

Laxeldismykja í áburð

Jónas Baldursson
jonasb@matís.is



Uppbygging landeldis

- Í pípunum

- FirstWater – 45.000t
- Samherji fiskeldi – 40.000t
- Laxey – 32.000t
- Thor – 20.000t

- Skilyrði að safna um 2/3 af mykju (skítur og óetið fóður)

70.000 tonn af fiskeldismykju með 30% þ.e.



Verkefni tengd fiskeldismykju hjá Matís



RANNÍS

Sjálfbær áburðarframleiðsla – heildstæð nálgun á hringrásarhagkerfi



H2020

Accelwater: Hröðun hringrásar vatns í matvæla- og drykkjariðnaði víðsvegar um Evrópu



Hringrásarsjóður

Örverur til auðgunar fiskeldisseyru



Umhverfisrannsóknir

OCCAM: Mótvægis- og aðlögunaraðgerðir gagnvart áhrifum loftslagsbreytinga fyrir fiskeldisiðnaðinn í Evrópu



Fiskeldi

Jarðvegsbætandi lífefni



Projects

Lífkol úr Landeldi



Cod

Seyra sem fosfór gjafi í áburði

Accelwater

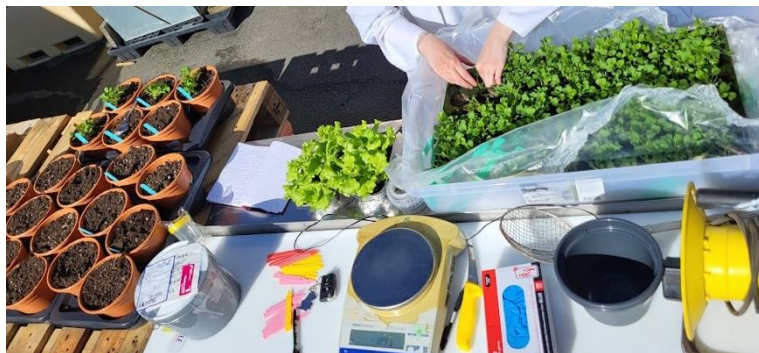
Fiskeldismykja sem fosfórgjafi

Magn sem þarf á hektara

	Þörf (Tún) Kg/ha	Kúamykja ton/ha	Fiskeldismykja ton/ha
N	100	56	50
P	15	30	6
K	40	25	133

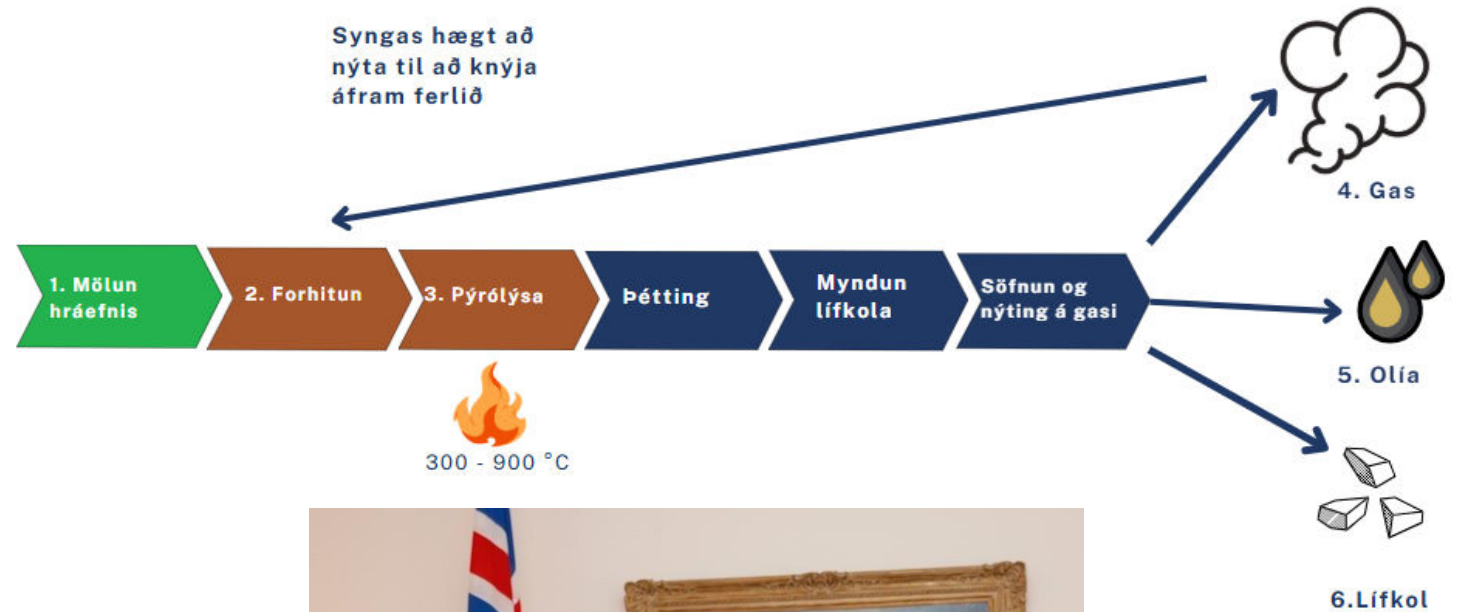


- Örverur notaðar til að leysa upp fosfór í fiskeldismykju
- Næst á dagskrá að meta vöxt plantna með fiskeldismykju og viðbót af örverum



Jarðvegsbætandi lífefni

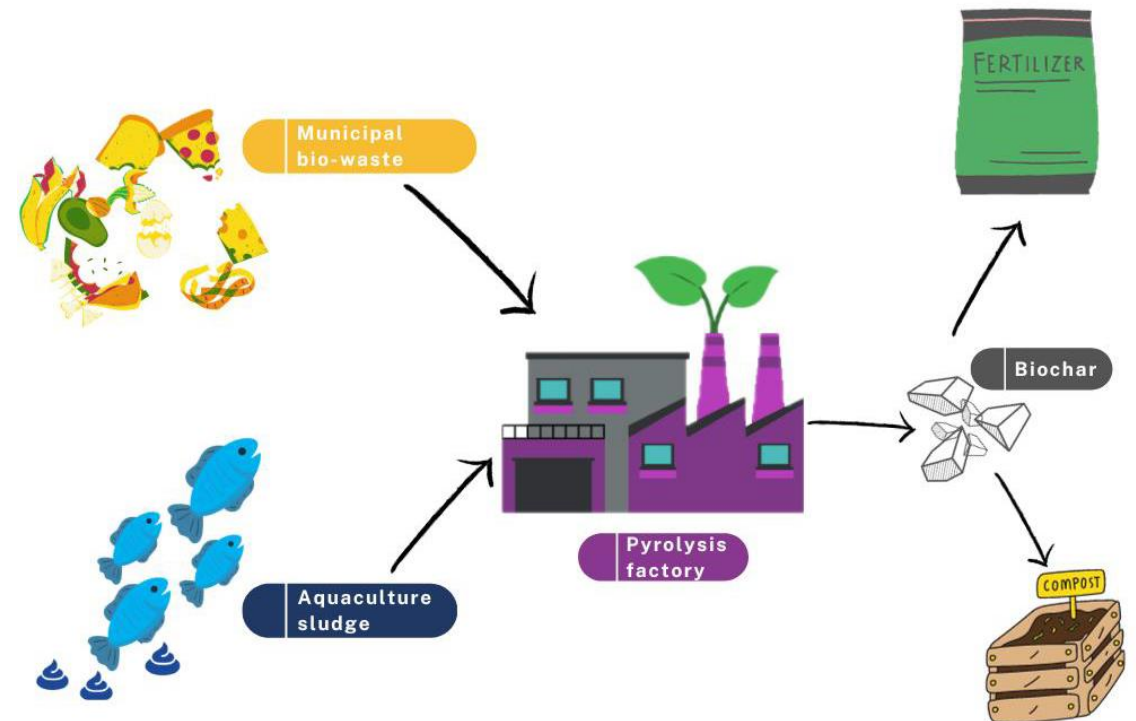
- Lífkol framleidd úr
 - Ferskvatnsmykju
 - Saltvatnsmykju
 - Viðarafgöngum til samanburðar
- Ferskvatnslífkol komu vel út, sambærileg viðarlífkolum
- Tilnefning til nýsköpunarverðlaun forseta Íslands 2026



OCCAM – Operationalising Climate Change Adaptation and Mitigation for aquaculture



- Markmið: Framleiða lífkol úr fiskeldismykju úr landeldi
- Fyrstu tilraunum lokið, bestun og prófanir í ræktum á dagskrá síðar



OCCAM - ferlið

Afvötnun
(20-30%þ.e.)



Purrkun
80°C



Pýrólýsa
500-750°C



Takk fyrir

Jónas Baldursson
jonasb@matis.is



 Nýtum þekkinguna

 Tryggjum fæðuöryggi

 Tryggjum sjálfbæra nýtingu auðlinda

