



asco
HARVESTER

Umhverfisvæn fullvinnsla sjávarpörunga í Stykkishólmi

-Anna og Ómar-



Stykkishólmur 20. október 2022

Framtíðarsýn og teymið

🏡 Framtíðarsýn

- 🏡 Verða leiðandi á Íslandi í sjálfbærri öflun og fullvinnslu sjávarþörunga með nýtingu auðlinda okkar bláu akra og vinnslu með umhverfisvænum orkumiðlum (jarðhiti og grænt rafmagn)

🏡 Teymið

- 🏡 Þrjár fjölskyldur sem allar koma inn með þekkingu sína
 - 🏡 Stofnendur með tækniþekkingu og frumkvöðla grunn starfseminnar
 - 🏡 Heimamenn með þekkingu úr sjávarútvegi og eigendur sjávarjarða sem vilji er að nýta á sjálfbæran máta
 - 🏡 Frumkvöðlar úr umhverfisvænni matvælaframleiðslu með markaðstengingar



Sjálfbær öflun og nýting sjávarþörunga

Sérhannaður slátturprammi

-  Vottaður prammi Samgöngustofu (Siglingamálastofnun)
-  Hönnun og þróun í Stykkishólmi sl. 7 ár

Sjálfbær nýting

-  Skilur að lágmarki 25 cm eftir að þanginu
-  Í samráði við Hafrannsóknastofnun fylgst með svæðum og að jafnaði hvíld í tvö ár
-  Í umhverfissvottunarferli með TÚN (Umhverfissvottun Evrópusambandsins græna laufblaðið)

Samstarf við þörungaræktendur

-  Símon (Íslensk bláskel og sjávargróður)
-  Eldey Aqua (frjóganir á línu og tilraunir í Breiðafirði)

Samstarf við landeigendur um þangöflun

-  Þegar tryggt um 2 þúsund tonna ársöflun

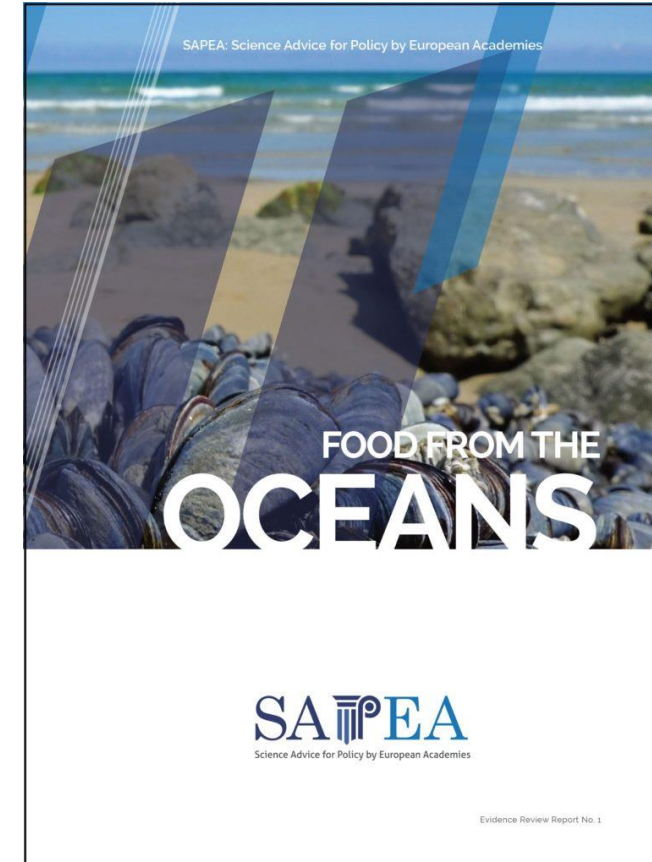
Samstarf við stjórnvöld um þaraöflun

-  Erum með tilraunaleyfi 300 tonn útgefið af Matvælaráðuneytinu
-  Unnið í samstarfi við Fiskistofu



Sjávarpörungar öflugustu plöntunnar til bindingar CO₂

- 🌿 **Möguleikar sjávarpörunga til matvælaframleiðslu**
 - 🌿 “The potential for providing large quantities of food and biomass from seaweed mariculture is much larger than for any other group of marine organisms.”*
 - 🌿 *SAPEA 2017 Evidence Review Report, more than 100 European science academies
- 🌿 **Mikil heimsframleiðsla (36 m tonn)**
 - 🌿 Mest í Asíu en vöxtur í USA og Evrópu
- 🌿 **Erlendur áhugi á okkar verkefni**
 - 🌿 WWF – heimsókn í október



Lóðarumsókn, kynningar og byggingarleyfi

- 🏡 **Nesvegur 22a**
 - 🏡 Umsókn og afgreiðsla í febrúar með fullri samstöðu bæjaryfirvalda
 - 🏡 Stærð lóðar er 3.700 fm
 - 🏡 Hafsækin starfsemi
- 🏡 **Íbúakynning**
 - 🏡 Apríl
- 🏡 **Grendarkynning**
 - 🏡 Ágúst
- 🏡 **Graftrarleyfi og Byggingarleyfi**
 - 🏡 September - Graftrarleyfi
 - 🏡 Byggingaleyfi gefið út 14. október 2022



Lóð þar sem áður var steypustöð

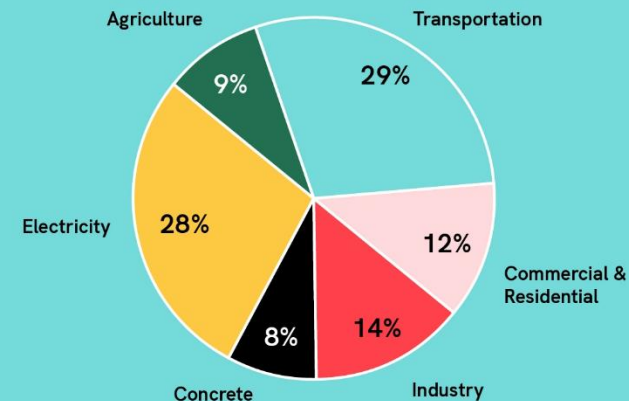


Nesvegur 22a

- Par var steypustöð til ársins 2008
- Steypuframleiðsla ábyrg fyrir 8% kolefnisfótspori á heimsvísu



Global Carbon Dioxide Emissions by Category



Source: <https://psci.princeton.edu/tips/2020/11/3/cement-and-concrete-the-environmental-impact>

Hafnarsvæðið við Skipavík

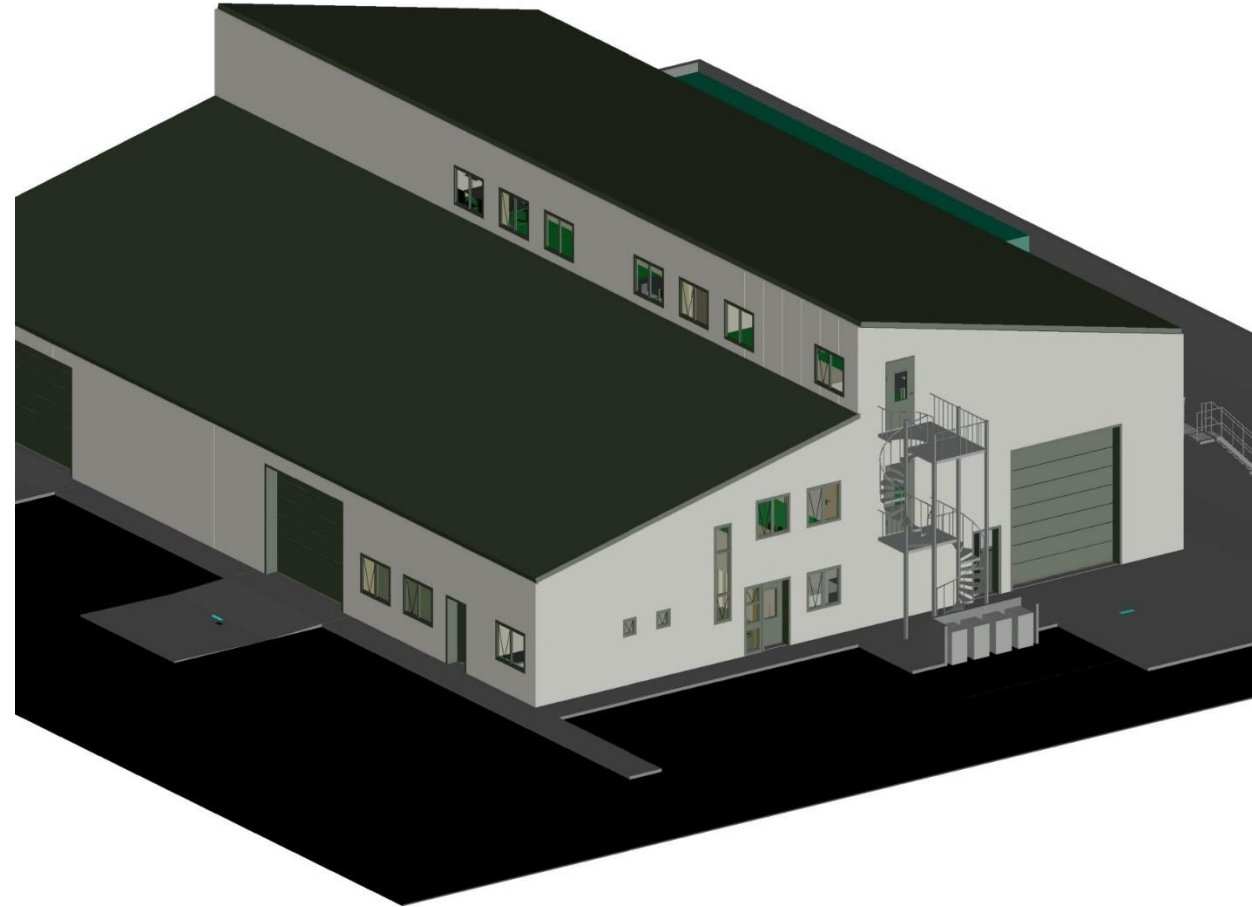


asco
HARVESTER

Húsnæði - vistvænt

Límtréshús frá Límtré Vírnet

-  Vistvæn bygging í umhverfisvottunarferli
-  828,2 fm að grunnfleti
-  Hluti húsnæðis er á 3 hæðum
-  Kynningar og rannsóknaraðstöða
-  Litur á klæðningu er hvítur og litur þaks, glugga og hurða grænn



asco
HARVESTER

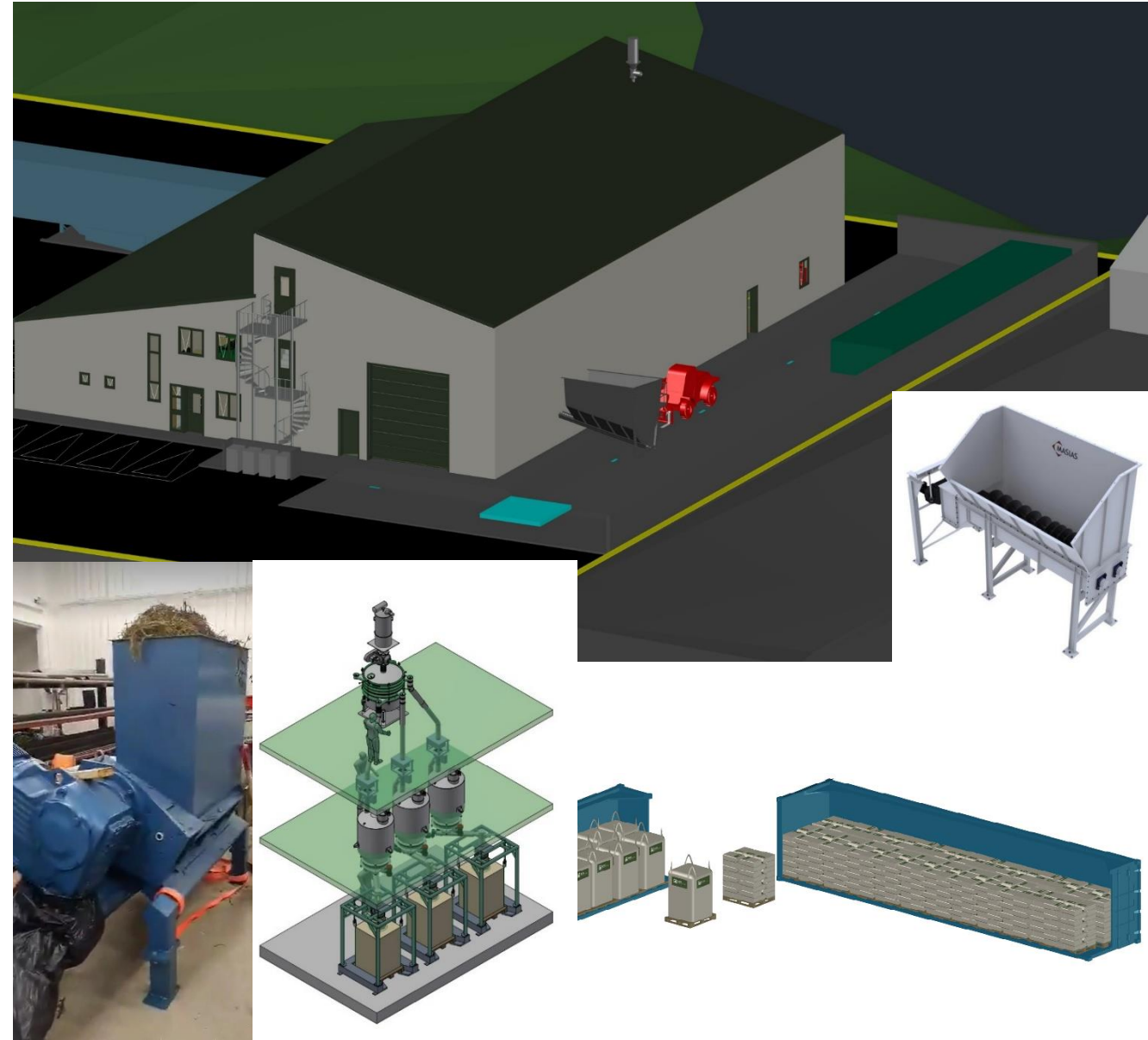
Búnaður – lokað hringrásarkerfi

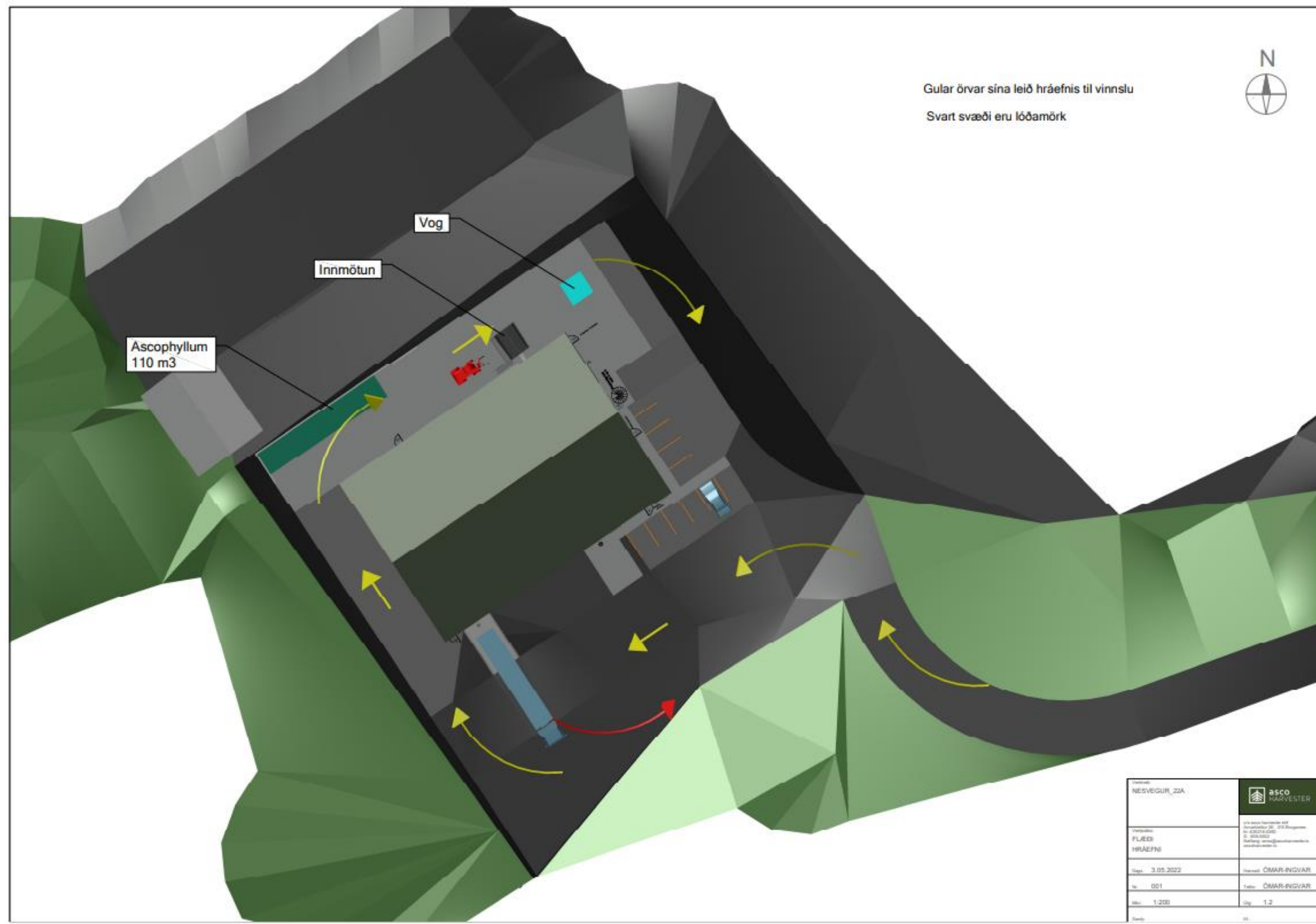
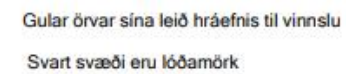
Þurrkari og vinnslubúnaður

-  Þýskir samstarfsaðilar
-  Notast við umfram jarðvarma frá Veitum
-  Græna raforku
-  Hljóð frá skerara um 50 db
-  Hljóðdempun og hljóð innan 50 dp við útblástursstúður
-  Unnið eftir nýjustu tækni lokaðar hringrásar
-  Engar lífrænar agnir í útblæstri
-  Hráefni í lokuðum pokum og tekið inn ferskt en af því er „fjörulykt“

Hráefni

-  Flutt á plan við innmötun sem matar vinnslunna yfir daginn
-  Einungis ferskt hráefni





Funksjon: NESVEIGER_23A	 ASCO HARVESTER
Opprinnelse: FLÆD HJÆFING	ASCO harvester er utviklet av ASCO HARVESTER AS, 212 Østergren 1401, 212 ØST-GR Telefon: +47 62 92 10 10 E-post: asco@ascohav.no
Dato: 3.05.2022	Prosjekt: OMAR-INGVAR
Id: 001	Tittel: OMAR-INGVAR
Utdr.: 1.2/2	Side: 1.2
Utskrift:	01/

Möguleg mótvægisaðgerð í umhverfismálum (kolefnisspor)

Support the Guardian
Available for everyone, funded by readers
[Contribute](#) → [Subscribe](#) →

Search jobs Sign in Search **The Guardian** International edition
News Opinion Sport Culture Lifestyle More

World UK Coronavirus **Climate crisis** Environment Science Global development Football Tech Business Obituaries

Carbon capture and storage (CCS)



Helen Pidd *North of England editor*

Tue 27 Sep 2022 07:00 BST

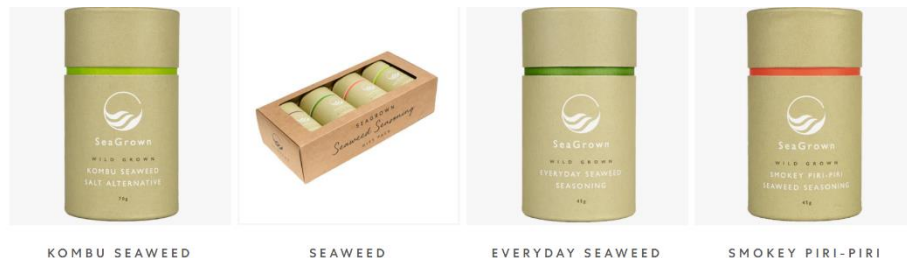


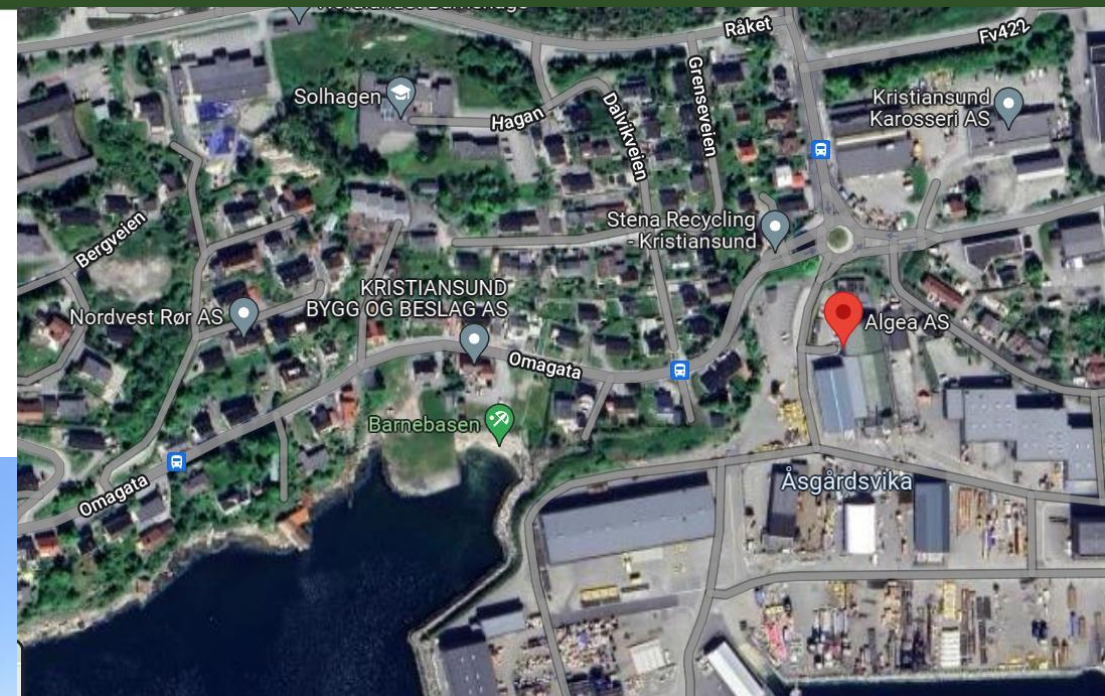
North Yorkshire puts seaweed at the heart of its carbon-negative ambitions



Sambærileg fullvinnsla og hjá Asco

-  Sjá: www.seagrown.co.uk
-  Jákvæð áhrif kolefnisspors („net positive“)





Vistvænar fullvinnsluafurðir

🌿 Þurrkaðir þörungar til áframvinnslu

- 🌿 Í fyrstu líklega mesti hluti framleiðslu

🌿 Líförvandi plöntulyf (Biostimulants)

- 🌿 Tilraunavinnsla þegar hafin í samstarfi við þýskan tækjaframleiðanda og spænskan söluaðila slíkra vara
- 🌿 Ólík heimsframleiðslunni þar sem notast er við íbætiefni getum við vegna nálægðar við uppskerusvæði, hitastigi og gæða hráefnis unnið lífræna vöru án íbætiefna

🌿 Dýrafóður

- 🌿 Í ýmsa hjarðdýraframleiðslu
- 🌿 Hráefni í lagareldi m.a. Sæeyrnaeldi sjá www.abalone.is

🌿 Matvælaframleiðs

- 🌿 Ýmislegt í skoðun m.a. í samstarfi við heimamenn



Frumkvöðlafyrirtæki í Stykkishólmi

Sjálfbær öflun

-  Eigin vottaður búnaður

Húsnæði – Límtré

-  Vistvæn nálgun

Búnaður – Hringrásarferli

-  Engar lífrænar agnir í útblæstri

Afurðir – Vistvænar

-  Erum í ferli lífrænnar vottunar (Tún)
-  Sjávarþörungar eru þær plöntur sem binda hlutfallslega mest koltvíoxíð (CO₂)
-  Möguleiki á að starfseminn skili lækkuðu kolefnisspori („net positive“) – sjá North-Yorkshire í Bretlandi (yfirlýsing bæjarins í september)

