

Beyond Energy Action Strategies



D.3.5 – Ziņojums par labākās prakses ieviešanu – finansēšanai gataviem enerģētikas projektiem

	Labās prakses nosaukums
1	Hebridu energopagādes kompānija
2	Jūras enerģijas komercializēšana Hebridu salās
3	Zemu emisiju ēkas Hebridu salās



COMHAIRLE NAN EILEAN SIAR

lesniegšanas datums:: 14.12.2016



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

CONTENTS

1	Hebridu energopagādes kompānija	3
1.1	Labās prakses sfēras	3
1.2	Vispārīgi	3
1.3	Konteksts	3
1.4	Projekta apraksts	3
1.5	Rezultāti	4
1.6	Finansēšanas plāns	5
2	Jūras enerģijas komercializēšana Hebridu salās.....	5
2.1	Labās prakses jomas	5
2.2	Vispārīgi	5
2.3	Konteksts	5
2.4	Projekta apraksts	5
2.5	Rezultāti	6
3	Zemu emisiju ēkas	6
3.1	Labās prakses jomas	6
3.2	Vispārīgi	6
3.3	Konteksts	7
3.4	Projekta apraksts	7
3.5	Rezultāti	8
3.6	Finansējuma plāns	8

1 Hebridu energopagādes kompānija

1.1 Labās prakses sfēras

Komūnas interešu biznesa modelis, biznesa plānošana, partnerība ar privāto sektoru, apkures nabadzības mazināšana

1.2 Vispārīgi

Ārējās Hebridu salas ir salu grupa Skotijas rietumu piekrastē, kuru iedzīvotāju skaits ir tikai nedaudz vairāk par 26 000. Salas stiepjas no Lewis salas, caur Harris, Ziemeļu Uist Benbecula un Dienvidu Uist līdz barra salai dienvidos.

Iesaisti BEAST projektā atbalstīja Comhairle nan Eilean Siar – vietējā ārējo Hebridu pašvaldība, lai pieņemtu inovatīvus pasākumus, ar kuriem risināt augstās enerģijas cenas – spert pirmos solus, lai izveidotu vietējo elektroapgādes kompāniju - Hebrides Energy.

Hebrides Energy mērķis ir radīt un nodrošināt mazumtirdzniecībā vietējo elektroenerģiju, izmantojot dabas resursu vēju, lai samazinātu salinieku elektroenerģijas izmaksas.

BEAST projekta laikā vietējie partneri sanāca kopā, lai izveidotu kompāniju un meklēja iepsejas izveidot partnerības ar privāto sektoru, lai attīstītu un virzītu tirgū jaunu konkurētspējīgu elektrības tarifu Ārējo Hebridu mājsaimniecībām.

1.3 Konteksts

Enerģētiskā nabadzība ir kritisks jautājums Ārējo Hebridu salās, kur papildus skarbiem klimatiskajiem apstākļiem, mājsaimniecību ienākumi ir relatīvi zemi, enerģijas cenas ir relatīvi augstas un liela daļa dzīvojamā fonda ir energoneefektīvas.

Pamatojums, lai izveidotu vietējo elektroenerģijas apgādes kompāniju ir, ka enerģijas patēriņa līmenis Ārējo Hebridu salās ir augstāks, nekā vidēji, tā kā nav pieeja gāzes ieguvēm, daudzas mājsaimniecības izmanto elektrību gan apkurei, gan apgaismojumam. Ārējo Hebridu salu iemītnieki maksā vidēji augstāku cenu par elektrību, ko tie patērē, kaut arī tas ir apgabals, kur ir liels atjaunojamo energoresursu potenciāls.

1.4 Projekta apraksts

Ārējo Hebridu salās pūs visstiprākais un patstāvīgākais vējš Eiropā, kas padara šo apkārtni ideālu elektrības ražošanai no atjaunojamiem energoresursiem -vietējam patēriņam un eksportam.

Motivācija izveidot elektroapgādes kompāniju bija iespēja piekļūt daļai vienai no komerc shēmām, kas tiek piedāvātas salās. Tomēr, pašlaik šie priekšlikumi vēl gaida apstiprinājumu, lai saņemtu savienojuma atļauju starp salām un Skotiju. Plānots, ka savienojums tiks izveidots 2021.gadā.

Theniski ekonomiskā analīze parādīja, ka “baltās uzlīmes” partnerība ar esošo licencēto piegādātāju ir visatbilstošākā tirgus ieejas stratēģija Hebrides Energy kompānijai.

Saskaņā ar šo modeli, enerģija tiek piegādāta klientam kā nelicenzētas kompānijas brends.

Iekļušana Anglijas enerģijas tirgū ir liels izaicinājums un ‘baltā uzlīme’ tiek uzskatīta par potenciālu mehānismu, lai samazinātu risku, jo visas prasības un atbilstība nosacījumiem būtu licencētā partnera atbildība.

Ilgtermiņā kompānijas mērķis ir attīstīties un kļūt par pilnībā -licencētu elektroapgādes kompāniju un sasniegt enerģijas ietaupījumus klientiem tieši investējot vietējās enerģijas ražošanā.

1.5 Rezultāti

Hebrides energy ir komūnas interešu kompānija. Kompānija ir partnerība starp Comhairle nan Eilean Siar, Komūnas enerģija Skotija, Hebrīdu mājsaimniecību partnerību (Hebridean Housing Partnership) The Stornoway Trust un Tighean Innse Gall kompānijām. Comhairle ir galvenais akciju turētājs un nodrošina darbības un administratīvo atbalstu kompānijai.

Projekta laikā tika veikts sekojošais:

- Izstrādāts biznesa plāns un panākta vienošanās par baltās etiķete modeli kā uzņēmuma stratēģiju ienākšanai tirgū
- Izveidota Hebrīdu Enerģētikas sabiedrisko interešu uzņēmums (Energy Community Interest Company, ECIC), ko veido 5 vietējie akcionāri.
- Garantēts 2 gadu ilgs ārējs ieņēmumu finansējums, lai atbalstītu mārketinga un izpratnes veidošanas darbību izmaksas un sniegtu tiešu atbalstu patērētājiem pārslēgšanas procesā.
- Veikts iepirkums saistībā ar baltās etiķetes partneri, un slēgts pakalpojumu līgums ar privātā sektora partneri.
- Strādāts pie jaunā tarifa operatīvās struktūras sadarbībā ar mūsu privātā sektora partneri, aptverot tādas jomas kā mājas lapu izstrāde, klientu kontaktpunkti, zīmolu stratēģija, klientu sākotnējais komplekts, tarifu izstrāde.
- Izmēģināta pāreja uz iekšzemes Hebrīdu energoresursu tarifu, sākot no 2016.g. septembra.

Hebrides energy elektrības tarifu sāka izmēģināt no 2016.g. septembra beigām, un to plānoja likt publiskam piedāvājumam no 2016.g. novembra. Tomēr pārbaudes laika beigās izrādījās, ka licencētajam sadarbības partnerim bija vairākas darbības problēmas un tika izlemts atlikt publiskā piedāvājuma izziņošanu līdz 2017.g. janvārim. Tomēr privātais partneris pārtrauca savas aktivitātes 2016.g. novembrī un pakalpojuma līgums bija jāizbeidz.

Valde šobrīd izskata citas iespējas lai noslēgtu līgumu ar citu partneri, lai piedāvātu kopienai šo tarifu. Paralēli tam strādāts pie ilgtermiņa mērķa izpildes - lai sasaistītu vietējās atjaunojamās enerģijas ražošanu ar patēriņu, ļaujot klientiem uz salas pirkt atjaunojamo enerģiju par cik vien iespējams līdzīgu cenu pašizmaksai. Kompānija turpina meklēt iespējas, kur investēt atjaunojamo energoresursu ieguvei un attīstīties, lai kļūtu par pilnībā licencētu kompāniju.

1.6 Finansēšanas plāns

BEAST projekta ietvaros tika veikts darbs, lai iesaistītu visas ieinteresētās puses un tika meklēti ārēji konsultanti, lai izveidotu optimālo struktūru, kas ļautu projektu attīstīt. Rezultātā tikai izveidota komūnas interešu kompānija (CIC), kas bija partnerība starp Comhairle nan Eilean Siar, Community Energy Scotland, Hebridean Housing Partnership, The Stornoway Trust un Tighean Innse Gall.

Hebrides Energy izdevās saņemt ārējo finansējumu, kas 2 gadus atbalstīs marketinga izmaksas un palīdzēs izplatīt informāciju par kompāniju, un nodrošinās tiešu atbalstu klientiem pārejas procesā.

2 Jūras enerģijas komercializēšana Hebridu salās

2.1 Labās prakses jomas

Izvēju novērtējums, publiskā un privātā sektora sadarbība, ieinteresēto pušu iesaistīšana.

2.2 Vispārīgi

Viļņu energoresurss Ārējās Hebridu salās ir viens no bagātākajiem Eiropā, un aplēses liecina, ka līdz pat 20% no visiem Eiropas jūras resursiem atrodas pie Hebridu salām vai to tuvumā.

Ārējās Hebridu salas ir vairākkārt ierosinājušas veicināt jūras enerģijas attīstības, un kā Ārējo Hebridu pašvaldība Comhairle nan Eilean Siar ir ieinteresēta redzēt šos plānus piepildāmiem. BEAST projekta uzsākšanas laikā tās vēl bija jaunās tehnoloģijas prototipa un testēšanas stadijā. Mūsu aktivitātes BEAST ietvaros mērķis bija apzināt veidus, kā mēs varētu atbalstīt un paātrināt šo tehnoloģiju komercializāciju teritorijā pie mūsu krastiem.

2.3 Konteksts

BEAST projekta sākumā bija skaidrs, ka jūras viļņu enerģijas izmantošanas projektam ir daudz ierobežojumi, kā sliktas tīkla savienojuma iespējas, neskaidrība par nākotni un augstas kapitāla izmaksas attīstības sākumposmā. Kā vietējā pašvaldība Comhairle nan Eilean Siar bija gatava atbalstīt priekšlikumus šajā jomā, lai sasniegtu kādus rezultātus.

Pasaules lielākā viļņu enerģijas ieguves vieta ar visām atļaujām ir Lewis salas rietumu krastā. Viļņu enerģijas kartēšana ar jaunākajām metodēm bija sniegusi vēl neredzētu datu apjomu, kas bija pieejams par Lewis viļņu enerģijas ieguves vietu un veikti arī zināmi priekšdarbi. Tomēr tā kā Aquamarine kompānija piedāvāja austeru audzēšanu šajā vietā, tāpat kā daudzviet citur tas jau bija noticis ar viļņu enerģijas izmantošanu, izaicinājuma lielums un risks, lai viļņu enerģiju komercializētu izrādījās lielāks, nekā plānots.

2.4 Projekta apraksts

Darbs tika veikts, izmantojot BEAST ietvaros, lai noteiktu galvenās ieinteresētās personas (privātā un valsts sektora) un, sadarboties ar tām, veikta SWOT analīze par jūras enerģijas komercializāciju Hebridu rietumos. Pēc tam notika divu iespēju identifikācijas un novērtēšanas darbsemināri, kuros centās apzināt un novērtēt potenciālās iespējas nozares attīstībai salās, īpaši koncentrējoties uz piekrišanu guvušo 40MW viļņu enerģijas objektu.

Izrietoši no tā, ir izstrādāta koncepcija, lai izveidotu Ārējo Hebrīdu salu kā testēšanas/izmēģinājuma poligonu inovatīvām jūras enerģijas ierīcēm. Tas kapitalizētu pasaulē lielāko pilnībā oficiālo viļņu enerģijas objektu, kas atrodas Lewis salas rietumu krastā, daļu no tā izmantojot kā tehnoloģiski neitrālu testēšanas vietu.

Tehnoloģiski neitrālai testēšanas vietai būtu iespējas samazināt rīku no attīstītāju puses, vienkāršojot un saīsinot piekrišanu un līzingu noformēšanu, nodrošinot elektrības pievadu un nodrošinot pamata vides informāciju un monitoringu. Vietai ir visas vides un elektrības pievada atļaujas un iepsēja izmantot krasta apkopes bāzi, kas atļautu izmantot tās pašas telpas.

Testa zonas izveidošana kopā ar tehnoloģijas attīstību dotu atbalstu komerciālas viļņu enerģijas izmantošanai Hebrīdu salu apkārtnē. Testa zona ļautu attīstītājiem veikt testus dažādos klimata apstākļos, kas šobrīd ir. Hebrīdu viļņu vide ir pilna enerģijas. Testi ļautu pāriet no testēšanas uz lielāka apmēra enerģijas ieguvu 2-10MW un vēl lielākiem apjomiem lielākā laika periodā.

2.5 Rezultāti

Kā sadarbības iespēju izvērtējamā semināra rezultāts tika izstrādāts biznesa plāns, kurš sīkāk izskatīja tehniski ekonomisko pamatojumu un tirgus novērtējumu -kā nākamais loģiskais solis.

Tomēr paralēli tam iedarbojušies ārējie apstākļi. Abas kompānijas, kurs bija plānots izmantot Hebrīdu salās iesaistījās administrācijā un Skotijas valdības atbalsta mērķis izmanījās lielā mērā.

Comhairle nan Eilean Siar turpina veicināt jūras enerģijas iespējas Ārējo Hebrīdu salu rietumos un turpmāku pētniecību izmēģinājuma zonā. Mēs turpinām sadarboties ar pētniekiem, izstrādātājiem/projektētājiem un valdību, lai nodrošinātu to informētību par Ārējo Hebrīdu salu viļņu resursu, kā arī kopējo piedāvājumu paketi izstrādātājiem, kura attiecas uz ostas iekārtām, ražošanas iekārtām, pētniecības bāzi un transporta savienojamību.

Ārējās Hebrīdu salas nodrošina komerciālas demonstrēšanas iespēju un ekstrēmus apstākļus testēšanai un ražošanai ar potenciālām globālām autortiesībām, papildinot ierīču klāstu, kas jau ir pieejamas citur Skotijā un Apvienotajā Karalistē. Ir nopietna attīstītāju interese un jau nopietns darbs izdarīts šajā vietā, kas ļauj balstoties uz to, virzīties uz priekšu.

3 Zemu emisiju ēkas

3.1 Labās prakses jomas

Publiskā sektora partnerība, apkures nabadzības mazināšana, energoefektivitātes uzlabošana dzīvojamā fondā

3.2 Vispārīgi

Šī projekta mērķis bija palielināt investīcijas, lai pastiprinātu ārējo sienu siltumizolācijas uzlabošanu (EWI) grūti apsildāmam dzīvojamā fonda mājām Hebrīdu salās.

Enerģētiskā nabadzība ir ļoti nopietns jautājums Hebridu salās. Galvenie iemesli tam ir slikta energoefektivitāte, augstas kurināmā izmaksas un zemi ienākumi, un Hebridu salu iedzīvotājus ļoti lielām mērā ietekmē visi šie trīs faktori.

3.3 Konteksts

Augsto enerģētiskās nabadzības līmeni palielina Ārējo Hebridu salu tradicionālās būvniecības metodes, kas nozīmē, ka daudzām ēkām ir cieta materiāla sienas vai citas īpašības, kas padara tos grūti apsildāmus un uzturamus. Tas, ka nav pieejama gāze ārpus Stornoway, liek mājām izmantot citus dārgākus kurināmos, kā elektrību, naftu un cieta kurināmo, kas nozīmē augstākas enerģijas izmaksas par vidējo. Salās ir skarbi klimatiskie apstākļi, daudzas mājas atrodas vietās, kas ir pakļautas stiprai lietus un vēja ietekmei.

23% ēku ir cietas sienas, kurām ir ļoti grūti uzlabot siltumnoturību un 20% ir dažāda celtniecības veida, piemēram sienas ar vējtvera pagarinājumu. Pētījumā izpētīts, ka 35% salu ēkām nav pietiekamas izolācijas, un tikai 19% ēkām ar cietajām sienām ir uzstādīta siltumizolācija.

2011.g. izstrādātajā Ilgtspējīgas enerģijas rīcības plānā (SEAP) Ārējo Hebridu salām ieteica izstrādāt pilotprojektu - strādāt ar privātajām ēkām un tām uzstādīt papildus sienu izolāciju. Skotijas valdība un ECO finansējums atbalstīja ierobežotu darba vietu skaitu, kas veica sienu izolāciju Ārējo Hebridu salās. Ieguvumi bija tiešie enerģijas ietaupījumi, kas bija jūtami kā samazināti enerģijas rēķini un CO₂ samazinājums. Cilvēki bija arī apmierināti ar paaugstināto komforta līmeni un vispārējo ietekmi – mājokļa kvalitātes uzlabošanā. Tomēr bija jūtams, ka pieprasījums ir daudz lielāks par pieejamo finansējumu un tika nolemts, ka papildus finansējums šīm mērķiem būtu ļoti noderīgs Hebridu salās.

Šī aktivitāte BEAST projekta ietvaros bija ar mērķi noteikt barjeras un veikti zināmas rīcības lai paātrinātu ēku sienu siltināšanas apjomu 2015-2016 un 2016-2017. finansu gados.

3.4 Projekta apraksts

Tehniskais risinājums ir diezgan vienkāršs. Ir vairāki rūpnieciski apstiprināti ārējās izolācijas produkti un to uzstādīšanu var veikt vietējie uzņēmēji. Galvenais izaicinājums projekta ieviešanai bija finansiālais. Vēsturiski atbalstu energoefektivitātes paaugstināšanai Hebridu salās bija bijis no valdības programmām un publiskā sektora, jo šīs nav komerciāli pievilcīgas investīciju ieguldes vietas.

Sienu izolācijas palielināšanai ir relatīvi augstas izmaksas (vidēji 16 500 GBP uz vienu īpašumu), salīdzinājumā ar citiem pasākumiem, un prasība ēkas īpašnieka ieguldījumam (vai ar savu finansējumu vai aizņēmumu) padara investīciju piedāvājumu par lielāku izaicinājumu.

Galvenais BEAST projekta fokuss bija izveidot biznesa piemēru (business case) palielinātai sienu izolācijas uzstādīšanai Hebridu salās. Valdības programmām un iniciatīvām ir ierobežota ietekme Hebridu salās. Programmas ne vienmēr atbilst lauku situācijai. Dzīvojamais fonds Hebridu salās lielā mērā atšķiras – tā lielums, tips un atrašanās vieta. Tādēļ izmaksu kategorija “uz vienu ēku” nevar tikt salīdzināta uz vienādiem pamatiem ar Skotijas vidienes izcenojumiem.

Saskaņots un ambiciozs piedāvājums investīcijām no visiem vietējiem partneriem bija nepieciešams, lai nodrošinātu to, ka lai tie, kas visvairāk cieš no enerģētiskās nabadzības varētu gūt maksimālu labumu no šīm atbalsta shēmām.

3.5 Rezultāti

Darbs tika veikts, lai noteiktu vispārējos šķēršļus un risinājumus, kā uzlabot energoefektivitāti salu mājās. BEAST projekta ietvaros tika veikta SWOT analīze un turpmākas neformālas diskusija.

Mēs strādājām ar visiem iesaistītajiem partneriem, lai izstrādātu Ārējo Hebridu salu Enerģētikas nabadzības stratēģiju 2015-2025, kas koordinē visas programmas un darbības, kas nepieciešamas Hebridu salās, lai cīnītos ar enerģētikas nabadzību.

Rezultātā mēs esam attīstījuši koordinētu pieeju papildu investīcijām un veicinājuši izpratni par vietējās enerģētiskās nabadzības jautājumiem Skotijas valdības un Apvienotās Karalistes līmenī. Šajā lobēšanā tika iekļauti argumenti, lai mēģinātu nodrošināt papildu finansējumu salu programmām vai īpašu režīmu, kas atzītu salu kontekstu, tostarp: vienkāršot finansēšanas procesu, paaugstināt valsts finansējuma apjoma robežlielumus un paplašināt darbības jomu finansējamiem pasākumiem/atbilstības kritērijiem.

Ieinteresētās puses turpināja sadarboties, apmainoties ar informāciju, lai veicinātu progresu un ziņotu par aktivitātēm Ārējo Hebridu salu Enerģētikas nabadzības stratēģijas un rīcības plāna ietvaros. Paralēli tam Comhairle un TIG ir turpinājuši meklēt iespējas papildus finansējumam, kur tas bijis iespējams, lai nodrošinātu sienu siltināšanas pasākumus, kā definēts HEEPS programmā 2015-2016 un 2016-2017 gadiem.

3.6 Finansējuma plāns

Galvenā māju energoefektivitātes programma Skotijā ir Skotijas valdības finansētā "Māju energoefektivitātes programma: Shēmas konkrētiem apgabaliem" (HEEPS:ABS).

Kaitrai vietējai pašvaldībai jāpiedalās konkursā katru gadu, minot nepieciešamo finansējumu, piedāvāto piegādes metodi, kas tiks piegādāts, pamatojumu finansējumam utt. Pēdējo 2 gadu laikā HEEPS:ABS programma Ārējo Hebridu salās ir paplašināta, lai nodrošinātu papildus pasākumu – sienu izolācijas uzlabošanu grūti uzlabojamos mājokļos 2015-2016 un 2016-2017 gados.

BEAST projekta ietvaros tika izstrādāts biznesa modelis, pamatojot papildus nepieciešamo finansējumu sienu siltināšanai. Tas ir pamatojums uz kura pamata tiek meklēti papildus finanšu līdzekļi un īpaši pasākumi, lai investētu salu ēku īpašumos. Ēku sienu siltināšana nodrošina ēkas īpašniekam enerģijas rēķinu samazinājumu par vairāk nekā 400 GBP ietaupījumu gadā. Katru gadu tas nodrošina arī CO2 samazinājumu - apmēram 3 tonnas uz mājsaimniecību, uzlabojot situāciju CO2 jomā.