

Íslenskur strandbúnaður

MIÐVIKUDAGUR 20. MARS 2019

Kynningar: Vaki/Pentair, Fóðurverksmiðjan Laxá

Fiskeldi er sjálfbært og afturkræft

Strandeldi er með minnsta kolefnisspor alls dýraeldis í heiminum. Á ráðstefnunni Strandbúnaður 2019, sem fer fram á Grand Hótel Reykjavík dagana 21. og 22. mars, fara fram ótal spennandi málstofur um fiskeldi, þörungarækt og skelfiskeldi á Íslandi í framtíð, nútíð og fortíð. ➔2



Framhald af forsiðu →

Hugtakið strandbúnaður er í ætt við hugtakið landbúnaður.

„Ráðstefnan Strandbúnaður er nú haldin í þriðja sinn til að efla umræður og umfjöllun um strandeldi sem skiptist í þrjár höfuðgreinar: fiskeldi, skelfiskrækt og þörungaeildi,“ segir Þorleifur Eiríksson, formaður stjórnar félagsins Strandbúnaðar sem stuðlar að faglegri og fræðandi umfjöllun um strandbúnað og stendur fyrir ráðstefnunni Strandbúnaður.

Þorleifur er dýrafræðingur og framkvæmdastjóri Rorum sem sérhæfir sig í rannsóknum og ráðgjöf í umhverfismálum. Á ráðstefnunni Strandbúnaður 2019 flytur hann erindið „Niðurbrot lífræns efnis undir sjókvíum. Aukinn skilningur á hvíldartíma.“

„Fiskeldi getur farið fram í sjó og á landi en nú er mest rætt um fiskeldi í sjókvíum. Bleikjueldi er eingöngu á landi og seiðaeldi fer alltaf fram á landi,“ segir Þorleifur og margt ber á góma ræðumanna í málstofum ráðstefnunnar um fiskeldi.

„Fjallað verður um framfarir í fiskeldi, fôðrun og sjúkdómavarnir, innviðaupbyggingu og flesta hluti sem tengjast fiskeldi. Einnig meginstrauma, markaðssetningu, tækifæri til vaxtar og fiskeldi í hlutfalli útflutningstekna en nú er fiskeldi aðallega á Vestfjörðum og Austfjörðum. Mikilvægi fiskeldis eykst svo þegar fiskstofn hrynur eins og gerst hefur með loðnuna sem nú er horfin. Þá verður sérstaklega farið í þróun fôðurs og rætt um kolefnissporið sem er mjög lítið,“ upplýsir Þorleifur.

Á ráðstefnunni verður sérstaklega rætt hvernig fiskeldi er að breytast.

„Við tölum um vinnslu, sölu og meðferð hráefnis, tækniþróun í sjókvíaeldi og vandamál eins og laxalús, en rannsóknir eru nú að hefjast sem meta eiga áhrif laxeldis og laxalúsar á villtan lax. Þá verður fjallað um sjálfbærni í fiskeldi en það kemur sífellt betur í ljós að fiskeldi er sjálfbær iðnaður.“

Þörungar vinsælir til átu

„Þörungaeildi er alltaf að aukast. Síeldi á smáþörungum gengur mjög vel en þeir eru notaðir í lyfjaíðnað og fæðubótarefni. Nú er líka hugað að eldi á stærri þörungum en þeir eru vinsælir til manneldis og matreiðslu á veitingastöðum,“ upplýsir Þorleifur um spennandi málstofur um þörungaeildi, þar á meðal eina frá nýjum ræktanda á Mývatni en hingað til hefur þörungaeildi aðallega farið fram á Suðurnesjum.

„Í dag er líka byrjað að rækta stórþörunganna innanhúss. Það má búast við að eftirspurn eftir þeim aukist vegna þess að sjávarfang verður æ meira í tisku, menn eru að færa sig meira yfir í grænmeti og horfa þá til þörunganna sem eru bráðhollir og bragðgóðir.“

Skelfiskur sem ber af

Skelfiskrækt er sú grein strandbúnaðar sem hefur átt hvað erfiðast uppdráttar. Í skelfiskrækt verður aðallega fjallað um kræklingaeildi sem er nú í mikilli lægð.

„Farið verður yfir tækifæri og áskoranir í skelfiskeldi, en það hefur öll tækifæri til að margfaldast. Erfiðleikar felast meðal annars í hversu dýrt skelfiskeldið er, en annað vandamál eru eitranir sem ekki er enn búð að ná tökum á og sala á ferskmarkaði því ekki er hægt að flytja skelfiskinn ferskan út án þess að setja hann fyrst í sóttkví og við það minnkar virðið. Einnig er vandi við lírfuveiðar en þótt yfirleitt sé til nóg af lírfum þyrfti að tryggja þær í stórum stíl með því að rækta þær,“ upplýsir Þorleifur.

Hann segir íslenskan krækling



Þorleifur Eiríksson er dýrafræðingur, formaður stjórnar félagsins Strandbúnaðar og framkvæmdastjóri Rorum. MYND/SIGTRYGGUR ARI

Strandeldi er sérlega umhverfisvænt og með minnsta kolefnisspor af öllu dýraeldi í heiminum.

þykja ómótstæðilegt lostæti á heimsvísu.

„Við verðum með málstofu um eldi á sæeyrum í lóðréttum eldiskerjum sem taka minna flatarmál og íslenskan kræklingur sem afburðahráefni til matvinnslu. Holdfylling hans er mikil í ferskum sæ og með ferskri fæðu og þegar skelin er opnuð blasir við djúsi sælkerabiti. Því eru mikil tækifæri í kræklingaræktun sem ekki hafa verið nýtt,“ segir Þorleifur.

„Grundvallaratriði ráðstefnunnar er að fara yfir tækifæri í strandbúnaði, skoða hvað er hægt að gera, hvað er gott að við gerðum og hvort eitthvað sé tapað mál. Það sýnir mikilvægi ráðstefnunnar þar sem framleiðendur, kaupendur, þjónustufyrirtæki og rannsóknaraðilar hittast og fara yfir það vítt og breitt hvernig stunda á strandbúnað með tilliti til tækni og aðstöðu, og vonir til að lausnir

gefist sem eru ásættanlegar, vistvænar og sjálfbærar,“ segir Þorleifur.

„Strandeldi er sérlega umhverfisvænt og með minnsta kolefnisspor af öllu dýraeldi í heiminum. Því er sorglegt hvað umræða um strandeldi hefur einkennst af neikvæðum þáttum þess, eins og erfðamengun og umhverfismengun, því ef allt væri tekið saman kæmi í ljós hversu vistvænt strandeldi er þótt vissulega þurfi að taka tillit til ákveðinna atriða.“

Tekist á við lífrænan úrgang

Í fiskeldi er mestmegnis einblint á þrjú atriði: erfðamengun, laxalús og úrgangur sem hleðst upp undir sjókvíum.

„Fiskar skíta eins og aðrar lífverur en þegar horft er á fjöshaug í landbúnaði er vítað að hann verður notaður í áburð og ekki látinn hlaðast upp. Það sama á við í strandbúnaði; við vitum að úrgangur af fiskeldi er gríðarlegur og að hann hleðst upp á meðan fiskeldi fer fram í kvíum en ekki án inngríps og úrlausna,“ upplýsir Þorleifur sem hjá Rorum vinnur að rannsókn á hvíldartíma botnsins undir fiskeldi í samvinnu við Háskóla Íslands, belgiska og hollenska háskóla, og rannsóknarstofnun í Noregi.

„Áður héldu menn að hafsbottinn tæki við öllum úrgangi sem svo brotnaði upp jafnóðum en magnið sem frá eldisfiskunum kemur er svo mikið að áhrifa gætir fljótt og upp hlaðast lífræn efni sem hafa

áhrif á dýraríkið undir sjókvíum. Í fyrstu græða sumar tegundir mikið og fjölgar gríðarlega en það eru vísitæki sem gefa okkur til kynna að það er mengun frá fiskeldinu. Smám saman hlaðast þær upp og þá skapast hætta á því sem ekki má gerast, að of mikið brennisteinsvetni myndist og geti valdið hættu,“ útskýrir Þorleifur um brennisteinsvetni sem er baneitruð lofttegund með tilheyrandi óðun.

„Þegar súrefni þrýtur hægist á niðurbrotinu og að lokum deyr allt á botninum. Til að koma í veg fyrir þessa hættu er uppsöfnun lífræns kolefnis og áhrif þess á lífríki sjávar í námunda við sjókvíarnar vaktad, en þegar slátrun er búin fær svæðið hvíld. Í hvíldinni gefst dýrum og bakteríum á botninum tími til að nærast á lífrænum leifunum sem svo dreifast um sjóinn og færa aftur heim tegundir sem voru farnar en héldu sig í nágrenninu. Svæðið nær því smám saman ásættanlegum fjölbreytileika og þá er hægt að hefja fiskeldi á ný,“ útskýrir Þorleifur.

„Af þessu má sjá að strandbúnaður hefur áhrif en áhrifunum er haldið innan marka og þegar fiskeldinu er hætt mun svæðið jafna sig og verða aftur náttúrulegt svo erfitt er að sjá að þar hafi verið eldi. Fiskeldi er því afturkræft og við höfum séð að þetta er mögulegt með tilraunum okkar fyrir austan og vestan, þar sem fjölbreytni dýralífs varð jafn ríkuleg og áður.“

Hvildartími mikilvægur

Í fiskeldi er talað um kynslóðaskipti og tekur hver kynslóð tvö ár. Þá eru seiði sett í eldið að vori og slátrað að hausti árið eftir.

„Í dag eru sett stærri og stærri seiði út í eldið til að flyta ferlinu og minnka hættu á stroki, eða sleppifiskum. Allt er það hluti af vörnum við erfðamengun því það eru eingöngu kynþroska fiskar sem ætla sér að hrygna sem ganga upp í árnar,“ útskýrir Þorleifur sem vinnur nú að annarri lotu í rannsókn Rorum og samstarfsaðila.

„Við rannsóknirnar notum við sérstakt kjarnatæki til að bora ofan í leðju lífræns úrgangsins, tökum sýni og skoðum hvar dýrin eru stödd í leðjunni og hvernig þau haga sér eftir því hvort fiskeldið er mikið eða lítið. Þá kemur í ljós að þetta er fyrst og fremst í yfirborðinu en þegar skítur hleðst upp og verður of þykkur lengist hvíldartíminn sem er nauðsynlegur til að svæðið nái sér að fullu,“ segir Þorleifur.

Umhverfisstofnun sér um strangt eftirlit og vöktun með lífrænum úrgangi fiskeldis.

„Við teljum að hægt sé að gera fiskeldi skilvirkara og mæla hvíldartímann nákvæmar því niðurstöður rannsókna hafa sýnt fram á að stundum er hægt að stytta hann. Hvíldartími uppsafnaðra lífrænna efna fer þó eftir magni eldisins og hve lengi það stendur yfir og þar er enginn einn tími réttur þótt fastatala til viðmiðunar sé eitt ár.“



Frá verksmiðjunni á Akureyri. „Við hjá Laxá framleiðum náttúrulegt fiskeldisfóður fyrir allar helstu tegundir af eldisfiski hérlendis, það er fyrir bleikju, lax, flatfisk og regnbogasilung,“ segir Gunnar Örn framkvæmdarstjóri meðal annars.

Náttúrulegt fiskeldisfóður í hágæðaflokki

Fóðurverksmiðjan Laxá hf. framleiðir og selur fóður á innanlandsmarkaði til fiskeldisfyrirtækja. Fyrirtækið var stofnað árið 1991 og er verksmiðjan staðsett á Akureyri. Það framleiðir um 10 þúsund tonn af fiskafóðri á ári.

Við hjá Laxá framleiðum náttúrulegt fiskeldisfóður fyrir allar helstu tegundir af eldisfiski hérlendis, það er fyrir bleikju, lax, flatfisk og regnbogasilung. Til að tryggja hágæðafóður er ávallt notað fyrsta flokks hráefni. Helmingur hráefna í ECO-fiskafóðri frá Laxá er innlent hágæða fiskimjöl og lýsi sem á uppruna sinn í Norður-Atlantshafi og auk þess er notað innflutt jurtamjöl og repjuólía til að lækka kostnað við fóðurgerð. Til að uppfylla þarfir markaðarins er eingöngu notað náttúrulegt litarefni í stað hefðbundins litarefnis fyrir laxfiska og því eru öll hráefni í ECO fiskafóðri náttúruleg. Fiskafóðri frá Laxá er ætlað að uppfylla næringarþarfir hverrar fisktegundar og tryggja hámarksvöxt með sem lægstum fóðurstuðli,“ segir Gunnar Örn Kristjánsson, framkvæmdastjóri Laxár.

„Fóðurverksmiðjan Laxá var stofnuð árið 1991 og er því orðin 28 ára rötgróid og stöndugt fyrirtæki. Verksmiðjan er á Akureyri en Laxá er dótturfélag Sildarvinnslunnar í Neskaupstað,“ heldur hann áfram.

Framleiðir fyrir innanlandsmarkað

„Laxá framleiðir um 10.000 tonn af fiskafóðri árlega og er það eingöngu selt innanlands með áherslu á landeldi á seidum og matfiski, þar sem tæknilega getur verksmiðjan ekki framleitt þetta fiturika fiskafóður sem notað er fyrir lax í sjókvíaelði. Meðal viðskiptavina eru þó öll stærstu fiskeldisfyrirtæki landsins og hefur Laxá yfir 80% markaðshlutdeild

„Hjá Laxá starfa níu manns og eru allir starfsmenn með tíu til þrjátíu ára starfsreynslu sem tryggir stöðugleika í framleiðslugæðum.“

í fiskafóðri fyrir landeldi,“ segir Gunnar Örn.

Laxá er þekkt fyrir stöðug og góð gæði í fiskafóðri með hátt hlutfall fiskimjöls og lýsis, auk þess að veita viðskiptavinum sínum góða og sveigjanlega þjónustu.

„Hjá Laxá starfa níu manns og eru allir starfsmenn með tíu til þrjátíu ára starfsreynslu sem tryggir stöðugleika í framleiðslugæðum. Við hjá Laxá fylgjum strangri gæðastefnu og notum ekki erfðabreytt hráefni við framleiðsluna. Allt okkar hráefni er GMP-vottað, auk þess sem við erum með alþjóðlega Global GAP-gæðavottun fyrir framleiðslu okkar,“ segir Gunnar Örn.

Vöruþróun og rannsóknir

Vöruþróun og rannsóknir eru mikilvægur hluti af starfsemi Laxár, enda markmiðið að fyrirtækið sé ávallt í fremstu röð í framleiðslu á fiskafóðri. „Laxá tekur þátt í rannsóknum með MATÍS, Hólaskóla og Akuaplan-níva ásamt okkar helstu viðskiptavinum í fiskeldinu, en Laxá hefur tekið þátt í nær öllum rannsóknum sem hafa



verið gerðar hérlendis og snerta fóðurgerð fyrir eldisfisk. Auk þess tekur Laxá þátt í norrænum og evrópskum verkefnum sem eru stærri í sniðum og er til að mynda þátttakandi í stóru verkefni þar sem affall úr skógariðnaði er notað sem fæða fyrir SCP-bakteriur, sem með gerjunarferli verða að úrváls próteini í fóðurgerð,“ greinir Gunnar Örn frá.

Auk innlendrar framleiðslu flytur Laxá inn og endurselur startfóður fyrir seiði frá Biomar og Skretting. Einnig er flutt inn ýmislegt sér fóður frá þessum aðilum og meðal annars fóður fyrir smoltun á laxaseiðum, fóður fyrir vatnsendurnýtingarkerfi í seiðastöðvum og fóður fyrir hrognkelsi.

Laxá. Krossanes, 603 Akureyri. Sími 460 7200. Heimasíða www.laxa.is.



Gunnar Örn, framkvæmdarstjóri Laxár sem framleiðir náttúrulegt fiskafóður.

Starfsfólk Laxár býr yfir gríðarlegri þekkingu og reynslu á sínu sviði. Allir starfsmenn eru með tíu til þrjátíu ára starfsreynslu sem tryggir stöðugleika í framleiðslugæðum.



Laxá framleiðir um 10.000 tonn af fiskafóðri árlega og er það eingöngu selt innanlands.

Vakið athygli víða um heim

Leiðandi fyrirtæki í fiskeldi á Miðjarðarhafssvæðinu fjárfesti nýlega í loftunarkerfi frá Vaka Pentair fyrir eina stóra fiskeldisstöð sína. Kerfið bætir vatnsgæði til muna í allri kvinni.

Andromeda Group, sem er eitt af leiðandi fyrirtækjum í fiskeldi á Miðjarðarhafssvæðinu, fjárfesti nýlega í loftunarkerfi frá Vaka Pentair fyrir eina af stærstu fiskeldisstöðvum sínum á Spáni. Þetta kerfi mun verða stærsta loftunarkerfi á einni stöð í heiminum í dag segir Júlíus B. Bjarnason, sölustjóri Evrópu hjá Vaka Pentair. „Loftunarkerfið er tæknibúnaður sem bætir vatnsgæði til muna í allri kvinni. Með auknum vatnsgæðum dreifist fiskurinn mun betur og um leið eykst matarlystin. Fyrir vikið getur kerfi aukið vaxtarhraðann til muna, ásamt mörgum öðrum kostum.“

Það sem aðgreinir loftunarkerfi Vaka Pentair frá öðrum, að sögn Júlíusar, er að hægt er að stjórna hverri kví fyrir sig á auðveldan og skilvirkan hátt, auk þess sem loftblásararnir í hverri kví eru sérhannaðir til að þrýsta upp vatni. „Búnaðurinn okkar hefur vakið talsverða athygli víðsvegar um heim og hafa fyrirtæki á nokkrum stærstu mörkuðum í laxeldi fjárfest í búnaði okkar. Við erum með kerfi í notkun í t.d. Noregi, Skotlandi, Kanada og nú fyrir Sea Bass og Sea Bream á Spáni.“



“Búnaðurinn okkar hefur vakið talsverða athygli víðsvegar um heim,” segir Júlíus B. Bjarnason, sölustjóri Evrópu hjá Vaka Pentair. MYND/ERNIR

Leysir ólík vandamál

Ástæður fyrir loftun í sjókví geta verið margar að sögn Júlíusar, en þær helstu eru að taka ferskan sjó neðarlega og þrýsta honum upp til að fá jafnara súrefnisástand í allri kvinni. „Í Kanada var kerfið upphaflega notað til að þrýsta óæskilegum þara og svifi úr sjókvíum sem eru eitradir og voru að drepa fiskinn. Kerfið virkaði það vel að dauðsföll urðu

nánast engin. Að auki varð mun betra súrefnisástand jafnt yfir alla kví þannig laxinn óx 20% hraðar. Á Spáni eru allt aðrar ástæður en á vorin og yfir sumartímann er mikill hitamunur ofarlega og neðarlega í kvíum. Því þakkað allur fiskur neðar í það ástand sem er best. Þar er kerfið hugsað til að þrýsta kaldari sjó frá botni upp á yfirborð. Með því skapast mun jafnara ástand sem skilar sér í betri

nýtingu ásamt hraðari vexti.“

Í Noregi, Skotlandi og Íslandi eru aðstæður svipaðar segir hann en þó ólík vandamál. „Í Noregi hefur borið nokkuð á lús í sumum sjókvíum og þar notast menn við lúsatjöld sem loka innflæði á sjó í gegnum netin allt niður á sjó metra dýpi. Við það skapast verri sjógæði efst í kvinni og fer fiskur því neðar í ákjósanlegri aðstæðu. Þá eykst þéttleiki mikill í allri kvinni sem er mikill ókostur. Norsk fyrirtæki hafa því leitað til okkar í nokkrum mæli til að koma fyrir loftun þar sem þeir eru að nota lúsatjöld. Niðurstöðurnar eru þær að um leið og kveikt er á loftun færir fiskur sig aftur upp, þar sem sjógæði eru orðin mun betri og þéttleiki minnkar ásamt því að skila meiri matarlyst og hraðari vexti.“

Leiðandi á heimsvísu

Fyrir um tveimur árum var Vaki keypt af bandaríska stórfyrirtækinu Pentair sem sérhæfir sig í vatnslausnum eins og vatnsdælum og hreinsunarbúnaði. Undanfarin ár hefur Vaki hins vegar verið eitt af leiðandi fyrirtækjum í eldislausnum á heimsvísu, t.d. á búnaði eins og fiskiteljurum, flokkurum og fiskidælum. „Í sameiningu sáum við gott tækifæri í að sam-

Loftunarkerfið er tæknibúnaður sem bætir vatnsgæði til muna í allri kvinni.

hæfa margar af lausnum okkar og er loftunarkerfið t.d. ein þeirra. Kerfið hefur verið í þróun í nokkur ár en síðastliðin tvö ár höfum við samhæft tækni og hefur stór hópur verkfræðinga komið að þróun ásamt fjölmörgum fiskeldisfyrirtækjum. Í dag erum við með fullbúið kerfi sem er það besta sem völ er á til að lofta sjókvíar.“ Hann segir viðtökurnar hafa verið ótrúlegar. „Fjölmörg fyrirtæki í fjórum löndum eru komin með kerfið auk þess sem við erum í viðræðum við fjölda sjóeldisfyrirtækja. Útlitið er bjart fyrir greinina, vöxtur hefur verið mikill og sjáum við það kannski best hér á landi hvað fiskeldi hefur vaxið. Ekki aðeins í fisk-tonnum heldur einnig í þekkingu og tækjabúnaði.“

Vaki Pentair mun taka þátt í ráðstefnunni Strandbúnaður á Grand hóteli Reykjavík en þar mun Magnús Ásgeirsson, sölustjóri á Íslandi, halda fyrirlestur um loftun í sjókvíum.

Stærsti árlegi vettvangur allra sem starfa í strandbúnaði



Grand Hótel Reykjavík
21.-22. mars

Skráning fer fram á www.strandbunadur.is

Fimmtudagurinn 21. mars

Afhending gagna 09:00

Heiti málstofa:

- Meginstraumar í strandbúnaði: Tækifæri til vaxtar
- Vinnsla, flutningur og markaðssetning eldisfisks
- Áskoranir og tækifæri í skeldýrarækt á Ísland
- Tækniþróun – Landeldi
- Tækniþróun – Hafeldi

Föstudagurinn 22. mars

Heiti málstofa og námskeiðs:

- Umhverfis- og öryggismál í sjókvíaeldi
- Þróun í fiskeldi
- Framfarir í laxeldi
- Þörungarækt á Íslandi – Tækifæri í framtíðinni eða iðnaður dagsins í dag?
- Salmon Farming in the North Atlantic
- Algae Culture Extension Short-course



www.strandbunadur.is

Stuðla að faglegri og fræðandi umfjöllun

Tilgangur með stofnun Strandbúnaðar ehf. er að stuðla að faglegri og fræðandi umfjöllun um strandbúnað og styðja þannig við menntun, rannsóknir, þróun og stefnumótun greinarinnar. Félagið er ekki hagsmunasamtök einstakra hópa og vinnur ekki að hagsmunagæslu.

Í kynningarbaklingi fyrir komandi ráðstefnu kemur fram að Strandbúnaður er samheiti yfir atvinnugreinar sem tengjast nýtingu land- og/eða sjávargæða í og við strandlengju landsins, hvort sem um ræktun eða eldi er að ræða. Hugmyndin með stofnun Strandbúnaðar er að ná saman á einum stað þversniði af greininni til að vinna að framförum og sókn. Innan þessa hóps eru þeir sem starfa við þörungarækt, skeldýrarækt, seiðaeldi, matfiskeldi, sölu og markaðssetningu, fódurframleiðendur, tækjframleiðendur og aðrir þjónustuaðilar, rannsóknastofnanir, menntastofnanir, ráðuneyti og stofnanir þeirra.

Strandbúnaður ehf. mun halda ráðstefnu í mars á hverju ári þar sem fjallað er um mikilvæg viðfangsefni á sviði fiskeldis, skeldýra- og þörungaræktar. Er bundnar vonir við að ráðstefnan verði uppspretta hugmynda og hvatning til góðra verka. Í tengslum við ráðstefnu er gert ráð fyrir að halda aðalfundi samtaka, námskeið, kynningafundi og fá þannig fjölda manns innan greinarinnar á Strandbúnaðarvikuna.

Við val á stjórn félagsins er leitast við að hún endurspegli sem best starfsemi strandbúnaðar. Einn fulltrúi er frá þjónustufyrirtækjum, einn frá opinberum aðila,



Strandbúnaður ehf. mun halda ráðstefnu í mars á hverju ári þar sem fjallað er um mikilvæg viðfangsefni á sviði fiskeldis, skeldýra- og þörungaræktar.

tveir frá fiskeldisfyrirtækjum, einn frá skeldýrarækt og einn frá þörungaræktendum. Enginn situr samfelt lengur en tvö ár í stjórn Strandbúnaðar. Það er gert til að tryggja að sjónarmið sem flestra innan greinarinnar nái fram og

stöðugt komi inn aðilar með nýjar hugmyndir og tengingar.

Á aðalfundi Strandbúnaðar þann 20. mars verða nýir aðilar kosnir í stjórn vettvangsins.