

N e t m á l i

Viðskipti

Skilmálar:	B7
Útgáfa:	1.0
Dags.:	12.4.2007

B.7 Skilmálar um mæligögn, notkunarferla og notkunarferlauppgjör

0. Breytingar frá fyrri útgáfu

Hér er um frumútgáfu að ræða.

1. Inngangur

- 1.1 Í skilmálum þessum eru settar fram reglur fyrir aðila á raforkumarkaði sem lýsa öflun, úrvinnslu og miðlun mæligagna sem nauðsynleg eru til að reka opinn raforkumarkað á Íslandi innan þess ramma sem lög og reglugerðir kveða á um.
- 1.2 Skilmálar þessir styðjast við særskar uppgjörsreglur um framkvæmd notkunarferlauppgjörs sem hlutaðeigandi aðilar á markaði hafa orðið ásáttir um að nota.
- 1.3 Landsneti, dreifiveitum og söluþyrtækjum ber að aðlaga og samræma elgin verklag að ákvæðum skilmála þessara.
- 1.4 Skilmálar þessir eru settir af Landsneti hf. í samræmi við reglugerð nr. 1050/2004 um raforkuviðskipti og mælingar með síðari breytingum, reglugerð nr. 1040/2005 um framkvæmd raforkulaga með síðari breytingum og byggja á raforkulögum nr. 65/2003 með síðari breytingum.
- 1.5 Skilmálar þessir eru staðfestir af Orkustofnum og iðnaðarráðuneyti sbr. reglugerð nr. 1050/2004 um raforkuviðskipti og mælingar með síðari breytingum.

2. Skilgreiningar

Eftirfarandi skilgreiningar gilda fyrir reglur þessar:

- 2.1 *Auðkenni mælistaðar* er kóði samsettur úr kóða notkunarferilssvæðis og kennitölu mælistaðar.
- 2.2 *Auðkenni notkunarferilssvæðis* er þriggja tölustafa kóði sem auðkennir notkunarferils-svæði.
- 2.3 Álestrarlotu eru tímabil milli tveggja álestra ýmist lotubundið eða óreglulegt.
- 2.4 Áætluð hlutfallstala er áætlaður hlutur hvers söluþyrtækis og jöfnunarábyrgðaraðila í notkunarferli hvers notkunarferilssvæðis, reiknaður út frá áætlaðri ársnotkun á notkunarstöðum sem söluþyrtæki/jöfnunarábyrgur ber ábyrgð á afhendingu til.
- 2.5 Áætluð nettöp er áætlun um nettöp á svæði notað í jöfnunarorkuuppgjöri.
- 2.6 *Ediel auðkenni* eru auðkenni aðila í aðilaskrá Landsnets í samskiptum með Ediel skeytí.
- 2.7 *Endanleg hlutfallstala* er hlutur (kWh) söluþyrtækis eða jöfnunarábyrgs aðila í notkunarferil notkunarferilssvæðis, reiknuð út frá mældri (álesinni) lotudreifðri notkun í notkunarstöðum sem söluþyrtæki/jöfnunarábyrgur ber ábyrgð á afhendingu til.
- 2.8 *Endanleg nettöp* er mismunur orku notkunarferils í afhendingarmánuði og lotudreifðri álesinni notkun sama mánaðar, notað í notkunarferlauppgjöri.
- 2.9 *Lotudreifing* er skipting álesinnar notkunar í mánaðarnotkun hvers mánaðar til síðasta álesturs á undan.

- 2.10 *Mæliröð* er tímaröð mæligilda úr raforkumæli.
- 2.11 *Notkunarferill* er mismunur heildarorkuúttektar á notkunarferilssvæði á klukkustund annars vegar og tímamældrar notkunar einstakra notenda og ómældrar þekktrar notkunar hins vegar. Töp í raforkukerfinu teljast hluti af notkunarferli.
- 2.12 *Notkunarferlauppgjör* er mánaðarlegt uppgjör Landsnets á notkunarferilsafhendingu jöfnunarábyrgra 13 mánuðum eftir afhendingarmánuð.
- 2.13 *Ómæld þekkt notkun* er raforka þar sem uppsett afl og nýtingartími er notað til útreiknings á raforkunotkun og mælingu verður ekki komið við af tæknilegum ástæðum eða vegna kostnaðar.
- 2.14 *Reiknuð tímaröð* er tímaröð af gildum sem reiknuð eru út frá mæliröðum/tímaröðum oftast summur nokkurra mæliraða/tímaráða.
- 2.15 *Stöðukóði* er stöðukóði mæligilda í mæliröð sem segir til um uppruna og gæði mæligilda í mæliröð.
- 2.16 *Tímaröð* er röð af gildum sem skráð eru fyrir hverja tímaeiningu, upplausn mælinga skal vera a.m.k. ein klukkustund.
- 2.17 *Nettöp (töp í raforkukerfinu)* er mæld innmötuð orka að frádreginni mældri orku út af svæði og ómældri þekktri notkun á svæði.
- 2.18 *Uppgjörsorka notkunarferils* er mismunur endanlegrar og áætlaðrar notkunarferilsafhendingar.
- 2.19 *Uppgjörsorkuverð notkunarferla* er meðalverð jöfnunarorku í þeim mánuði sem til uppgjörs er reiknað og útgefíl af Landsneti.
- 2.20 *Útflutningsauðkenni* eru auðkenni mælistaða notað við útflutning á mæligögnum.
- 2.21 *Viðbótarauðkenni mæliraðar* er þriggja tölustafa kóði til auðkenningar á mæliröðum þar sem fleiri en ein mæliröð á uppruna sinn á sama mælistað.

3. Forsendur

- 3.1 Aðilum er heimilt að fela þriðja aðila framkvæmd og umsjón með einstökum atriðum varðandi samskipti samkvæmt skilmálum þessum að því gefnu að sá aðili undirgangist skuldbindingu um trúnað. Slíkt leysir aðila þó ekki undan ábyrgð sinni og skyldum samkvæmt reglum þessum.
- 3.2 Dreifiveitu ber að miðla til söluþyrirtækja og jöfnunarábyrgðaraðila mæli- og uppgjörsgögnum fyrir hvert notkunarferilssvæði á dreifiveitusvæði sínu er varðar þeirra notendur.
- 3.3 Dreifiveita skal skilgreina notkunarferilssvæði og fá þau samþykkt hjá Landsneti.
- 3.4 Dreifiveita og Landsnet senda mæligogn samkvæmt skilmála þessum til aðila á raforkumarkaði í samræmi við aðilaskrá þegar við á.
- 3.5 Notandi í mælistað með hámarksnotkun undir 100 kW, sem fer fram á tímamælingu greiðir kostnað af henni.
- 3.6 Söluþyrirtæki notenda með hámarksnotkun undir 100 kW ákveður hvort mælistaður sé gerður upp í notkunarferlauppgjöri. Notandi, eða söluþyrirtæki í hans umboði, gerir samning við dreifiveitu um uppsetningu mælingar sem uppfyllir kröfur uppgjörsaðferðar. Notandi greiðir kostnað af mælingunni.
- 3.7 Mælaálestra skal senda sem MSCONS, SVEFMR skrár milli aðila.
- 3.8 Mæliraðir og reiknaðar tímaráðir skal senda sem skrár með MSCONS, SVEFXX sniði milli aðila.
- 3.9 Hlutfallstölur skulu sendar með Ediel skeytti af gerðinni DELFOR, geti móttakandi tekið við slíku skeytti en annars sem Excel skýrslu.
- 3.10 Nettöp í notkunarferilssvæði eru gefin upp sem hlutfallstala viðeigandi notkunarferla.

4. Auðkenni mæli og uppgjörsgagna

- 4.1 Við miðlun mæli- og uppgjörsgagna, sem lýst er í þessum skilmálum, skulu fylgja upplýsingar um uppruna mælingar s.s. notkunarferilssvæði mælistaaðar, kennitölu mælistaaðar, viðbótarauðkenni mæliraða, reikniverkskóða, stöðukóða og tegundarkóða.
- 4.2 Álestra skal auðkenna á eftirfarandi hátt:
- auðkenna skal mælistaað með kóða notkunarferilssvæðis að viðbættri kennitölu mælistaaðar úr lista yfir kennitölur mælistaaða dreifiveitu og byrjar á 10000000
 - við miðlun álestra í skeytum milli mæligagnakerfa skal nota kennitölu mælistaaðar, án kóða notkunarferilssvæðis, í útflutningsauðkenni mæligagna
 - reikniverkskóði mælistaaðar vísar til tímaramma mælingar í mælistaað. Sé fleiri en einn teljari á mæli (reikniverk), fær hvert þeirra kóða sem lýsir lotuskiptingu mælingarinnar
 - tegundarkóði lýsir tegund notkunar, vinnslu eða miðlunar sem mæld er í mælistaað.
- 4.3 Mæliraðir skulu auðkenndar á eftirfarandi hátt:
- auðkenni mæliraðar byrjar á kóða notkunarferilssvæðis mælistaaðar eða flutningskerfis Landsnets að viðbættri kennitölu mælistaaðar úr lista yfir kennitölur mælistaaða viðkomandi aðila auk viðbótarauðkennis mæliraðar sé safnað fleiri en einni mæliröð frá mælistaaðnum
 - við miðlun mæliraða í skeytum milli mæligagnakerfa skal nota kennitölu mælistaaðar, án kóða notkunarferilssvæðis, auk viðbótarauðkennis mæliraðar, sé það notað, í útflutningsauðkenni mæliraða
 - viðbótarauðkenni mæliraðar lýsir númeri teljaraverks: tegund mælingar, hvort um raun- eða launafismælingu sé að ræða og hvort flæði orkunnar sé út eða inn af kerfi þess sem ber ábyrgð á mælingunni
 - tegundarkóði lýsir tegund notkunar eða raforkuvinnslu sem mæld er í mælistaað
 - stöðukóði gilda í tímaröðum lýsir stöðu mæligildis í mæliröð.
- 4.4 Reiknaðar tímaraaðir skulu auðkenndar á eftirfarandi hátt:
- auðkenni reiknaðrar tímaraaðar sem byrjar á kóða viðkomandi notkunarferilssvæðis mælistaaðar eða kóða fyrir flutningskerfi Landsnets ef við á að viðbættri kennitölu úr kennitöluröð, dreifiveitu eða Landsnets, sem byrjar á 20000000
 - við miðlun reiknaðra tímaraaða í skeytum milli mæligagnakerfa skal nota kennitölu, án kóða notkunarferilssvæðis, í útflutningsauðkenni tímaraaða eða önnur þau auðkenni sem aðilar sem elga í samskiptum koma sér saman um
 - viðbótarauðkenni tímaraaðar er sleppt
 - tegundarkóði sem lýsir tegund upplýsinga í tímaröð.
- 4.5 Einstök gildi í tímaröðum sem aðilar skiptast á skulu stimpluð með tímagildi í lok mælitímabils.

5. Skyldur dreifiveitu

5.1 Álestrar

Dreifiveita:

- útvegar álestra á mæla í mælistöðum sem gerðir eru upp samkvæmt notkunarferli með 12 mánaða álestrarlótum
- býr til áætlunaralestra þar sem ekki næst álestur vegna útreiknings nettapa í notkunarferlauppgjöri
- lotudreifir álestrum aftur til síðasta álesturs
- áætlar ársnotkun í kjölfar álestrar
- útvegar álestur mæla við söluaðlaskipti, mælaskipti, flutning, upphaf og lok afhendingar innan 5 daga fyrir eða eftir viðkomandi atburð
- tryggir að mælaálestrar séu réttir
- gefur upp mælaálestar miðað við flutningsdag, skiptidag eða lokadag afhendingar

5.2 Tímamælingar

- Dreifiveita setur upp tímamælingu hjá notendum sem þess óska.
- Dreifiveita safnar daglega mæliröðum úr tímamældum mælistöðum sem eru gerðir upp fyrir hverja klukkustund.
- Dreifiveita aflar mæliraða og leiðréttir mæliraðir á rekjanlegan hátt ef mælir getur ekki skilað réttum mæligildum.

5.3 Ómæld þekkt notkun

- Dreifiveita útbýr tímaraðir fyrir ómælda en þekkta notkun þar sem hámarksafl er hærra en 100 kW.
- Dreifiveita leggur fram skýrslu um verklag við gerð tímaraða og áætlunar ársnotkunar úr ómældri þekktri notkun leiti notandi, sölufyrirtæki, jöfnunarábyrgur eða Landsnet eftir því.

5.4 Áætlaðar hlutfallstölur notkunar og nettapa

Dreifiveita:

- reiknar áætlaðar hlutfallstölur notkunar og nettapa í kWh og % sem miðast við sama mánuð síðasta árs
- sendir viðeigandi sölufyrirtæki, jöfnunarábyrgum og Landsneti hlutfallstölur áætlaðra nettapa
- sendir viðeigandi sölufyrirtæki áætlaðar hlutfallstölur og fjölda mælistaða í hlutfallstöldum
- sendir viðeigandi jöfnunarábyrgum áætlaðar hlutfallstölur, þeirra sölufyrirtækja sem hann ber ábyrgð á jöfnun fyrir ásamt summu áætlaðra hlutfallstalna jöfnunarábyrgs á notkunarferilssvæðinu
- sendir Landsneti áætlaðar hlutfallstölur jöfnunarábyrgra
- framkvæmir framangreint 15. dag hvers mánaðar fyrir næsta mánuð og aðgreint fyrir sérhvert notkunarferilssvæði.

5.5 Endanlegar hlutfallstölur notkunar og nettapa

Dreifiveita:

- reiknar endanlegar hlutfallstölur og endanleg nettöp, í einingunni kWh.
- sendir viðeigandi sölufyrirtæki, jöfnunarábyrgum og Landsneti endanlega hlutfallstölu nettapa í notkunarferilauppgjöri
- sendir viðeigandi sölufyrirtæki endanlega hlutfallstölu og fjölda mælistaða notaða við útreikning hlutfallstölu
- sendir viðeigandi jöfnunarábyrgum endanlega hlutfallstölu fyrir sérhvert sölufyrirtæki sem hann ber ábyrgð á jöfnun fyrir ásamt summu endanlegra hlutfallstalna jöfnunarábyrgs á notkunarferilssvæðinu.
- sendir Landsneti endanlegar hlutfallstölur fyrir jöfnunarábyrgðaraðila á notkunarferilssvæðinu
- Landsnet framkvæmir framangreint síðasta dag 13. mánaðar frá afhendingarmánuði fyrir sérhvert notkunarferilssvæði.

5.6 Miðlun álestra mælistaða á notkunarferilssvæði

- Dreifiveita sendir sölufyrirtæki staðfesta lotubundna álestra innan mánaðar frá álestri.
- Dreifiveita sendir sölufyrirtæki einstaka álestra vegna flutninga, nýrra veitna, mælaskipta og loka raforkuahendingar.
- Dreifiveita sendir notanda álestra með uppgjörsreikningi.

5.7 Miðlun tímaraða notkunar og vinnslu á notkunarferilssvæði

Dreifiveita:

- sendir Landsneti summuraðir fyrir hvern jöfnunarábyrgðaraðila, ásamt mæliröðum fyrir ótrygga orku og orkuvinnslu á hverju notkunarferilssvæði samkvæmt tímasetningum í e), f) og g)

- b. sendir jöfnunarábyrgum summuraðir fyrir hvert sölufyrirtæki, mæliraðir ótryggrar orku og orkuvinnslu, sem hann er jöfnunarábyrgur fyrir, ásamt summuröðum notkunar að undanskildum mæliröðum ótryggrar orku, samkvæmt tímasetningum í e), f) og g)
- c. sendir sölufyrirtækjum mæliraðir fyrir hvern mælistað þar sem sölufyrirtækið afhendir raforku eða móttetur raforku á notkunarferilssvæðinu, ásamt summuröðum notkunar að undanskildum mæliröðum ótryggrar orku samkvæmt tímasetningum í e), f) og g)
- d. sendir tengdri dreifiveitu tímaraðir innmötunar eða útmötunar í afhendingarstað samkvæmt tímasetningum í e), f) og g)
- e. sendir Landsneti, jöfnunarábyrgum, sölufyrirtæki og tengdri dreifiveitu daglega tiltækar tímaraðir síðasta sólarhrings, með stöðukóða, fyrir klukkan 10:00 daginn eftir mælidag
- f. sendir Landsneti, jöfnunarábyrgum, sölufyrirtæki og tengdri dreifiveitu, tiltækar og leiðréttar mæliraðir dreifiveitu innan 5 daga frá mælidegi
- g. sendir Landsneti, jöfnunarábyrgum, tengdri dreifiveitu, sölufyrirtæki og vinnslufyrirtæki viðeigandi staðfestar tímaraðir 10. dag næsta mánaðar. Eftir það er mæliröðum ekki breytt nema með sérstakri skýrslu sem send er viðkomandi aðilum
- a. lætur notanda í té yfirlit yfir viðkomandi mæliraðir með uppgjörsreikningi.

5.8 Tímaröð notkunarferils

- a. Dreifiveita sendir Landsneti og jöfnunarábyrgum óstaðfestan notkunarferil síðasta sólarhrings fyrir kl. 10:00 daginn eftir mælidag.
- b. Dreifiveita sendir Landsneti og jöfnunarábyrgum notkunarferil byggðan á tiltækum og leiðréttum mæliröðum innan 5 daga frá mælidegi.
- c. Dreifiveita sendir Landsneti notkunarferil, byggðan á leiðréttum mæliröðum, fyrir notkunarferilssvæði í síðasta lagi 10. dag næsta mánaðar.
- d. Dreifiveita sendir Landsneti leiðréttan notkunarferil notkunarferilssvæðis þegar leiðréttung hefur átt sér stað og í síðasta lagi 6 mánuðum eftir mælidag.

5.9 Skýrsla um leiðréttar tímaraðir

Dreifiveita sendir Landsneti, jöfnunarábyrgðaraðilum, vinnsluaðilum og sölufyrirtækjum skýrslu um leiðréttar mæliraðir þegar leiðréttung er gerð og í síðasta lagi innan 6 mánaða frá mælidegi.

6. Skyldur Landsnets

6.1 Tímamælingar

- a. Landsnet safnar mæliröðum úr tímamældum afhendingarstöðum Landsnets.
- b. Landsnet tryggir að tímamælingar afhendingastaða séu réttar.
- c. Landsnet aflar mæliraða og leiðréttir mæliraðir á rekjanlegan hátt ef mælir getur ekki skilað réttum mæligildum.

6.2 Miðlun tímaraða mælistaða

Landsnet miðlar til dreifiveitu, tímaröðum inn- og útmötunar flutningskerfis til notkunarferilssvæðis:

- a. Tiltækum tímaröðum fyrir kl. 10:00 daginn eftir mælidag.
- b. Tiltækum og leiðréttum tímaröðum 5 dögum eftir mælidag.
- c. Staðfestum tímaröðum í síðasta lagi 10. dag mánaðar fyrir mánuðinn á undan.

6.3 Miðlun uppgjörsgagna

Landsnet miðlar jöfnunarábyrgðaraðilum öllum þeim gögnum sem Landsnet notar til uppgjörs eftir beiðni frá viðkomandi jöfnunarábyrgðaraðilum, sölufyrirtækjum og vinnsluaðilum.

6.4 Birting notkunarferla

Landsnet birtir notkunarferil hvers notkunarferilssvæðis svo hagsmunaaðilar geta nálgast hann.

- a. Landsnet birtir óstaðfestan notkunarferil kl. 10:30 fimm dögum eftir mælidag.
- b. Landsnet birtir staðfestan notkunarferil 10. dag mánaðar fyrir mánuðinn á undan.

Skilmálar:	B7
Útgáfa:	1.0
Dags:	12.4 2007

- c. Landsnet birtir leiðréttan notkunarferil eftir að leiðréttigar mæligagna sem hann byggir á hafa verið gerðar, þó ekki eftir 6 mánuði frá afhendingarmánuði.

6.5 Áætluð notkunarferilsafhending

- a. Landsnet reiknar tímaröð áætlaðrar notkunarferilsafhendingar jöfnunarábyrgðaraðila fyrir hvert notkunarferilssvæði 10. dag mánaðarins eftir afhendingarmánuð.
- b. Landsnet leggur saman tímaraðir áætlaðrar notkunarferilsafhendingar hvers jöfnunarábyrgðaraðila fyrir öll notkunarferilssvæði í landinu og notar við uppgjör jöfnunarorku.

6.6 Endanleg notkunarferilsafhending

- a. Landsnet leggur saman endanlegar hlutfallstölur jöfnunarábyrgðaraðila á öllum notkunarferilssvæðum 14 mánuðum eftir afhendingarmánuð.
- c. Landsnet reiknar uppgjörsorku notkunarferils sem mismun á áætlaðri og endanlegri notkunarferilsafhendingu hvers jöfnunarábyrgðaraðila fyrir afhendingarmánuð.
- d. Landsnet notar áætlaða notkunarferilsafhendingu í endanlegu notkunarferlauppgjöri hafi endanlegar hlutfallstölur notkunarferilssvæðis ekki borist fyrir upphaf 14. mánaðar frá afhendingarmánuði, við útreikning uppgjörsorku notkunarferils.

6.7 Verð uppgjörsorku notkunarferla

- a. Landsnet reiknar verð uppgjörsorku notkunarferla sem meðalverð jöfnunarorku í afhendingarmánuði.
- b. Landsnet birtir verð uppgjörsorku notkunarferla.

6.8 Notkunarferlauppgjör er framkvæmt eftir 13. mánuð frá afhendingarmánuði

- a. Landsnet reiknar uppgjörsorku notkunarferla fyrir hvern jöfnunarábyrgðaraðila sem mismun endanlegrar og áætlaðrar notkunarferilsafhendingar.
- b. Landsnet reiknar inneign eða skuld hvers jöfnunarábyrgðaraðila miðað við verð uppgjörsorku notkunarferla í afhendingarmánuði.
- c. Landsnet jafnar inneign og greiðsluskyldu hvers jöfnunarábyrgðaraðila vegna notkunarferlauppgjörs samhliða jöfnunarorkuuppgjöri síðasta mánaðar.

6.9 Miðlun upplýsinga úr notkunarferlauppgjöri

- a. Landsnet sendir jöfnunarábyrgðaraðilum upplýsingar um áætlaða notkunarferilsafhendingu sína.
- b. Landsnet sendir samanlagða notkunarferilsafhendingu í notkunarferlauppgjöri til jöfnunarábyrgðaraðila 10. dag mánaðar.

7. Trúnaður

- 7.1 Þeir sem fá upplýsingar í hendur á grundvelli skilmála þessara eru bundnir trúnaði um þær upplýsingar. Þeim er óheimilt að miðla upplýsingum til annarra en þeirra sem rétt hafa á að fá upplýsingarnar á grundvelli þessara skilmála. Vísast í því sambandi m.a. til 8. mgr. 9. gr. og 7. tl. 3. mgr. 16. gr. og raforkulaga nr. 65/2003.

8. Bótaskylda og óviðráðanleg öfl

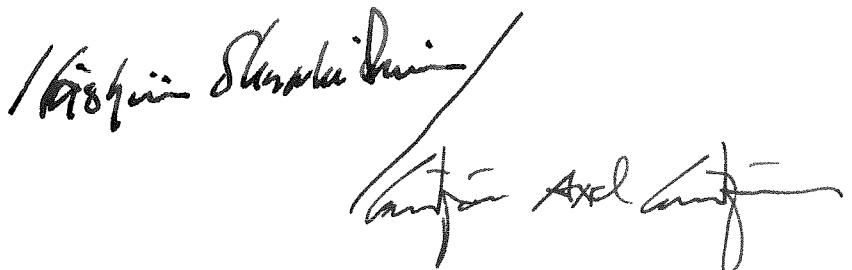
- 8.1 Ákvæði 9. greinar Almennra skilmála Landsnets um flutning rafmagns og kerfisstjórnun varðandi ábyrgð gildir um bótaábyrgð aðila á grundvelli þessara skilmála.
- 8.2 Ákvæði 10. greinar Almennra skilmála um flutning rafmagns og kerfisstjórnun varðandi óviðráðanleg öfl gildir um samskipti aðila á grundvelli þessara skilmála.

9. Eftirlit og úrræði

- 9.1 Orkustofnun hefur eftirlit með því að fyrirtæki starfi samkvæmt lögum nr. 65/2003 og fullnægi þeim skilyrðum sem um starfsemina gilda samkvæmt lögum, reglugerðum og reglum þessum.
- 9.2 Komi upp ágreiningur um framkvæmd eða túlkun ákvæða þessara reglna skal í þeim tilvikum þar sem Orkustofnun hefur úrskurðarvald á grundvelli VII. og VIII. kafla raforkulaga leita úrlausnar stofnunarinnar og úrskurðarnefndar raforkumála þar sem það á við. Úrskurði úrskurðarnefndar má vísa til dómstóla skv. 30 gr. VII. kafla raforkulaga.
- 9.3 Heyri úrlausn ágreinings ekki undir Orkustofnun má vísa málinu til úrlausnar Héraðsdóms Reykjavíkur.

Iðnaðarráðuneytinu, 4. apríl 2007.

Fyrir hönd ráðherra



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	Áb. aðili	LHK	Notkunarferils-sveði	Kennitala mælistæðar	Eldri Auðkenni	Netfang	Tengiliðaupplýsingar	Tengiliður	Netfang tengiliðar
Rarik rk	Söluáðili									
	Jöfnunarábyrgur									
	Dreifiveita	RKD	RKD	101	10300001-10500000	13001	zdreifing@rarik.is	Steingrímur Jónsson	stejon@rarik.is	
	Álestrarbeiðnir						zalestrar@rarik.is	Jón Guðmundsson	jongud@rarik.is	
	Orkuvinnsla	RKO	RKO			14001				
Hitaveita Suðurnesja hs	Söluáðili	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	
				302						
				312						
				313						
				314						
Orkuveita Revkjavíkur or	Álestrarbeiðnir						alestur@hs.is	Guðrún Axelsdóttir	qudrun@hs.is	
	Orkuvinnsla	HSO	HSO			14002				
	Söluáðili	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 Finn bogason	thorvaldur.finnbogason@or.is	
Orkubú Vestfjarða ov	Álestrarbeiðnir						xalestur@or.is			
	Orkuvinnsla	ORO	ORO			14003				
	Söluáðili	OVS	OVS			11004	sks@ov.is	Sigurjón Kr. Sigurjónsson	sks@ov.is / kh@ov.is	
	Jöfnunarábyrgur	OVJ	OVJ			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	
Norðurorka no	Álestrarbeiðnir						sks@ov.is	Sigurjón Kr. Sigurjónsson	sks@ov.is	
	Orkuvinnsla	OVO	OVO			14004				
	Söluáðili	NOS	NOS			12005	agnar@no.is	Agnar Árnason	agnar@no.is	
	Jöfnunarábyrgur	NOJ	NOJ							
	Dreifiveita	NOD	NOD	500	10050001-10100000	13005	isi@no.is	Ingólfur Ingólfsson	isi@no.is	
Fallorka	Álestrarbeiðnir						bergny@no.is	V.Bergny Birgisdóttir	bergny@no.is	
	Orkuvinnsla	FAA	FAA			14005				
	Söluáðili	NOS	NOS			11005	vh@no.is	Vignir Hjaltason	vh@no.is	
	Jöfnunarábyrgur									
	Dreifiveita									
Rafvelta Reyðarfjarðar rr	Alestrarbeiðnir									
	Orkuvinnsla	RRO	RRO			14008				
	Söluáðili	RKS	RRS			11008	rori@fjardabyggd.is	Sigfús Guðlaugsson	rori@fjardabyggd.is	
	Jöfnunarábyrgur	LVJ	RRJ			12008	raforkupontun@lv.is	Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
	Dreifiveita	RRD	RRD	801	10270001-10290000	13008	rori@fjardabyggd.is	Sigfús Guðlaugsson	rori@fjardabyggd.is	
Orkuveita Húsavíkur oh	Alestrarbeiðnir									
	Orkuvinnsla	RRO	RRO			14008				
	Söluáðili	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	
Landsnet ln	Álestrarbeiðnir						oh@oh.is	Höskuldur Skúli Hallgrímsson	skuli@oh.is	
	Orkuvinnsla	OHO	OHO			14006				
	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	Söluáðili	LVS	LVS			11007	landsvirkjun@lv.is	Gunnar Órn Gunnarsson	gunnargu@lv.is	
	Jöfnunarábyrgur	LVJ	LVJ			12007		Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
	Orkuvinnsla	LVO	LVO	700	10000001-10005000	14007		Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
Netorka ne	Umboðsáðili	NEO	NEO			20000		Torfi Helgi Leifsson	torfi@netorka.is	
	Jöfnunarábyrgur	RKI	RKI			11001	zsala@rarik.is	Ólöf Nordan	olof@orkusalan.is	
Orkusalan	Söluáðili	RKS	RKS			12001	zjofnun@rarik.is	Trygvi Asgrímsson	tryesq@rarik.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 kýs.

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, Álfntanes 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 raunafl frá sama afhendingarstað fá hvor sína kennitöluna.

Einn mælir sem mælir raunafl inn og annar sem mælir raunafl 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 sánska 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 notkunarferilsuppgjörs 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 mælistær er skipt milli háálagstíma (HL) og lágálagstíma (LL).

Kóði	Lotu skipting	Reikniverk		Tími	Dagar	Mánuðir	Helgid.	Mæling
								tafla
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 mælistaaðarins 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 mælistaað. Flæði frá Landsneti til dreifiveitu fær því mismunandi flæðistefnu eftir því hvort það er mælt í mælistaað 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 mælistaað er síðasti stafur (n) notaður sem raðnúmer á bilinu 1 – 9 eða t.d.

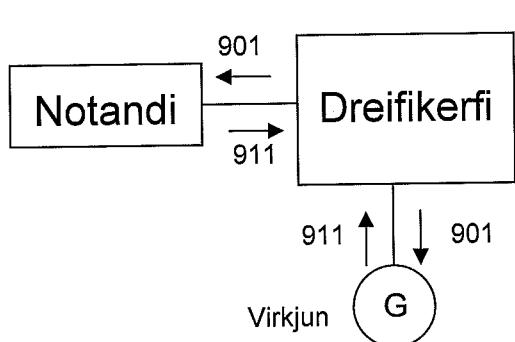
- 901 = Raunafl út frá veitu, mælistaaður dreifiveitu söfnun dreifiveitu
- 902 = Raunafl út frá veitu, mælistaaður dreifiveitu söfnun Landsnets úr mæli dreifiveitu.

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

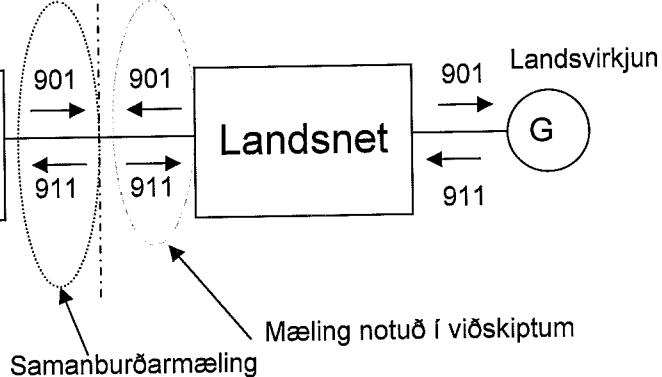
10300001901
sem er þá raunafl til notanda (901) tengdum kerfi RARIK með kennitölu mælistaaðar úr kennitöluröð RARIK (10300001).

Eftirfarandi eru skýringarmyndir sem lýsa framangreindu á myndrænan hátt.

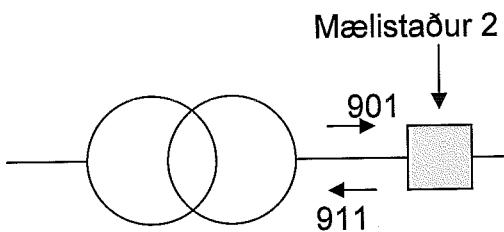
Mælingar á ábyrgð dreifiveitu



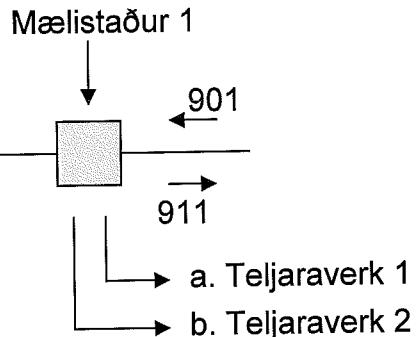
Mælingar á ábyrgð Landsnets



Dreifikerfi



Landsnet



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

b. Kennitala mælistastaðar + 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 táknið 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.

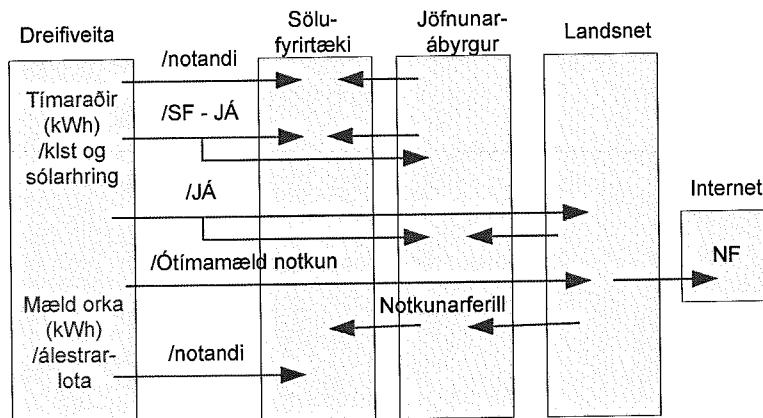
Aðili	númer
Sólufyrirtæki	11nnn
Jöfnunarábyrgur	12nnn
Dreifiveita	13nnn
Orkuvinnsla	14nnn

Tilvísun 11

Yfirlit yfir miðlun mæligagna

Helstu straumar mæligagna frá notkunarferilssvæðum til aðila á raforkumarkaði eru:

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



Tilvísun 12

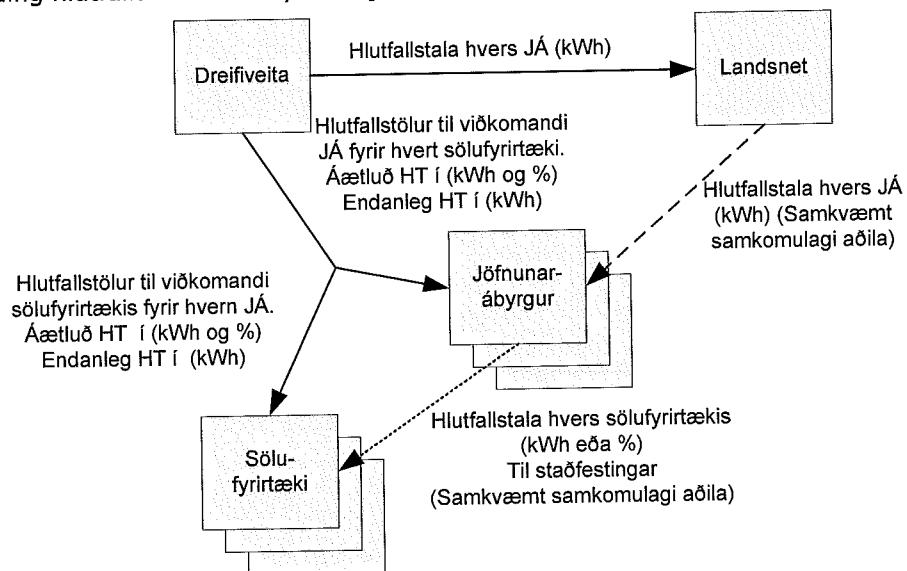
Miðlun hlutfallstalna, álestra og tímaraða

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

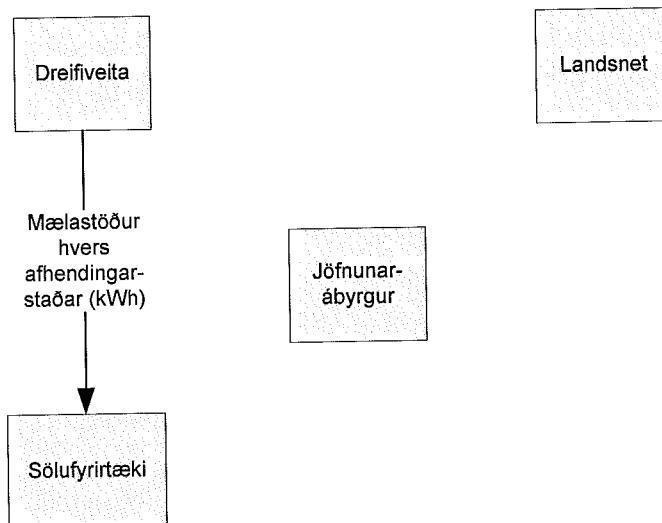
Miðað er við að Landsnet geri samkomulag við jöfnunarábyrgðaraðila um að láta þeim í té þær hlutfallstölur sem notaðar eru í áætluðu og endanlegu uppgjöri notkunarferlanna.

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

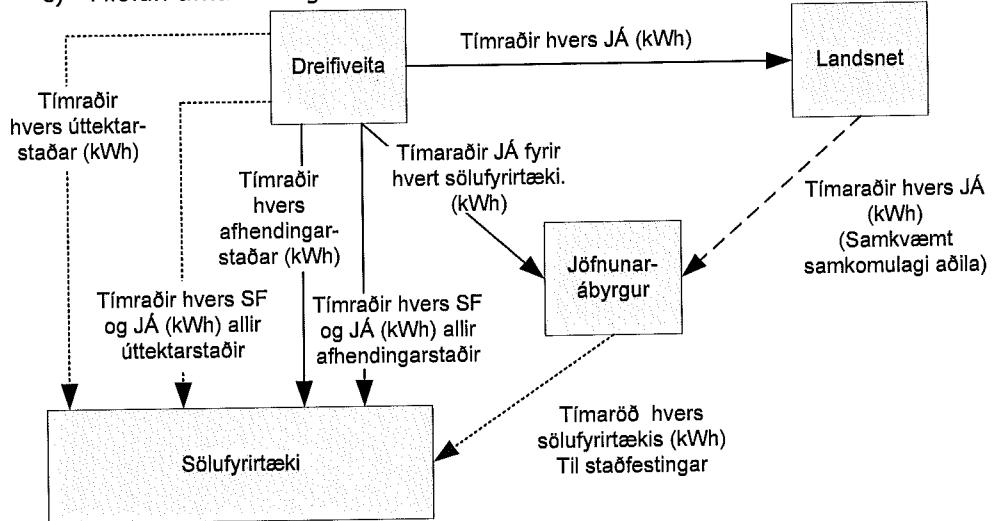
a) Sending hlutfallstalna milli fyrirtækja



b) Miðlun mælaálestra milli fyrirtækja



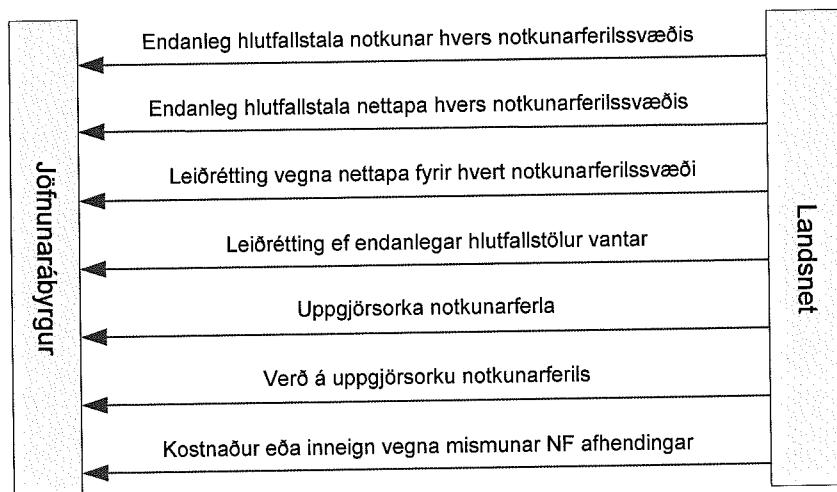
c) Miðlun tímamælinga milli aðila



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 sölufyrirtæki 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 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 álestrarlötunni (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 álesnr. Sú orka sem eftir stendur í notkunarferli þess mánaðar sem til uppgjörs er eiga einvörðungu að vera nettöp notkunarferilssvæðisins eða sá hluti notkunarferils sem dreifiveita ber ábyrgð á. Við útreikning notkunarferilssvæðisins er ómæld þekkt notkun sem ekki er gerð upp sem tímaröð meðhöndluð á sama hátt og álesnr 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 uppgjörs 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												Alestrar sem lotudreifa skal	Núv. mán	Áætl. HT
	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF		
	HS													

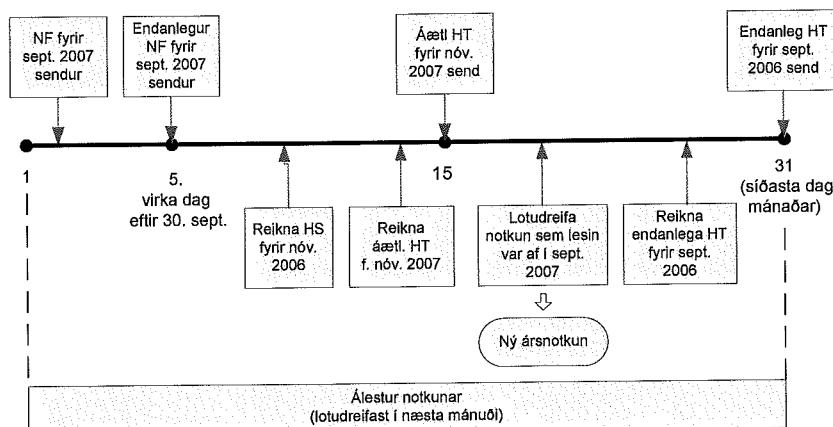
¹ Hlutfallsstuðull segir til um hve stórt hlutfall af áætlaðri ársnotkun fellur til í viðkomandi mánuði.

Tilvísun 16

Útreikningur hlutfallstalna - tímasetningar

Meðfylgjandi mynd sýnir tímasetningar fyrir skýrslugjöf dreifiveitu vegna útreiknings hlutfallstalna.

Dæmi: Yfirstandandi mánuður = október 2007



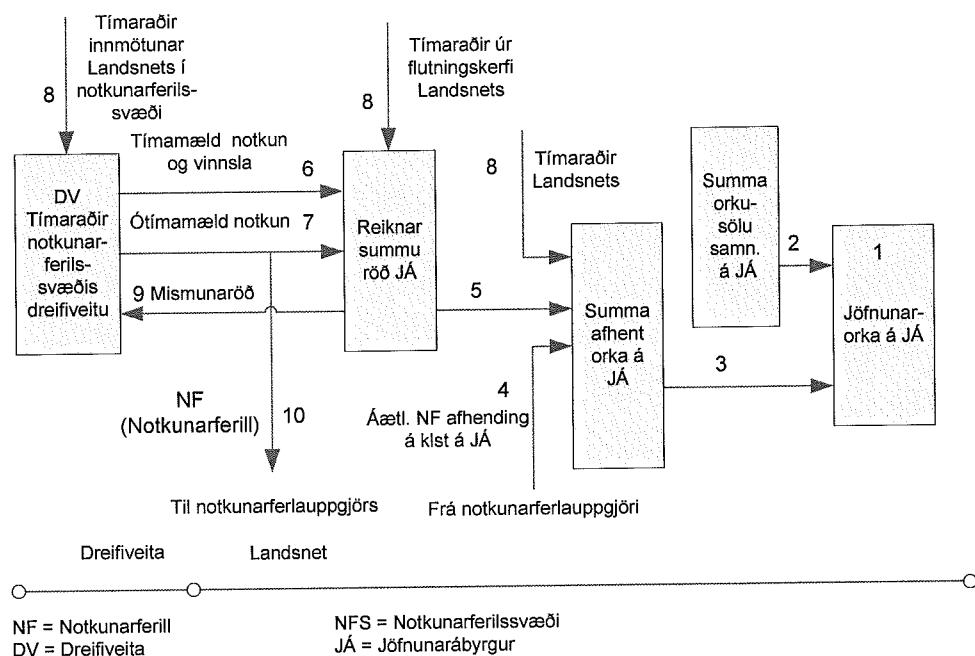
NF = notkunarferill, HS = hlutfallsstuðull, HT = hlutfallstala

Tilvísun 17

Samhengi jöfnunarorku- og notkunarferlauppgjörs

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

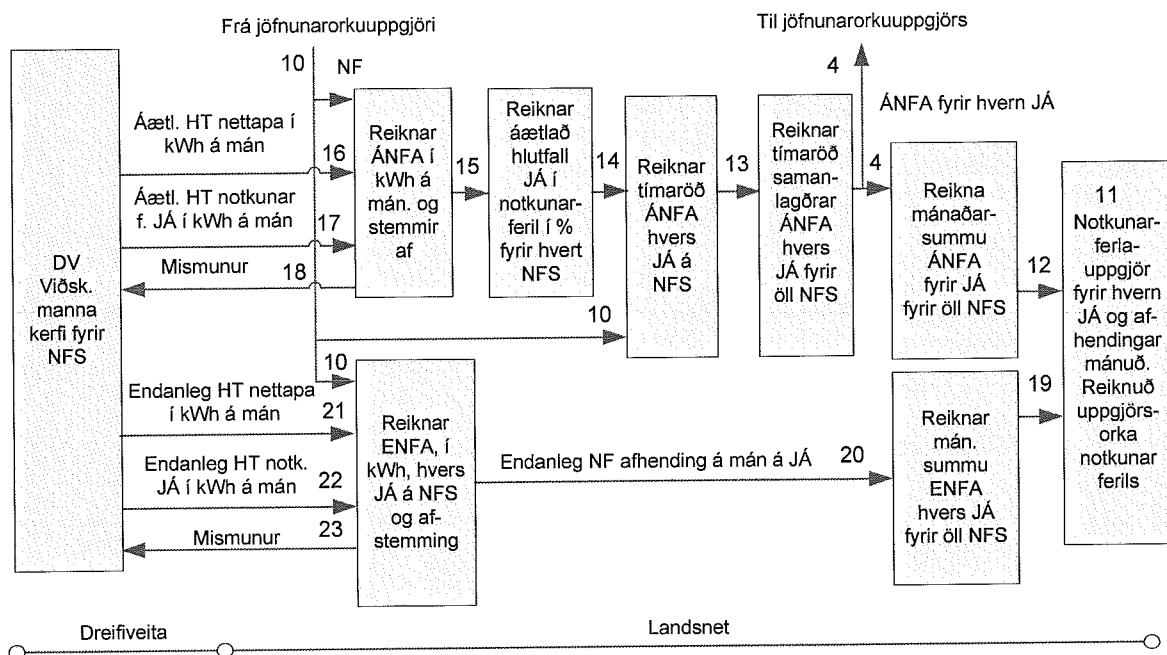
Jöfnunarorkuuppgjör:



1. Landsnet reiknar jöfnunarorku hvers jöfnunarábyrgs sem mismun á innsendum áætlunum/orkusölusamningum jöfnunarábyrgra og summu afhentrar orku fyrir hverja klukkustund. Margfelið 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 jöfnunarábyrgra til Landsnets um samninga þeirra vegna sölu, kaupa og eigin vinnslu á raforku.
3. Afhent orka jöfnunarábyrgra 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 summuni 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 mismun 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 leiðréttungum á mæliröðum.

Uppgjör notkunarferla



11. Notkunarferlauppgjör er sú aðgerð þegar Landsnet reiknar uppgjörsorku notkunarferils fyrir jófnunarábyrgðaraðila í 14. mánuði eftir afhendingarmánuð. Uppgjörsorkan, sem getur verið inneign eða greiðsluskylda, er innheimt á sama reikningi og jófnunarorka síðasta afhendingarmánaðar. *Uppgjörsorka notkunarferils* er mismunur á endanlegri notkunaferilsafhendingu og áætlaðri notkunarferilsafhendingu hvers jófnunarábyrgs. Landsnet sendir sérstak fylgiskjal með reikning um uppgjörsorku notkunarferla í hverjum mánuði. Verð uppgjörsorku notkunarferils er meðalverð jófnunarorku afhendingarmánaðar.
12. Landsnet reiknar áætlaða notkunarferilsafhendingu jófnunarábyrgs sem mánaðarsummu tímaraða áætlaðra notkunarferilsafhendinga á öllum notkunarferilssvæðum sem jófnunarábyrgur starfar á.
13. Landsnet reiknar tímaröð áætlaðrar notkunarferilsafhendingar sem margfeldi hlutfalls jófnunarábyrgs í hverjum notkunarferli og birts notkunarferils afhendingarmánaðar.
14. Landsnet reiknar hlutfall jófnunarábyrgs í hverjum notkunarferli (í %) sem summu áætlaðrar hlutfallstölu notkunar og nettapa 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 jöfnunarábyrgra 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.