Umhverfisvæn öflun og vinnsla þörunga í Stykkishólmi

asco HARVESTER

Íbúafundur í Stykkishólmi 28. apríl 2022

Asco Harvester í Stykkishólmi

- Markmið:
  - Uppbygging á sjálfbærri umhverfisvænni öflun og framleiðslu þörunga til samfélagsuppbyggingar í nærumhverfi

- Frumkvöðlastarf í sérhönnun sjálfbærrar öflunar
  - Anna, Ingvar og Ómar Kristjánsbörn, frumkvöðlar stofnuðu fyrirtækið 2016
    - Sigri eini þangpraminn smíðaður á Íslandi og aðlagaður umhverfisaðstæðum hér
    - Frekari frumkvöðlastarf sem snýr að sjálfbærri öflun á þara
    - Þekking í þurrkun og frekari fullvinnslu þörunga

- Fullvinnsla umhverfisvænna afurða í Stykkishólmi
  - Samstarf við heimamenn, Sæfell ehf., leitt af bræðrunum Gunnlaugi og Halldóri Árnasonum sem jafnframt eru landeigendur og hafa þekkingu í veiðum og vinnslu sjávarafurða
  - Sigurður Pétursson (Siggi P.) hefur víðtæka reynslu og þekkingu í frumkvöðlastarfi og uppbyggingu fiski-, skel- og þörungaræktar, vinnslu og markaðssetninga afurða gegnum stofnun hans á Arctic Fish, Novo Food og Rækt nýsköpunar og fræðslumiðstöðvar

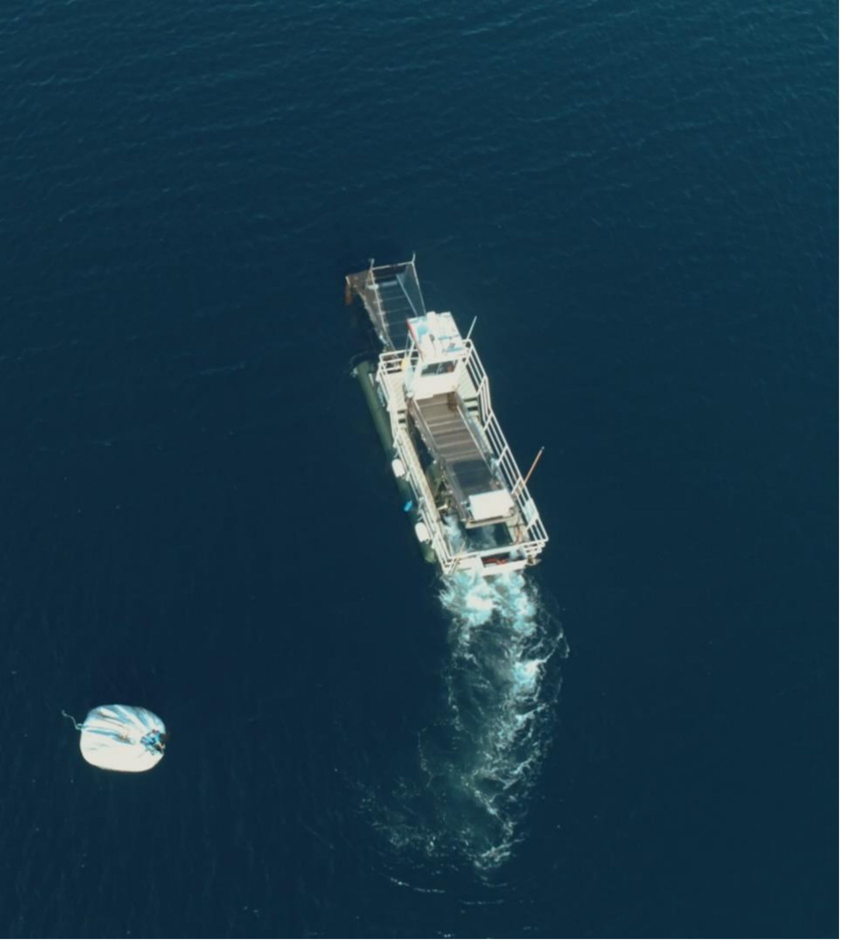
asco HARVESTER

asco HARVESTER

Sjálfbær öflun þörunga

Öflun

- ❑ Sjálfbær þangsláttur
  - ❑ Samstarf við landeigendur
  - ❑ Leyfi sem tengjast sláttupramma í eigu Asco Harvester
- ❑ Sjálfbær þaraöflun
  - ❑ Sótt hefur verið um tilraunaleyfi
- ❑ Þörungarækt
  - ❑ Samstarfssamningur til staðar við aðila sem hafa verið með tilraunir á þararækt



SIGRI
9057

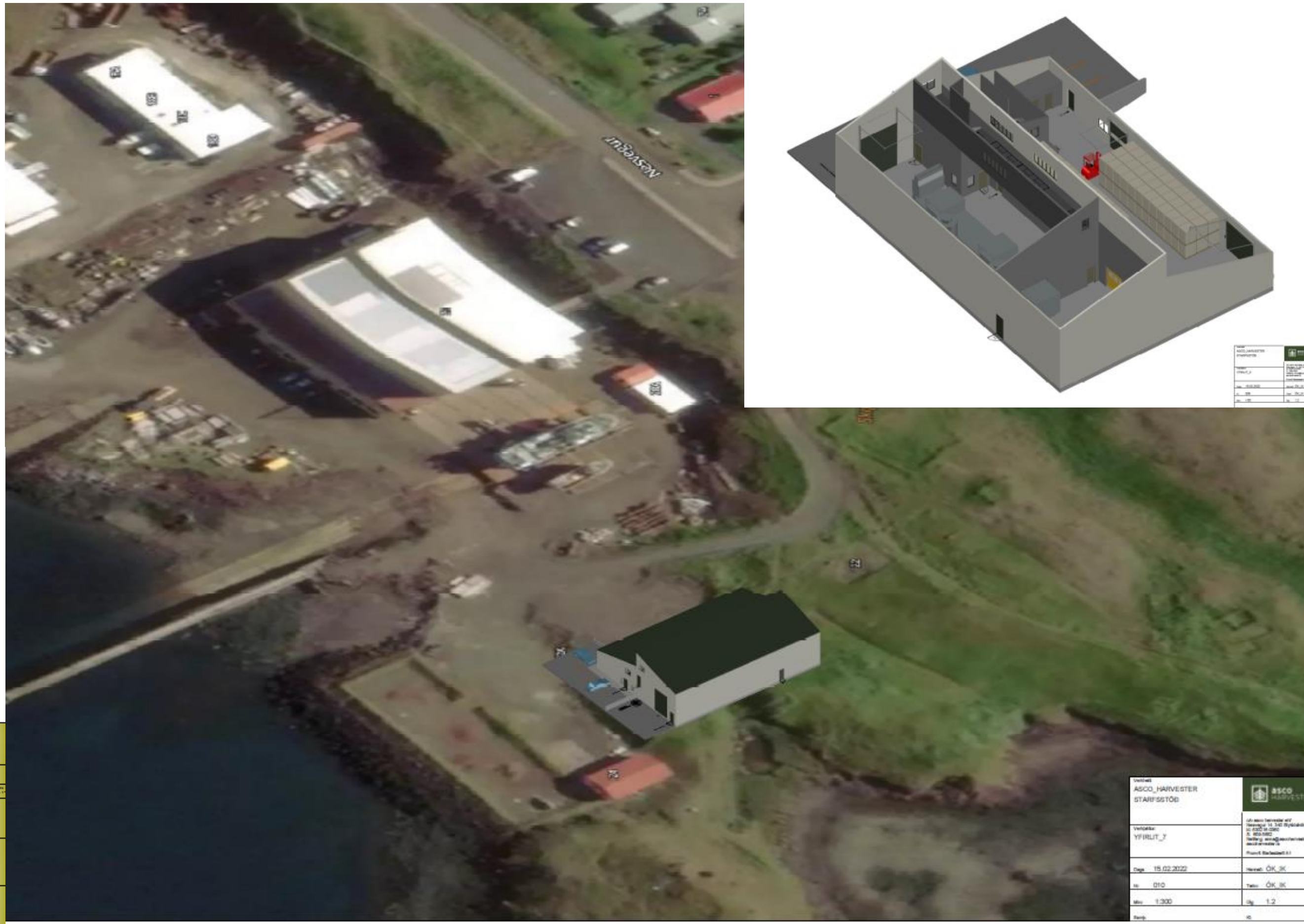
asco HARVESTER

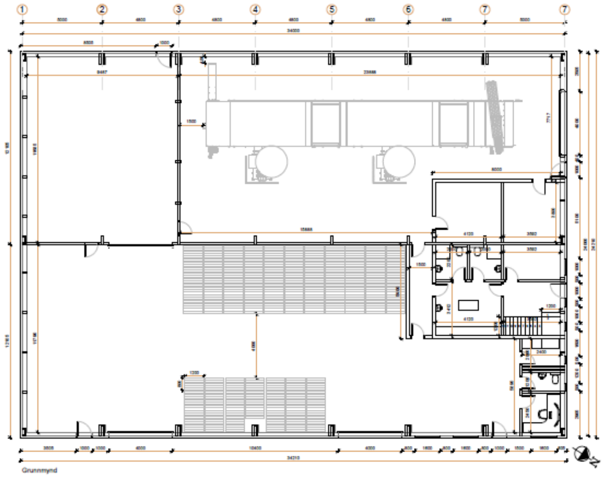
Vinnsla – í Stykkishólmi

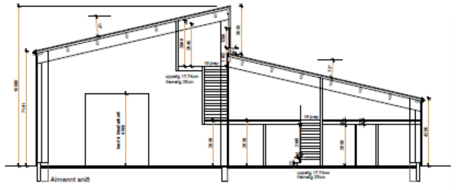
Land og húsnæði til vinnslu

- Landsvæðið við Nesveg 22a fellur vel að fyrirhugaðri starfsemi:
  - Nálægð við sjó og möguleiki löndunar á uppskeru
  - Grunnflötur um 800 fm.og hæðin 10 metrar
  - Áhersla á vinnslu sem byggð verður í skrefum og erum í fyrstu skrefum að stefna á úrvinnslu um 2.000 t. af þangi/þara
  - Góð staðsetning til þess að taka á móti aðilum til fræðslu í „þekkingarsetri þörunga" sem okkur langar að koma upp í því húsnæði sem við byggjum

- Teikningar og útfærsla í undirbúningi:
  - Fyrstu drög að teikningum tilbúnar

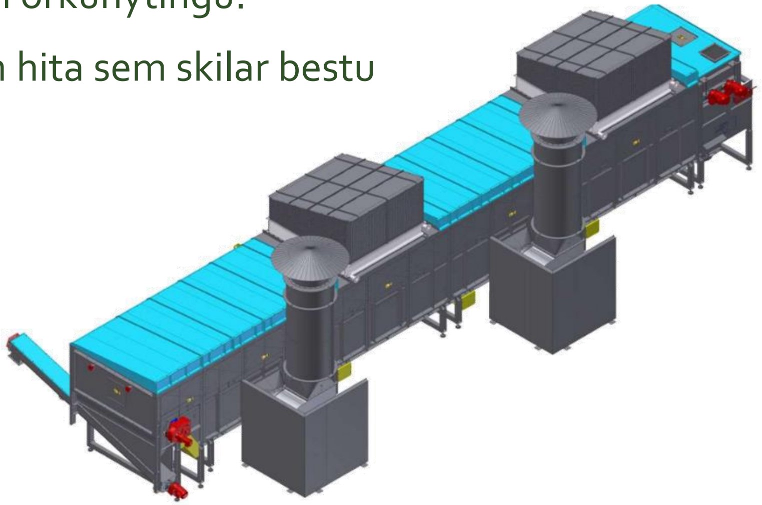






Þurrkari

- ❑ Búið að fjárfesta í þurrkara frá Austurríki og kemur hann með skipi á næstu vikum
- ❑ Sjálvirk innmötun og dreifing
- ❑ Hljóðdempun og hljóðmengun áætluð um 50 dp við útblástursstúður
    - ❑ Þess má geta að þurrkarinn stóð úti í Austurríki mjög nálægt íbúabyggð
- ❑ Lítil sem engin lyktarmengun kemur frá þurrkara eða vinnslu önnur en sú lykt sem flestir þekkja af hráefninu
- ❑ Þurrkarinn er útbúinn nýjustu tækni í stýringum og er hannaður til að skila góðri orkunýtingu.
- ❑ Hráefnið er þurrkað við lágan hita sem skilar bestu mögulegum gæðum



asco HARVESTER

asco HARVESTER

Afurðir – mögulegt samstarf og fullvinnsla

Vörur og framleiðsla

- Getum framleitt þurrt hráefni í hinum ýmsum kornastærðum og pakkað í stórsekki sem vigta 500 til 1000 kg sem og poka sem vigta 20 til 25 kg með þeim búnaði sem stjórn hefur ákveðið að fjárfesta í og telst til framleiðslu fasa 1.
- Mikil tækifæri fyrir aðra bæjarbúa að nýta þessa afurð fyrir frekari framleiðslu
- Markaður fyrir þessa afurð er stór og fjölbreyttur og skiptist í eftir farandi þætti sem hefur svo líka mismunandi markaði innan hvers sviðs.
  - Manneldi
  - Læknaiðnaður
  - Snyrtivörur
  - Húsdýrahald og gæludýr
  - Gróður og gróðurrækt
  - Ræktun sjávarlífvera

asco HARVESTER

Umhverfisvæn öflun og vinnsla þörunga í Stykkishólmi

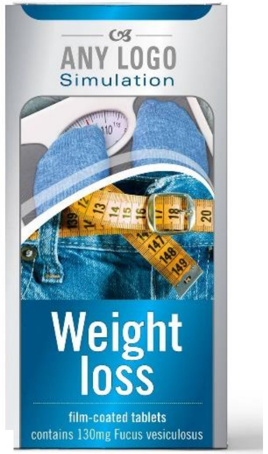
asco HARVESTER

Íbúafundur í Stykkishólmi 28. apríl 2022

Afurðir

Áhersla á fullvinnslu afurða úr þurrkuðum þörungum (samstarfsmöguleikar):

- Dýrafóður
- Gróðurbætir (mjöl) Gróðurbætir (vökvaform)
- Manneldi
- Plast – umbúðir, fatnaður o.fl.
- Vítamín (superfood)
- Snyrtivörur
- Hafsjór möguleika og opin fyrir samstarfi



asco
HARVESTER

Vökvaframleiðsla

Biostimulants

Biostimulants

- Vökvaframleiðsla
- Mikil framför hefur verið í tækni til að framleiða þann vökva sem við viljum vera með í okkar vöruþróun.
- Erum í samstarfi um nýja tækni sem gæti hentað okkur. Þau fyrirtæki sem eru komin þangað eru að nota eldri að aðferðir sem kalla á flóknari búnað til að sundra efnum í vökva og eru mikið dýrari og mannaflsfrekari.
- Vökvaframleiðsla er endamarkaður fyrir okkar vöru í sambandi við gróður rækt og eru markaðir og eftirspurn stækkandi um allan heim.

asco HARVESTER