

Orkuflæðireikningur hagkerfisins (e. Physical Energy Flow Account)

1. Tengiliður

1.1 Tengiliður stofnun	Hagstofa Íslands
1.2 Tengiliður deild	Fyrirtækjasvið – Umhverfistöfræði
1.3 Nafn tengiliðar	Þorsteinn Aðalsteinsson
1.6 Netfang tengiliðar	umhverfi@hagstofa.is
1.7 Símanúmer tengiliðar	528 1278

2. Lýsigögn uppfærð

2.3 Lýsigögn síðast uppfærð	11. desember 2020
-----------------------------	-------------------

3. Framsetning

3.1 Lýsing á gögnum	<p>Orkuflæðireikningur hagkerfisins (e. Physical Energy Flow Account (PEFA)) gerir grein fyrir flæði orku inn og út úr hagkerfinu. Innflæði orku frá náttúru (e. supply) og notkun (e. use) eru skráð í aðskildum hlutum reikningsins. Innflæði og notkun eru síðan stemmd af þannig að innflæði og notkun fyrir hverja orkuvöru og hverja atvinnugrein séu jöfn. Orkuflæðireikningurinn tryggir þannig að jafnvægi ríki í lýsingu á innflæði og notkun orku inn og út úr hagkerfinu. Þessi jöfnuður byggir fyrst og fremst á bókhaldslegum forsendum en ekki á eðlisfræðilegri skilgreiningu orku þó líta kunni út fyrir það við fyrstu sýn.</p> <p>Inn- og útflæðireikningum er síðan hægt að skipta niður í undirreikninga, t.a.m. flæði orku úr náttúru, flæði orku um hagkerfiseiningar, flæði orku frá öðrum hagkerfum og mælikvarða.</p>
3.2 Flokkunarkerfi	Hagkerfisflokkun hér er samkvæmt <i>NACE* 64 rev 2</i> kerfinu. Í þessu flokkunarkerfi er hagkerfinu skipt niður í 64 flokka.

sem byggja á atvinnuflokkun fyrirtækja samkvæmt fyrirtækjaskrá Hagstofu Íslands (ISAT 2008). Til viðbótar eru þrír flokkar tileinkaðir heimilisnotkun. Þessi flokkun gerir mögulegt að nota tölfræðina í tengslum við þjóðhagsreikninga og fyrirtækjatölfræði sem Hagstofa Íslands gefur út.

Hagkerfisflokkarnir eru:

NACE*64	TITILL Á ENSKU	TITILL Á ÍSLENSKU
A_U_TOTAL	Total industries	Samtals fyrir iðnað
A	Agriculture, forestry and fishing	Landbúnaður, skógrægt og fiskveiðar
A01	Crop and animal production, hunting and related service activities	Ræktun nytjajurta og búfjárrækt, veiðar og tengd þjónustustarfsemi
A02	Forestry and logging	Skógrækt og skógarhögg
A03	Fishing and aquaculture	Fiskveiðar og fiskeldi
B	Mining and quarrying	Námugróftur og vinnsla hráefna úr jörðu
C	Manufacturing	Framleiðsla
C10-C12	Manufacture of food products, beverages and tobacco products	Framleiðsla á matvælum, drykkjarvörum og tóbaksvörum
C13-C15	Manufacture of textiles, wearing apparel and leather products	Framleiðsla á textílvörum, fatagerð og framleiðsla á lleðri og leðurvörum
C16	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	Framleiðsla á við, viðarvörum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum
C17	Manufacture of paper and paper products	Framleiðsla á pappír og pappírsvöru
C18	Printing and reproduction of recorded media	Prentun og fjölföldun upptekins efnis
C19	Manufacture of coke and refined petroleum products	Framleiðsla á koxi og hreinsuðum olíuvörum
C20	Manufacture of chemicals and chemical products	Framleiðsla á efnum og efnavörum
C21	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	Framleiðsla á lyfjum og efnum til lyfjagerðar
C22	Manufacture of rubber and plastic products	Framleiðsla á gúmmí- og plastvörum
C23	Manufacture of other non-metallic mineral products	Framleiðsla á vörum úr málmlausum steinefnum
C24	Manufacture of basic metals	Framleiðsla máлма
C25	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	Framleiðsla á málmvörum, að undanskildum vélum og búnaði
C26	Manufacture of computer, electronic and optical products	Framleiðsla á tölvu-, rafeinda- og optískum vörum
C27	Manufacture of electrical equipment	Framleiðsla á rafbúnaði og heimilistækjum
C28	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	Framleiðsla á öðrum ótöldum vélum og tækjum

C29	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	Framleiðsla á vélknúnum ökutækjum og tengivögnum
C30	Manufacture of other transport equipment	Framleiðsla annarra farartækja
C31_C32	Manufacture of furniture; other manufacturing	Framleiðsla á húsgögnum og innréttingum og önnur framleiðsla
C33	Repair and installation of machinery and equipment	Viðgerðir og uppsetning vélbúnaðar og tækja
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	Rafmagns-, gas- og hitaveitur
E	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	Vatnsveita, fráveita, meðhöndlun úrgangs og afmengun
E36	Water collection, treatment and supply	Vatnsveita, öflun og meðferð vatns
E37-E39	Sewerage, waste management, remediation activities	Fráveita, sorphirða, meðhöndlun og förgun sorps og önnur þjónusta á sviði meðhöndlunar úrgangs
F	Construction	Byggingastarfsemi og mannvirkjagerð
G	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	Heild- og smásöluverslun, viðgerðir á vélknúnum ökutækjum
G45	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	Sala, viðgerðir og viðhald á vélknúnum ökutækjum og tengivögnum
G46	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles	Heildverslun, að undanskildum vélknúnum ökutækjum
G47	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles	Smásöluverslun, að undanskildum vélknúnum ökutækjum
H	Transportation and storage	Flutningar og geymsla
H49	Land transport and transport via pipelines	Flutningar á landi og eftir leiðslum
H50	Water transport	Flutningar á sjó og vatnaleiðum
H51	Air transport	Flutningar með flugi
H52	Warehousing and support activities for transportation	Vörugeymsla og stoðstarfsemi fyrir flutninga
H53	Postal and courier activities	Póst- og boðberaþjónusta
I	Accommodation and food service activities	Rekstur gististaða og veitingarekstur
J	Information and communication	Upplýsingar og fjarskipti
J58	Publishing activities	Útgáfustarfsemi
J59_J60	Motion picture, video, television programme production; programming and broadcasting activities	Framleiðsla á kvikmyndum, myndböndum og sjónvarpsefni og útvarpsútsending og dagskrárgerð
J61	Telecommunications	Fjarskipti
J62_J63	Computer programming, consultancy, and information service activities	Þjónustustarfsemi á sviði upplýsingatækni og starfsemi á sviði upplýsingaþjónustu
K	Financial and insurance activities	Fjármála og váttryggingastarfsemi
K64	Financial service activities, except insurance and pension funding	Fjármálaþjónusta, þó ekki starfsemi váttryggingafélaga og lífeyrissjóða

K65	Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security	Vátryggingafélög, endurtryggingafélög og lífeyrissjóðir, þó ekki lögboðnar almannatryggingar
K66	Activities auxiliary to financial services and insurance activities	Starfsemi tengd fjármálaþjónustu og vátryggingum
L	Real estate activities	Fasteignaviðskipti
L68A	Imputed rents of owner-occupied dwellings	Leigustarfsemi eigin heimila
M	Professional, scientific and technical activities	Sérfræðileg, vísindaleg og tæknileg starfsemi
M69_M70	Legal and accounting activities; activities of head offices; management consultancy activities	Lögfræðiþjónusta og reikningshald, starfsemi höfuðstöðva og starfsemi við rekstrarráðgjöf
M71	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	Starfsemi arkitekta og verkfræðinga; tæknilegar prófanir og greining
M72	Scientific research and development	Vísindarannsóknir og þróunarstarf
M73	Advertising and market research	Auglýsingastarfsemi og markaðsrannsóknir
M74_M75	Other professional, scientific and technical activities; veterinary activities	Önnur sérfræðileg, vísindaleg og tæknileg starfsemi og Dýralækningar
N	Administrative and support service activities	Leigustarfsemi og ýmis sérhæfð þjónusta
N77	Rental and leasing activities	Leigustarfsemi, þó ekki fasteignaleiga
N78	Employment activities	Atvinnumiðlun
N79	Travel agency, tour operator reservation service and related activities	Ferðaskrifstofur, ferðaskipuleggjendur og önnur bókunarþjónusta
N80-N82	Security and investigation, service and landscape, office administrative and support activities	Öryggis- og rannsóknarstarfsemi, fasteignarumsýsla, hreingerningarþjónusta, skrudgarðyrkja, skrifstofuþjónusta og önnur þjónusta við atvinnurekstur
O	Public administration and defence; compulsory social security	Opinber stjórnýsla og varnarmál; almannatryggingar
P	Education	Fræðslustarfsemi
Q	Human health and social work activities	Heilbrigðis- og félagsþjónusta
Q86	Human health activities	Heilbrigðisþjónusta
Q87_Q88	Residential care activities and social work activities without accommodation	Umönnun á dvalarheimilum og félagsþjónusta án dvalar á stofnun
R	Arts, entertainment and recreation	Menningar-, íþrótt- og tómstundastarfsemi
R90-R92	Creative, arts and entertainment activities; libraries, archives, museums and other cultural activities; gambling and betting activities	Skapandi listir og afþreying, söfn og önnur menningarstarfsemi og fjárhættu- og veðmálastarfsemi
R93	Sports activities and amusement and recreation activities	Íþrótt- og tómstundastarfsemi
S	Other service activities	Félagasamtök og önnur þjónustustarfsemi
S94	Activities of membership organisations	Starfsemi félagasamtaka
S95	Repair of computers and personal and household goods	Viðgerðir á tölvum og hlutum til einka- og heimilisnota

S96	Other personal service activities	Önnur þjónustustarfsemi
T	Activities of households as employers; undifferentiated goods- and services-producing activities of households for own use	Atvinnurekstur innan heimilis, þjónustustarfsemi og framleiðsla á ýmis konar vöru á heimilum til eigin nota
U	Activities of extraterritorial organisations and bodies	Starfsemi stofnana og samtaka með úrlendisrétt
HEIM	Household air emissions	Heimilin samtals
HEIM_HITUN	Household - Heating/cooling	Notkun heimila - Hitun/Kæling
HEIM_FLUTNINGUR	Household - Transport	Notkun heimila - Flutningur
HEIM_ANNAD	Household - Other	Notkun heimila - Annað
BRIDGING_ITEMS	Bridging items (total)	Mismunatölur (samtals)
BRIDGING_RESIDENTS	Less national residents abroad	Notkun innlendra aðila erlendis
BRIDGE_LAND_TRANSPORT	Bridging items - Residents abroad: Land transport	Mismunatölur - Rekstur erlendis: Flutningur á láði
BRIDGE_AIR_TRANSPORT	Bridging items - Residents abroad: Air transport	Mismunatölur - Rekstur erlendis: Flutningur í lofti
BRIDGE_WATER_TRANSPORT	Bridging items - Residents abroad: Water transport	Mismunatölur - Rekstur erlendis: Flutningur á legi
BRIDGE_FISHING	Bridging items - Residents abroad: National fishing vessels operating abroad	Mismunatölur - Rekstur erlendis: Fiskiskip erlendis
BRIDGING_NON_RESIDENTS	plus Non-residents on the territory	Notkun erlendar aðila héraendis
BRIDGE_NR_LAND_TRANSPORT	Bridging items + Non-residents: Land transport	Mismunatölur + Erlendur rekstur héraendis: Flutningur á láði
BRIDGE_NR_AIR_TRANSPORT	Bridging items + Non-residents: Air transport	Mismunatölur + Erlendur rekstur héraendis: Flutningur í lofti
BRIDGE_NR_WATER_TRANSPORT	Bridging items + Non-residents: Water transport	Mismunatölur + Erlendur rekstur héraendis: Flutningur á legi

Orka í reikningunum er flokkuð niður í 31 orkuvöru. Þar af eru sjö flokkar tileinkaðir orku eins og hún kemur úr náttúrunni, 19 flokkar eru notaðir fyrir framleiddar orkuvörur og fjórir flokkar eru notaðir fyrir úrgangsortku. Flokkarnir eru eftirfarandi:

	EINKENNI	TITILL Á ENSKU	TITILL Á ÍSLENSKU
NÁTTÚRLEG ORKA	N00	NATURAL ENERGY INPUTS	ORKA TEKIN ÚR NÁTTÚRU
	N01	Fossil non-renewable natural energy inputs	Kolefniseldsneyti (ekki endurnýjanlegt)
	N02	Nuclear non-renewable natural energy inputs	Kjarnorka (ekki endurnýjanlegt)
	N03	Hydro based renewable natural energy inputs	Vatnskorka (endurnýjanleg framleiðsla)
	N04	Wind based renewable natural energy inputs	Vindorka (endurnýjanleg framleiðsla)
	N05	Solar based renewable natural energy inputs	Sólarorka (endurnýjanleg framleiðsla)
	N06	Biomass based renewable natural energy inputs	Orka úr lífmassa (endurnýjanleg framleiðsla)
	N07	Other renewable natural energy inputs	Önnur orka (endurnýjanleg framleiðsla)
FRA MLEI DD ORK A	P00	ENERGY PRODUCTS	ORKUVÖRUR
	P08	Hard coal	Steinkol
	P09	Brown coal and peat	Brúnkol og mór

	P10	Derived gases (= manufactured gases excl. biogas)	Afleitt gas (fyrir utan lífgas)
	P11	Secondary coal products (coke, coal tar, patent fuel, BKB and peat products)	Efni framleidd úr kolum (kox, koltjara, nýgas, BKB og móefni)
	P12	Crude oil, NGL, and other hydrocarbons (excl. bio)	Hráolía, NLG, og önnur kolvetnisefni (ekki lífræn)
	P13	Natural gas (without bio)	Jarðgas (án lífefna)
	P14	Motor spirit (without bio)	Bensín efni (án lífefna)
	P15	Kerosenes and jet fuels (without bio)	Steinolía og þotueldsneyti (án lífefna)
	P16	Naphtha	Naphtha
	P17	Transport diesel (without bio)	Dísil olía (án lífefna)
	P18	Heating and other gasoil (without bio)	Hitunarolía og önnur gasolía (án lífefna)
	P19	Residual fuel oil	Svartolía
	P20	Refinery gas, ethane and LPG	Gas úr vinnslustöðvum, etan og LPG
	P21	Other petroleum products incl. additives/oxygenates and refinery feedstocks	Önnur olíuefni, þ.á.m. oxunarefni og olíuframleiðslu millivara
	P22	Nuclear fuel	Geislavirk efni til kjarnakljúfa
	P23	Wood, wood waste and other solid biomass, charcoal	Viður, viðarkurl og annar fastur lífmassi auk viðarkola
	P24	Liquid biofuels	Fljótandi lífólía
	P25	Biogas	Lífgas
	P26	Electrical energy	Raforka
	P27	Heat	Hiti
UMFRAMORKA	R00	ENERGY RESIDUALS	AFGANGSORKA
	R28	Renewable waste	Endurnýtanlegur úrgangur
	R29	Non-renewable waste	Óendurnýtanlegur úrgangur
	R30	Energy losses all kinds of (during extraction, distribution, storage and transformation, and dissipative heat from end use)	Hverskonar orkutöp (vegna framleiðslu, dreifingar, geymslu og umbreytingar)
	R31	Energy incorporated in products for non-energy use	Orkuinnihald sem fer í framleiðsluvörur

Reikningarnir eru flokkaðir niður í sex aðskildar töflur á eftirfarandi máta:

NAFN Á TÖFLU	TITILL Á ENSKU	TITILL Á ÍSLENSKU
TAFLA A	Physical supply table for energy flows	Innflæði orku
TAFLA B	Physical use table for energy flows	Útflæði orku
TAFLA B.1	Transformation use of energy flows	Notkun orku í umbreytingarferlum
TAFLA B.2	End use of energy flows (including non-energy use)	Lokanotkun orku
TAFLA C	Physical use table of emission-relevant use of energy flows (related to fuel combustion)	Notkun orku tengd losun gróðurhúsalofts og mengandi efna
TAFLA D	Vectors of key energy indicators	Mælikvarðar

Töflur A, B.1. og B.2 innihalda frumgögn. Tafla B er samtals af B.1. og B.2 en tafla C er undirreikningur af töflu B.1 þar sem orkuflæði sem veldur losun er sérstaklega skráð.

Töflum A – C er skipt niður í raðir (eftir orkuvörum) og dálka (eftir NACE*64-flokkum). Viðbótardálgar eru síðan notaðir til þess að skrá samanlagt innflæði frá náttúru, öðrum hagkerfum, breytingu á birgðum eða tölfræðilegan mismun. Viðbótardálgarnir eru:

EINKENNI	TITILL Á ENSKU	TITILL Á ÍSLENSKU
ENV	Environment	Umhverfi
ROW_ACT	Rest of the World - economic activities	Önnur hagkerfi
TSUE	TOTAL SUPPLY/USE OF NATURAL INPUTS, PRODUCTS, AND RESIDUALS	SAMTALS INNFLÆÐI/NOTKUN ORKU ÚR NÁTTÚRU EÐA ÖÐRUM VÖRUM
STADIF	Statistical Differences	Tölfræðilegur mismunur/skekkja
CHINV_PA	Changes in inventories and produced assets	Breyting á byrgðum og framleiddum vörum

3.3 Umfang efnis - þekja	<p>Hagkerfi Íslands, hvort sem rekstur á sér stað á Íslandi eða erlendis. Rekstur erlendra aðila á Íslandi er ekki tekinn inn í reikningana en þessir þættir eru skráðir í BRIDGING ITEMS flokkum.</p>
3.4 Hagskýrslugerðarhugtök og skilgreiningar	<p>Innflæði: Sú orka sem kemur úr náttúru Íslands, vegna innflutnings eða flæðir frá hagkerfiseiningum aftur inn í hagkerfið.</p> <p>Lokanotkun: Orka sem notuð er til hitunar, flutnings eða sem verður að lokum hluti af framleiðsluvöru.</p> <p>Notkun í umbreytingarferli: Orka sem notuð er til þess að framleiða aðrar orkutegundir.</p> <p>Úrgangsorka: Orka sem losuð er út í umhverfið í formi hita eða þrýstings, orka sem endar sem úrgangur sem hægt er að endurvinna eða sem ekki er hægt að endurvinna.</p> <p>Náttúruleg orka: Tegundir orku sem koma úr umhverfinu. Þessi orka er sótt úr umhverfinu af hagkerfinu (ekki heimilum) og notuð til þess að framleiða orkuvörur. Náttúruleg orka er aldrei notuð án umbreytingar.</p> <p>Orkuvörur: Framleidd orka sem hægt er að nota beint innan hagkerfisins.</p>
3.5 Hagskýrslueining	
3.6 Þýði	<p>Allur rekstur sem hefur skráða kennitölu og rekstur á Íslandi. Allir aðilar sem stunda námustarfsemi á Íslandi teljast innan hagkerfisins þó svo að reksturinn gæti verið skráður utan Íslands.</p>
3.7 Svæði	<p>Á ekki við.</p>
3.8 Tímabil	<p>PEFA er gert upp á ársgrundvelli.</p>
3.9 Grunntímabil	<p>Skilaskilda nær aftur til 2014.</p>
4. Mælieining	
4. Mælieining	<p>Orkuflæði er skráð í Terajúlum (TJ).</p>
5. Viðmiðunartími	
5. Viðmiðunartími	<p>Á ekki við.</p>

6. Umboð	
6.1 Lög og reglugerðir	Reikningurinn uppfyllir reglugerð EU 691/2011 er varðar umhverfistölfræði (http://data.europa.eu/eli/reg/2011/691/2014-06-16). Gagnasöfnun og umsýsla fylgir lögum nr. 163/2007 um Hagstofu Íslands og opinbera hagskýrslugerð.
7. Trúnaðarkvaðir	
7.1 Trúnaðarkvaðir - stefna	Sjá reglur Hagstofunnar um meðferð trúnaðargagna: https://hagstofa.is/media/43950/Reglur-um-me%C3%B0fer%C3%B0-tr%C3%BAna%C3%B0argagna.pdf
7.2 Trúnaðarkvaðir – meðferð gagna	Útgefin gögn teljast ekki vera trúnaðargögn þar sem gerðir einstaklinga eru ekki greinanlegar.
8. Reglur um birtingar	
8.1 Birtingaráætlun	Birtingar verða tilkynntar og settar á birtingaráætlun 10 dögum fyrir áætlaðan birtingardag í samræmi við reglur Hagstofunnar um birtingar.
8.2 Aðgengi að birtingaráætlun	Birtingaráætlun er aðgengileg á vef Hagstofunnar: https://hagstofa.is/utgafur/frettasafn/birtingaraaetlun/
8.3 Aðgengi fyrir notendur	Tölurnar eru aðgengilegar notendum í gegnum vef Hagstofu Íslands.
9. Tíðni birtinga	
9. Tíðni birtinga	Áætlað er að uppfæra talnaefni árlega.
10. Aðgengileiki og skýrleiki	
10.1 Fréttatilkynningar	Ekki reglulegar, birtar eftir því sem tilefni gefur til.

10.2 Útgáfur	Ekki er fyrirhugað að gefa út hagtíðindahefti reglulega.
10.3 Gagnasöfn á netinu	Tölunum er skipt niður í nokkrar veftöflur á svæðinu: https://www.hagstofa.is/talnaefni/umhverfi/orkumal/orkuflaedireikningar/
10.4 Aðgengi að örgögnum	Hagstofunni er einungis heimilt að veita aðgang að persónuupplýsingum vegna viðurkenndra rannsókna eða vegna samstarfs við alþjóðlegar stofnanir innan Evrópska hagskýrslusamstarfsins. Ströng skilyrði eru sett fyrir aðgangi að persónugögnum í báðum tilfellum. Áður en aðgangur er veittur eru bein auðkenni fjarlægð úr gögnunum og óbein auðkenni fjarlægð eða dulin eftir því sem mögulegt er og þannig að fyllsta öryggis sé ávallt gætt. Hægt er að sækja um aðgang að örgögnum Hagstofu Íslands í gegnum Rannsóknarþjónustu Hagstofunnar. Sjá hér: https://hagstofa.is/thjonusta/gogn-til-visindarannsokna/
10.5 Annað	-
10.6 Skjöl um aðferðafræði	Aðferðarfræði er skráð á vefsvæði PEFA hjá Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology sjá: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6191537/PEFA-Manual-2014-v20140515.pdf
10.7 Skjöl um gæðamál	Skjölun um gæðamál er í þróun.
11. Gæðastjórnun	
11.1 Trygging gæða	PEFA-reikningurinn byggir á orkureikningum sem Orkustofnun sendir til Eurostat og IEA (International Energy Association). Gæðaprófun fer fram á þessum gögnum hjá Eurostat og í samvinnu við Orkustofnun. Gæðaprófun á öðrum gagnasöfnum sem notuð eru í úrvinnslu á PEFA er gerð í öðrum ferlum.
11.2 Gæðamat	

12. Notagildi

12.1 Þarfir notenda Ekki þekkt.

12.2 Ánægja notenda Ekki þekkt.

12.3 Heildstæðni

13. Nákvæmni og áreiðanleiki

13.1 Nákvæmni Nákvæmni reikninganna takmarkast af orkureikningum Orkustofnunnar. Í sumum tilfellum eru magneiningar í þúsundum tonna auk þess sem tegund orkuvöru getur verið ónákvæm.

13.2 Úrtaksvillur

13.3 Aðrar villur en úrtaksvillur (non-sampling errors)

14. Tímanleiki og stundvísi

14.1 Tímanleiki Orkureikningar Orkustofnunnar ná til undangengins árs og er skilað í lok mars. Reikningarnir takmarkast því við undangengið ár.

14.2 Stundvísi PEFA-reikningunum á að skila í júní á hverju ári en samþykki og endurskoðun niðurstaðna getur dregist til loka október.

15. Samræmi og samanburðarhæfni

15.1 Samanburðarhæfni – landfræðileg Á ekki við.

15.2 Samanburðarhæfni – yfir tíma	Aðferðarfræðin var fullgerð árið 2014. Lítillegar breytingar eiga sér stað árlega sem eiga að hafa smávægileg áhrif á niðurstöður og flokkun orkuefna.
15.3 Samræmi – milli efnissviða	Hagkerfisflokkun hér er sú sama og notuð er í þjóðhagsreikningum og fyrirtækjatölfræði
15.4 Samræmi – innan efnissviðs	PEFA tilheyrir umhverfistölfræði. Hugtök á borð við losun og brúunarliði er því sameiginleg og samræmi á að tryggja í úrvinnslu.
16. Kostnaður og svarbyrði	
16. Kostnaður og svarbyrði	Vinnsla er byggð á gagnasöfnun Orkustofnunnar, stjórnsýsluskram og útgefnu efni Hagstofu Íslands.
17. Endurskoðun hagtalna	
17.1 Endurskoðun hagtalna - stefna	Stefnt er að því að allar hagtölur verði endurskoðaðar árlega næstu fimm árin. Eftir það verða aðeins tvö undangengin ár endurskoðuð.
17.2 Endurskoðun hagtalna - framkvæmd	Engin útfærsla liggur fyrir.
18. Úrvinnsla hagskýrslna	
18.1 Grunn gögn	<p>PEFA byggir fyrst og fremst á gögnum sem Orkustofnun sendir til Eurostat og IEA(1) varðandi orkuframleiðslu, notkun og dreifingu innan landsvæðis Íslands árlega, hér eftir nefnd IEA gagnasafn. Uppgjörsárið í þessum gagnalindum er alltaf síðasta liðna ár, þannig að í upphafi 2020 á að liggja fyrir hver orkubúskapur Íslands var árið 2018. Þessi gögn er hægt að nálgast á gagnagrunni Eurostat.</p> <p>Gögn til aðgreiningar á orkunotkun og framleiðslu niður á atvinnugreinar IEA-gagnasafnið felur í sér mjög grófa flokkun á því hvar orka er notuð innan hagkerfisins en gefur ítarlegri mynd af því</p>

¹ e. International Energy Authority

hvaðan orkuefni eru flutt inn og hver framleiðslu- og burðargeta orku er á Íslandi. Grófu niðurbroti fyrir notkun er því deilt niður með því að ákveða „greiðu“ eða líkan sem lýsir því hvernig orkan deilist niður á atvinnugreinir. Hér er því leitað eftir virknimælingum sem lýsa óbeint orkuþörf fyrir árið. Hér er til dæmis notuð:

- Eignarskráning ökutækja ásamt gögnum úr skoðunarskýrslum ökutækja, lýsingu á vélbúnaði og orkuþörf ökutækis til þess að meta hversu stór hluta af orku sem fór til samgangna tilheyrir hverri atvinnugrein.
- Eignarskráning skipastóls ásamt lönduðu magni afla, fjölda úthaldsdaga og metna orkuþörf aðal- og ljósavéla skipa til þess að meta hversu stór hluti af eldsneyti, sem skráður er á fiskiskip, skemmtibáta og farskip, fer til mismunandi atvinnugreina.
- Stærð skrifstofuhúsnæðis, fjöldi og flatarmál verslanna og framleiðsluhúsnæðis til þess að meta hvernig hitaveitudreifing sem fer til „verslunar og þjónustu“ dreifist milli atvinnugreina í þessum bálki.
- Magn útflutningsvöru og innflutnings hráefna til þess að meta notkun kola, timburs og annarra orkugjafa.

Ein greiða er smíðuð fyrir hverja orkuvöru fyrir sig. Helstu gagnalindir eru:

- Gagnagrunnur utanríkisverslunar varðandi innflutning og útflutning.
- Gagnagrunnur þjóðhagsreikninga um vinnumagn og fjármunaeign.
- Gagnagrunnur fyrirtækjasviðs um farþegaflutninga, veltu skv. virðisaukaskattskýrslum, framleiðslumagn, fjölda fyrirtækja, landbúnað, sjávarútveg og iðnað.
- Gagnagrunnur fyrirtækjasviðs um samgöngur (innri grunnur) og kortaveltu (innri grunnur).

Gögn varðandi tilfærslu frá landfræðilegum útmörkum yfir í hagkerfisútmörk

Útmörk grunn gagnanna er íslenskt landsvæði. Því þarf að afla upplýsinga hér um eftirfarandi:

1. Kaup íslenskra fyrirtækja á eldsneyti erlendis.
2. Sölu eldsneytis til erlendra fyrirtækja sem hafa viðkomu hérlendis.
3. Sölu eldsneytis til ferðamanna á Íslandi.
4. Kaup íslenskra ferðamanna á eldsneyti erlendis.

Þessar tölur voru teknar úr vinnslugögnum fyrir loftslagsbókhald hagkerfisins (AEA).

18.2 Tíðni gagnasöfnunar	Árlega
18.3 Gagnasöfnun	Gögn frá Orkustofnun berast árlega eftir að þau hafa verið send til Eurostat og IEA.
18.4 Sannprófun	Nokkur vinna fór fram til þess að villuleita grunn gögnin, þá sérstaklega til þess að ná fram samræmi á milli innflutnings í verslunargögnum og innflutnings samkvæmt grunn gögnunum. Einnig var litið á framleiðslumagn orku samkvæmt Orkustofnun og skráða sölu á orku samkvæmt gögnum Hagstofunnar. Ef villur fundust var beðið um leiðréttingu hjá Orkustofnun. Þessi vinna á að bæta tölfræðilegan mismun í lokareikningunum.
18.5 Gagnavinnsla	Undirbúningur á gögnum er gerður í R-vinnslu. Úrvinnsla fyrir skilaskjal er gerð með PEFA-Builder forriti Eurostat.
18.6 Aðlögun	Á ekki við.
19. Athugasemdir	
19. Athugasemdir	PEFA-reikningurinn er frekar flókinn og getur verið mjög ruglingslegur í upphafi. Greinargerð hefur verið gefin út þar sem reynt er að skýra tilurð og notkunarmöguleika reikninganna.