ORKUSTOFNUN

Orkugarður • Grensásvegur 9 • 108 Reykjavík
Sími: 569 6000 • os@os.is • www.os.is

Alþingi - Nefndasvið
Kirkjustræti
150 REYKJAVÍK

Reykjavík, 26.4.2017
Tilvísun: OS2017040034/50.11
Verknúmer: *1241000*

Efni: Umsögn Orkustofnunar um þingsályktun um fjármálaáætlun fyrir árin 2018–2022

Orkustofnun barst beiðni fjárlaganefndar Alþingis, dags. 25. apríl sl. um ofangreint og þess óskað að umsögn stofnunarinnar yrði send rafrænt degi síðar, þann 26. apríl. Orkustofnun hefur farið yfir þingskjalið og sett saman meðfylgjandi fylgiskjal með verkþáttum við þær átta aðgerðir sem fram koma í 15. kafla fjármálaáætlunarinnar. Til viðbótar hefur stofnunin bætt við sex aðgerðum með vísan til lögbundins hlutverks stofnunarinnar sem ekki er að finna í fjármálaáætluninni.

Viðbættar aðgerðir snúa að þróun nýrra möguleika í orkumálum og samþætting, verkþætti orkulaga, raforkulaga, auðlinda-, vatna og hafsbotnslaga sem og laga um Orkustofnun. Þá ber einnig að nefna aðkomu og umsjón stofnunarinnar með niðurgreiðslum bæði til húshitunar og ylræktar sem og eingreiðslna og rekstur Orkusjóðs.

Ef litið er til þess fjármagns sem málaflokknum er ætlað er ekki að sjá að stefnumótun ríkisstjórnar í loftlagsmálum, orkuskipta í samgöngum og orkuöryggis nái fram að ganga að öðru óbreyttu. Orkustofnun telur ljóst að auka þurfi fjárveitingar til málaflokksins ef ná eigi þeim markmiðum sem fram hafa verið sett á viðkomandi málefnasviði.

Lögbundin hlutverk Orkustofnunar eru mikilvæg til að tryggja stöðu orku- og auðlindamála sem er forsenda flestra atvinnuvega og uppbyggingar í landinu. Því er mikilvægt að í langtímafjármálaáætlun stjórnarráðsins sé umfjöllun um þá verkþætti sem stofnunin sinnir á grundvelli laga. Vel er hægt að móta stefnu þeirra þátta betur og markmið sem ekki er að finna í framlagðri þingsályktunartillögu en myndi nýtast stofnuninni við daglegan rekstur hennar og Orkustofnun myndi fagna slíkri faglegri umfjöllun um málefnasviðið. Í fylgiskjali er að finna þá þætti sem stofnunin telur eigi erindi í fjármálaáætlunina.

Virðingarfyllst,
f.h. orkumálastjóra

Jónas Ketilsson
yfirverkefnisstjóri – staðgengill orkumálastjóra

Fylgiskjöl:
Aðgerðir og verkþættir Orkustofnunar

ORKUSTOFNUN

Orkugarður • Grensásvegur 9 • 108 Reykjavík
Sími: 569 6000 • os@os.is • www.os.is

Tillögur að aðgerðum og verkþáttum Orkustofnunar 26.4.2017

Aðgerðir 15.1 til 15.8 eru í framlagðri fjármálaáætlun

Aðgerðir 15.9 til 15.14 er bætt við með vísan til lögbundins hlutverks og stefnumótun ríkisstjórnar

15.1	**Tryggja orkuöryggi á heildsölumarkaði raforku með því að skýra ábyrgð og hlutverk aðila, með lagabreytingu**
15.1.1	Vinna við lagabreytingar
15.1.2	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.1.3	Eftirlit með aðilum á heildsölumarkaði
15.1.4	Greining og úttekt
15.1.5	Innlend samvinna
15.1.6	Alþjóðleg samvinna
15.1.7	Kerfisáætlun
15.1.8	Skýrsla raforkueftirlits um raforkumarkaðinn

15.2	**Miðla þekkingu um mikilvægi hugverkaverndar í orkumálum**
15.2.1	Almenn þátttaka í málefnavinnu

15.3	**Móta regluverk um olíuleit og olíuvinnslu varðandi öryggis- og umhverfismál, samgöngur, slysavarnir, björgunarstarf og innviði olíuleitar og vinnslu olíu**
15.3.1	Undirbúningur frumvarpa varðandi öryggis- og umhverfismál
15.3.2	Lagasetning
15.3.3	Unnin drög og setning reglugerða
15.3.4	Innleiðing staðla og aðlögun að íslenskum lögum
15.3.5	Undirbúningur leyfisveitinga og eftirlits
15.3.6	Þjálfun eftirlitsaðila
15.3.7	Eftirlit
15.3.8	Samráðsvettvangur eftirlitsaðila
15.3.9	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.10	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.11	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.12	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa
15.3.13	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.14	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.15	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.16	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa

15.4	**Vinna að orkuskiptum í samræmi við aðgerðaráætlun á grunni þingsályktunar**
15.4.1	Þróun gagnagrunna og tölfræði fyrir núverandi stöðu og þróun
15.4.2	Sviðsmyndavinna
15.4.3	Upplýsingar, fræðsla og vefþjónusta fyrir almenning
15.4.4	Aðgerðaáætlanir og styrkveitingar
15.4.5	Lagaumhverfi og skattamál
15.4.6	Alþjóðleg samvinna á sviði orkuskipta
15.4.7	Söfnun og greining orkunotkunar í samgöngum og eldsneytisgagna

15.5.	**Taka þátt í alþjóðlegu samstarfi um jarðhitanýtingu og hitaveituvæðingu**
15.5.1	Samþætting rannsóknaráætlana í Evrópu á sviði jarðhita (Geothermica)
15.5.2	Hitaveituuppbygging í Evrópu í gegnum EES sjóðinn
15.5.3	Alþjóðlegt samstarf í gegnum IEA-GIA. IPGT, SET PLAN, WEC, o.fl.
15.5.4	Tvíhliðasamstarf ríkja utan EES við t.d. Kína, Indland, Úkraínu o.fl. á grundvelli samstarfssamnings
15.5.5	Erlendar heimsóknir, alþjóðlegir fyrirlestrar og kynningarstarf
15.5.6	Útgáfa kynningar og ítarefnis um jarðhita og endurnýjanlega orku á Íslandi
15.5.7	Jarðhitaskóli SÞ, Námskeiðahald Jarðhitaskóla Sþ (UTN)
15.6	**Nýta og greina tækifæri til að draga úr raforkunotkun kyntra hitaveitna**
15.6.1	Ástandskönnun fyrir kyntar hitaveitur
15.6.2	Tæknilausnir fyrir kyntar hitaveitur
15.6.3	Varmadælur
15.6.4	Sorpbrennsla
15.6.5	Afgangsrafmagn
15.7	**Greina möguleika á smávirkjunum (undir 10MW) á landsvísu og staðbundnum lausnum í orkumálum**
15.7.1	Samskipti og samvinna við sveitarfélög varðandi orkumál
15.7.2	Úrvinnsla úr hugmyndum frá sveitarfélögum að mögulegum virkjunarkostum
15.7.3	Styrkir vegna undirbúnings smávirkjana
15.7.4	Eftirfylgni með veittum styrkjum
15.7.5	Upplýsingaefni um smávirkjanir og möguleika þeirra
15.7.6	Námskeið um smávirkjanir út á landi
15.7.7	Svör við rannsóknarspurningum
15.7.8	Rennslisgögn frá Veðurstofu
15.8	**Mat á endurbótum til að tryggja orkuöryggi svæða sem búa við skert afhendingaröryggi**
15.8.1	Greining kosta á Vestfjörðum og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.2	Greining kosta á Norðausturlandi og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.3	Kerfisáætlun og úrbætur á orkuöryggi
15.9	**Þróun nýrra möguleika í orkumálum**
15.9.1	Vindorka
15.9.2	Djúpborun
15.9.3	Leit að duldum jarðhitakerfum á meira dýpi þar sem yfirborðsummerki eru ekki sjáanleg
15.9.4	Rafhlöðutækni og þýðing hennar
15.9.5	Rafvæðing hafna
15.9.6	Rannsóknir á hagkvæmni strengja vs. loftlína
15.9.7	Náttúruvár og þýðing þeirra fyrir orkuflutningskerfið
15.9.8	Net- og samskiptaöryggi orkukerfisins
15.9.9	Framleiðsla á endurnýjanlegu eldsneyti
15.10	**Verkþættir orkulaga**
15.10.1	Umsagnir við einkaleyfisumsóknir
15.10.2	Umsagnir við reglugerðabreytingum hitaveitna
15.10.3	Umsagnir við gjaldskrárbreytingar hitaveitna
15.10.4	Eftirlit með reglugerðum hitaveitna og ákvæðum orkulaga
15.10.5	Bætt orkunýtni hitaveitna
15.10.6	Samþætting gagnagrunns um hitaveitur fyrir dreifingarsvæði, nýtni, notkun, tekjur og gjöld veitna og arðsemi

15.11	**Verkþættir raforkulaga og reglugerða**
15.11.1	Vinna við lagabreytingar
15.11.2	Lögfræðileg mál, kærur o.s.frv.
15.11.3	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.11.4	Tekjumörk, uppgjör, settning, wacc, hagræðingarkrafa o.fl.
15.11.5	Leyfi (virkjunarleyfi, flutningsvirkja o.fl.)
15.11.6	Greiningar og úttektir
15.11.7	Öflun gagna og miðlun upplýsinga
15.11.8	Innlend samvinna
15.11.9	Alþjóðleg samvinna
15.11.10	Kerfisáætlun
15.11.11	Raforkuspá
15.11.12	Almennt raforkueftirlit
15.11.13	Söfnun og greining raforkugagna og skil til alþjóðastofnana
15.11.14	Eftirlit og útgáfa leyfa um virkjanir til raforkuvinnslu
15.11.16	Eftirlit með fjárhagslegum og tæknilegum þáttum þeirra fyrirtækja sem unnin eru á grundvelli sérleyfa, annars vegar til dreifingar raforku og hins vegar flutnings.
15.11.17	Setning og uppgjöf tekjumarka
15.11.18	Umsjón með upprunaábyrgðum
15.12	**Verkþættir auðlinda-, vatna- og hafsbotnslaga**
15.12.1	Leiðbeiningaskylda Orkustofnunar gagnvart almenningi og innlendum og erlendum aðilum
15.12.2	Rannsóknar- og nýtingarleyfi auðlinda í jörðu og á hafsbotni
15.12.3	Eftirlit með útgefnum leyfum, úrvinnsla og miðlun gagna í kortavefsjá og talnaefni
15.12.3	Umsagnir um mat á umhverfisáhrifum, skipulagsáætlunum og þingsályktunum
15.12.4	Samþætting rannsókna og nýtingar og miðlun reynslu auðlindanýtingar
15.12.5	Nýtingaráætlanir auðlinda og útgáfa talnaefnis og skil til alþjóðastofnana
15.12.6	Leyfisveitingar til breytinga á vatnsfarvegum og söfnunar vatns í miðlunarlón
15.11.16	Stjórnsýsla vatnamála, Orkustofnun fer með leyfisveitingarvald skv. vatnalögum nr. 15/1923
15.13	**Verkþættir laga um Orkustofnun**
15.13.1	Vinna að áætlanagerð um orkubúskap þjóðarinnar og hagnýtingu orkulinda
15.13.2	Gagnasamræming þeirra sem sinna orku- og auðlindanýtingarrannsóknum.
15.13.3	Upplýsingamiðlun, upplýsingagjöf gagnvart innlendum og erlendum aðilum.
15.13.4	Lögfræðimál og kærur
15.13.5	Alþjóðleg og innlend samvinna.
15.14	**Verkþættir niðurgreiðslna og styrkja**
15.14.1	Niðurgreiðslur ríkisins til jöfnunar á húshitunarkostnaði lögbýla
15.14.2	Rekstur Orkusjóðs
15.14.3	Niðurgreiðslur til ylræktar

ORKUSTOFNUN

Orkugarður • Grensásvegur 9 • 108 Reykjavík
Sími: 569 6000 • os@os.is • www.os.is

Tillögur að aðgerðum og verkþáttum Orkustofnunar 26.4.2017

Aðgerðir 15.1 til 15.8 eru í framlagðri fjármálaáætlun

Aðgerðir 15.9 til 15.14 er bætt við með vísan til lögbundins hlutverks og stefnumótun ríkisstjórnar

15.1	**Tryggja orkuöryggi á heildsölumarkaði raforku með því að skýra ábyrgð og hlutverk aðila, með lagabreytingu**
15.1.1	Vinna við lagabreytingar
15.1.2	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.1.3	Eftirlit með aðilum á heildsölumarkaði
15.1.4	Greining og úttekt
15.1.5	Innlend samvinna
15.1.6	Alþjóðleg samvinna
15.1.7	Kerfisáætlun
15.1.8	Skýrsla raforkueftirlits um raforkumarkaðinn

15.2	**Miðla þekkingu um mikilvægi hugverkaverndar í orkumálum**
15.2.1	Almenn þátttaka í málefnavinnu

15.3	**Móta regluverk um olíuleit og olíuvinnslu varðandi öryggis- og umhverfismál, samgöngur, slysavarnir, björgunarstarf og innviði olíuleitar og vinnslu olíu**
15.3.1	Undirbúningur frumvarpa varðandi öryggis- og umhverfismál
15.3.2	Lagasetning
15.3.3	Unnin drög og setning reglugerða
15.3.4	Innnleiðing staðla og aðlögun að íslenskum lögum
15.3.5	Undirbúningur leyfisveitinga og eftirlits
15.3.6	Þjálfun eftirlitsaðila
15.3.7	Eftirlit
15.3.8	Samráðsvettvangur eftirlitsaðila
15.3.9	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.10	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.11	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.12	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa
15.3.13	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.14	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.15	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.16	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa

15.4	**Vinna að orkuskiptum í samræmi við aðgerðaráætlun á grunni þingsályktunar**
15.4.1	Þróun gagnagrunna og tölfræði fyrir núverandi stöðu og þróun
15.4.2	Sviðsmyndavinna
15.4.3	Upplýsingar, fræðsla og vefþjónusta fyrir almenning
15.4.4	Aðgerðaáætlanir og styrkveitingar
15.4.5	Lagaumhverfi og skattamál
15.4.6	Alþjóðleg samvinna á sviði orkuskipta
15.4.7	Söfnun og greining orkunotkunar í samgöngum og eldsneytisgagna

15.5.	**Taka þátt í alþjóðlegu samstarfi um jarðhitanýtingu og hitaveituvæðingu**
15.5.1	Samþætting rannsóknaráætlana í Evrópu á sviði jarðhita (Geothermica)
15.5.2	Hitaveituuppbygging í Evrópu í gegnum EES sjóðinn
15.5.3	Alþjóðlegt samstarf í gegnum IEA-GIA. IPGT, SET PLAN, WEC, o.fl.
15.5.4	Tvíhliðasamstarf ríkja utan EES við t.d. Kína, Indland, Úkraínu o.fl. á grundvelli samstarfssamnings
15.5.5	Erlendar heimsóknir, alþjóðlegir fyrirlestrar og kynningarstarf
15.5.6	Útgáfa kynningar og ítarefnis um jarðhita og endurnýjanlega orku á Íslandi
15.5.7	Jarðhitaskóli SÞ, Námskeiðahald Jarðhitaskóla Sþ (UTN)
15.6	**Nýta og greina tækifæri til að draga úr raforkunotkun kyntra hitaveitna**
15.6.1	Ástandskönnun fyrir kyntar hitaveitur
15.6.2	Tæknilausnir fyrir kyntar hitaveitur
15.6.3	Varmadælur
15.6.4	Sorpbrennsla
15.6.5	Afgangsrafmagn
15.7	**Greina möguleika á smávirkjunum (undir 10MW) á landsvísu og staðbundnum lausnum í orkumálum**
15.7.1	Samskipti og samvinna við sveitarfélög varðandi orkumál
15.7.2	Úrvinnsla úr hugmyndum frá sveitarfélögum að mögulegum virkjunarkostum
15.7.3	Styrkir vegna undirbúnings smávirkjana
15.7.4	Eftirfylgni með veittum styrkjum
15.7.5	Upplýsingaefni um smávirkjanir og möguleika þeirra
15.7.6	Námskeið um smávirkjanir út á landi
15.7.7	Svör við rannsóknarspurningum
15.7.8	Rennslisgögn frá Veðurstofu
15.8	**Mat á endurbótum til að tryggja orkuöryggi svæða sem búa við skert afhendingaröryggi**
15.8.1	Greining kosta á Vestfjörðum og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.2	Greining kosta á Norðausturlandi og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.3	Kerfisáætlun og úrbætur á orkuöryggi
15.9	**Þróun nýrra möguleika í orkumálum**
15.9.1	Vindorka
15.9.2	Djúpborun
15.9.3	Leit að duldum jarðhitakerfum á meira dýpi þar sem yfirborðsummerki eru ekki sjáanleg
15.9.4	Rafhlöðutækni og þýðing hennar
15.9.5	Rafvæðing hafna
15.9.6	Rannsóknir á hagkvæmni strengja vs. loftlína
15.9.7	Náttúruvár og þýðing þeirra fyrir orkuflutningskerfið
15.9.8	Net- og samskiptaöryggi orkukerfisins
15.9.9	Framleiðsla á endurnýjanlegu eldsneyti
15.10	**Verkþættir orkulaga**
15.10.1	Umsagnir við einkaleyfisumsóknir
15.10.2	Umsagnir við reglugerðabreytingum hitaveitna
15.10.3	Umsagnir við gjaldskrárbreytingar hitaveitna
15.10.4	Eftirlit með reglugerðum hitaveitna og ákvæðum orkulaga
15.10.5	Bætt orkunýtni hitaveitna
15.10.6	Samþætting gagnagrunns um hitaveitur fyrir dreifingarsvæði, nýtni, notkun, tekjur og gjöld veitna og arðsemi

15.11	**Verkþættir raforkulaga og reglugerða**
15.11.1	Vinna við lagabreytingar
15.11.2	Lögfræðileg mál, kærur o.s.frv.
15.11.3	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.11.4	Tekjumörk, uppgjör, settning, wacc, hagræðingarkrafa o.fl.
15.11.5	Leyfi (virkjunarleyfi, flutningsvirkja o.fl.)
15.11.6	Greiningar og úttektir
15.11.7	Öflun gagna og miðlun upplýsinga
15.11.8	Innlend samvinna
15.11.9	Alþjóðleg samvinna
15.11.10	Kerfisáætlun
15.11.11	Raforkuspá
15.11.12	Almennt raforkueftirlit
15.11.13	Söfnun og greining raforkugagna og skil til alþjóðastofnana
15.11.14	Eftirlit og útgáfa leyfa um virkjanir til raforkuvinnslu
15.11.16	Eftirlit með fjárhagslegum og tæknilegum þáttum þeirra fyrirtækja sem unnin eru á grundvelli sérleyfa, annars vegar til dreifingar raforku og hins vegar flutnings.
15.11.17	Setning og uppgjöf tekjumarka
15.11.18	Umsjón með upprunaábyrgðum

15.12	**Verkþættir auðlinda-, vatna- og hafsbotnslaga**
15.12.1	Leiðbeiningaskylda Orkustofnunar gagnvart almenningi og innlendum og erlendum aðilum
15.12.2	Rannsóknar- og nýtingarleyfi auðlinda í jörðu og á hafsbotni
15.12.3	Eftirlit með útgefnum leyfum, úrvinnsla og miðlun gagna í kortavefsjá og talnaefni
15.12.3	Umsagnir um mat á umhverfisáhrifum, skipulagsáætlunum og þingsályktunum
15.12.4	Samþætting rannsókna og nýtingar og miðlun reynslu auðlindanýtingar
15.12.5	Nýtingaráætlanir auðlinda og útgáfa talnaefnis og skil til alþjóðastofnana
15.12.6	Leyfisveitingar til breytinga á vatnsfarvegum og söfnunar vatns í miðlunarlón
15.11.16	Stjórnsýsla vatnamála, Orkustofnun fer með leyfisveitingarvald skv. vatnalögum nr. 15/1923

15.13	**Verkþættir laga um Orkustofnun**
15.13.1	Vinna að áætlanagerð um orkubúskap þjóðarinnar og hagnýtingu orkulinda
15.13.2	Gagnasamræming þeirra sem sinna orku- og auðlindanýtingarrannsóknum.
15.13.3	Upplýsingamiðlun, upplýsingagjöf gagnvart innlendum og erlendum aðilum.
15.13.4	Lögfræðimál og kærur
15.13.5	Alþjóðleg og innlend samvinna.

15.14	**Verkþættir niðurgreiðslna og styrkja**
15.14.1	Niðurgreiðslur ríkisins til jöfnunar á húshitunarkostnaði lögbýla
15.14.2	Rekstur Orkusjóðs
15.14.3	Niðurgreiðslur til ylræktar

ORKUSTOFNUN

Orkugarður • Grensásvegur 9 • 108 Reykjavík
Sími: 569 6000 • os@os.is • www.os.is

Tillögur að aðgerðum og verkþáttum Orkustofnunar 26.4.2017

Aðgerðir 15.1 til 15.8 eru í framlagðri fjármálaáætlun

Aðgerðir 15.9 til 15.14 er bætt við með vísan til lögbundins hlutverks og stefnumótun ríkisstjórnar

15.1	**Tryggja orkuöryggi á heildsölumarkaði raforku með því að skýra ábyrgð og hlutverk aðila, með lagabreytingu**
15.1.1	Vinna við lagabreytingar
15.1.2	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.1.3	Eftirlit með aðilum á heildsölumarkaði
15.1.4	Greining og úttekt
15.1.5	Innlend samvinna
15.1.6	Alþjóðleg samvinna
15.1.7	Kerfisáætlun
15.1.8	Skýrsla raforkueftirlits um raforkumarkaðinn
15.2	**Miðla þekkingu um mikilvægi hugverkaverndar í orkumálum**
15.2.1	Almenn þátttaka í málefnavinnu
15.3	**Móta regluverk um olíuleit og olíuvinnslu varðandi öryggis- og umhverfismál, samgöngur, slysavarnir, björgunarstarf og innviði olíuleitar og vinnslu olíu**
15.3.1	Undirbúningur frumvarpa varðandi öryggis- og umhverfismál
15.3.2	Lagasetning
15.3.3	Unnin drög og setning reglugerða
15.3.4	Innnleiðing staðla og aðlögun að íslenskum lögum
15.3.5	Undirbúningur leyfisveitinga og eftirlits
15.3.6	Þjálfun eftirlitsaðila
15.3.7	Eftirlit
15.3.8	Samráðsvettvangur eftirlitsaðila
15.3.9	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.10	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.11	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.12	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa
15.3.13	Eftirfylgni með framgöngu rannsóknaráætlunar leyfishafa
15.3.14	Greining gagna rannsóknaraðila
15.3.15	Umsýsla kolvetnisrannsóknarsjóðs [kostnaður innheimtur af gjaldi til leyfishafa]
15.3.16	Stefnumótun og mögulegt nýtt útboð sérleyfa
15.4	**Vinna að orkuskiptum í samræmi við aðgerðaráætlun á grunni þingsályktunar**
15.4.1	Þróun gagnagrunna og tölfræði fyrir núverandi stöðu og þróun
15.4.2	Sviðsmyndavinna
15.4.3	Upplýsingar, fræðsla og vefþjónusta fyrir almenning
15.4.4	Aðgerðaáætlanir og styrkveitingar
15.4.5	Lagaumhverfi og skattamál
15.4.6	Alþjóðleg samvinna á sviði orkuskipta
15.4.7	Söfnun og greining orkunotkunar í samgöngum og eldsneytisgagna

15.5.	**Taka þátt í alþjóðlegu samstarfi um jarðhitanýtingu og hitaveituvæðingu**
15.5.1	Samþætting rannsóknaráætlana í Evrópu á sviði jarðhita (Geothermica)
15.5.2	Hitaveituuppbygging í Evrópu í gegnum EES sjóðinn
15.5.3	Alþjóðlegt samstarf í gegnum IEA-GIA. IPGT, SET PLAN, WEC, o.fl.
15.5.4	Tvíhliðasamstarf ríkja utan EES við t.d. Kína, Indland, Úkraínu o.fl. á grundvelli samstarfssamnings
15.5.5	Erlendar heimsóknir, alþjóðlegir fyrirlestrar og kynningarstarf
15.5.6	Útgáfa kynningar og ítarefnis um jarðhita og endurnýjanlega orku á Íslandi
15.5.7	Jarðhitaskóli SÞ, Námskeiðahald Jarðhitaskóla Sþ (UTN)
15.6	**Nýta og greina tækifæri til að draga úr raforkunotkun kyntra hitaveitna**
15.6.1	Ástandskönnun fyrir kyntar hitaveitur
15.6.2	Tæknilausnir fyrir kyntar hitaveitur
15.6.3	Varmadælur
15.6.4	Sorpbrennsla
15.6.5	Afgangsrafmagn
15.7	**Greina möguleika á smávirkjunum (undir 10MW) á landsvísu og staðbundnum lausnum í orkumálum**
15.7.1	Samskipti og samvinna við sveitarfélög varðandi orkumál
15.7.2	Úrvinnsla úr hugmyndum frá sveitarfélögum að mögulegum virkjunarkostum
15.7.3	Styrkir vegna undirbúnings smávirkjana
15.7.4	Eftirfylgni með veittum styrkjum
15.7.5	Upplýsingaefni um smávirkjanir og möguleika þeirra
15.7.6	Námskeið um smávirkjanir út á landi
15.7.7	Svör við rannsóknarspurningum
15.7.8	Rennslisgögn frá Veðurstofu
15.8	**Mat á endurbótum til að tryggja orkuöryggi svæða sem búa við skert afhendingaröryggi**
15.8.1	Greining kosta á Vestfjörðum og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.2	Greining kosta á Norðausturlandi og áætlanagerð um framkvæmdir
15.8.3	Kerfisáætlun og úrbætur á orkuöryggi
15.9	**Þróun nýrra möguleika í orkumálum**
15.9.1	Vindorka
15.9.2	Djúpborun
15.9.3	Leit að duldum jarðhitakerfum á meira dýpi þar sem yfirborðsummerki eru ekki sjáanleg
15.9.4	Rafhlöðutækni og þýðing hennar
15.9.5	Rafvæðing hafna
15.9.6	Rannsóknir á hagkvæmni strengja vs. loftlína
15.9.7	Náttúruvár og þýðing þeirra fyrir orkuflutningskerfið
15.9.8	Net- og samskiptaöryggi orkukerfisins
15.9.9	Framleiðsla á endurnýjanlegu eldsneyti
15.10	**Verkþættir orkulaga**
15.10.1	Umsagnir við einkaleyfisumsóknir
15.10.2	Umsagnir við reglugerðabreytingum hitaveitna
15.10.3	Umsagnir við gjaldskrárbreytingar hitaveitna
15.10.4	Eftirlit með reglugerðum hitaveitna og ákvæðum orkulaga
15.10.5	Bætt orkunýtni hitaveitna
15.10.6	Samþætting gagnagrunns um hitaveitur fyrir dreifingarsvæði, nýtni, notkun, tekjur og gjöld veitna og arðsemi

15.11	**Verkþættir raforkulaga og reglugerða**
15.11.1	Vinna við lagabreytingar
15.11.2	Lögfræðileg mál, kærur o.s.frv.
15.11.3	Vinna vegna skipulags og verkferla
15.11.4	Tekjumörk, uppgjör, settning, wacc, hagræðingarkrafa o.fl.
15.11.5	Leyfi (virkjunarleyfi, flutningsvirkja o.fl.)
15.11.6	Greiningar og úttektir
15.11.7	Öflun gagna og miðlun upplýsinga
15.11.8	Innlend samvinna
15.11.9	Alþjóðleg samvinna
15.11.10	Kerfisáætlun
15.11.11	Raforkuspá
15.11.12	Almennt raforkueftirlit
15.11.13	Söfnun og greining raforkugagna og skil til alþjóðastofnana
15.11.14	Eftirlit og útgáfa leyfa um virkjanir til raforkuvinnslu
15.11.16	Eftirlit með fjárhagslegum og tæknilegum þáttum þeirra fyrirtækja sem unnin eru á grundvelli sérleyfa, annars vegar til dreifingar raforku og hins vegar flutnings.
15.11.17	Setning og uppgjöf tekjumarka
15.11.18	Umsjón með upprunaábyrgðum
15.12	**Verkþættir auðlinda-, vatna- og hafsbotnslaga**
15.12.1	Leiðbeiningaskylda Orkustofnunar gagnvart almenningi og innlendum og erlendum aðilum
15.12.2	Rannsóknar- og nýtingarleyfi auðlinda í jörðu og á hafsbotni
15.12.3	Eftirlit með útgefnum leyfum, úrvinnsla og miðlun gagna í kortavefsjá og talnaefni
15.12.3	Umsagnir um mat á umhverfisáhrifum, skipulagsáætlunum og þingsályktunum
15.12.4	Samþætting rannsókna og nýtingar og miðlun reynslu auðlindanýtingar
15.12.5	Nýtingaráætlanir auðlinda og útgáfa talnaefnis og skil til alþjóðastofnana
15.12.6	Leyfisveitingar til breytinga á vatnsfarvegum og söfnunar vatns í miðlunarlón
15.11.16	Stjórnsýsla vatnamála, Orkustofnun fer með leyfisveitingarvald skv. vatnalögum nr. 15/1923
15.13	**Verkþættir laga um Orkustofnun**
15.13.1	Vinna að áætlanagerð um orkubúskap þjóðarinnar og hagnýtingu orkulinda
15.13.2	Gagnasamræming þeirra sem sinna orku- og auðlindanýtingarrannsóknum.
15.13.3	Upplýsingamiðlun, upplýsingagjöf gagnvart innlendum og erlendum aðilum.
15.13.4	Lögfræðimál og kærur
15.13.5	Alþjóðleg og innlend samvinna.
15.14	**Verkþættir niðurgreiðslna og styrkja**
15.14.1	Niðurgreiðslur ríkisins til jöfnunar á húshitunarkostnaði lögbýla
15.14.2	Rekstur Orkusjóðs
15.14.3	Niðurgreiðslur til ylræktar