

Tilvísanir

1. Aðilaskrá raforkumarkaðar
2. Notkunarferilssvæði
3. Auðkenni notkunarferilssvæðis
4. Kennitala mælistaðar
5. Kennitöluröð dreifiveitu og Landsnets
6. Tegundarkóðar
7. Reikniverkskóði og lotuskipting
8. Viðbótarauðkenni mæliraða
9. Stöðukóði gilda í tímaröðum
10. Ediel auðkenni
11. Yfirlit yfir miðlun mæligagna
12. Miðlun hlutfallstalna, álestra og tímaraða
13. Miðlun uppgjörsgagna notkunarferlauppgjörs
14. Útreikningur hlutfallstalna
15. Útreikningur hlutfallstalna í október 2007 - dæmi
16. Útreikningur hlutfallstalna - tímasetningar
17. Samhengi jöfnunarorku- og notkunarferlauppgjörs

Tilvísun 1

Aðilaskrá raforkumarkaðar

Fyrirtæki	Hlutverk	Ab. aðili	LNK	Notkunarferils-svæði	Kennitala mælistaðar	Eðiel Auð-kenni	Netfang	Tengiliðaupplýsingar Tengiliður Netfang tengiliðar
Rarik	rk	Söluaðili						
		Jöfnunarábyrgur						
		Dreifiveita	RKD	RKD	101	10300001-10500000	13001	zdrifing@rarik.is Steingrímur Jónsson stejon@rarik.is
		Álestrarbeiðnir						zalestrar@rarik.is Jón Guðmundsson jongud@rarik.is
	Orkuvinnsla	RKO	RKO			14001		
Hitaveita Suðurnesja	hs	Söluaðili	HSS	HSS			11002	fridrik@hs.is Friðrik Friðriksson fridrik@hs.is
		Jöfnunarábyrgur	HSJ	HSJ			12002	fridrik@hs.is Friðrik Friðriksson fridrik@hs.is
		Dreifiveita	HSD	HSD	301	10900001-10999999	13002	egill@hs.is Egill Sigmundsson egill@hs.is
		Álestrarbeiðnir						alestur@hs.is Guðrún Axelsdóttir gudrun@hs.is
		Orkuvinnsla	HSO	HSO			14002	
Orkuveita Reykiavíkur	or	Söluaðili	ORS	ORS			11003	Net-Sala@or.is Þorsteinn Sigurjónsson thorsteinn.sigurjonsson@or.is
		Jöfnunarábyrgur	ORJ	ORJ			12003	Net-Jofnun@or.is Þorsteinn Sigurjónsson thorsteinn.sigurjonsson@or.is
		Dreifiveita	ORD	ORD	200	10600001-10800000	13003	Net-Dreifing@or.is Þorvaldur Finnþósson thorvaldur.finnbogason@or.is
		Álestrarbeiðnir						xalestur@or.is
	Orkuvinnsla	ORO	ORO			14003		
Orkubú Vestfirja	ov	Söluaðili	OVS	OVS			11004	sks@ov.is Sigurjón Kr. Sigurjónsson sks@ov.is / kh@ov.is
		Jöfnunarábyrgur	OVI	OVI			12004	sks@ov.is Sigurjón Kr. Sigurjónsson sks@ov.is / kh@ov.is
		Dreifiveita	OVD	OVD	400	10200001-10250000	13004	sks@ov.is Sigurjón Kr. Sigurjónsson sks@ov.is / kh@ov.is
		Álestrarbeiðnir						sks@ov.is Sigurjón Kr. Sigurjónsson sks@ov.is
		Orkuvinnsla	OVO	OVO			14004	
Norðurorka	no	Söluaðili	NOS					
		Jöfnunarábyrgur	NOJ	NOJ			12005	agnar@no.is Agnar Árnason agnar@no.is
		Dreifiveita	NOD	NOD	500	10050001-10100000	13005	isi@no.is Ingólfur Ingólfsson isi@no.is
		Álestrarbeiðnir						bergny@no.is V. Bergný Birgisdóttir bergny@no.is
	Orkuvinnsla					14005		
Fallorka	Söluaðili		NOS				11005	vh@no.is Vignir Hjaltason vh@no.is
	Jöfnunarábyrgur							
	Dreifiveita							
	Álestrarbeiðnir							
	Orkuvinnsla	FAA						
Rafveita Reyðarfjarðar	rr	Söluaðili	RKS	RRS			11008	rri@fjardabyggd.is Sigfús Guðlaugsson rri@fjardabyggd.is
		Jöfnunarábyrgur	LVI	RRJ			12008	raforkupontun@lv.is Egert Guðjónsson eggert@lv.is
		Dreifiveita	RRD	RRD	801	10270001-10290000	13008	rri@fjardabyggd.is Sigfús Guðlaugsson rri@fjardabyggd.is
		Álestrarbeiðnir						
	Orkuvinnsla	RRO	RRO			14008		
Orkuveita Húsavíkur	oh	Söluaðili	OHS	OHS			11006	oh@oh.is Höskuldur Skúli Hallgrímsson skuli@oh.is
		Jöfnunarábyrgur	HSJ	OHJ			12006	net.jafn.ab@hs.is Friðrik Friðriksson fridrik@hs.is
		Dreifiveita	OHD	OHD	600	10020001-10040000	13006	oh@oh.is Höskuldur Skúli Hallgrímsson skuli@oh.is
		Álestrarbeiðnir						oh@oh.is Höskuldur Skúli Hallgrímsson skuli@oh.is
		Orkuvinnsla	OHO	OHO			14006	
Landsnet	ln	Kerfisstjóri	LNK	LNK			15009	landsnet@landsnet.is Guðmundur I. Ásmundsson gudmunduri@landsnet.is
		Jöfnunarábyrgur	LNJ	LNJ			12009	landsnet@landsnet.is Guðmundur I. Ásmundsson gudmunduri@landsnet.is
		Dreifing	LND	LND	900	10010001-10015000	13009	
Landsvirkjun	lv	Söluaðili	LVS	LVS			11007	landsvirkjun@lv.is Gunnar Örn Gunnarsson gunnargu@lv.is
		Jöfnunarábyrgur	LVI	LVI			12007	eggert@lv.is Egert Guðjónsson eggert@lv.is
		Orkuvinnsla	LVO	LVO	700	10000001-10005000	14007	eggert@lv.is Egert Guðjónsson eggert@lv.is
Netorka	ne	Umboðsaðili	NEO	NEO			20000	Torfi Helgi Leifsson torfi@netorka.is
Orkusalan	Söluaðili		RKS				11001	zsala@rarak.is Ólaf Nordal olof@orkusalan.is
	Jöfnunarábyrgur		RKJ				12001	zjofnun@rarak.is Tryggvi Ásgrímsson trysgvi@rarak.is

Tilvísun 2

Notkunarferilssvæði

Dreifiveita hefur heimild til að skipta dreifiveitusvæði sínu í fleiri en eitt notkunarferilssvæði í samræmi við 2. mgr. 46 gr. reglugerðar um raforkuviðskipti og mælingar.

Dreifiveita skal skila Landsneti lýsingu á sérhverju notkunarferilssvæði þar sem auðkenni þeirra tímamældu mælistaða sem afmarka notkunarferilssvæði kemur fram ásamt nafni og því auðkenni notkunarferilssvæðis sem dreifiveita kys.

Landsnet viðheldur skrá með lýsingum notkunarferilssvæða og mælistaða sem afmarka þau ásamt númerum þeirra.

Meðfylgjandi tafla sýnir skiptingu dreifiveitusvæða í notkunarferilssvæði og kóða þeirra.

Dreifiveita	Kóði	Afmörkun notkunarferilssvæðis
Rarik	101	Allt dreifiveitusvæði Rarik
Orkuveita Reykjavíkur	200	Allt dreifiveitusvæði OR
Hitaveita Suðurnesja	301	Suðurnes fyrir utan Grindavík
Hitaveita Suðurnesja	302	Grindavík
Hitaveita Suðurnesja	312	Hafnarfjörður, Álftanes og Garðabær (vestan lækjar)
Hitaveita Suðurnesja	313	Vestmannaeyjar
Hitaveita Suðurnesja	314	Árborg
Orkubú Vestfjarða	400	Allt dreifiveitusvæði OV
Norðurorka	500	Allt dreifiveitusvæði Norðurorku (Akureyri)
Orkuveita Húsavíkur	600	Allt dreifiveitusvæði OH (Húsavík)
Rafveita Reyðarfjarðar	801	Allt dreifiveitusvæði RR

Tilvísun 3

Auðkenni notkunarferilssvæðis

Eftirfarandi tafla sýnir þau númer sem Landsnet hefur úthlutað dreifiveitum til að auðkenna notkunarferilssvæði sín.

Rarik	100-199
Orkuveita Reykjavíkur	200-299
Hitaveita Suðurnesja	300-399
Orkubú Vestfjarða	400-499
Norðurorka	500-599
Orkuveita Húsavíkur	600-699
Landsvirkjun	700-799
Rafveita Reyðarfjarðar	800-810
Landsnet *)	900-999

*)Er notað til að auðkenna upplýsingar hjá Landsneti.

Tilvísun 4

Kennitala mælistaðar

Í eftirfarandi töflu er úthlutun Samorku á kennitölum fyrir mælistaði í kerfum dreifiveitna og Landsnets:

Landsvirkjun	10000001 til 10005000
Landsnet	10010001 til 10015000
Orkuveita Húsavíkur	10020001 til 10040000
Norðurorka	10050001 til 10100000
Orkubú Vestfjarða	10200001 til 10250000
Rafveita Reyðarfjarðar	10270001 til 10290000
RARIK	10300001 til 10500000
Orkuveita Reykjavíkur	10600001 til 10800000
Hitaveita Suðurnesja	10900001 til 10999999

Skýringardæmi

Tveir mælar sem mæla raunafli frá sama afhendingarstaði fá hvor sína kennitöluna.

Einn mælir sem mælir raunafli inn og annar sem mælir raunafli út skulu fá sömu kennitölu mælistaðar en mæliraðir þeirra ætti að auðkenna með viðbótarauðkenni mæliraða.

Tilvísun 5

Kennitöluröð dreifiveitu og Landsnets

Landsnet hefur úthlutað dreifiveitum kennitölum sem er röð af átta stafa númerum sem byrjar á 20. Kennitölurnar eru til að merkja reiknaðar tímaraðir (summuraðir) og aðrar upplýsingar sem þörf er að merkja með einkvæmum hætti vegna samskipta aðila með mæli- og uppgjörsgögn.

Úthlutaðar kennitölur eru samkvæmt meðfylgjandi töflu:

Landsvirkjun	20000001 til 20005000
Landsnet	20010001 til 20015000
Orkuveita Húsavíkur	20020001 til 20040000
Norðurorka	20050001 til 20100000
Orkubú Vestfjarða	20200001 til 20250000
Rafveita Reyðarfjarðar	20270001 til 20290000
RARIK	20300001 til 20500000
Orkuveita Reykjavíkur	20600001 til 20800000
Hitaveita Suðurnesja	20900001 til 20999999

Tilvísun 6

Tegundarkóðar

Landsnet gefur út tegundarkóða til notkunar í samskiptum með mæli-, og uppgjörsgögn í samræmi við Netmála B6 og B7.

Tegundarkóðarnir eru að stofni til þeir sömu og notaðir eru í Ediel samskiptum á sænska raforkumarkaðnum. Ekki er þó teknir upp allir tegundarkóðar af lista „Produktkodlista“ Svenska Kraftnet, heldur einungis þeir sem þörf er á að nota á Íslandi.

Þeir sem telja sig þurfa að nota aðra tegundarkóða en birtir eru í neðangreindri töflu geta leitað eftir nýjum kóðum hjá Landsneti. Stuðst verður við „Produktkodlista“ Svenska Kraftnet við ákvörðun kóðanna.

Birting á tegundarkóðalista er á vef Landsnets.

Eftirfarandi tafla sýnir þá tegundarkóða sem notaðir verða í samskiptum fyrirtækja á raforkumarkaði.

Kóði	Lýsing	Lýsing
1001	Mæld innmötun/úttekt við tengt netkerfi	MSCONS
1002	Mæld uppsöfnuð framleiðsla óskilgreind (díselvélasumma)	MSCONS
1003	Samantekin tímamæld notkun	MSCONS
1004	Mæld uppsöfnuð óskilgreind notkun (Notkunarferill)	MSCONS
1005	Mæld notkun á ótryggðri raforku	MSCONS
1007	Reiknuð nettöp vegna notkunarferils	MSCONS
1009	Mæld raforka til nets, uppgjörsgildi (framleiðsla)	MSCONS
1010	Mæld orka frá neti, uppgjörsgildi með mínus formerki	MSCONS
2055	Mæld orka frá neti, uppgjörsgildi með plús formerki	MSCONS
1800	Áætluð hlutfallstala notkunar í kWh fyrir HL	DELFOR
1801	Áætluð hlutfallstala notkunar í kWh fyrir LL	DELFOR
1802	Endanleg hlutfallstala notkunar fyrir HL	DELFOR
1803	Endanleg hlutfallstala notkunar fyrir LL	DELFOR
1804	Áætluð hlutfallstala notkunar fyrir HL í prósentum	DELFOR
1805	Áætluð hlutfallstala notkunar fyrir LL í prósentum	DELFOR
1806	Endanleg hlutfallstala notkunar fyrir HL í prósentum	DELFOR
1807	Endanleg hlutfallstala notkunar fyrir LL í prósentum	DELFOR
1808	Áætluð hlutfallstala tapa í kWh fyrir HL	DELFOR
1809	Áætluð hlutfallstala tapa í kWh fyrir LL	DELFOR
1810	Endanleg hlutfallstala tapa fyrir HL (í kWh)	DELFOR
1811	Endanleg hlutfallstala tapa fyrir LL (í kWh)	DELFOR
1812	Áætluð hlutfallstala tapa fyrir HL í prósentum	DELFOR
1813	Áætluð hlutfallstala tapa fyrir LL í prósentum	DELFOR
1814	Endanleg hlutfallstala tapa fyrir HL í prósentum	DELFOR
1815	Endanleg hlutfallstala tapa fyrir LL í prósentum	DELFOR

Dreifiveitur munu senda frá sér uppgjörsgögn vegna notkunarferilsuppgjörðs með viðeigandi tegundarkóðum. Þessir kóðar verða færðir inn í framangreinda töflu þegar ljóst er hvaða kóðar verða notaðir til að lýsa þeim uppgjörsgögnum sem send verða milli fyrirtækja.

Tilvísun 7

Reikniverkskóðar og lotuskipting

Listi yfir reikniverkskóða vísar til þeirra upplýsinga sem tilgreindar eru í svæðinu „*Tímarammi mælingar*“ (e. Meter time frame) í Ediel skeytunum PRODAT og MSCONS.

Tilgangur samræmdra reikniverkskóða er að tryggja að við sendingar mæligagna skilji móttakandi gögnin á sama hátt og sendandinn ætlast til.

Að baki hverjum reikniverkskóða er lotuskipting sem lýst er í meðfylgjandi töflu. Lotuskiptingin ber einnig kóða. Lotuskiptingar bera kóða og er einn þeirra samhljóða reikniverkskóða.

Þeir sem þurfa á reikniverkskóða og lotuskiptingu að halda til að skiptast á mæligögnum geta leitað til Landsnets sem úthlutar nýjum kóða og hindrar þannig notkun á sama reikniverkskóða og lotuskiptingu í mismunandi tilgangi.

Reikniverkskóðar eru notaðir til að lýsa hvernig mælingum í mælistað er skipt milli háálagstíma (HL) og lágálagstíma (LL).

Kóði	Lotu skipting	Reikniverk		Tími	Dagar	Mánuðir	Helgid. tafla	Mæling
101	101	Eitt reikniverk	LL	00-24	Mán-Sun	Jan-Des	0	Einföld - 1 reikniverk
201	201	Orkumagn - dagtími	HL	07-23	Mán-Sun	Jan-Des	0	Einföld - 2 reikniverk
	202	Orkumagn - næturtími	LL	23-07	Mán-Sun	Jan-Des		
211	211	Orkumagn - dagtími	HL	08-21	Mán-Sun	Jan-Des	0	Einföld - 2 reikniverk
	212	Orkumagn - næturtími	LL	21-08	Mán-Sun	Jan-Des		
221	221	Orkumagn - dagtími	HL	08-20	Mán-Sun	Jan-Des	0	Einföld - 2 reikniverk
	222	Orkumagn - næturtími	LL	20-08	Mán-Sun	Jan-Des		
231	231	Orkumagn háálag	HL	10-12	Mán-Fös	Nóv-Feb	0	
				17-19	Mán-Fös	Nóv-Feb		
	232	Orkumagn lágálag	LL	00-24	Lau-Sun	Jan-Des		
				00-24	Mán-Fös	Mar-Okt		
				12-17	Mán-Fös	Nóv-Feb		
				19-10	Mán-Fös	Nóv-Feb		

Tilvísun 8

Viðbótarauðkenni mæliraða

Auðkenna má mæliröð með því að bæta viðbótarauðkenni mæliraðar aftan við kennitölu mælistaðarins sem mæliröð tilheyrir.

Viðbótarauðkennið er 3 stafa auðkenni sem segir til um eðli hennar, þ.e. flæðistefnu, aðgreinir raunafl og launafl og greinir á milli reikniverka í sama mæli.

Flæðistefna er miðuð við það fyrirtæki sem ber ábyrgð á mælingu í mælistað. Flæði frá Landsneti til dreifiveitu fær því mismunandi flæðistefnu eftir því hvort það er mælt í mælistað dreifiveitu eða Landsnets.

Nota skal eftirfarandi auðkenni á forminu 9mn þar sem m segir til um flæðistefnu og raunafl/launafl, sjá eftirfarandi töflu, en n greinir á milli mismunandi reikniverka (mæliraða) sama mælis, eða:

m	Skýring
0	Flæðistefna út frá veitu þess sem ber ábyrgð á mælingu – raunafl
1	Flæðistefna inn til veitu þess sem ber ábyrgð á mælingu – raunafl
2	Flæðistefna út frá veitu þess sem ber ábyrgð á mælingu – launafl
3	Flæðistefna út frá veitu þess sem ber ábyrgð á mælingu – launafl

Dæmi:

- 901 = Raunafl út frá veitu sem ber ábyrgð á mælingu
- 911 = Raunafl inn til veitu sem ber ábyrgð á mælingu
- 921 = Launafl út frá veitu sem ber ábyrgð á mælingu
- 931 = Launafl inn til veitu sem ber ábyrgð á mælingu

Séu teknar fleiri en ein mæliröð sömu gerðar í sömu stefnu úr sama mælistað er síðasti stafur (n) notaður sem raðnúmer á bilinu 1 – 9 eða t.d.

901 = Raunafl út frá veitu, mælistaður dreifiveitu söfnun dreifiveitu

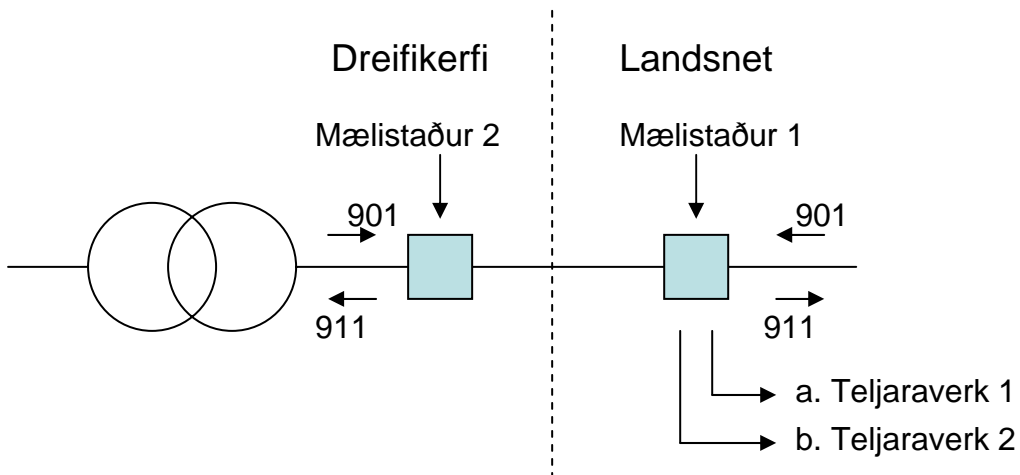
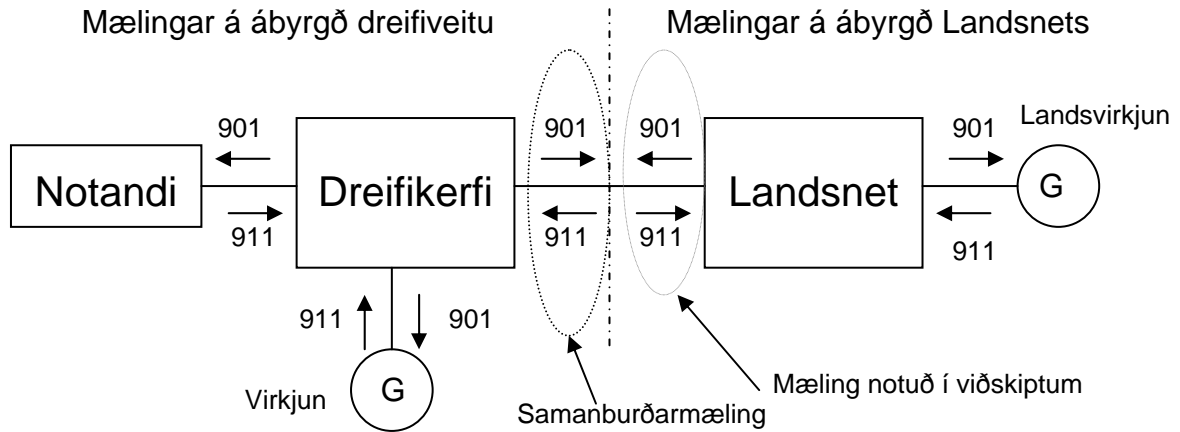
902 = Raunafl út frá veitu, mælistaður dreifiveitu söfnun Landsnets úr mæli dreifiveitu.

Þegar mæliröð með viðbótarauðkenni er send milli fyrirtækja skal útflutningsauðkenni hennar vera samsett bæði úr kennitölu mælistaðar og viðbótarauðkenni, sjá eftirfarandi dæmi um útflutningsauðkenni:

10300001901

sem er þá raunafl til notanda (901) tengdum kerfi RARIK með kennitölu mælistaðar úr kennitöluröð RARIK (10300001).

Eftirfarandi eru skýringarmyndir sem lýsa framangreindu á myndrænan hátt.



a. Kennitala mælistaðar + viðbótarauðkenni mæliraðar 1, t.d. 10010001901

b. Kennitala mælistaðar + viðbótarauðkenni mæliraðar 2, t.d. 10010001911

Tilvísun 9

Stöðukóði gilda í tímaröðum

Í samskiptum með mæligildi í tímaröð skal stimpla hvert gildi með stöðukóða (status code) eins og hér segir.

Staða*	Tákn	Skýring
Handvirkt	0	Handvirkt innslegið mæligildi
	1	Ónotað
Eðlilegt	2	Innflutt gildi, villulaust og án reiknaðs gildis
Útskipt	3	Innflutt gildi með stöðuna útskipt gildi eða bráðabirgða gildi
	4	Ónotað
Áætlað	5	Áætlað mæligildi
Ótryggt	6	Staða ótryggt gildi
Vantar	7	Mæligildi vantar í gagnagrunn
	8	Ónotað
Ógilt	9	Innflutt með stöðuna ógilt gildi

* Staða gilda er stigskipt þar sem tákn 0 lýsir bestu mögulegu stöðu og 9 lýsir verstu mögulegu stöðu

Tilvísun 10

Ediel auðkenni

Í samskiptum með Ediel skeyti og til að merkja ákveðnum aðilum ákveðnar keyrslur í kerfum er notað svokallað Ediel auðkenni. Landsnet úthlutar Ediel auðkennum og skráir í **Aðilaskrá raforkumarkaðar**.

Ediel auðkenni samanstendur af 5 tölustöfum, þar sem fyrstu tveir segja til um tegund aðila og næstu þrír er hlaupandi númer fyrir hvern aðila viðkomandi gerðar.

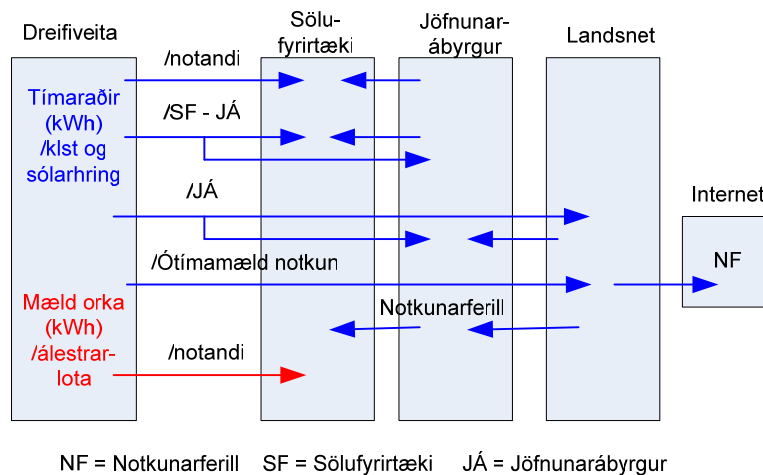
Aðili	númer
Sölufyrirtæki	11nnn
Jöfnunarábyrgur	12nnn
Dreifiveita	13nnn
Orkuvinnsla	14nnn

Tilvísun 11

Yfirlit yfir miðlun mæligagna

Helstu straumar mæligagna frá notkunarferilssvæðum til aðila á raforkumarkaði eru:

- Dreifiveita sendir mæliraðir hvers notanda til sölufyrirtækis.
- Dreifiveita sendir summuraðir hvers sölufyrirtækis til sölufyrirtækis og jöfnunarábyrgs.
- Dreifiveita sendir Landsneti og jöfnunarábyrgum summuraðir hvers jöfnunarábyrgs.
- Dreifiveita sendir Landsneti tímaröð fyrir ótímamælda notkun (Notkunarferil) hvers notkunarferilssvæðis.
- Dreifiveita sendir sölufyrirtæki álestra allra álesinna mælistaða á notkunarferilssvæði.
- Landsnet birtir notkunarferil og sendir jöfnunarábyrgum upplýsingar um hlutdeild þeirra í notkunarferlum.



Tilvísun 12

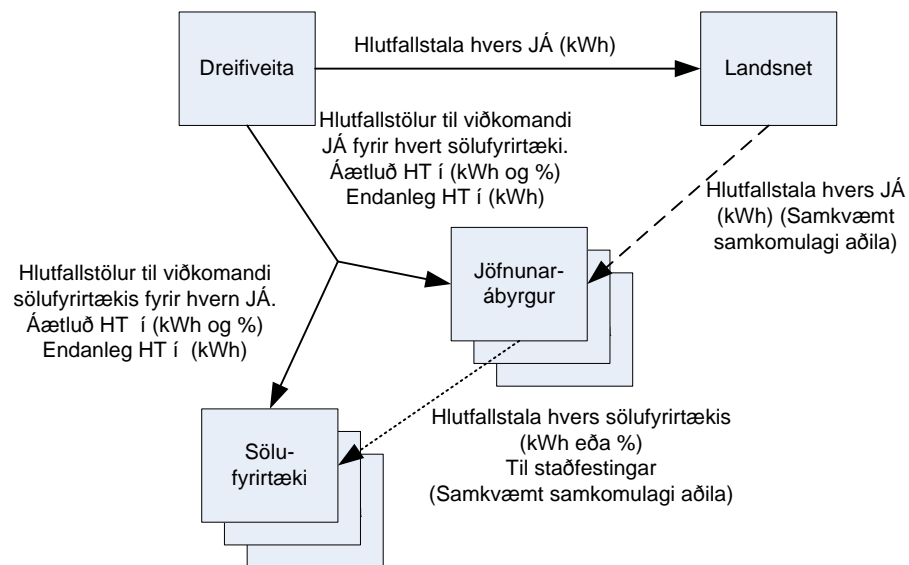
Miðlun hlutfallstalna, álestra og tímaraða

Fyrir hvert notkunarferilssvæði skal dreifiveita koma viðeigandi mæligögnum til skila til Landsnets, jöfnunarábyrgs (JA) og sölufyrirtækis (SF).

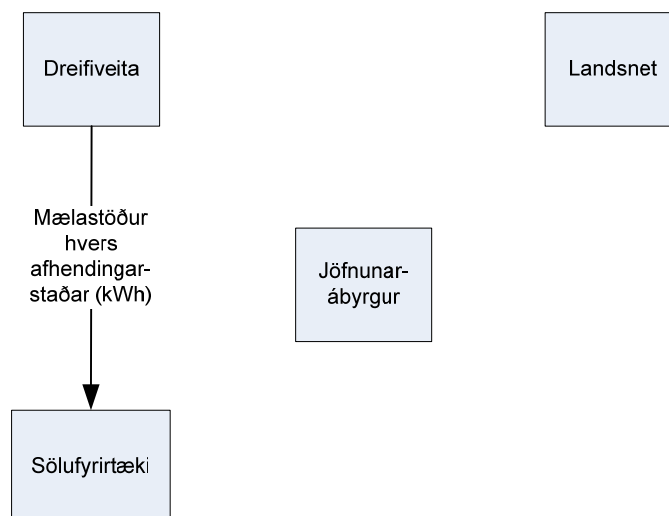
Miðað er við að Landsnet geri samkomulag við jöfnunarábyrgðaraðila um að láta þeim í té þær hlutfallstölur sem notaðar eru í áætluðu og endanlegu uppgjöri notkunarferlanna.

Miðað er við að jöfnunarábyrgir láti sölufyrirtækjum í té þær hlutfallstölur sem notaðar eru í uppgjöri jöfnunarábyrgðarinnar.

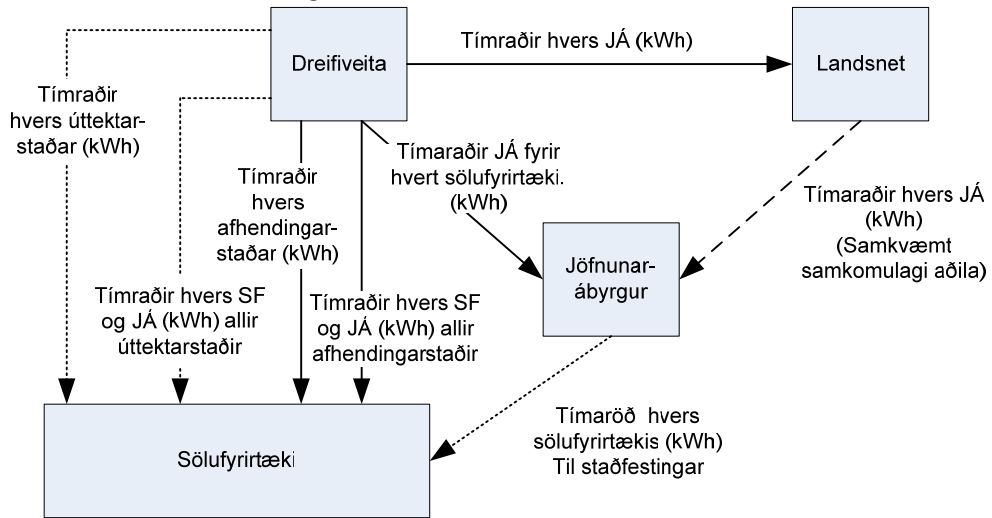
a) Sending hlutfallstalna milli fyrirtækja



b) Miðlun mælaálestra milli fyrirtækja



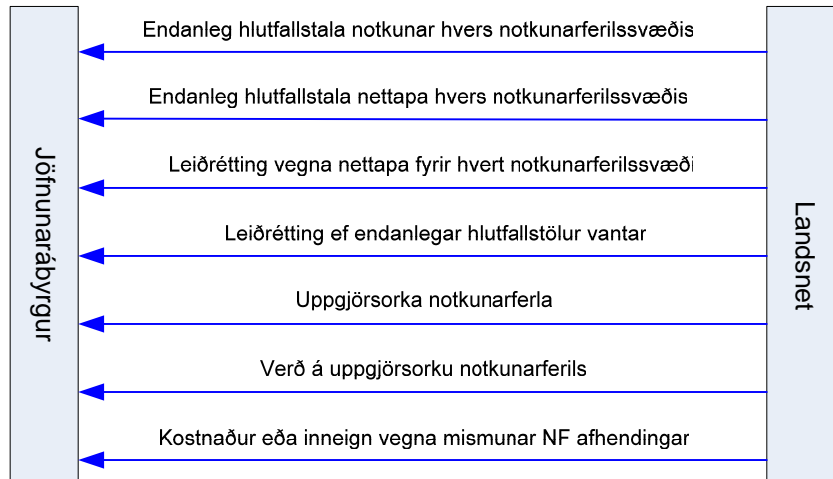
c) Miðlun tímamælinga milli aðila



Tilvísun 13

Miðlun uppgjörsgagna notkunarferlauppgjörs

Við uppgjör notkunarferla leggur Landsnet ákveðin uppgjörsgögn til grundvallar. Þessi gögn gerir Landsnet aðgengileg fyrir jöfnunarábyrgðaraðila. Eftirfarandi mynd sýnir hver þessi gögn eru.



Tilvísun 14

Útreikningur hlutfallstalna

Hlutfallstölur eru reiknaðar fyrir hvern notkunarferil um sig fyrir einn í mánuð í senn.

Áætluð hlutfallstala er reiknuð fyrir næstkomandi mánuð en endanleg hlutfallstala fyrir 13. mánuð á undan þeim mánuði sem útreikningur fer fram í. Hlutfallstölur eru reiknaðar fyrir hvert söluþyrtæki og hvern jöfnunarábyrgðaraðila. Áætluð hlutfallstala er reiknuð út frá áætlaðri ársnotkun dreifiveitu í hverjum mælistað og áætlun dreifiveitu um árleg nettöp.

Endanleg hlutfallstala er reiknuð út frá álesinni orkunotkun sem lotudreift hefur verið aftur til síðasta álestrar samkvæmt notkunarferli. Lotudreifing felst í að skipta álesinni notkun upp í mánaðarnotkun í sömu hlutföllum og notkunarferill hefur skipst á sömu mánuðum miðað við heildarorku notkunarferils sömu mánaða.

a) *Áætluð hlutfallstala*

Við útreikning áætlaðrar hlutfallstölu er fyrst reiknaður hlutfallsstuðull þess mánaðar sem reikna á áætlaða hlutfallstölu fyrir. Hlutfallsstuðull lýsir hve stórt hlutfall af áætlaðri ársnotkun fellur innan ákveðins mánaðar miðað við notkunarferil síðustu 12 mánaða. Næst er reiknuð samanlögð áætluð ársnotkun söluaðila eða jöfnunarábyrgðaraðila sem reikna á hlutfallstölu fyrir sem summa áætlaðrar ársnotkunar allra notenda á ábyrgð viðkomandi. Að lokum er áætluð hlutfallstala söluaðila, jöfnunarábyrgs eða notanda reiknuð sem margfeldi hlutfallsstuðuls og áætlaðrar ársnotkunar viðkomandi aðila innan notkunarferilssvæðis.

b) *Endanleg hlutfallstala*

Eftir álestur í mælistað er reiknuð notkun hvers mánaðar í álestrarlotunni (lotudreifing álestrar). Við útreikninginn er notaður notkunarferillinn (NF) sem tilgreinir hve mikil orka fellur til í hverjum almanaksmánuði.

Áætluð (lotudreifð) mánaðarafhending er geymd fyrir hvern mælistað. Vegna álestra s.s. við söluaðilaskipti og flutninga verður álestrarlota viðkomandi mælistaða styttri en eitt ár. Þegar eitt ár er liðið eiga allir mælistaðir á notkunarferilssvæði að vera álesnir. Sú orka sem eftir stendur í notkunarferli þess mánaðar sem til uppgjors er eiga einvörðungu að vera nettöp notkunarferilssvæðisins eða sá hluti notkunarferils sem dreifiveita ber ábyrgð á. Við útreikning endanlegrar hlutfallstölu er ómæld þekkt notkun sem ekki er gerð upp sem tímaröð meðhöndluð á sama hátt og álesnir mælistaðir.

Fyrir mælistaði í notkunarferlauppgjöri með tíðari álestra/mæligildi en einn mánuð, til dæmis tímaröð, sem gerð er upp í notkunarferil, á að reikna notkun í þeim almanaksmánuði sem til uppgjors er.

Dreifiveita reiknar endanlega hlutfallstölu þannig:

- Endanleg hlutfallstala notkunar jöfnunarábyrgðaraðila eða söluaðila er reiknuð sem samanlögð lotudreifð orka allra mælistaða viðkomandi aðila í afhendingarmánuðinum.
- Endanleg hlutfallstala nettapa er reiknuð sem sú orka sem eftir er í notkunarferli þegar endanlegar hlutfallstölur notkunar hafa verið dregnar frá notkunarferli afhendingarmánaðar.

Tilvísun 15

Útreikningur hlutfallstalna í október 2007 - dæmi

- Reiknar hlutfallsstuðul (HS)¹ fyrir sama mánuð ársins á undan (f. nóvember 2006). Hlutfallsstuðull segir til um hlutfall viðkomandi mánaðar í heildarorku notkunarferils fyrir heilt ár.
- Reiknar áætlaða hlutfallstölu fyrir nóv 2007 með margföldun hlutfallsstuðuls fyrir nóvember 2006 með samanlagðri áætlaðri ársnotkun notenda sölufyrirtækis fyrir nóvember 2007.
- Lotudreifir álestrum þeirra mælistaða sem lesið var á í september 2007. Lotudreifing felst í að dreifa notkun í mælistað á þá mánuði sem liðið hafa frá síðasta álestri samkvæmt notkunarferli (NF).
- Reiknar endanlega hlutfallstölu fyrir september 2006 sem samanlagða lotudreifða notkun notenda sölufyrirtækis skipt á jöfnunarábyrgðaraðila.
- Les af mælum sem á að lotudreifa í næsta mánuði, nóvember 2007.

Meðfylgjandi mynd sýnir samhengi framangreindra verkefna.

12 mán														
Sept 2006	okt	nóv	des	jan 2007	feb	mars	apríl	maí	jún	júl	ág	sept	okt	nóv
Endanl HT Mán sem gera á upp endanlega												Álestrar sem lotudreifa skal	Núv. mán	Áætl. HT
	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF		
		HS												

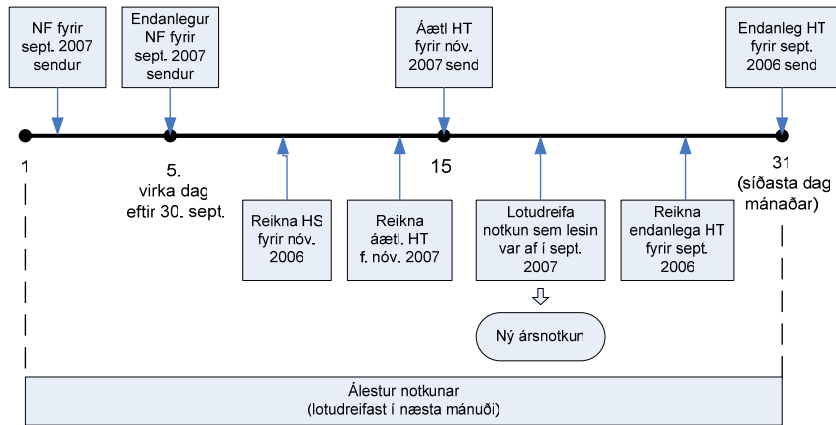
¹ Hlutfallsstuðull segir til um hve stórt hlutfall af áætlaðri ársnotkun fellur til í viðkomandi mánuði.

Tilvísun 16

Útreikningur hlutfallstalna - tímasetningar

Meðfylgjandi mynd sýnir tímasetningar fyrir skýrslugjöf dreifiveitu vegna útreiknings hlutfallstalna.

Dæmi: Yfirstandandi mánuður = október 2007



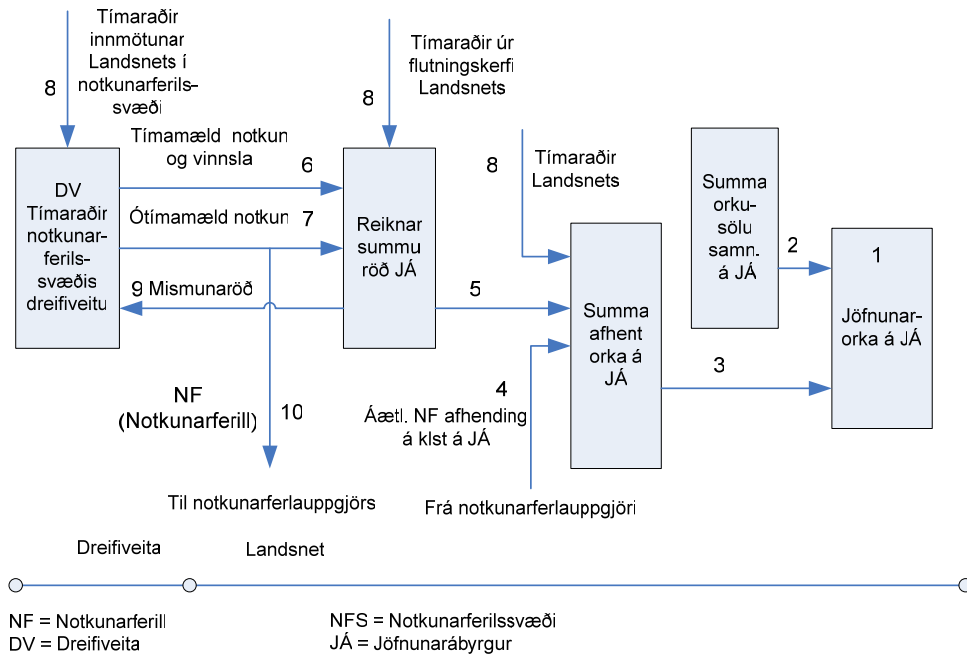
NF = notkunarferill, HS = hlutfallsstuðul, HT = hlutfallstala

Tilvísun 17

Samhengi jöfnunarorku- og notkunarferlauppgjör

Eftirfarandi myndir og skýringartextar þeim tengdum lýsa samhengi jöfnunarorku- og notkunarferlauppgjör. Númer á myndum vísa til skýringartexta og myndin er lesin frá hægri til vinstri.

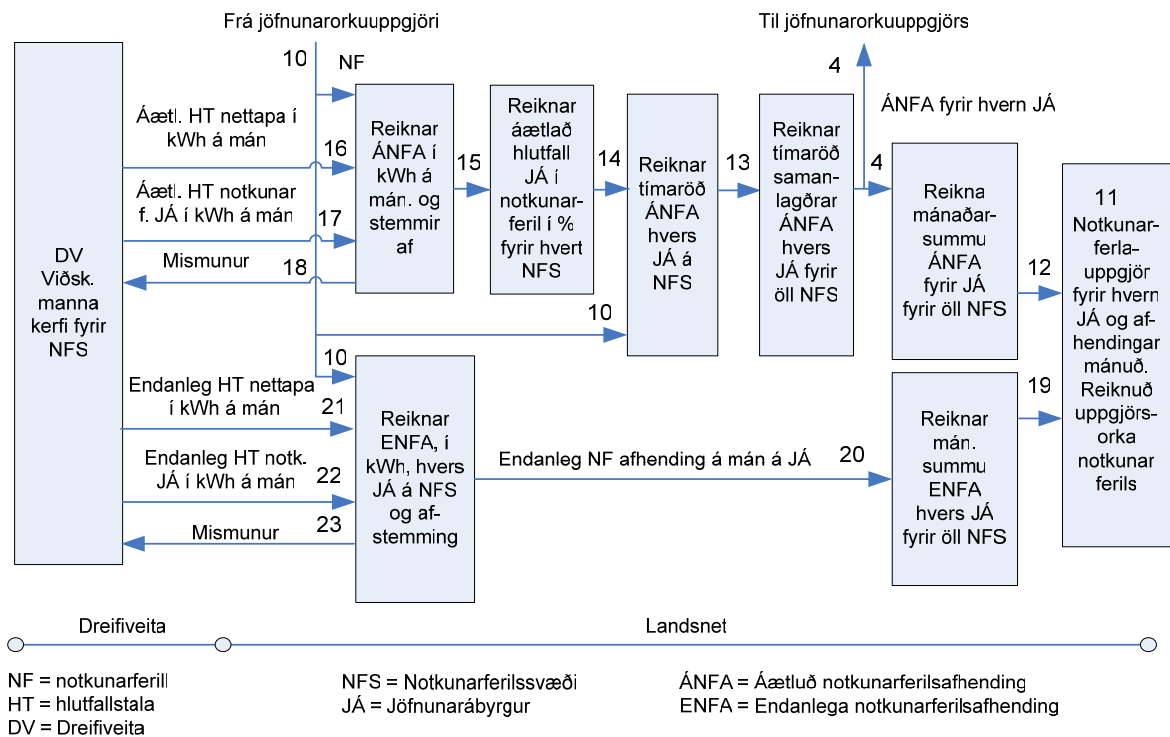
Jöfnunarorkuuppgjör:



1. Landsnet reiknar jöfnunarorku hvers jöfnunarábyrgs sem mismun á innsendum áætlunum/orkusölusamningum jöfnunarábyrga og summu afhentar orku fyrir hverja klukkustund. Margfeldi jöfnunarorku og jöfnunarorkuverðs fyrir hvern jöfnunarábyrgan á hverri klukkustund myndar inneign eða greiðsluskyldu hjá jöfnunarábyrgum gagnvart jöfnunarorkupottinum. Mánaðarlega er mismunur inneignar og greiðsluskyldu jafnaður og reikningur sendur fyrir jöfnunarorkunotkun.
2. Summa orkusölusamninga jöfnunarábyrgs er reiknuð út frá innsendum upplýsingum jöfnunarábyrga til Landsnets um samninga þeirra vegna sölu, kaupa og eigin vinnslu á raforku.
3. Afhent orka jöfnunarábyrga er reiknuð sem summa tímaraða tímamældrar afhendingar annars vegar og áætlaðrar notkunarferilsafhendingar hins vegar.
4. Landsnets reiknar tímaröð áætlaðrar notkunarferilsafhendingar jöfnunarábyrgs sem summu tímaraða áætlaðrar notkunarferilsafhendingar jöfnunarábyrgs á þeim notkunarferilssvæðum sem hann starfar á.
5. Landsnet reiknar summu tímaraða á ábyrgð viðkomandi jöfnunarábyrgs á notkunarferilssvæðum og flutningskerfi Landsnets.
6. Dreifiveita sendir Landsneti summu mæliraða notkunar og vinnslu sem gera skal upp fyrir hverja klukkustund á notkunarferilssvæði. Tímaraðir í summunni eiga uppruna sinn hjá Landsneti eða berast frá dreifiveitu.
7. Ótímamæld notkun (notkunarferill) er mismunur heildarinnmötunar í notkunarferilssvæði og tímamældrar notkunar auk miðlunar til tengds notkunarferilssvæðis. Heildarinnmötun í notkunarferilssvæði samanstendur af innmötun úr kerfi Landsnets, vinnslu innan notkunarferilssvæðis og miðlunar til eða frá viðkomandi notkunarferilssvæði til annars notkunarferilssvæðis.

8. Tímaraðir Landsnets vegna inn- og útmötunar í flutningskerfi eru notaðar hjá dreifiveitu til ákvörðunar ótímamældrar notkunar og jafnframt hjá Landsneti til útreiknings á notkunarferil og summu afhentrar orku í kerfi Landsnets.
9. Landsnet sendir dreifiveitu tímaröð sem inniheldur mismunur á heildarinnmötun Landsnets í notkunarferilssvæði og summu tímamældrar framleiðslu ásamt notkun á svæðinu og ótímamældri notkun.
10. Notkunarferill er reiknaður sem mismunur á innmötun á notkunarferilssvæði og tímamældri notkun sem er hið sama og tímaröð ótímamældrar notkunar sem dreifiveita sendir Landsneti. Landsnet birtir notkunarferil hvers notkunarferilssvæðis á 10. degi eftir lok afhendingarmánaðar. Notkunarferill getur breyst í allt að 6 mánuði samhliða leiðréttingum á mæliröðum.

Uppgjör notkunarferla



11. Notkunarferlauppgjör er sú aðgerð þegar Landsnet reiknar uppgjörsorku notkunarferils fyrir jöfnunarábyrgðaraðila í 14. mánuði eftir afhendingarmánuð. Uppgjörsorkan, sem getur verið inneign eða greiðsluskylda, er innheimt á sama reikningi og jöfnunarorka síðasta afhendingarmánaðar. *Uppgjörsorka notkunarferils* er mismunur á endanlegri notkunarferilsafhendingu og áætlaðri notkunarferilsafhendingu hvers jöfnunarábyrgs. Landsnet sendir sérstak fylgiskjal með reikning um uppgjörsorku notkunarferla í hverjum mánuði. Verð uppgjörsorku notkunarferils er meðalverð jöfnunarorku afhendingarmánaðar.
12. Landsnet reiknar áætlaða notkunarferilsafhendingu jöfnunarábyrgs sem mánaðarsummu tímaraða áætlaðra notkunarferilsafhendinga á öllum notkunarferilssvæðum sem jöfnunarábyrgur starfar á.
13. Landsnet reiknar tímarað áætlaðrar notkunarferilsafhendingar sem margfeldi hlutfalls jöfnunarábyrgs í hverjum notkunarferli og birtir notkunarferils afhendingarmánaðar.
14. Landsnet reiknar hlutfall jöfnunarábyrgs í hverjum notkunarferli (í %) sem summu áætlaðrar hlutfallstölu notkunar og nettpa sem deilt er með mánaðarsummu notkunar sama mánaðar síðasta árs.

15. Fyrir hvert notkunarferilssvæði reiknar Landsnet summu áætlaðrar hlutfallstölu notkunar og nettapa fyrir hvert notkunarferilssvæði til útreiknings á hlutfalli jöfnunarábyrgs í hverjum notkunarferli.
16. Dreifiveita sendir Landsneti áætluð nettöp fyrir hvert notkunarferilssvæði 15. hvers mánaðar fyrir næsta mánuð.
17. Dreifiveita sendir Landsneti áætlaðar hlutfallstölur hvers jöfnunarábyrgs fyrir hvert notkunarferilssvæði 15. hvers mánaðar fyrir næstkomandi mánuð.
18. Landsnet stemmir af upplýsingar sem berast frá dreifiveitu með því að reikna mismun á birtum notkunarferli og summu innsendra nettapa og hlutfallstalna allra jöfnunarábyrga fyrir hvert notkunarferilssvæði.
19. Landsnet reiknar endanlega notkunarferilsafhendingu jöfnunarábyrgs í endanlegu notkunarferlauppgjöri sem summu endanlegrar notkunarferilsafhendingar jöfnunarábyrgs allra notkunarferilssvæða sem hann starfar á.
20. Landsnet reiknar endanlega notkunarferilsafhendingu á notkunarferilssvæði sem summu endanlegra hlutfallstalna notkunar og nettapa á einu notkunarferilssvæði.
21. Dreifiveita sendir Landsneti endanlega hlutfallstölu nettapa í kWh síðasta dag mánaðar fyrir afhendingarmánuð 13 mánuðum fyrr.
22. Dreifiveita sendir Landsneti endanlega hlutfallstölu notkunar í kWh síðast dag mánaðar fyrir afhendingarmánuð 13 mánuðum fyrr.
23. Landsnet sendir dreifiveitu mismun mánaðarsummu birts notkunarferils afhendingarmánaðar og summu endanlegra hlutfallstalna notkunar og nettapa.