

N e t m á l i

Viðskipti

Skilmálar:	B6
Útgáfa:	1.0
Dags.:	1.11 2006

B.6 Skilmálar um samskipti milli aðila á raforkumarkaði með grunn-, mæli- og uppgjörsgögn.

0. Breytingar frá fyrri útgáfu

Hér er um frumútgáfu að ræða.

1. Inngangur

- 1.1 Í skilmálum þessum er fjallað um samskipti milli dreifiveitna, sölufyrirtækja og jöfnunarábyrgðaraðila vegna nýrra tenginga notenda raforku, notendaskipta, skipta um sölufyrirtæki, mælinga, uppgjörs og stöðvunar á afhendingu raforku.
- 1.2 Skilmálar þessir eru settir af Landsneti hf. í samræmi við reglugerð 1050/2004 um raforkuviðskipti og mælingar með síðari breytingum og byggja á raforkulögum nr. 65/2003 með síðari breytingum.
- 1.3 Skilmálarnir byggja á sænskri útgáfu af Ediel staðlinum um samskipti aðila á raforkumarkaði.
- 1.4 Skilmálar þessir eru staðfestir af Orkustofnun og Iðnaðarráðuneyti sbr. reglugerð nr. 1050/2004 um raforkuviðskipti og mælingar með síðari breytingum.

2. Skilgreiningar

Eftirfarandi skilgreiningar gilda fyrir skilmála þessa:

- 2.1 **Aðilaskrá raforkumarkaðar:** Skrá yfir aðila á raforkumarkaði sem eiga samskipti sín á milli með grunn-, mæli- og uppgjörsgögn samkvæmt Ediel staðlinum.
- 2.2 **APERAK:** Ediel skeyti til staðfestingar á móttöku og áreiðanleika upplýsinga Ediel skeyta.
- 2.3 **DELFOR:** Ediel skeyti til miðlunar á uppgjörsgögnum og áætlunum.
- 2.4 **Ediel:** Staðall um rafræn skeyti milli aðila á raforkumarkaði sem innihalda upplýsingar um mæli-, grunn- eða uppgjörsgögn eða staðfestingar á móttöku slíkra skeyta.
- 2.5 **Grunngögn:** Upplýsingar um aðila, mælistaði, mæla og áætlaða ársnotkun.
- 2.6 **Jöfnunarábyrgðaraðili:** Er aðili sem ábyrgist með skriflegum samningi við Landsnet að jafnvægi sé milli öflunar raforku, þ.e. raforkuframleiðslu og raforkukaupa annars vegar og ráðstöfunar, þ.e. sölu og notkunar hins vegar.
- 2.7 **MSCONS:** Ediel skeyti til miðlunar á mæligögnum.
- 2.8 **Mæligögn:** Upplýsingar um mælingu úr sölumælum og summur þeirra.
- 2.9 **Mælistaður:** Sá staður í dreifikerfi eða flutningskerfi þar sem mæling fer fram.
- 2.10 **Notendaskipti:** Flutningar notenda á milli mælistaða og rétthafabreytingar á mælistöðum.
- 2.11 **Notkunarferilssvæði:** Svæði sem inniheldur alla mælistaði sem mynda einn notkunarferil.

- 2.12 *PRODAT*: Ediel skeyti til að miðla upplýsingum um grunngögn á milli aðila.
- 2.13 *Reikniverkskóði*: Kóði yfir tegund mælingar á mælistað.
- 2.14 *Söluþyrtæki*: Er fyrirtæki sem selur raforku eða annast raforkuviðskipti hvort sem er í heildsölu eða smásölu.
- 2.15 *Tegundarkóði*: Kóði til skýringar á upplýsingum í samskiptum á raforkumarkaði.
- 2.16 *Tengidagur*: Sá dagur þegar mælistaður er tengdur við veitukerfi og raforkuafhending hefst.
- 2.17 *Uppgjörsgögn*: Upplýsingar um tímaraðir, notkunarferla og notkun, hlutfallstölur og jöfnunarorku sem notaðar eru í uppgjöri.
- 2.18 *Upphaf afhendingar*: Þegar raforkuafhending samkvæmt nýjum raforkusölusamningi hefst í mælistað.
- 2.19 *Úthlutað söluþyrtæki*: Það söluþyrtæki sem dreifiveita semur við um að afhenda raforku til þeirra notenda sem falla undir ákvæði 2. og 3. mgr. 7. gr. reglugerðar um raforkuviðskipti og mælingar.
- 2.20 *Yfirlitsskrá grunngagna*: Skrá til afstemmingar grunngagna aðila á markaði.

3. Forsendur

- 3.1 Einn og sami notandi skal vera með samning annars vegar við söluþyrtæki um kaup á raforku og tengisamning hins vegar við dreifiveitu um tengingu mælistaðar.
- 3.2 Aðilaskrá raforkumarkaðar skal notuð til grundvallar samskiptum milli aðila samkvæmt skilmálum þessum.
- 3.3 Söluþyrtæki og dreifiveitur skulu geta skipst á yfirlitsskrá grunngagna fyrir sameiginlega mælistaði til afstemmingar og yfirfærslu upplýsinga vegna breytinga á hlutverki aðila.
- 3.4 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.

4. Stöðluð skeyti fyrir samskipti

- 4.1 Í samskiptum milli aðila skulu notuð stöðluð skeytaform svo sem Ediel, SVEFXX og SVEFMR nema hlutaðeigandi aðilar komi sér saman um annað. Ediel skeytin eru af gerðunum PRODAT, MSCONS og DELFOR sem lýst er nánar í tilvísunum við skilmála þessa.
- 4.2 Verði ágreiningur um skeytaform samskiptanna skal Landsnet skera úr um hvaða skeytaform skuli notað.

5. Skyldur og ábyrgð söluþyrtækja

- 5.1 Söluþyrtæki ber að tilkynna um raforkusölusamning við notanda til þeirrar dreifiveitu sem ábyrg er fyrir dreifisvæði notandans. Samþykki notanda á raforkusölusamningi skal liggja til grundvallar tilkynningu söluþyrtækis til dreifiveitu um nýjan raforkusölusamning.
- 5.2 Söluþyrtæki skal tilkynna breytingar á grunngönum til dreifiveitu.
- 5.3 Söluþyrtæki skal tilkynna um lok orkuviðskipta til dreifiveitu.

6. Skyldur og ábyrgð dreifiveitna

- 6.1 Í samræmi við 7. gr reglugerðar um raforkuviðskipti og mælingar ber dreifiveitu þegar við skráningu að leiðbeina notendum skriflega um rétt þeirra til að velja sér raforkusala í þeim tilvikum þar sem um er að ræða nýja neysluveitu eða notendur sem ekki hafa síðastliðna 12 mánuði verið í raforkuviðskiptum fyrir eigin reikning.
- 6.2 Dreifiveita skal halda skrá yfir grunn- og mæligögn fyrir hvern mælistað á dreifiveitusvæði sínu.

Skilmálar:	B6
Útgáfa:	1.0
Dags.:	1. 11 2006

- 6.3 Dreifiveitu ber að miðla til sölufyrirtækja og jöfnunarábyrgðaraðila breytingum á grunngönum er varða þeirra notendur.
- 6.4 Dreifiveita ber ábyrgð á öflun mæligagna á dreifiveitusvæði sínu, söfnun, leiðréttingu og staðfestingu mæligagna og dreifingu þeirra til viðkomandi aðila.
- 6.5 Dreifiveitu ber að halda skrá yfir sölufyrirtæki og jöfnunarábyrgðaraðila sem starfa á þeirra dreifiveitusvæði.
- 6.6 Dreifiveitu ber að tilkynna Landsneti um jöfnunarábyrgðaraðila sem starfa á þeirra dreifiveitusvæði.

7. Skyldur og ábyrgð Landsnets

- 7.1 Landsnet heldur aðilaskrá raforkumarkaðar.
- 7.2 Landsnet gefur út reikniverkskóða fyrir tegund mælingar.
- 7.3 Landsnet gefur út tegundarkóða til notkunar í samskiptum milli aðila á raforkumarkaði með mæli- og uppgjörsgögn.
- 7.4 Landsnet heldur skrá yfir notkunarferilssvæði dreifiveitna.
- 7.5 Landsnet gefur út snið fyrir yfirlitsskrá grunngagna.
- 7.6 Landsnet skal hafa ofangreindar upplýsingar aðgengilegar fyrir aðila á raforkumarkaði.

8. Tenging mælistaðar

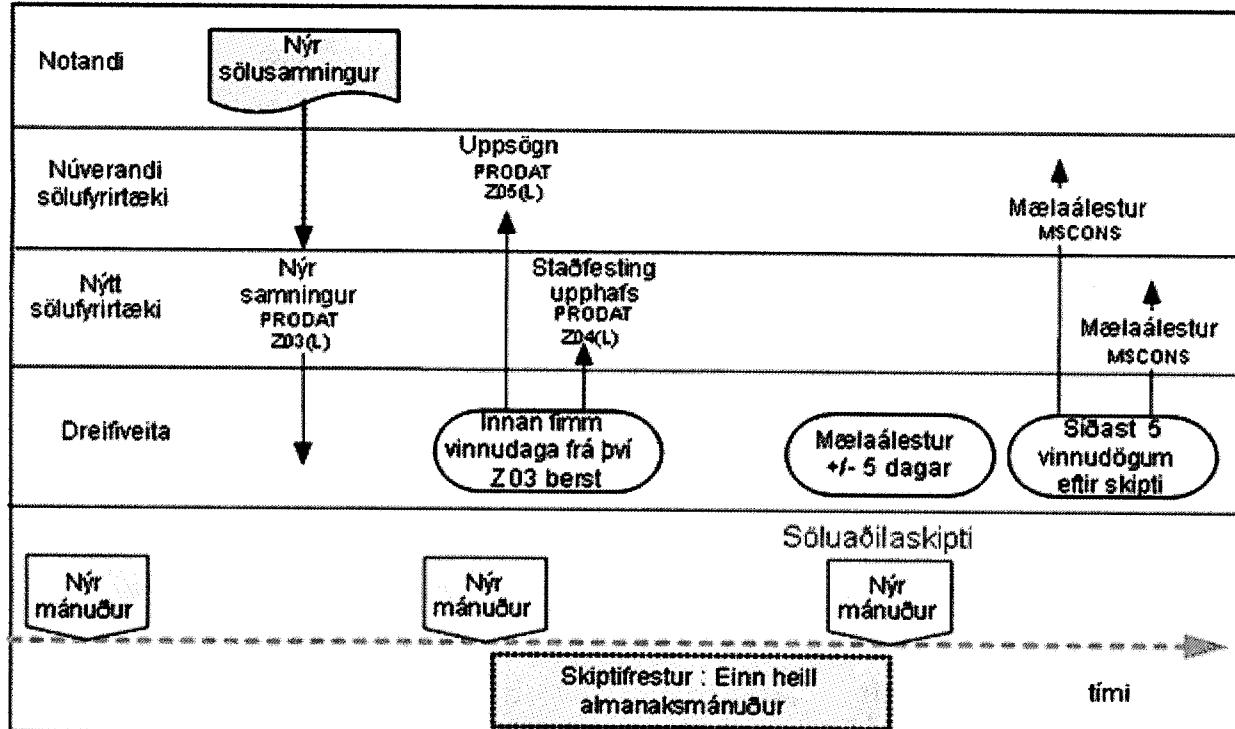
- 8.1 Þegar notandi eða aðili fyrir hans hönd sækir um tengingu mælistaðar til dreifiveitu skal tilgreina hvaða sölufyrirtæki mun annast raforkusölu til notandans. Sá sem skráir tengingu fyrir hönd dreifiveitu skal senda tengilið tilgreinds sölufyrirtækis í tölvupósti kennitölu mælistaðar og notanda ásamt staðsetningu mælistaðar þannig að sölufyrirtækið geti í tæka tíð sent tilkynningu í formi Z03LK skeytis um raforkusölusamning í mælistað.
- 8.2 Afhending á nýjan mælistað hefst með því að sölufyrirtæki sendir dreifiveitu upplýsingar um raforkusölusamning fyrir nýjan notanda í síðasta lagi einum virkum degi áður en afhending á að hefjast. Skeytið skal innihalda upplýsingar sem tilgreindar eru í PRODAT skeyti Z03LK sem lýst er í tilvísun með skilmálum þessum.
- 8.3 Hafi dreifiveitu ekki borist tilkynning um sölufyrirtæki fyrir umbeðinn tengidag hefur hún heimild til að úthluta notanda sölufyrirtæki í samræmi við ákvæði 11. gr. þessara skilmála.
- 8.4 Dreifiveitu ber að senda sölufyrirtæki staðfestingu innan fimm virkra daga frá upphafi raforkuahendingar. Staðfestingin skal vera í samræmi við PRODAT skeyti Z04LK.
- 8.5 Dreifiveita skal senda sölufyrirtæki upplýsingar um frumálestur mælis í formi MSCONS skeyta sem lýst er í tilvísun með skilmálum þessum.

9. Skipti um sölufyrirtæki

- 9.1 Skipti um sölufyrirtæki fara fram á miðnætti við upphaf fyrsta dags hvers mánaðar.
- 9.2 Við skipti á sölufyrirtæki skal hið nýja sölufyrirtæki senda tilkynningu um nýjan samning vegna skipta á sölufyrirtæki til dreifiveitu. Upplýsingarnar skulu vera í formi rétt útfyllts Z03L skeytis sem jafngildir uppsögn á raforkusölusamningi við fyrra sölufyrirtæki. Skeytið þarf að hafa borist dreifiveitu fyrir 1. dag mánaðar elgi skipti á sölufyrirtæki að taka gildi næst komandi mánaðamót. Z03L skeyti þarf að innihalda nafn notandans og kennitölu, auk kennitölu mælistaðar og kóða notkunarferilssvæðis.
- 9.3 Dreifiveitu ber að senda staðfestingu um móttöku með APERAK skeyti, innan 24 klukkustunda (miðað við virka daga) frá móttöku, með upplýsingum um hvort skeytið sé rétt útfyllt.
- 9.4 Þá ber dreifiveitu að senda skeyti til staðfestingar á skiptum á sölufyrirtæki til þess sölufyrirtækis sem tekur yfir viðskiptin. Staðfesting skal vera í formi Z04L skeytis og skal send í síðasta lagi 5 dögum eftir móttöku skeytis um nýjan samning vegna skipta á sölufyrirtæki.

- 9.5 Dreifiveitu ber jafnframt að senda Z05L skeyti um samningslok til fyrra sölufyrirtækis. Skeytið skal sent í síðasta lagi 5 dögum eftir móttöku Z03L skeytis um nýjan samning vegna skipta á sölufyrirtæki.
- 9.6 Dreifiveita skal útvega álestur af sölumæli og senda bæði eldra og nýju sölufyrirtæki með MSCONS skeyti innan 5 virkra daga frá skiptadegi þar sem tilefni álestrar er tilgreint.

Ferli fyrir samskipti og tímasetningar vegna söluaðilaskipta er sýnt á eftirfarandi mynd 1

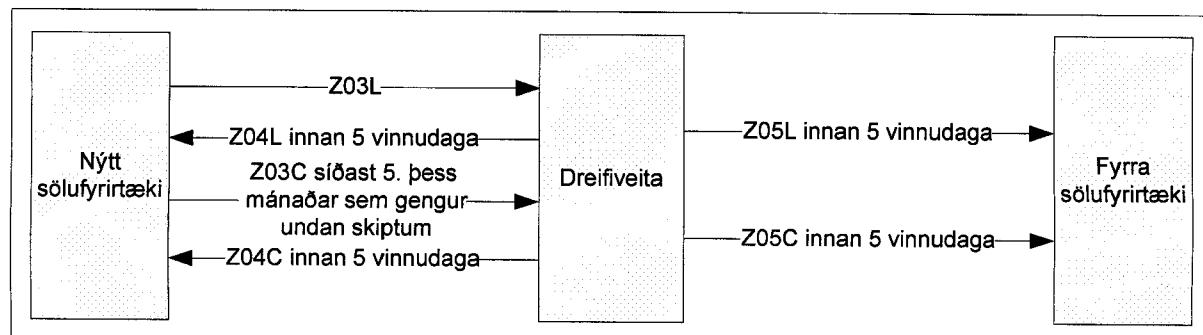


Mynd 1: Samskipti og tímasetningar vegna skipta á sölufyrirtæki.

Afturköllun á skiptum á sölufyrirtæki

- 0.1 Sölufyrirtæki getur afturkallað tilkynningu um samning í seinasta lagi 5. dag mánaðarins fyrir fyrirhuguð skipti. Sölufyrirtæki skal senda dreifiveitu Z03C skeyti um afturköllun á skiptum á sölufyrirtæki. Dreifiveitu ber að senda Z04C skeyti um staðfestingu á afturköllun til beggja sölufyrirtækja innan 5 virkra daga.

Samskiptum aðila við afturköllun á söluaðilaskiptum er lýst á eftirfarandi mynd 2

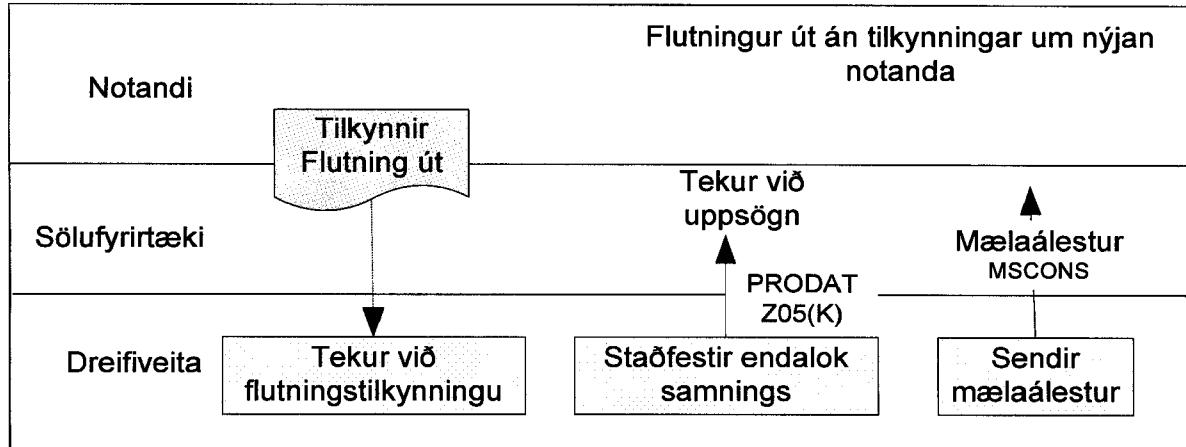


Mynd 2: Samskipti aðila við afturköllun á skiptum á sölufyrirtæki.

10. Notandaskipti - flutningur og rétthafabreyting

- 10.1 Fara skal með rétthafabreytingu á sama hátt og flutning þar sem sölufyrirtækið er hið sama fyrir og eftir rétthafabreytingu.

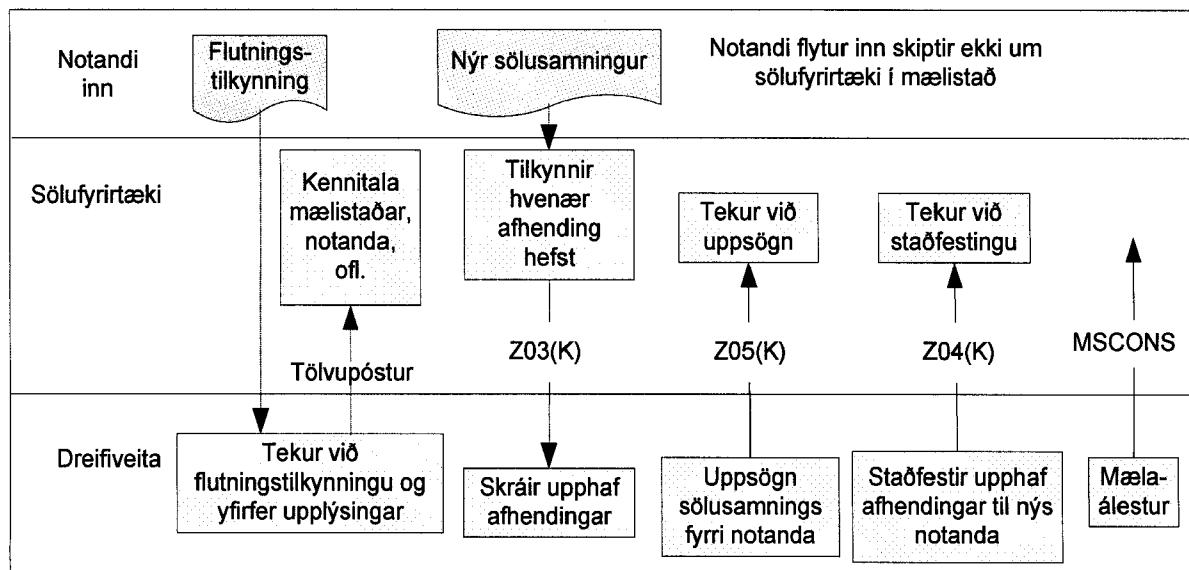
Á mynd 3 hér að neðan má sjá ferli fyrir flutning út þegar ekki er tilkynnt um nýjan notanda í mælistað.



Mynd 3: Notandaskipti

- 0.2 Við flutning út þar sem ekki er ljóst hver tekur við tengisamningi getur dreifiveita lokað fyrir afhendingu í mælistað eða skráð eiganda húsnæðis fyrir tengisamningi og úthlutað honum sölufyrirtæki skv. 11. gr.

Á mynd 4 hér að neðan má sjá ferli fyrir flutning inn þegar notandi skiptir við sama sölufyrirtæki og fyrir var í mælistað.

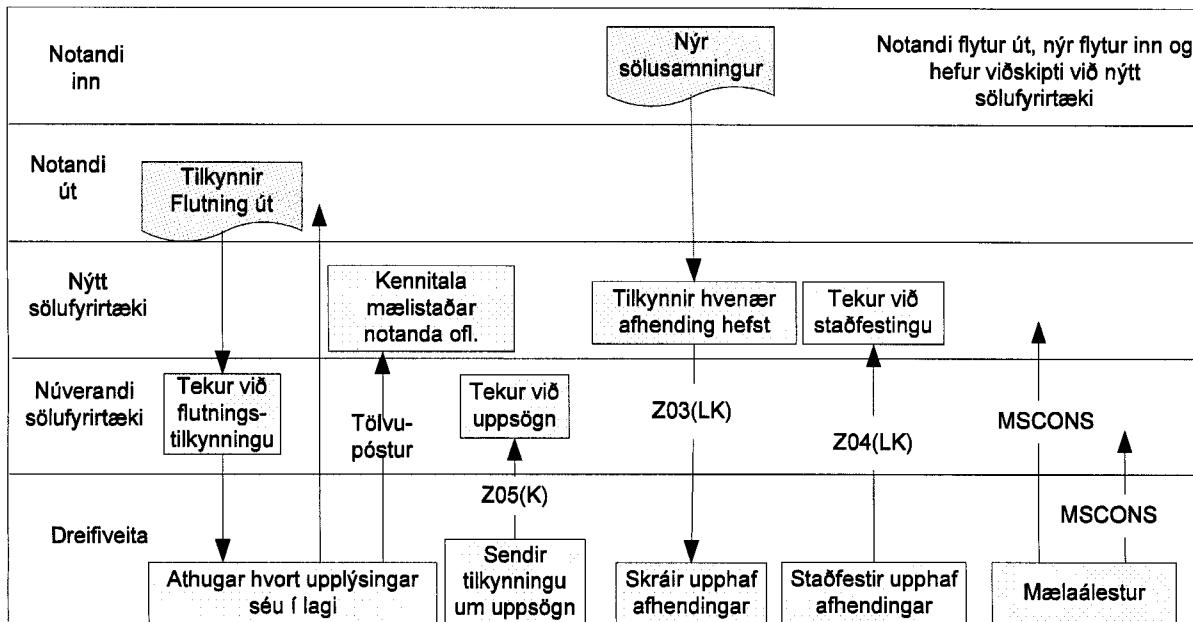


Mynd 4: Notandi flytur út – án tilkynningar um nýjan notanda

11. Úthlutað sölufyrirtæki

- 11.1 Berist dreifiveitu ekki tilkynning frá sölufyrirtæki um raforkusölusamning við notanda fyrir upphaf afhendingar er henni heimilt að úthluta viðkomandi notanda sölufyrirtæki skv. ákvæðum 7. gr. reglugerðar um raforkuviðskipti og mælingar.
- 11.2 Þegar dreifiveita úthlutar notanda sölufyrirtæki skal hún tilkynna því sölufyrirtæki það með Z04A skeyti innan a.m.k. fimm virkra daga frá upphafi afhendingar. Dreifiveita skal jafnframt upplýsa notanda um þá ráðstöfun, fresti og álag.
- 11.3 Þegar dreifiveita úthlutar notanda sölufyrirtæki skal eftir 4 vikur innheimt gjald af notanda sem nemur 50% á lagi á lægsta verð almennrar notkunar þess sölufyrirtækis sem notandi fær og upplýsa á reikningi um á lagið og ástæður þess.
- 11.4 Óski notandi eftir að kaupa rafmagn af öðrum söluaðila en þeim sem dreifiveita úthlutaði honum eftir að afhending hefst, skal það meðhöndlað á sama hátt og söluaðilaskipti.

Ferli fyrir flutning inn þegar notandi skiptir um sölufyrirtæki í mælistað er sýnt á mynd 5



Mynd 5: Samskipti aðila þegar dreifiveita úthlutar notanda sölufyrirtæki.

12. Álestur

- 12.1 Dreifiveitu ber að útvega álestur af mæli hjá notanda vegna:
 - a) Upphafs viðskipta.
 - b) Skipta á sölufyrirtæki.
 - c) Notandaskipta (flutning og réttthafaskipti).
 - d) Reglubundinna uppgjöra.
 - e) Mælaskipta.
 - f) Loka viðskipta (niðurtöku mælis).
- 12.2 Álestur vegna skipta á sölufyrirtæki og notandaskipta skal fara fram á skiptadegi eða innan fimm daga fyrir eða eftir skiptadag. Ef álestur næst ekki má dreifiveita áætla álestur í samráði við viðkomandi sölufyrirtæki.
- 12.3 Uppgjörsálestur skal fara fram á 12 mánaða fresti og vera óháður öðrum álestrum.

Skilmálar:	B6
Útgáfa:	1.0
Dags.:	1. 11 2006

- 12.4 Dreifiveitu er heimilt að taka við álestri frá notanda (sjálfsálestri), til árlegs uppgjörs, vegna skipta á sölufyrirtæki og vegna notandaskipta. Dreifiveita skal þá sannreyna álesturinn. Telji dreifiveita að vafi leiki á áreiðanleika sjálfsálesturs skal dreifiveita lesa af mæli. Dreifiveita skal lesa af mælum hjá almennum notendum að lágmarki fjórða hvert ár.
- 12.5 Hafi sölufyrirtæki athugasemdir við álestra skal það senda rökstutt erindi þess efnis til dreifiveitu sem skal svara athugasemdum og/eða senda nýjan álestur.
- 12.6 Dreifiveitur skulu senda gögn vegna reglubundinna uppgjöra eigi síðar en 30 dögum eftir að álestur átti sér stað, í formi MSCONS skeyta.
- 12.7 Í samskiptum með gögn um mælaálestra skal tilgreina kóða fyrir ástæðu álestara.

13. Stöðvun orkuafhendingar

- 13.1 Sölufyrirtæki skal senda tilkynningu til dreifiveitu um fyrirhuguð lok raforkuviðskipta og samrit til notanda, þegar ekki er um skipti á sölufyrirtæki að ræða. Skeyti um lok viðskipta skal senda a.m.k. tveimur vikum fyrir fyrirhugaða lokun.
- 13.2 Uppsögn sölufyrirtækis á raforkusölusamningi tekur gildi við mánaðarmót.
- 13.3 Dreifiveita skal staðfesta riftun á sölusamningi með skeyti.
- 13.4 Berist dreifiveitu ekki skeyti um nýjan sölusamning fyrir mælistæð frá sölufyrirtæki skal úthluta notandanum sölufyrirtæki sbr. 11. grein skilmála þessa.
- 13.5 Við lok afhendingar útvegar dreifiveita álestur af sölumæli og sendir sölufyrirtæki upplýsingar um mælaálestur með MSCONS skeyti.

14. Trúnaður

- 14.1 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.

15. Bótaskylda og óviðráðanleg öfl

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

16. Eftirlit og úrræði

- 16.1 Orkustofnun hefur eftirlit með því að fyrirtæki sem falla undir gildissvið raforkulaga nr. 65/2003 starfi samkvæmt lögnum og fullnægi þeim skilyrðum sem um starfsemina gilda samkvæmt lögum, reglugerðum og skilmálum þessum.
- 16.2 Komi upp ágreiningur um framkvæmd eða túlkun ákvæða þessara skilmála 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 dómkóða skv. 30 gr. VII. kafla raforkulaga.
- 16.3 Heyri úrlausn ágreinings ekki undir Orkustofnun má vísa málínu til úrlausnar héraðsdóms í umdæmi annars hvors eða eins aðila ágreiningsins.

Skilmálar:	B6
Útgáfa:	1.0
Dags.:	1. 11 2006

17. Tilvísanir

1. Aðilaskrá raforkumarkaðar.
2. Notkunarferilssvæði.
3. Stöðluð Ediel skeyti í samskiptum orkuþyrirtækja.
4. Upplýsingar í PRODAT Z03, Z04 og Z05 skeytum.
5. Kóðar fyrir ástæður álestra í MSCONS skeytum.
6. Tegundarkóðar.
7. Reikniverkskóðar og lotuskipting.
8. Yfirlitsskrá grunngagna

F.h. iðnaðarráðherra
17. október 2006

F.h. Orkustofnunar
17. október 2006

Tilvísun 1

Aðilaskrá raforkumarkaðar

Fyrirtæki		Hlutverk	Áb.- aðili	LNK	Notkunar- ferila svæði	Kennitala mælistáðar	Ediel- kenni	Netrang	Tengiliður	Tengiliðaupplýsingar	Netrang tengiliðar
Rarik	rk	Söluaðill	RKS	RKS	.....	.....	11001	zsala@rarik.is	Ólöf Nordal	olonor@rarik.is	
		Jöfnunarábyrgur	RKJ	RKJ	.....	.....	12001	zjofnun@rarik.is	Tryggvi Ásgrímsson	tryasg@rarik.is	
		Dreifiveita	RKD	RKD	101	10300001- 10500000	13001	zdreifing@rarik.is	Steingrímur Jónsson	stejon@rarik.is	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....	zalestrar@rarik.is	Jón Guðmundsson	jongud@rarik.is	
Hitaveita Suðurnesja	hs	Orkuvinnsla	RKO	RKO	.....	.....	14001				
		Söluaðill	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						
Orkuveita Reykjavíkur	or				313						
					314						
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....	alestur@hs.is	Guðrún Axelsdóttir	gudrun@hs.is	
		Orkuvinnsla	HSO	HSO	.....	.....	14002				
		Söluaðill	ORS	ORS	.....	.....	11003	Net-Sala@or.is	Þorsteinn Sigurjónsson	thorsteinn.sigurjonsso n@or.is	
Orkubú Vestfjarða	ov	Jöfnunarábyrgur	ORJ	ORJ	.....	.....	12003	Net-Jofnun@or.is	Þorsteinn Sigurjónsson	thorsteinn.sigurjonsso n@or.is	
		Dreifiveita	ORD	ORD	200	10600001- 10800000	13003	Net-Dreifing@or.is	þorvaldur finnbogason @or.is	þorvaldur.finnbogason @or.is	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....	xalestur@or.is	Vantar	Vantar	
		Orkuvinnsla	ORO	ORO	.....	.....	14003				
		Söluaðill	OVS	OVS	.....	.....	11004	bs@ov.is	Bjarni Sólbergsson	bs@ov.is / kh@ov.is	
Norðurorka	no	Jöfnunarábyrgur	OVJ	OVJ	.....	.....	12004	bs@ov.is	Bjarni Sólbergsson	bs@ov.is / kh@ov.is	
		Dreifiveita	OVD	OVD	400	10200001- 10250000	13004	bs@ov.is	Bjarni Sólbergsson	bs@ov.is / kh@ov.is	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....	bs@ov.is	Bjarni Sólbergsson	bs@ov.is	
		Orkuvinnsla	OVO	OVO	.....	.....	14004				
		Söluaðill	NOS	NOS	.....	.....	11005	vh@no.is	Vignir Hjaltason	vh@no.is	
Rafveita Revðarfjarðar	rr	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	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....
		Orkuvinnsla	NOO	NOO	.....	.....	14005				
		Söluaðill	RKS	RRS	.....	.....	11008	rori@fjardabyggd.is	Sigfús Guðlaugsson	rori@fjardabyggd.is	
Orkuveita Húsavíkur	oh	Jöfnunarábyrgur	LVJ	RRJ	.....	.....	12008	raforkupontun@v.is	Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
		Dreifiveita	RRD	RRD	801	10270001- 10290000	13008	rori@fjardabyggd.is	Sigfús Guðlaugsson	rori@fjardabyggd.is	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....
		Orkuvinnsla	RRO	RRO	.....	.....	14008				
Landsnet	ln	Söluaðill	OHS	OHS	.....	.....	11006	oh@oh.is	Höskuldur Skúli Hallgrímsson	skull@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	
		Álestrarbelögnir	.....	.....	.....	.....	.....	oh@oh.is	Höskuldur Skúli Hallgrímsson	skuli@oh.is	
		Orkuvinnsla	OHO	OHO	.....	.....	14006				
Landsvirkjun	lv	Kerfisistóri Landsnets	LNK	LNK	.....	.....	15009	landsnet@landsnet.i s	Guðmundur Ingi Ásmundsson	gudmunduri@landsnet .is	
		Jöfnunarábyrgur	LNJ	LNJ	.....	.....	12009	landsnet@landsnet.i s	Guðmundur I. Ásmundsson	gudmunduri@landsnet .is	
		Dreifing	LND	LND	900	10010001- 10005000	13009				
Netorka	ne	Söluaðill	LVS	LVS	.....	.....	11007	landsvirkjun@lv.is	Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
		Jöfnunarábyrgur	LVJ	LVJ	.....	.....	12007	.....	Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
		Orkuvinnsla	LVO	LVO	700	10000001- 10005000	14007	.....	Eggert Guðjónsson	eggert@lv.is	
Netorka		Umboðsaðill	NEO	NEO	.....	.....	20000	.....	Torfi Helgi Leifsson	torfi@netorka.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, 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**Stöðluð Ediel skeyti í samskiptum orkufyrirtækja**

Auðkenni skeytis	Tegund	Heiti	Sent milli aðila
Z03L	PRODAT	Nýr samningur vegna skipta á sölufyrirtæki	Nýtt sölufyrirtæki til dreifiveitu
Z03K	PRODAT	Flutningur – nýr notandi	Nýtt sölufyrirtæki til dreifiveitu
Z03LK	PRODAT	Flutningur – nýr notandi og nýtt sölufyrirtæki	Nýtt sölufyrirtæki tildreifiveitu
Z03C	PRODAT	Afturköllun á skiptum um sölufyrirtæki	Nýtt sölufyrirtæki til dreifiveitu
Z04L	PRODAT	Staðfesting á skiptum um sölufyrirtæki	Dreifiveita til nýs sölufyrirtækis
Z04K	PRODAT	Staðfesting á flutningi – nýr notandi	Dreifiveita til nýs sölufyrirtækis
Z04LK	PRODAT	Staðfesting á flutningi og skiptum um sölufyrirtæki	Dreifiveita til nýs sölufyrirtækis
Z04A	PRODAT	Nýr samningur til úthlutaðs sölufyrirtækis*)	Dreifiveita til úthlutaðs sölufyrirtækis*)
Z04C	PRODAT	Afturköllun á staðfestingu	Dreifiveita til nýs sölufyrirtækis
Z05L	PRODAT	Staðfesting á skiptum um sölufyrirtæki	Dreifiveita til fyrra sölufyrirtækis
Z05K	PRODAT	Staðfesting á flutningi – nýr notandi	Dreifiveita til fyrra sölufyrirtækis
Z05LK	PRODAT	Staðfesting á flutningi og skiptum um sölufyrirtæki	Dreifiveita til fyrra sölufyrirtækis
Z05C	PRODAT	Afturköllun á staðfestingu	Dreifiveita til fyrra sölufyrirtækis
Z10	PRODAT	Tilkynning um mælastípi	Dreifiveita til fyrra sölufyrirtækis
	MSCONS	Mælaálestur / mæliröð	
	DELFOR	Upplýsingar um hlutfallstölur notkunarferils	
	APERAK	Staðfesting um móttöku tilkynningar	
	CTRL	Staðfesting samskipta	

*) Skeytið Z04A er einnig notað sem staðfesting á að dreifiveita hafi frá ákveðnum degi hafið afhendingu á raforku til notanda sem þegar hefur samning við viðkomandi sölufyrirtæki í nýjum mælistað.

Tilvísun 4

Upplýsingar í PRODAT Z03, Z04 og Z05 skeytum

	Auðkenni skeytis*			
Nafn svæðis	Z03	Z04	Z05	Athugasemd
Fyrirsagnir				
Heiti skeytis	R	R	R	PRODAT aðgerð Z03, Z04,Z05
Kenni skeytis	R	R	R	Einkvæmt kenni fyrir skeytíð
Aðgerð skeytis	O	O	O	
Dagsetning skeytis	R	R	R	Dagsetning hvenær PRODAT skeyti er búið til
Tímasvæði	R	R	R	Tímasvæði er alltaf 1 á Íslandi.
Frjáls texti	O	O	O	Frjáls texti í fyrirsögn sem ekki ætti að nota nema í undantekningatilfellum
Upplýsingar um aðila				
Auðkenni sendanda	R	R	R	Ediel kenni þess sem sendir skeytíð
Tengiliður sendanda	O	O	O	
Stofnunarnúmer sendanda	O	-	-	
Auðkenni umboðsaðila sendanda	D	D	D	Ef móttakandi notar umboðsmann
Tengiliður umboðsaðila sendanda	O	O	O	
Auðkenni móttakandi	R	R	R	Ediel kenni þess sem móttakur skeyti
Tengiliður móttakanda	O	O	O	Tengiliður móttakanda ásamt símanúmeri og tölvupóstfangi
Auðkenni umboðsaðila móttakanda	D	D	D	Ef móttakandi notar umboðsaðili á gefa upp Ediel kenni umboðsaðila
Tengiliður umboðsaðila móttakanda	O	O	O	Nafn tengiliðs ásamt símanúmeri og tölvupóstfangi
Innhald skeytis				
Kennitala mælistaðar	R	R	R	Kennitala mælistaðar það sem eigandi veitu hefur gefið veitunni
Númer teljaraverks	-	D	-	Raðnúmer fyrir hvert teljarverk fyrir mælistað. Skilt er að gefa þetta upp fyrir mælistaði mæla með fleiri en eitt teljarverk.

* R = Nauðsynlegar upplýsingar; D = Stundum nauðsynlegar upplýsingar; O = Valfrjálsar upplýsingar

Tilvísun 5

Kóðar fyrir ástæður álestra í MSCONS skeytum

Öll skýrslugjöf um tímaraðir og mælaálestra eru send með MSCONS skeytum.

Í meðfylgjandi töflu er kóði sem notaður er í MSCONS skeytum til að lýsa ástæðum mælaálestra.

Kóði	Nafn/Notkun
1	<i>Lotubundinn.</i> Algengasti kóðinn sem er notaður við venjulega reglubundna álestra.
2	<i>Skipti á sölufrirtæki.</i> Notaður við skipti á sölufrirtæki, flutninga og lok afhendingar. <ul style="list-style-type: none"> Þegar nýja sölufrirtækið fær skeyti með þessum kóða þá veit það að nú kemur fyrsta MSCONS-skeytið fyrir mælistæðinn. Ef fyrra sölufrirtæki hefur fengið PRODAT Z05 skeyti varðandi skipti á sölufrirtæki og fær þetta MSCONS-skeyti þá inniheldur það síðustu mælastöðuna fyrir mælistæðinn. Ef einungis er um flutning að ræða sýnir skeytið mælistöðuna við notendaskiptin.
3	<i>Eftirlitsálestur.</i> Notaður þegar dreifiveita eða notandi hefur framkvæmt álestur utan lotubundinna álestra. Til dæmis ef dreifiveita framkvæmir eftirlitsálestur. Kóði 3 er einnig notaður ef notandi eða sölufrirtæki framkvæma sérstakan álestur. Kóðann má einnig nota þegar mælistöður eru gefnar upp eða breytt er uppsetningum svo sem eftir breytingar á dreifisvæðum.
4	<i>Mælaskipti (síðasti álestur gamla mælisins).</i> Notaður við mælaskipti og við mæla sem eru endurnýjaðir en ekki skipt út.
5	<i>Mælaskipti (fyrsti álestur nýs mælis).</i> Notað við mælaskipti og við mæla sem eru endurnýjaðir en ekki skipt út.
6	<i>Leiðréttинг mælaálesturs.</i> Kóði fyrir leiðréttningar bæði notaður við leiðréttningar á álesnum og reiknuðum mælastöðum ásamt leiðréttingum á tímasetningum mælastöðu.
7	<i>Skipti um jöfnunarábyrgðaraðila.</i> Notaður við skipti um jöfnunarábyrgðaraðila.
8	<i>Uppfærsla á grunngönum,</i> mælistæð, þörf á mælaálestri. Notaður við álestur til að fylgja eftir breyttum grunngönum, þar sem breyttar upplýsingar framkalla álestur.

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 tegundakóðar 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 tegundarkóðalistu 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 - útgáfa 1.0

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. 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	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

Yfirlitsskrá grunngagna

Bakgrunnur

Forsenda þess að fyrirtæki geti miðlað upplýsingum sín á milli með Ediel skeytum er að dreifiveitur og sölufyrirtæki hafi sömu upplýsingar um mælistaði og notendur. Við afstemmingu gagnagrunnskerfa er notuð yfirlitsskrá grunnganga. Yfirlitsskráin er notuð til útreiknings hlutfallstalna, tilkynninga um skipti á sölufyrirtæki og flutninga.

Yfirlitsskrá grunngagna er einnig notuð til að senda umfangsmiklar breytingar á grunnupplýsingum svo sem þegar eitt sölufyrirtæki eða jöfnunarábyrgur tekur yfir alla notendur annars sölufyrirtækis við samruna eða sölu fyrirtækja á raforkumarkaði.

Við afstemmingar, hjá til að mynda sölufyrirtæki, skal gera frávikalista og skal sérhvert frávik greint sérstaklega áður en gagnagrunnskerfi eru uppfærð en þeir ekki notaðir til sjálfvirkrar uppfærslu gagnagrunna.

Skrána má lesa inn í og búa til í gagnagrunnskerfi eða með hjálp töflureikna eins og Excel.

Notkunarleiðbeiningar

Skráin er notuð bæði af dreifiveitu og sölufyrirtæki á eftirfarandi hátt:

Dreifiveita notar yfirlitsskrá grunngagna:

- til miðlunar á upplýsingum um mælistaði
- til miðlunar upplýsinga um breytt auðkenni mælistaða
- til miðlunar upplýsinga um mælistaði sem flytja á til nýrrar eða annarrar dreifiveitu

Sölufyrirtæki notar yfirlitsskrá grunngagna:

- til miðlunar upplýsinga um mælistaði sem flytja skal til nýs sölufyrirtækis svo sem við sameiningu sölufyrirtækja. Þó einungis eftir sameiginlega ákvörðun aðilla
- í tengslum við miðlun á núverandi jöfnunarábyrgð eða vegna breytinga á jöfnunarábyrgð fyrir ákveðna mælistaði

Hver skrá inniheldur "höfuð" en þar á eftir fylgir ein eða fleiri upplýsingaröð, þ.e. ein röð fyrir hvern mælistað. Semikomma skal vera milli allra upplýsinga og tvöföld semikomma (;;) þar sem upplýsingum er sleppt.

Skráin á að innihalda alla viðeigandi mælistaði fyrir uppgefna tímasetningu.

Sé tímasetning yfirlitsskráinnar sett á fyrsta dag mánaðar, til dæmis 20060601, og sendur er listi yfir mælistaði (ekki breytingar auðkenna), getur sá sem mótteker skrána reiknað með að skráin innihaldi alla mælistaði sem sölufyrirtækið hafði þennan ákveðna mánuð til dæmis mælistaði sem tilheyrðu sölufyrirtæki ákveðinn hluta júní mánaðar svo fremi að annað hafi ekki verið ákveðið á milli aðila. Aðilar geta einnig orðið sammála um annað snið fyrir upplýsingasvið fyrir þessa notkun á skránni til dæmis „júní 2006”.

Fyrir breytingar á auðkennum á að nota uppgefið snið dagsetningar ÁÁÁÁMMDD. Þegar dreifiveita sendir skrá með mælistöðum þá er það yfirlieitt vegna beiðni frá sölufyrirtæki. Með því móti veit sölufyrirtæki hvert innihald dagsetningarsvæðisins er.

Nafn yfirlitsskrár grunngagna á að vera á eftirfarandi formi:

MSnnnnnlllllÁÁÁÁMMDD.ysg.

Þar sem „nnnn” í skráarheiti er Ediel auðkenni sendandans og „llll” er Ediel auðkenni móttakandans. Dagsetningin á sniðinu ÁÁÁÁMMDD (til dæmis 20060601) lýsir þeim degi er skráin er búin til.

Skráarsnið fyrir yfirlitsskrá grunngagna

Haus		
Tegund skráar	"SA" - skipti um auðkenni, notað þegar skipt er um kennitölu mælistaðar, mælisnúmer, afstemmingu skuldbindinga söluaðila, breytingar á jöfnunarábyrgð eða hjá dreifiveitu "ML" - listi yfir mælistaði	Skal alltaf skrá
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni dreifiveitu	Skal alltaf skrá
Nafn	Nafn dreifiveitu	Skal alltaf skrá
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni söluaðila	Skal alltaf skrá
Nafn	Nafn söluaðila	Skal alltaf skrá
Dagsetning	Dags fyrir skipti um auðkenni eða dagsetning hvenær mælistaðalisti er gildur. ÁÁÁÁMMDD	Skal alltaf skrá
Útgáfa	Útgáfa sniðs fyrir yfirlitsskrá grunngagna	Skal alltaf skrá

Upplýsingalínur			
Notkunarferilssvæði	Núverandi notkunarferilssvæði		Skal alltaf að skrá
Auðkenni mælistaðar	Núvernandi auðkenni mælistaðar		Skal alltaf að skrá
Kóðalisti	Listi yfir hvaða kóðakerfi auðkenni mælistaðar "1" Kennitöluröð dreifiveitu og Landsnets		Skal alltaf að skrá
Notkunarferilssvæði	Nýtt notkunarferilssvæði	Gefið upp ef skipt er um auðkenni annars sleppt;; í skránni	Bara sent af dreifiveitu
Auðkenni mælistaðar	Nýtt auðkenni mælistaðar	Gefið upp ef skipt er um auðkenni annars sleppt;; í skránni	Bara sent af dreifiveitu
Kóðalisti	Listi yfir hvaða kóðakerfi nýtt auðkenni mælistaðar "1" Kennitöluröð dreifiveitu og Landsnets	Gefið upp fyrir nýtt auðkenni	Bara sent af dreifiveitu
Mælanúmer		Annað hvort er gefið upp mælisnúmer eða raðnúmer	Mælisnúmer og/eða raðnúmer er alltaf gefið upp frá dreifiveitu
Raðnúmer	Raðnúmer sem notað er við miðun mæligagna með MSCONS	Sjá mælanúmer	Sjá mælanúmer
Uppgjörsaðferð	Gefin upp með kóða N=Notkunarferill, T=Tímaráðauppgjör	Alltaf gefið upp þegar DV sendir	
Nafn	Nafn notandans	Alltaf gefið upp	
Heimilisfang	Heimilisfang mælistaðar	Gefið upp ef þekkt	
Póstnúmer	Póstnúmer mælistaðar	Gefið upp ef þekkt	
Kennitala	Kennitala notanda	Alltaf gefið upp	
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni núverandi jöfnunarábyrgs	Alltaf gefið upp	
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni nýs jöfnunarábyrgs	Gefið upp ef verið er að skipta	Bara sent af söluaðila
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni núverandi söluaðila	Gefið upp ef verið er að skipta	Bara sent af söluaðila
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni nýs söluaðili við breytingar á söluaðila	Gefið upp ef verið er að skipta	Bara sent af söluaðila
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni núverandi dreifiveitu	Gefið upp ef verið er að skipta	Bara sent af dreifiveitu
Ediel auðkenni	Ediel auðkenni nýrrar dreifiveitu	Gefið upp ef verið er að skipta	Bara sent af dreifiveitu
Ársnotkun	Gefur upp útreiknaða ársnotkun	Alltaf gefið upp	Bara sent af dreifiveitu
Álestrartíðni	Kóði fyrir tíðni álestrar eða söfnunar: D - dagur, V - vika, M - mánuður, F - ársfjórðungur, Á - ár	Alltaf gefið upp	Bara sent af dreifiveitu