmidler v/ Palle Lindgaard-Jørgensen

Partnerskab for vandeffektive mejerier

Milepæle 2015	Status
<ul style="list-style-type: none">• Risikovurderet branchemodel, formidling af model til mejeribranchen	I gang
<ul style="list-style-type: none">• Analyser af forbruger tillid ved produkter baseret på genanvendelse af vand	igang Afventer
<ul style="list-style-type: none">• Organisationsdiagram for vandeffektivitetsledelse på mejerier	Afventer
<ul style="list-style-type: none">• Modeller for forvaltning af vandeffektivitetsledelse herunder anvendelse af e.g. LEAN	Planlagt
<ul style="list-style-type: none">• Forretningsmodeller og business cases for vandeffektivitet for produktion i Danmark og internationalt og eksport af teknologi	Igang

Partnerskab for vandeffektive mejerier

Milepæle 2015	Status
<ul style="list-style-type: none">• Pilottest af teknologier• Gennemførelse af pre-feasibility studier for gennemførlighed af nye teknologier• Grundig dokumentation af hvert gennemført demonstrationsprojekt	5 teknologier Vurdering af 5 teknologier Dokumentation igang
<ul style="list-style-type: none">• Publikationer og seminarer rettet mod mejeri- og fødevarebranchen• White papers• Videnskabelige publikationer	I gang Afventer CBS 1 paper

Modeller for tilskud til projekter hos mejerier

Tilskud til investeringer hos mejerierne til fremme af teknologiudvikling og demonstration af vandeffektiv teknologi.

To modeller:

- Straks afskrivning hvis investeringen afskrives indenfor et budgetår.
- Afskrivning over en årrække

Straksafskrivning

Opgørelse af investering:

- Udgifter til eksterne indkøb af teknologi (hardware og timer)
- Plus evt. egne udgifter til installation (smedetimer)

Udarbejdelse af projektskema og kopier af fakturaer

Opgørelse af tilskud:

- Beregnes af sekretariat (Palle LJ)
- 50% af til teknologiudviklingsprojekter og projekter med spredningspotentiale, 25% til demonstrationsprojekter

Afskrivning over en årrække

Opgørelse af investering:

- Udgifter til eksterne indkøb af teknologi (hardware og timer)
- Plus evt. egne udgifter til installation (smedetimer)
- Afskrivningsperiode

Udarbejdelse af projektskema og kopier af fakturaer

Opgørelse af tilskud:

- Beregnes af sekretariat (Palle LJ)
- 50% af til teknologiudviklingsprojekter og projekter med spredningspotentiale, 25% til demonstrationsprojekter af afskrivningsbeløb indenfor den tilbageværende projektperiode for vandeffektive mejerier

Straks afskrivning

Investering:		
Tubiditets og Ledningsevne måler	kr.	41.721,20
Underleverandør(er):	kr.	17.810,85
Indkøring timer	kr.	36.000,00
Total beløb:	kr.	95.532,05
Afskrivning og tilskudsbehov	50% kr.	47.766,03
Forventet vandbesparelse:	ca. 2250 m ³ /år	
(begrundes nedenfor)		

Eksempel- afskrivning over en årrække

Investering:		
CIP overvågning og styring	kr.	1.277.415
beregning og dokumentation	kr.	39.168
Total beløb:	kr.	1.316.583
Afskrivning og tilskudsbehov	50% af 14/60 af CIP investering og 100% af beregning og dokumentation	168.617
	CIP overvågning og styring afskrives af mejerier over 5 år. Med en start den 1 oktober 2014 kan der ydes 50% tilskud til det beløb der afskrives indtil den planlagte slutdato for projektet 31 december ; Beregning of dokumentation straksafskrives	
Forventet vandbesparelse:	m ³ /år	5400
(begrundes nedenfor)		

Besøg på mejerierne

- **Program 1. Oktober**
- 8.45 Afgang fra hotel Best Western Hotel Skivehus til Thise Mejeri
- 9:30 Rundvisning hos Thise Mejeri med vægt på vand, gennemførte og planlagte projekter v/ Jens Møibæk, Thise
- 10.30 Thise Mejeri's udfordringer på vandområdet og mulige løsninger-diskussion med Styregruppen
- 11.30 Slut på besøg hos Thise og transport videre til Rødkærsbro Mejeri
- 12.30 Frokost hos Rødkærsbro Mejeri
- 13.15 Rundvisning hos Rødkærsbro Mejeri med vægt på vand, gennemførte og planlagte projekter v/ Rødkærsbro Mejeri
- 14:30 Rødkærsbro Mejeri's -udfordringer på vandområdet og mulige løsninger- diskussion med Styregruppen
- 15.15 Biobooster projekt hos Rødkærsbro v/ Niels Erikstad, Grundfos
- 16.00 Slut på besøg hos Rødkærsbro Mejeri

Styregruppemøde

- **Styregruppemøde (start ca. 15.00 afslutning 16.30)**
- Godkendelse af dagsorden
- Godkendelse af referat fra 3. Styregruppemøde 10. marts 2015
- Kort gennemgang af fremskridt og forbrug på projektet v/ Palle Lindgaard-Jørgensen
- Godkendelse af arbejdsprogram for perioden indtil næste
- Partnerskabsaftale
- Eventuelt
- Næste Styregruppemøde

Fremskridt og forbrug

- Mikrobiologiske analyser (Sisse) – vækstpotentiale
- Branchekode
- Kortlægning på mejerier
- Bæredygtighedsvurdering
- Vandprojekter på mejerierne
- Spørgeskema og casebesøg
- Dokumentation af vandbesparelse

Status over forbrug i tDKK i forhold til budget

	1. Januar 2015-30. juni 2015	1. Juni 31. december 2014	16. December 2013-31. maj 2014	Samlet ialt	Procent af bevilget budget
Samlet forbrug	4413	2204	1677	8294	46%
Egen finansiering og andre kilder	3115	1573	864	5552	52%
Tilskud	1298	671	813	2782	37%
Tilskudsprocent	30%	30%	48%	38%	

Projekter (samlet ramme 2.500.000 kr)

projekt	mejeri	Samlet investering	Tilskud indstillet af sekretariatet
Vandmålere og dataopsamling	Thise	233.436	72.734
Udvidelse/færdiggørelse	Thise	13.517	6.758
Pakdåsevand, flowventiler	Thise	45.000	22.500
Udskyl/CIP på UF	Nørager	95.532	47.766
Øget overvågning af CIP anlæg	Them	1.316.583	168.617
Total		1.704.068	318.375

Partnerskabsaftale

- Underskrevet af alle parter som egenfinansierer og/eller får tilskud til timer eller til investeringer
- Novozymes har ikke underskrevet (-100.000 kr)

Næste styregruppemøde