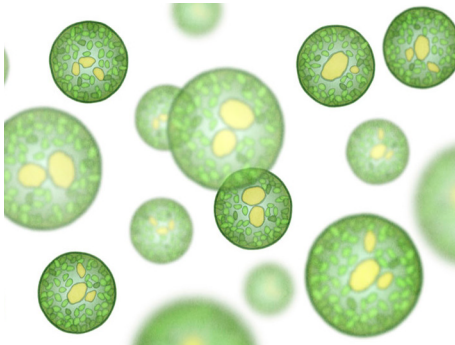


Sérstaða Íslands

Matvælandið Ísland hefur vegna náttúruauðlinda sinna í aðgangi að nægu hreinu ferskvatni og sjó, jarðvarma og grænni raforku einstakt tækifæri í að verða leiðandi á heimsvísu í nýtingu smá- og stórpörunga til lands og sjávar.

→ Lagareldisstefna til 2040 sjá kafla 5 Þörungarækt – miklir vaxtarmöguleikar (115 þ.t. í 270 þ.t. 2040).



Smápörungar (microalgae)

Á sviði smápörunga er mikill vöxtur (> 8% á heimsmarkaði) og þegar byggst upp fyrirtæki, Algalif og Vaxa Technologies Iceland, sem hafa náð góðum markaðsárangri á heimsvísu á sínu sviði (Astaxanthin og Omega3). Miklir framtíðarmöguleikar vegna auðlinda Íslands í jarðvarma og grænni raforku sem og þeim fjölbreytta afurðarmöguleika sem felast í þörungum.

→ www.algalif.is

→ <https://www.vaxa.life/>



Stórpörungar (macroalgae)

Nýting stórpörunga á sér mun lengri sögu sem m.a. tengist fæðuöflun á Íslandi til forna, stórhloti fæðuframboðs í Asíu frá örófi alda og enn í vexti þar. Í tengslum við mótvægisáðgerðir í umhverfismálum, aukinnar eftirspurnar fyrir fjölbreyttar afurðir m.a. lífrænt vottaðar matvörur (hentar m.a. vegan) hefur orðið mikil aukning þörungavinnslu í hinum vestræna heimi. Heildarframleiðslan er um 36 milljónir tonna og innan við 1 milljón tonn úr öflun villtra sjávarþörunga annað er þörungarækt (heimsframleiðsla laxeldis <10% af magni þörungaræktunnar).

→ The World Bank – Seaweed report 2023: Fyrir 2030 verða Biostimulant (1,9 B USD), Animal feed (1,1 B USD), Pet food (1 B USD), Methane additives (0,3 B USD), Nutraceutical (4 B USD), Alt. Proteins (0,4 B USD), Fabrics (0,9 B USD), Bioplastics (0,7 B USD), Pharmaceutical (? B USD), Construction (1,4 B USD).



Arctic Algae

Græn framleiðsla í bláa hagkerfinu – Ísland á heimskortið!

Ræktun þörunga krefst ekki utanaðkomandi fóðrunar heldur byggir vöxtur á ljóstillífun og bindingu gróðurhúsalofttegunda (CO₂) í formi lífmassa og skila til baka súrefni. Hin eiginlegu „lungu jarðar“ þar sem þörungar binda a.m.k. 20 sinnum meira af gróðurhúsalofttegundum á hvern hektara en skólendi! Hagræn og umhverfisleg gildi smá- og stórpörungaframleiðslu gerð skil á alþjóðlegu Arctic Algae ráðstefnunni 4-5 september sem m.a. er studd af Matvælaráðuneytinu.

→ Bókun EU í kjölfar COP27

→ Stefnumótun EU varðandi þörunga að fara úr 300 þ. tonnum í 8 milljónir tonna á næstu 7 árum

→ EU Skýrsla apríl 2024 – BlueInvest: gert ráð fyrir (OECD) að Bláa hagkerfið verði í bráð stærra en önnur hagkerfi en hefur á síðustu 5 árum rúmlega þrefaldast. Ísland bara meðal upptalningar fyrir lagareldi (aquaculture) og neðst af 20 þjóðum líftækni (blue biotechnology)

→ Arctic Algae



**Algae
Association
of Iceland**



**EUROPEAN ALGAE
BIOMASS ASSOCIATION**

Samtök þörungafélaga eru hluti af Evrópusamtökunum þörungafélaga (EABA)

Árið 2022 voru Samtök þörungafélaga stofnuð með 20 fyrirtækjum og stofnunum en nú eru vel á fjórða tug félaga og er jafnframt aðili að Evrópusamtökum þörungafélaga (EABA). Aðilar að félaginu eiga það sameiginlegt að stunda sjálfbæra öflun, ræktun, rannsóknir, fræðslu, vinnslu, vörubrún og sölu á afurðum tengdum þörungum.

Stjórn samtakanna skipa Sigurður Pétursson, stofnandi Ræktar fræðslumiðstöðvar lagareldis, sem jafnframt er formaður, Tryggvi Stefánsson, aðstoðarframkvæmdastjóri Algalíf, Áshildur Bragadóttir, endurmenntunar- og nýsköpunarstjóri Landbúnaðarháskóla Íslands, Eydís Mary Jónsdóttir, umhverfis- og auðlindafræðingur, og Kristinn Árni Lár Hróbjartsson, framkvæmdastjóri Running Tide á Íslandi.

→ algaeciceland.is

→ eba-association.org



Stefnumótun og samvinna

Fögnum því að möguleikar í þörungarækt er hluti stefnumótun Matvælaráðuneytisins í lagarrækt þó að það sé ekki hluti af Frumvarpi til laga um lagareldi (fiskeldis) sem nú er fyrir Alþingi. Fyrir Alþingi liggur tillaga til þingsályktunar (25. mál): um aukna verðmætasköpun við nýtingu þörungum. Í samráðsgátt núna til umsagnar í vikunni Reglugerð um öflun sjávargróðurs í atvinnuskyni. Þurfum að gæta innviða til stuðnings uppbyggingar og fræðslu til frekari vaxtar þessarar atvinnugreinar hér á landi. Í uppbyggingarfasanum möguleikar að nota rannsóknarleyfi líkt og gert hefur verið í nágrennaríkjum okkar (Færeyjar og Noregur) til þess að styðja við starfsemina meðan lagaumgjörð er mótuð sé þörf á því.

→ [Stefnumótun](#)

→ [Frumvarp til laga um lagareldi](#)

→ [Reglugerð um öflun sjávargróðurs í atvinnuskyni](#)

Virðingafyllst,

Sigurður Pétursson

siggi@raekt.is

777 3123