

5. VIÐAUKI

5.1 Erindisbréf



ÁTVINNUVEGA- OG
NÝSKÖPUNARRÁÐUNEYTIÐ

Skúlagötu 4 101 Reykjavík
sími:545 9700 postur@anr.is
anr.is

Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir
Grundarlandi 15
108 Reykjavík

Reykjavík 23. apríl 2018
Tilv.: ANR18020342/02.03.02

Efni: Skipun í starfshóp um gerð orkustefnu

Í stjórnarsáttmála ríkisstjórnarinnar kemur fram að langtímaorkustefna verði sett á kjörtímabilinu í samráði við alla þingflokka. Þar kemur fram að í "orkustefnu verði byggt á áætlaðri orkuþörf til langs tíma miðað við stefnu stjórnvalda, til að mynda um orkuskipti, og hvernig megi tryggja raforkuframboð fyrir almenning og atvinnulíf. Eigendastefna Landsvirkjumar mun taka mið af orkustefnunni."

Á fundi ríkisstjórnar þann 19. janúar 2018 var samþykkt tillaga ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra, að skipaður verði starfshópur til að vinna langtímaorkustefnu.

Verkefni starfshópsins er sem hér segir:

Í fyrsta áfanga skal fara fram ítarleg undirbúnings og greiningarvinna sem myndar faglegan grundvöll fyrir mótun langtímaorkustefnu. Á upphafsstigum verði með opnu ferli leitað eftir hugmyndum og tillögum að innihaldi orkustefnu frá almenningi, hagsmunaaðilum og félagasamtökum. Skoða þarf vel orkustefnur annarra ríkja og bera þær saman við stöðu orkumála á Íslandi. Þegar er til staðar ýmislegt efni sem nýta má við undirbúning vinnunnar, t.d. skýrsla stýrihóps um mótun heildstæðrar orkustefnu fyrir Ísland sem lögð var fram á Alþingi í nóvember 2011.

Í fyrsta áfanga verður lögð áhersla á að afla sem bestra óháðra tölfræðilegra gagna í allri undirbúnings- og greiningarvinnu. Búa þarf til sviðsmyndir og vinna heildstæð stöðuskýrsla um núverandi stöðu mála í orkubúskap landsins. Aðkeypt vinna óháðra sérfræðinga, um afmarkaða þætti við undirbúning, gagnavinnslu og greiningar, verður sótt eftir þörfum.

Í öðrum áfanga verður, á grundvelli fyrsta áfanga, unnið að efnisþáttum langtímaorkustefnu. Miðað er við að orkustefnan verði sett til 20-30 ára og sæti reglulegri endurskoðun (á 4-5 ára fresti). Miða skal við að áherslur í orkustefnu eigi í grunninn að endurspeglar ákveðið jafnvægi milli efnahagslegra, samfélagslegra og umhverfislegra þátta til lengri tíma lítið (hinar þrjár viddir sjálfbærrar þróunar). Í orkustefnu þurfa áherslur stjórnvalda í orkumálum m.a. að ná til eftirfarandi þátta og varða veginn:

Áætluð orkuþörf til langs tíma,
Hvernig tryggja megi raforkuframboð fyrir almenning og atvinnulíf,
Orkuöryggi heimila og fyrirtækja um land allt,
Sjálfbær nýting orkuauðlinda,
Áframhald orkuskipta,
Auka hlutfall endurnýjanlegra orkugjafa í orkubúskapnum,
Nýsköpun í orkumálum,
Auka afhendingaröryggi raforku á landsvísi,
Treysta flutnings- og dreifikerfi raforku,

Auknar orkurannsóknir (m.a. varðandi nýja orkukost einsog vindorku, sjávarföll og djúpbörun),
Útflutning hugvits og þekkingar á sviði orkumála,
Efla samráð vegna framkvæmda á fyrri stigum og opna aðgengi að ákvarðanatöku,
Efla virka samkeppni á raforkumarkaði,
Samspil orkumála við mynd Íslands, markaðssetningu og tengsl við lykiltvinnugreinar,
Framlag orkumála til loftlagsmála á alþjóðlegum vettvangi,
Að hámarka samfélagslegan ávinning af nýtingu orku,
Skoða tekjustreymi af orkuinnviðum, að arður af nýtingu orkuauðlinda renni til þjóðarinnar og tekið sé tillit til nærsamfélaga,
Fyrirkomulag gjaldtöku í tengslum við nýtingu orkuauðlinda í opinberri eigu,
Viðbrögð við náttúruvá og tenging við almannavarnir,
Hugmyndir um útflutning raforku í gegnum sæstreng.

Orkustefna þarf að líta með heildstæðum hætti til lengri tíma til framboðs og eftirspurnar eftir orku (bæði hvað varðar raforku og hita). Bæði núverandi stöðu og með hliðsjón af áætlaðri þróun til framtíðar og orkuspa. Orkustefna þarf að svara þeirri spurningu hvernig við uppfyljum orkuþörf og orkuöryggi með ábyrgum hætti. Einnig þarf í orkustefnu að fjalla ítarlega um flutnings- og dreifikerfi raforku og taka mið af því sem fram kemur um þau mál í stjórnsáttmála ríkisstjórnarinnar. Orkustefna þarf enn fremur að styðja við skynsamlega atvinnustefnu og líta á samspil orkumála við aðrar lykiltvinnugreinar.

Að sama skapi þarf orkustefna að styðja við markvissa byggðastefnu og jákvæða byggðapróun til lengri tíma. Í því skyni þarf m.a. að skoða jöfnun orkukostnaðar milli landsvæða, hvernig unnt sé að efla smávirðjanir og staðbundnar lausnir á sviði orkumála og að landsmenn sitji við sama borð þegar kemur að orkuöryggi og afhendingaröryggi raforku, en í dag er þeim gæðum mjög misskipt eftir landsvæðum (samanber raforkumál á Vestfjörðum til dæmis). Huga þarf í orkustefnu að möguleikum til nýrrar tækni við orkuvinnslu, m.a. möguleikar á sviði vindorku, djúpbörun og sjávarfallaorku. Marka þarf stefnu og ramma um nýtingu vindorku.

Orkustefna þarf að styðja við aðgerðir um orkuskipti og aðgerðir á sviði loftlagsmála. Líta þarf til alþjóðlegra skuldbindingar og markmiða Íslands í loftlagsmálum, sem og tækifæra. Í stjórnsáttmála ríkisstjórnarinnar kemur fram að hluti af orkustefnu sé að skoða hvernig megi tryggja raforkuframboð fyrir almennig og atvinnulíf og þar þarf að benda á að á síðasta ári var skipaður starfshópur sem falið var að kortleggja íslenska raforkumarkaðinn og koma fram með tillögum um hvaða lagabreytingar þurfi til að tryggja betur orkuöryggi fyrir heimili og fyrirtæki og skýra betur ábyrgð aðila á markaði. Niðurstöður þess starfshóps munu koma inn í vinnu um gerð orkustefnu. Sama má segja um annan starfshóp sem skipaður var á síðasta ári og er að móta tillögum um úrbætur á raforkuflutningi í dreifbýli. Á sama tíma er einnig unnið áfram að því að efla orkuskipti og hraða þeim, jafnt í samgöngum og á hafi, samanber aðgerðaráætlun um orkuskipti sem samþykkt var á Alþingi 2016. Einnig þarf við undirbúning langtímaorkustefnu að horfa til yfirstandandi vinnu við rammaáætlun og aðgerðaráætlunar á sviði loftlagsmála. Við mat á áætlaðri orkuþörf til langs tíma er m.a. unnt að hafa til hliðsjónar orkuspar frá Orkusparnefnd. Mikilvægt er því að tengja það starf sem þegar er í gangi innan stjórnkerfisins, inn í vinnu um mótn orkustefnu.

Gert er ráð fyrir að fyrsta áfanga í vinnu við gerð orkustefnu ljúki í lok árs 2018 og öðrum áfanga ljúki í byrjun árs 2020.

Ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra skipar yður hér með í starfshópinn. Þér eruð skipuð formaður. Ráðuneytið greiðir ekki þóknun fyrir nefndarstarfið. Vakinn er athygli á því að formaður starfshóps þess ábyrgð á að halda saman gögnum vegna nefndarstarfsins og sjá til þess að gögnum sé skilað á skjalasafn ráðuneytisins. Er þar átt við fundarboð, fundargerðir, bréfaskipti, álitserðir, skýrslur og önnur vinnugögn, eftir því sem við á hverju sinni.

Starfshópurinn er skipaður sem hér segir:

Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir, formaður
Páll Jónsson, varaformaður
Halla Signý Kristjánsdóttir, tilnefnd af þingflokki Framsóknarflokksins
Albertína F. Elíasdóttir, tilnefnd af þingflokki Samfylkingar

Árni V. Friðriksson, tilnefndur af þingflokki Miðflokksins
Kristín Vala Ragnarsdóttir, tilnefnd af þingflokki Pírata
Kolbeinn Óttarsson Proppé, tilnefndur af þingflokki Vinstri hreyfingarinnar Græns framboðs
Njáll Trausti Friðbertsson, tilnefndur af þingflokki Sjálfstæðisflokksins
Jón Steindór Valdimarsson, tilnefndur af þingflokki Viðreisnar
Ólafur Ísleifsson, tilnefndur af Flokki fólksins
Magnús Júlíusson, tilnefndur af fjármála- og efnahagsráðuneyti
Harpa Þórunn Pétursdóttir, tilnefnd af atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneyti
Brynhildur Davíðsdóttir, tilnefnd af umhverfis- og auðlindaráðuneyti
Ólafur Kr. Hjörleifsson, tilnefndur af samgöngu- og sveitarstjórnarráðuneyti
Erla Sigríður Gestsdóttir, starfsmaður starfshópsins, tilnefnd af atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneyti

Starfshópurinn skal hafa viðtækt samráð í störfum sínum, kalla eftir hugmyndum við upphaf starfs og leggja drög að langtímaorkustefnu fram í opið umsagnarferli þar sem öllum gefist færi á að senda inn athugasemdir og tillögur. Að lokinni úrvinnslu verður tillaga starfshópsins að langtímaorkustefnu síðan lögð fram á Alþingi til umræðu, í byrjun árs 2020, og miðað við að hún verði frágengin og taki gildi fyrir mitt ár 2020.


Þórdís Kolbrún R. Gylfadóttir
Ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra

5.2 Vinnustofa 2018

Orkustefnunefnd
Samantekt vinnustofu um stefnu Íslands í orkumálum
ORKAN Á ÍSLANDI ÁRIÐ 2022

Vinnustofa
14.08.2018



Nótera

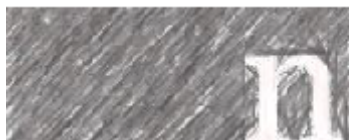
	Fyrir umferð	Selvi umferð	Forgangsstig	Núverandi frammi- staða	Vertun að gera laitar	Éli áveg nágu vil gert	Hætti gótt sé stætt	Er um gótt í jönu	Þannig er að laitar gæta laert af viðli
16		2	0	2	1	2	3	4	5
Dreifiveltur ábyrgja við aukna fjölbreytni í raforkuframleiðslu									
Fjöldi íklla virkjana sem stætt virkjana eru tengdar inn á landsnetið við um land									
					0-5	5-10	10-15	15-20	20+
					Mikilvægi				
17		1	0	1	1	2	3	4	5
Sjálfbær nýting jarðvarma tryggð									
Sjálfbær nýting jarðvarma tryggð									
Íslendingar skilgreina ágenga jarðhitavæmsku sem málsviðensku									
					0-5	5-10	10-15	15-20	20+
					Mikilvægi				
18		1	0	1	1	2	3	4	5
Viðtekt samráð haft við mótun stefnunnar									
Orkustefnan var móttuð með gagnræjum hætti									
Stefnan var vel undirbúin									
Almannningur tók þátt í gerð stefnunnar									
Stefnan byggir á ítarlegu samráði við samfélagið									
Samráð við haghafa tryggð									
					0-5	5-10	10-15	15-20	20+
					Mikilvægi				

Dagskrá og skipulag vinnustofu

Orkustefnunefndar

13. ágúst 2018

Tími	Hluti	Hvað?	Spurningin	Min
13:00 – 13:05	I	Tilgangur og markmið vinnustofu	- Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir	5 / 3
13:05 – 13:10	II	Kynning á fyrirkomulagi vinnufundarins	- Kristinn	3 / 10
13:10 – 13:20	III	Annað sjónarhorn	Gíman við hversdæginn - Inga Birna	10 / 20
13:20 – 13:50	IV	Hugarflug 3.1.1 Einstaklings hugarflug Hver einstaklingur skrifar 3 svör. Ræða við borðið & vinna saman í að útfæra tvær hugmyndir/svör fyrir borðið og þá verða til tveir stefnuflokkar frá hverju borði.	SP1. Kjarnaspurning fundarins lögð fyrir: Hvað var það í orkustefnunni sem varð til þess að Ísland náði þessum árangri? Örstuttar kynningar frá hverju borði á stefnuflokkunum tveimur. Miðar á hvolt.	30 / 30
13:50 – 14:10	V	Hugarflug 3.1.2 Venjulegt opið hugarflug Einstaklingsvinna.	SP1. Kjarnaspurning fundarins lögð fyrir að nýju: Hvað var það í orkustefnunni sem varð til þess að Ísland náði þessum árangri?	20 / 70
14:10 – 14:55	VI	Flokkun hugmynda 3.1.3 Skipulegt hugarflug	SP2. Hvernig má flokka saman þessar hugmyndir?	45 / 115
15:05 – 15:15	VII	Mat á mikilvægi 3.2.1 Opið mat (kosning)	SP3. Hver af þessum flokkum var mikilvægastur? Sex doppur á mann, nota 3-2-1.	10 / 125
15:15 – 15:25	VIII	Mat á stöðu flokka 3.2.1 Opið mat (kosning)	SP4. Hver er staða þessara flokka í dag? Jafnmargar doppur á mann og flokkar.	10 / 135
15:25 – 15:35	IX	Forgangsröðun 3.2.1 Opið mat (kosning)	SP5. Hvað þarf að gera fyrst? Ein doppa á mann (1 doppa = 1 milljarður ISK)	10 / 145
15:35 – 16:05	X	Skipulag og umræður 3.1.3 Skipulegt hugarflug Þátttakendur skrifa þeir saman eitt verkefni per flokk	SP6. Hvaða verkefni þarf að vinna til að ná árangrinum?	30 / 175
16:05 – 16:25	XI	Borðin Þeir saman – velja einn stefnuflokk til að vinna með (fleiri ef tími er til)	SP7. Hvernig á að framkvæma stefnuna? Verkefnablað lagt fyrir.	20 / 195
16:25	XII	- VINNU LÝKUR -	Eigandi vinnustofunnar slítur henni (Guðrún)	3,25 klst



Notera Facilitation
Grandagarði 16
101 Reykjavík
www.notera.is

5.3 Fyrirlestrar 2018-19

Orkustefna fyrir Ísland

Fyrsti fundur starfshóps um mótun orkustefnu

1. júní 2018

GUÐRÚN SÆVARSDÓTTIR

Orkustofnun

The National Energy Authority

Guðni A Jóhannesson
Orkumálstjóri
gaj@os.is



Orkustefna fyrir Ísland
Punktur



UNIVERSITY OF ICELAND

Starf stýrihóps um heildstæða orkustefnu frá 2011

Brynhildur Davidsdóttir; bdavids@hi.is
Umhverfis- og auðlindafræði
Háskóli Íslands



Aotearoa – New Zealand Energy Policy

Juliet Newson
Iceland School of Energy, Reykjavik University

Mt Tongariro & Mt Ngaruahoe, Tongariro National Park, North Island, NZ. Photo by J Newson

Orkustefna Danmerkur

Erla Sigríður Gestsdóttir

www.anr.is



MINISTRY OF INDUSTRIES
AND INNOVATION

Guðrún Sævarsdóttir, Háskólanum í Reykjavík

ORKUSTEFNA NOREGS TIL 2030



Orkustefna ESB

Erla Sigríður Gestsdóttir

www.anr.is



MINISTRY OF INDUSTRIES
AND INNOVATION



Fundur Samorku með starfshópi um
gerð orkustefnu 27.09.18



Raforkustefna SI

Sigurður Hannesson
Framkvæmdastjóri SI
27. september 2018

Kynning á verkefni vinnuhóps um orkuöryggi á heildsölumarkaði raforku

Fundur orkustefnunefndar,
26. september 2018

Kristín Haraldsdóttir, form. vinnuhóps



Framboð raforku – orkupörf Hver er staða mála

Fundur orkustefnunefndar
28.9.2018

Guðni A. Jóhannesson
Orkumálastjóri

Ljósmynd: G.A.J. 2015



LANDSNET

Kynning fyrir samstarfshóp um orkustefnu fyrir Ísland



Orkuöryggi

Fundur orkustefnunefndar 28. September 2018



Orkustefnunefnd LANDVERND orkuöryggi

Auður Önnu Magnúsdóttir
framkvæmdastjóri Landverndar

Lögmál varmafræðinnar, sjálfbærni og orkustefnan

Guðrún Sævarsdóttir
Október 2018



Orkustefnuvinna
2018, Guðrún
Sævarsdóttir

www.hr.is



Iðnaður og loftslagsmál (Industry and Climate)

Halvor Kvande
Oslo, Norway



Sjálfbærni- og sjálfbær orkuvinnsla

Dr. Snjólaug Ólafsdóttir
12. Október 2018

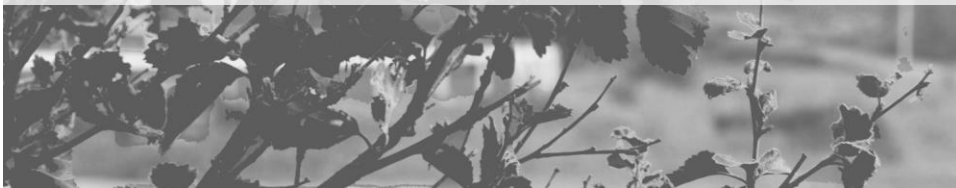
Endurnýjanlegt eldsneyti

Framleiðsla á Íslandi

15.10.2018

Ágústa Loftsdóttir

Eðlisfræðingur



Vistvænt eldsneyti

Stærri tæki og haftengd starfsemi

Jón Björn Skúlason
General Manager
Íslensk NýOrka



Orkustefna fyrir Ísland
Orkuskipti
15.10.2018



Orkusetur
www.orkusetur.is

Vindorka

Tækifæri og áskoranir á Íslandi

Stefán Kári Sveinbjörnsson
Verkefnastjóri Vindorku

Smávirkjanaverkefni Orkustofnunar



Erla Björk Þorgeirsdóttir

Verkefnisstjóri – Skipulag raforkuvinnslu

Snjallnet og raforkuflutningskerfið

HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



Hugleiðingar f. Nefnd Guðrúnar Sævars

- Þorsteinn I. Sigfússon
- Prófessor í eðlisfræði við HÍ
- Forstjóri Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands
- Laureate Global Energy Prize

RAFORKUSÆSTRENGUR

KÖNNUN UNANFARINNA ÁRA

26. NÓVEMBER 2018



Kynning fyrir Orkustefnuhópi

Stefanía G. Halldórsdóttir, Framkvæmdastjóri Markaðs- og viðskiptaþróunar hjá Landsvirkjun



ORKAN Í MARKAÐSSETNINGU ÍSLANDS



Sköpun og miðlun jarðhitapekkingar, útflutningur þekkingar og hugvits

Ólafur G. Flóvenz, forstjóri ÍSOR

Erindi á fundi orkustefnunefndar 26.nóvember 2018

Efnahagsleg þróun og samkeppnishæfni í orkustefnu

Einar Snorri Einarsson, Landsneti



Samorka
Borgartún 35

105 Reykjavík
Sími 588 4430

Samorka.is
samorka@samorka.is



HS ORKA

Ásgeir Margeirsson
Forstjóri



Nýsköpunarverkefni hjá Orku náttúrunnar

Berglind Rán Ólafsdóttir
Framkvæmdastjóri ON



Samstarfsvettvangur um framlag Íslands til loftslagsmála

Kynning fyrir nefnd um mótun
orkustefnu stjórnvalda

(Verkefni í vinnslu)

Sigurður Hannesson

Eggert Benedikt Guðmundsson



ORKUKLASINN
Land Sjálfbærni Og Endurnýjanlegra Orkugjafa



Orkustefna - útflutningur og nýsköpun

Viðar Helgason – Framkvæmdastjóri

M.Sc. Construction Management & Renewable Energy Science.



ORKUSTEFNA ÚTFLUTNINGUR OG NÝSKÖPUN

11. JANÚAR 2019

ÁLKLASINN
Iceland Aluminium Cluster

GUÐBJÖRG H. ÓSKARSDÓTTIR

Raforkumarkaðurinn á Íslandi

Jón Vilhjálmsson
Sviðsstjóri Orka

LANDSNET

Landsnet sem evrópskt flutningsfyrirtæki

Guðmundur Ingi Ásmundsson

ÍSLENSK ÆRKUMIÐLUN

Kynning á raforkumarkaði
18. janúar 2019

Stórnotendur raforku

Ingólfur Bender og Sigríður Mogensen
Samtök iðnaðarins

ORKUSTEFNA - RAFORKUMARKAÐUR

Fundur starfshóps um gerð orkustefnu
18.1.2019



LEYFISVEITINGAR - SAMBAND ÍSLENSKRA SVEITARFÉLAGA

Guðjón Bragason, sviðsstjóri lögfræði- og velferðarsviðs
Samband íslenskra sveitarfélaga
Starfshópur um gerð orkustefnu 8. febrúar 2019





Rammaáætlun um
nýtingu vatnsafls og jarðvarma



Rammaáætlun um
vernd og nýtingu náttúrusvæða



Dóra Ellen Þórhallsdóttir, Háskóla Íslands
Í verkefnisstjórn 1. – 4. áfanga RA, formaður faghóps 1 í 1. & 2. áfanga
Mæti fyrir Guðrúnu Pétursdóttur formann verkefnisstjórnar



Regluverk framkvæmda

Kynning fyrir starfshóp um orkustefnu

Baldur Dýrfjörð og Sigurjón Kjærnested
Samorka



SKIPULAG OG ORKUVER

Kynning fyrir nefnd um mótun orkustefnu

8.2.2019

Ásdís Hlökk Theodórsdóttir



ORKUSTEFNA
ORKUSTOFNUN Leyfisveitingar

Guðni A. Jóhannesson
Orkumálastjóri
gudni.a.johannesson@os.is



Auðlindarenta innheimta og ráðstöfun

Daði Már Kristófersson
Prófessor í auðlindahagfræði
Hagfræðideild Háskóla Íslands



HÁSKÓLI ÍSLANDS
HAGFRÆÐIÐEILD



Arðsemi raforkugeirans

Kárahnjúkavirkjun 10 ára.
Ljósafossvirkjun 80 ára.

Gunnar Tryggvason, KPMG Advisory

6. Apríl 2018

DRAFT FOR DISCUSSION PURPOSES ONLY



FJÁRMÁLA- OG
EFNAHAGSRÁÐUNEYTIÐ

**Þjóðarsjóður og tekjur af nýtingu auðlinda
á forræði ríkisins til raforkuframleiðslu.**

Haraldur Steinþórsson (FJR) og Páll Þórhallsson (FOR) 1. mars 2019

Takmarkanir í lögum á fjárfestingum í orkuauðlindum og orkufyrirtækjum

Fyrirlestur fyrir Orkustefnunefnd
1. mars 2019

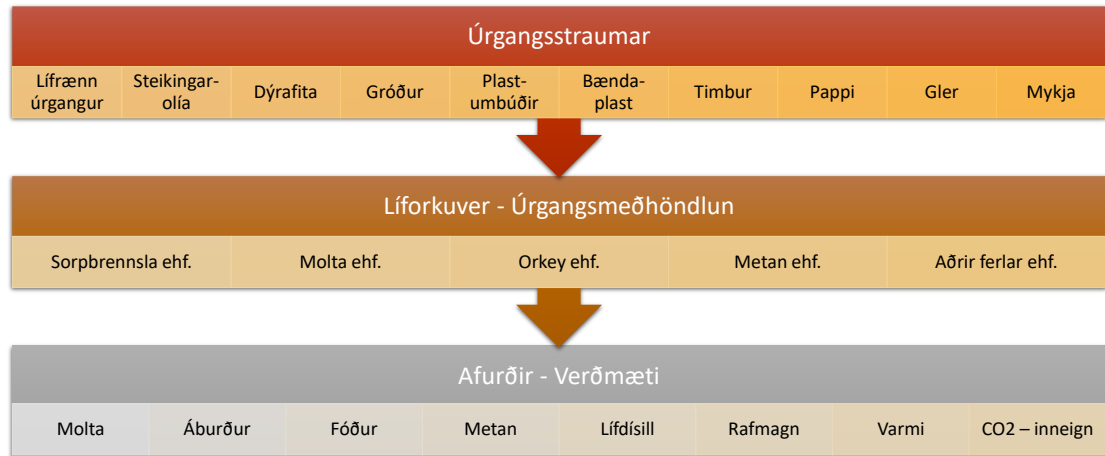
Ingi Már Pálsson, LL.M
Skrifstofustjóri skrifstofu orku, iðnaðar og viðskiptamála
Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneyti

1

Gjaldtaka af orkumannvirkjum og innviðum til nærsamfélaga

Stefán Bogi Sveinsson
Formaður Samtaka orkusveitarfélaga
Forseti bæjarstjórnar Fljótshéraðs

Lífmassaver við Eyjafjörð



samstarfsverkefni um bættu nýtingu orkuauðlinda á Norðurlandi eystra

Sunna Guðmundsdóttir
sunna@eimur.is

#eimur
@EIMUR_Iceland



Tækifæri til orkusölu: Norðurland

Vala Valþórsdóttir, Dagný Ósk Ragnarsdóttir og Guðrún Ólafía Brynleifsdóttir
Febrúar 2019

Orkustefna Íslands

Orkuframleiðsla:

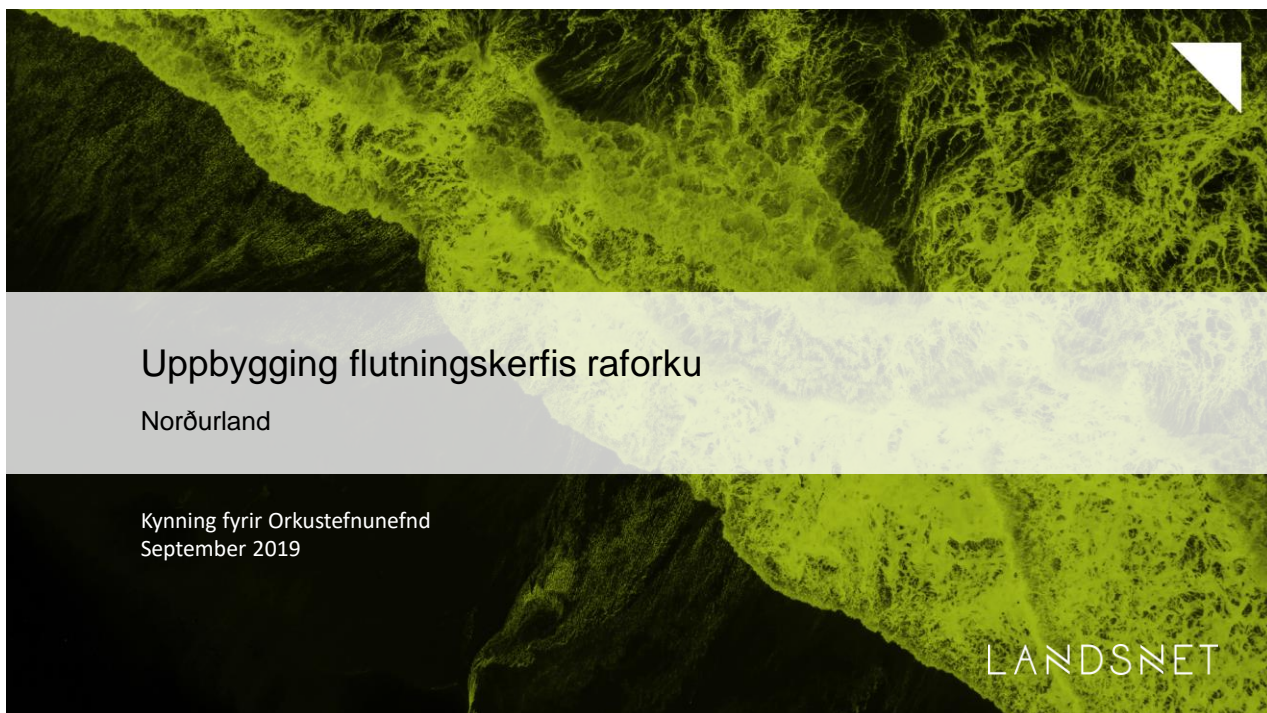
Sjálfbær nýting endurnýjanlegra orkugjafa.

Orkudreifing:

Orka verði flutt með hámarksöryggi og jöfnu aðgengi.

Orkunotkun:

Orkunotkun verði með hámarksnýtni á góðu þjónustuverði.



5.4 Umsagnir úr samráðsgátt fyrir Orkustefnu 1. Áfanga

Mál í Samráðsgátt - Samantekt til vistunar í málaskrá

Orkustefna 1. áfangi

Nr. S-125/2018 | Stofndags: 10.9.2018 15:13:09 | Stofnað af: Erla Sigríður Gestsdóttir

Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytið | Drög að stefnu

Ábyrgðaraðili | Skrifstofa iðnaðar og nýsköpunar | postur@anr.is

Tegund máls | Drög að stefnu

Orkumál | Umhverfismál

Myllumerki

#orkustefna

Niðurstöður

Umsagnir voru kynntar á fundum með starfshópi um orkustefnu í mars og apríl 2019. Í seinni áfanga vinnu starfshóps við gerð orkustefnu verður tekið mið af innsendum hugmyndum og tillögum. www.orkustefna.is

Ferill málsins

Málið var opið til umsagnar í gáttinni á tímabilinu 17.09.2018–18.02.2019. Umsagnir voru birtar jafnóðum og þær bárust. Unnið var úr þeim ábendingum og athugasemdum sem bárust og niðurstöður samráðsins birtar 19.08.2019.

Málsefni

Í stjórnarsáttmála ríkisstjórnarinnar kemur fram að langtímaorkustefna verði sett á kjörtímabilinu í samráði við alla þingflokka. Á upphafsstigum verði með opnu ferli leitað eftir hugmyndum og tillögum að innihaldi orkustefnu frá almenningi,

5.5 Ráðstefna 1. október 2019

Nordic Energy Seminar

The energy system of the future



1st October, 2019
Hilton Reykjavik Nordica
Suðurlandsbraut 2, 108 Reykjavík

Please register at: forms.gle/ofzhpnwrT5aYad3x6

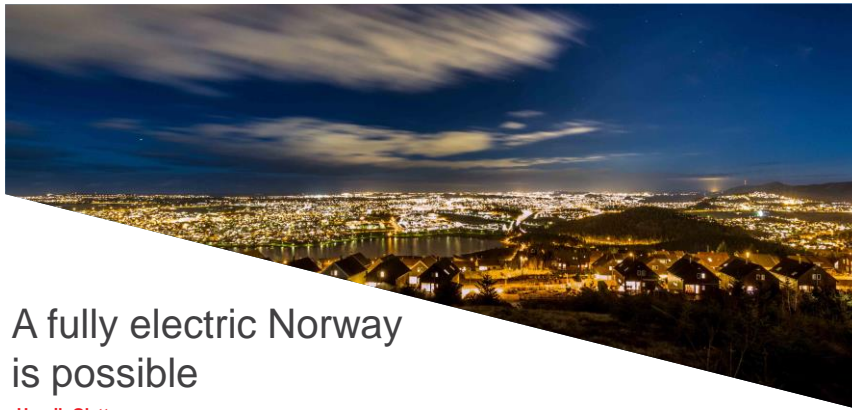
Program

09:00 - 09:05	Welcome Introduction to the day's program by the Icelandic chairmanship of Nordic Council of Ministers, Ingvi Már Pálsson, Director General Ministry of Industries and Innovation
09:05 - 09:15	New vision for Nordic cooperation and 'declaration on Nordic carbon neutrality' Presented by Auðunn Atlason, Director, Ministry of Foreign Affairs Iceland
09:15 - 09:40	Tracking Nordic Clean Energy Progress Presented by Kevin Johnsen, Adviser at Nordic Energy Research and Project Leader for Tracking Nordic Clean Energy Progress
09:40 - 10:30	Becoming an electrified society - The Norwegian example Presentation by Henrik Glette, Director for communications and society at Statnett www.statnett.no/am-statnett/nyheter-og-pressemeldinger/nyhetsarkiv-2019/glik-kan-norge-bli-et-elektrisk-samfunn/
10:30 - 10:40	Coffee Break
10:40 - 10:55	Denmark presents the process behind their national energy plan/strategy Nicolai Kofoed, Head Of Section Ministry of Energy, Utilities and Climate
10:55 - 11:10	Sweden presents the process behind their national energy plan/strategy Bengt Toresson, Director Ministry of the Environment and Energy Sweden
11:10 - 11:55	Panel Discussion Q/A on the regional dimensions of national energy plans and strategies Guðrun Saevarsdóttir, chairman Energy policy committee Páll Erland, General Manager of Samorka (Federation of Utilities Iceland) Nicolai Kofoed, Head Of Section Ministry of Energy, Utilities and Climate Bengt Toresson, Director Ministry of the Environment and Energy Sweden
11:55 - 12:05	Closing remarks by the Icelandic chairmanship of the Nordic Council of Ministers
12:15	Lunch

Presented by



www.government.is/en



A fully electric Norway is possible

Henrik Glette
Senior Vice President Communications and External Relations
Statnett SF
Reykjavik, October 1st 2019

Statnett

DENMARK
**National Energy and
Climate Plan**

Reykjavik 1 October 2019

The Swedish Energy Policy Commission 2015-2017 and the June 2016 Energy Agreement



Government Offices of Sweden

1 October 2019 Nordic Energy Seminar, Hilton Reykjavik



New Vision for Nordic Cooperation and declaration on Nordic carbon neutrality

Government of Iceland
Ministry for Foreign Affairs

Auðunn Atlason,
Director, Nordic Affairs



Progress towards Nordic Carbon Neutrality

Tracking Nordic Clean Energy Progress

Kevin Johnsen
Adviser, Nordic Energy Research

5.6 Kynningar á samráðsdögum vor 2019



Kynning fyrir starfshópi atvinnu- og nýsköpunarráðuneytisins um Orkustefnu

Hörður Arnarson, forstjóri
29. mars 2019



Staða og framtíð sjávarorkunýtingar í ljósi orkuskipta og orkuöryggis

Úrval úr greinargerðum alþjóðastofnana og vísindamanna
ásamt yfirliti um tækniþróun og nýtingarmöguleika á Íslandi

VÖ/3.útg/jan 2019

VETNI

sem þáttur
í orkuskiptunum

*Fyrirlestur hjá Orkustefnunefnd 29.3.2019
Ingunn Agnes Kro*



Raforkuþörf orkuskipta í samgöngum

Rafbílasamband Íslands





Orkustefna Íslands Ábendingar Grænu Orkunnar

Jón Björn Skúlason
Verkefnisstjóri

Græna  Orkan
Vístorka í samgöngum



Orkustefna 1. áfangi

Umsögn VFÍ

Félags verkfræðinga og tæknifræðinga

Páll Gíslason, formaður.



Verkfræðingafélag Íslands

LANDSNET



01.04.2019

Orkustefna, hugmyndir að innihaldi

EFLA og Verkfræðingafélag Íslands

Jón Vilhjálmsson
Sviðsstjóri Orka

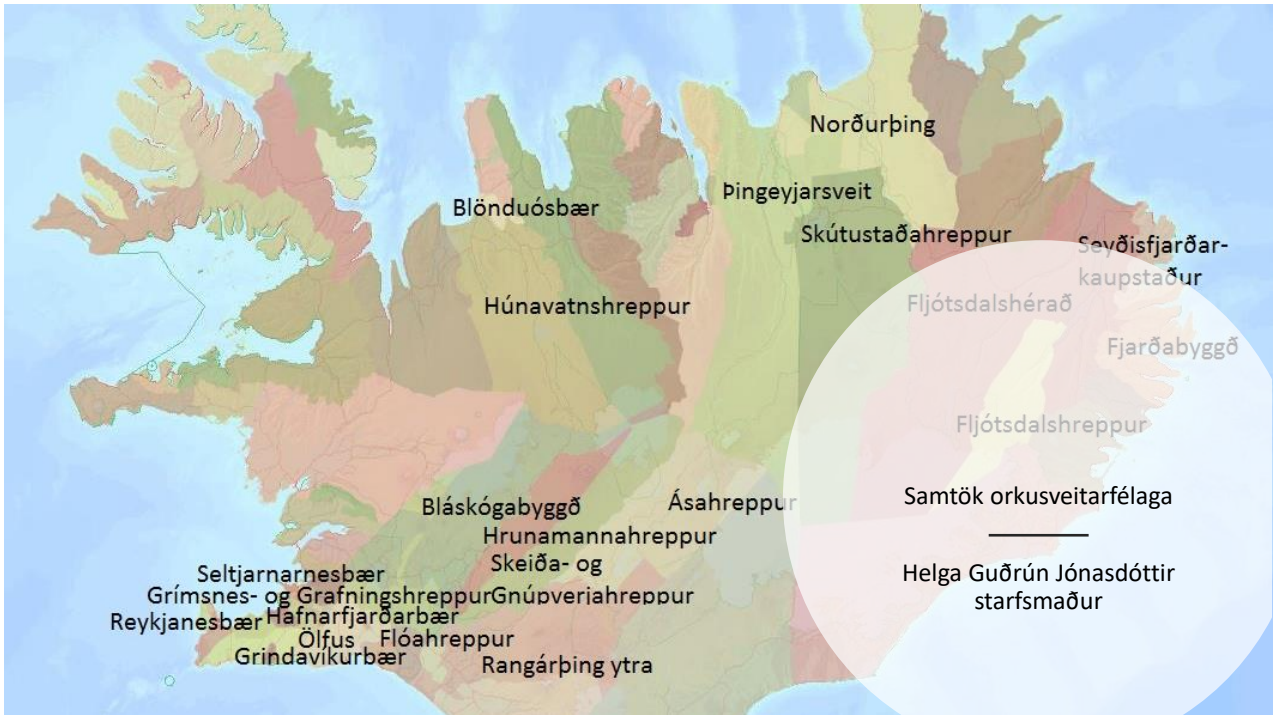
Samband garðyrkjubænda

- Stofnað 1955
- Hagsmunasamtök bænda sem rækta garðyrkjuafurðir í atvinnuskyni (ISAT flokkun)
- Útiræktun, grænmeti, blóm, garðplöntur, ber, sveppir, þörungar o.fl.
- Ylrækt – útheimtir orku
- Orkukostnaður annar stærsti kostnaðarliður í rekstri við ylrækt.
- Bændasamtök Íslands skiluðu einnig umsögn. Málafnið varðar starfsskilyrði alls landbúnaðar og búsetuskilyrði allra landsmanna.

ÁHERSLUR Í UMSÖGN SAMBANDS ÍSLENSKRA SVEITARFÉLAGA

Guðjón Bragason, sviðsstjóri lögfræði- og velferðarsviðs
Samband íslenskra sveitarfélaga
Starfshópur um gerð orkustefnu 1. apríl 2019







Orkustefna – Umsögn Samorku

Fundur með starfshóp stjórnvalda um gerð orkustefnu – 1. apríl 2019



LANDSNET

Orkustefna og raforkukerfið Neyðarsamstarf raforkukerfisins NSR

Halldór Halldórsson
Kynningarfundur 01.04.2019





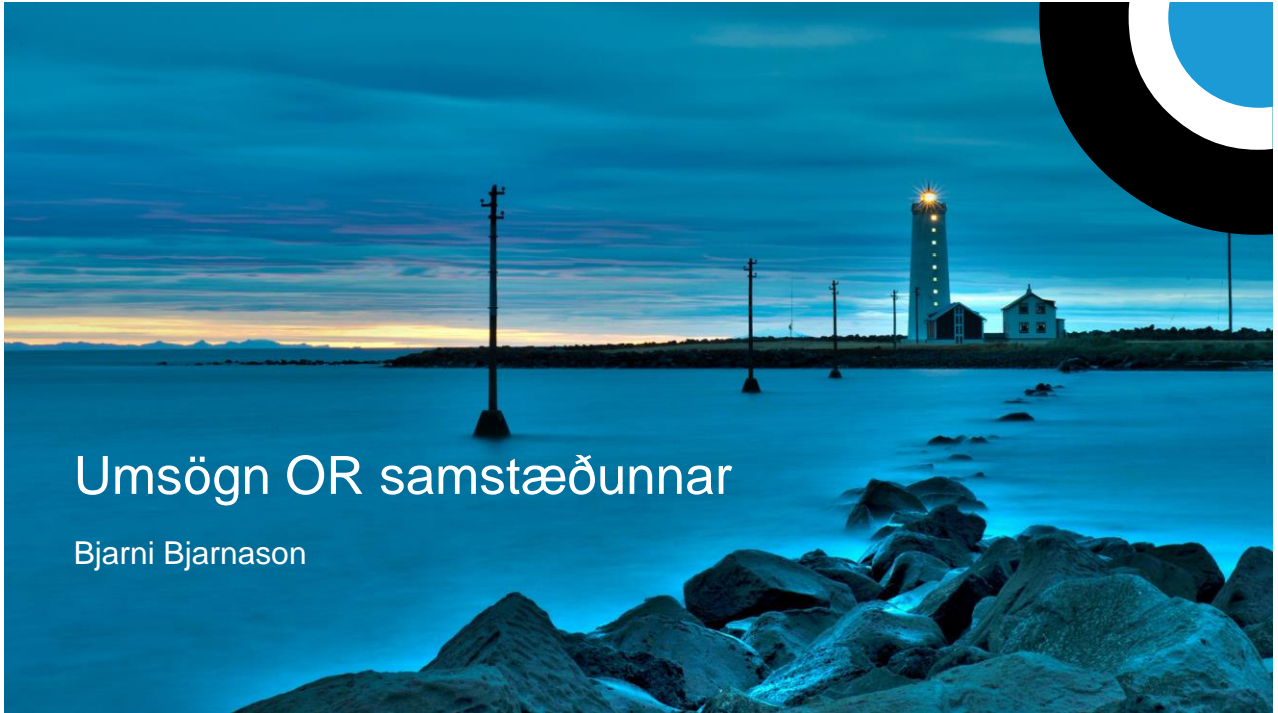
Fundur með orkustefnunefnd

Samtök iðnaðarins

Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneyti
2. apríl 2019



LANDSNET



Umsögn OR samstæðunnar

Bjarni Bjarnason



Ragnar Guðmundsson, forstjóri Norðuráls

Guðrún Halla Finnsdóttir, verkefnastjóri viðskiptaþróunar

2. apríl 2019

FUNDUR UMSAGNARAÐILA MEÐ ORKUSTEFNUNEFND

Tillögur Elkem Ísland

2. apríl 2019



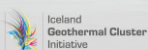
ORKUKLASINN
Land Sjálfbærni Og Endurnýjanlegra Orkugjafa



Íslenski Orkuklasinn

Viðar Helgason – Framkvæmdastjóri

M.Sc. Construction Management & Renewable Energy Science



Government of Iceland
Ministry for Foreign Affairs



Government of Iceland
Ministry of Industries
and Innovation



FUNDUR MEÐ STARFSHÓPI UM GERÐ ORKUSTEFNU

Guðjón Bragason, sviðsstjóri lögfræði- og velferðarsviðs

Samband íslenskra sveitarfélaga og Stefán Bogi Sveinsson formaður Samtaka Orkusveitarfélaga
Starfshópur um gerð orkustefnu 14. maí 2020



Fundur Samorku með starfshóp um
mótun orkustefnu fyrir Ísland

28. maí 2020



Orkustefna fyrir Ísland

Auður Önnu Magnúsdóttir



LANDVERND



Samtal við nefnd um mótun orkustefnu

Samtök iðnaðarins 11. júní 2020



ÁR NYSKÖPUNAR



5.8 Fundargerðir í fyrri áfanga (júní 2018-mars 2019)

Fundargerðir – fundir nr. 1-15.

STARFSHÓPUR UM GERÐ ORKUSTEFNU

Fundur 1.

Fundartími: 1. júní 2018 kl. 12.00-13.00.

Fundarstaður: Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytið

Fundarmenn: Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir, formaður, Páll Jensson, Halla Signý Kristjánsdóttir, Albertína F. Elíasdóttir (í síma), Kristín Vala Ragnarsdóttir, Kolbeinn Óttarsson Proppé, Njáll Trausti Friðbertsson, Þorsteinn Víglundsson, Ólafur Ísleifsson, Magnús Júlíusson, Harpa Þórunn Pétursdóttir, Ólafur Kr. Hjörleifsson, Erla Sigríður Gestsdóttir og Margrét Stefánsdóttir

Fjarverandi: Árni V. Friðriksson, Brynhildur Davíðsdóttir

Fundargerð:

1. Inngangur Þórdísar Kolbrúnar Reykafjörð Gylfadóttur, ferða-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra

Ráðherra bauð nefndarmenn velkomna og þakkaði fyrir þeirra þátttöku við gerð Orkustefnu fyrir Ísland. Í máli hennar kom fram að verkefnið væri umfangsmikið og snerti samfélagið á mörgum sviðum og ættu öll sjónarmið að eiga fulltrúa í hópnum. Ef vel tekst til gæti niðurstaðan orðið eins konar þjóðarsátt um orkumál sem hægt verður að byggja á til langrar framtíðar. Hún hvatti nefndina til að leyfa sér að hugsa stórt fyrir hönd eigin hugsjóna og fyrir hönd verkefnisins.

2. Stjórnarsáttmáli og erindisbréf

GAS tók við fundarstjórn og bað nefndarmenn að kynna sig. GAS fór yfir verkefni starfshópsins eins og það kemur fram í erindisbréfi ásamt því að fara yfir áherslur tengdar orkumálum í stjórnarsáttmálanum. Þá lagði hun til flokkun verkefna sem koma fram í erindisbréfi í eftirfarandi þætti.

- Orkuöryggi
- Sjálfbærni og loftslagsmál
- Þekking og nýsköpun
- Ákvarðanataka, markaður og atvinnulíf
- Gjaldtaka og samfélagsleg áhrif

3. Starfið framundan

GAS fór yfir áfanga verkefnisins og tímalínu þess. Í fyrri áfanga verður megináhersla á gagnaöflun og samráðsferli og stendur það yfir til áramóta. Í seinni áfanga þá verður unnið að efnisþáttum stefnunnar og ætti því að ljúka í janúar 2020.

4. Önnur mál

Reynt verður að ná fundi fyrir 26. júní og verður send könnun á nefndarmenn til að finna besta tíma. Þá verði t.a.m. skoðaðar aðrar orkustefnur ríkja. Þá var stungið upp á

5.9 Fundarþátttaka seinni áfanga (mars 2019-júní 2020)

STARFSHÓPUR UM GERÐ ORKUSTEFNU

Fundur 21. júní 2019 – Vinnufundur framtíðarsýn

Fundartími: 21. júní 2019 kl. 9.00-12.00.

Fundarstaður: ANR

Fundarmenn: Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir, formaður, Albertína F. Elíasdóttir, Harpa Þórunn Pétursdóttir, Páll Jenson, Erla Sigríður Gestsdóttir, Árni V. Friðriksson, Kristinn Hjálmarsson, Notera, Magnús Júlíusson, Ólafur Kr. Hjörleifsson, Kolbeinn Óttarsson Proppé, Njáll Trausti Friðbertsson

Fjarverandi: Guðmundur Borgþórsson, Þorsteinn Víglundsson, Halla Signý Kristjánsdóttir, Kristín Vala Ragnarsdóttir, Brynhildur Davíðsdóttir

Fundur 21. ágúst 2019 – Vinnufundur

Fundartími: 21. ágúst 2019 kl. 13.00-16.30.

Fundarstaður: Íslenski Sjávarklasinn

Fundarmenn: Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir, formaður, Albertína F. Elíasdóttir, Harpa Þórunn Pétursdóttir, Páll Jenson, Erla Sigríður Gestsdóttir, Árni V. Friðriksson, Kristinn Hjálmarsson, Notera, Magnús Júlíusson, Ólafur Kr. Hjörleifsson, Kolbeinn Óttarsson Proppé, Njáll Trausti Friðbertsson, Halla Signý Kristjánsdóttir, Kristín Vala Ragnarsdóttir, Brynhildur Davíðsdóttir

Fjarverandi: Guðmundur Borgþórsson, Þorsteinn Víglundsson,

Kynningar frá Sjávarlasanum: Collab og íslenskt Wasabi

Fundur 22. ágúst 2019 – Vinnufundur

Fundartími: 22. ágúst 2019 kl. 9.00-16.30.

Fundarstaður: Hótel Grímsborgir

Fundarmenn: Guðrún Arnbjörg Sævarsdóttir, formaður, Albertína F. Elíasdóttir, Harpa Þórunn Pétursdóttir, Páll Jenson, Erla Sigríður Gestsdóttir, Árni V. Friðriksson, Kristinn Hjálmarsson, Notera, Magnús Júlíusson, Ólafur Kr. Hjörleifsson, Kolbeinn Óttarsson Proppé, Njáll Trausti Friðbertsson, Halla Signý Kristjánsdóttir, Hans Benjamínsson varamaður Kristínar, Brynhildur Davíðsdóttir, Þorsteinn Víglundsson,

Fjarverandi: Guðmundur Borgþórsson, Kristín Vala Ragnarsdóttir

Fundur 19. september 2019 – Vinnufundur

Fundartími: 19. september 2019 kl. 13.00-16.30.

Fundarstaður: Íslenski Sjávarklasinn

5.10 Þátttakendur á samráðsdögum

Þátttakendur 29.3.2019

Þorsteinn Víglundsson
Kolbeinn Óttarsson Proppé
Harpa Þórunn Pétursdóttir
Ragnar Guðmundsson, Norðuráli
Halla Signý Kristjánsdóttir
Magnús Júlíusson
Hörður Arnarson, Landsvirkjun
Magnús Þór Gylfason, Landsvirkjun
Óli Grétar Sveinsson, Landsvirkjun
Einar S. Einarsson, Landsnet
Páll Erland, Samorka
Sigurjón Kærnested, Samorka
Jón Ingimarsson, Landsvirkjun
Jón Björn Skúlason, Græna Orkan
Ingunn Agnes Kro, Íslenska Vetrnisfélagið
Hans Benjamínsson, Píratar
Tómas Guðjónsson, Þingflokkur Samfylkingarinnar
Hulda Mjöll Þorleifsdóttir, Rafbílasamband Íslands
Jóhann G. Ólafsson, Rafbílasamband Íslands
Stefán Birnir Sverrisson, Rafbílasamband Íslands
Árni V. Friðriksson, Orkustefnunefnd
Valdimar Össurarson, Valorka ehf.
Auður Magnúsdóttir, Landvernd

Þátttakendur 1.4.2019

Páll Gíslason, VFÍ
Jón Vilhjálmsson, EFLA/VFÍ
Einar S. Einarsson, Landsnet
Páll Jensson, HR

Guðjón Bragason, Samband Ísl. sveitarfélaga
Gunnar Þorgeirsson, Samband garðyrkjubænda
Árni V. Friðriksson, orkustefnunefnd
Pétur Halldórsson, Ungir umhverfissinnar
Ólafur Hjörleifsson, orkustefnunefnd
Guðni A. Jóhannesson, Orkustofnun
Sigurjón Kærnested, Samorka
Eygerður Margrétardóttir, Samband íslenskra sveitarfélaga
Halla Signý Kristjánsdóttir, orkustefnunefnd
Magnús Júlíusson, orkustefnunefnd
Helga Guðrún Jónasdóttir, Samtök orkusveitarfélaga
Njáll Trausti Friðbertsson, orkustefnunefnd
Harpa Þórunn Pétursdóttir, orkustefnunefnd
Ragnar Guðmundsson, Norðurál

Þátttakendur 2.4.2019

Sverrir Jan Norðfjörð, Landsnet
Einar S. Einarsson, Landsnet
Viðar Helgason, Orkuklasinn
Páll Jensson, orkustefnunefnd
Halldór Halldórsson, Landsnet
Jón Hjálmarsson, Verkís
Stefanía Guðrún Halldórsdóttir, Landsvirkjun
Albertína Friðbjörg Elíasdóttir, orkustefnunefnd
Magnús Þór Gylfason, Landsvirkjun
Magnús Júlíusson, orkustefnunefnd
Þórður Magnússon, Stakksberg
Gestur Pétursson, Elkem
Sigríður Mogensen, Samtök iðnaðarins
Lárus Ólafsson, Samtök iðnaðarins
Pétur Blöndal, Samál
Guðrún Halla Finnsdóttir, Norðurál

Ragnar Guðmundsson, Norðurál

Inga Dóra Hrólfsdóttir, Veitur

Bjarni Bjarnason, OR

Hildigunnur Thorsteinsson, OR

Þrándur Ólafsson, ON

Hólmfríður Sigurðardóttir, OR

Hans Benjamínsson, Píratar

Guðmundur I. Ásmundsson, Landsnet

Árni V. Friðriksson, orkustefnunefnd

5.11 Myndir úr starfinu











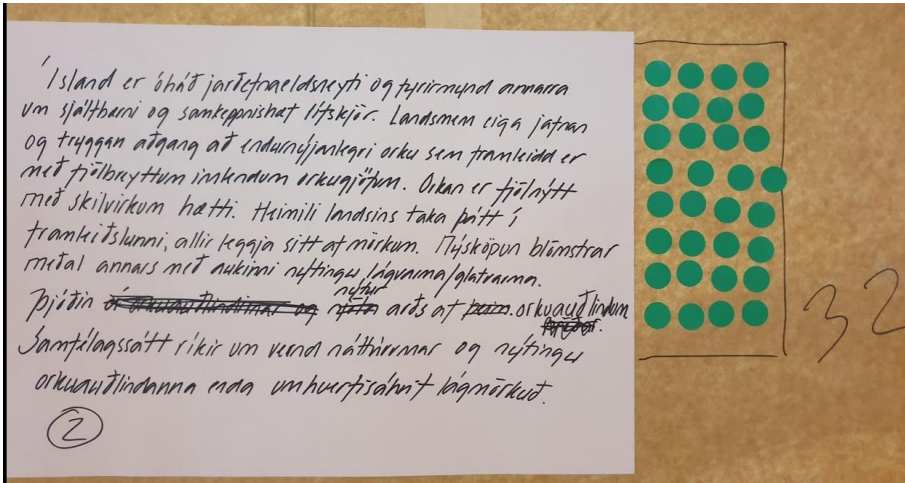
Fleiri myndir¹.

¹ https://photos.google.com/share/AF1QipPzF596jISafg9yWzlteVcLX_QHCWtmeHhrZNvh6DE4xLx6C6C7910mA-CwgUZD78g?key=aDk1N2FCSmgweDlPNTBBO1VERno4WkdoNnpOaINB.











Hvert er mikilvægið? EBL 1

	U1	U2	Σ
ORKUSKIPTI Á SJÓ		••	••
TRAUST FLUTNINGSKERFI FÜRIR RAFOERU			••••
JAFNT AÐGÆNKI AÐ RAFOERU SÉ UM ALLT LAND		•	•••
ORKUSKIPTI Í SAMGÖNGUM Á LANDI		•	•••

