

## **ANDMELADU**

---

Andmelao liitumise ja kasutamise tehniline juhend

Version 10.3

---

05.2022

## VERSIOONI AJALUGU

Kuupäev	Versioon	Autor	Kirjeldus
<b>2016</b>	1.0	Elering	Dokument loodud – Lähteülesanne
<b>2016</b>	2.0	Elering	Dokument muudetud – täiendused
<b>08.2016</b>	3.0	Elering	Dokument avaldatud – uuendatud
<b>17.2016</b>	4.0	Elering	Dokument avaldatud – uuendatud
<b>11.2016</b>	5.0	Elering	Dokument avaldatud – uuendatud
<b>12.2016</b>	6.0	Elering	Dokument avaldatud – uuendatud
<b>02.2017</b>	7.0	Elering	Dokument avaldatud – täiendatud punkti 2,6,8
<b>08.2017</b>	8.0	Elering	Dokument avaldatud – seadusandluse muudatuste kajastus
<b>05.2018</b>	9.0	Elering	Dokument avaldatud – füüsiliste isikute mõõtepunktide ja mõõteandmete pärimise ja andmete edastuse muudatus
<b>09.2019</b>	10.0	Elering	Ühisarve ja kliendi pöördumiste vahendus, uued raportid (kohtloetavad mõõtepunktid ja prognoosandmed)
<b>11.2019</b>	10.1	Elering	Uuendatud
<b>03.2020</b>	10.2	Elering	Lepingumuudatuste vahendus
<b>05.2022</b>	10.3	Elering	Klienditüübi lisavalikud

## SISUKORD

Viited .....	3
1 Andmeladu gaasituru kontekstis .....	4
2 Andmelao kasutamise leping .....	4
3 Gaasituru Andmelao põhifunktsionaalsus .....	5
4 Infovahetuse üldpõhimõtted.....	8
5 EIC koodid.....	9
6 Mõõtepunktide edastamine Andmelattu.....	11
7 Mõõteandmete edastamine andmelattu.....	16
8 Avatud tarne lepingute edastamine andmelattu .....	21
9 Portfellilepingud ja bilansivastutuse korraldamine.....	28
10 Bilansiportfelli bilansiselgituse punktide haldus Andmelaos .....	30
11 Mõõteandmete päringud .....	32
12 Andmelao raportid .....	34
13 Turuosalise volitus ja ligipääs Andmelattu .....	42
14 Ühisarve.....	43
15 Kliendi pöördumiste vahendus.....	48
16 Operaatorite endapoolne kasutajate haldus .....	50

## VIITED

LIVE-keskkond: <http://gaasiandmeladu.elering.ee>

Testkeskkond: <http://gandmeladu-test.elering.ee>

Sõnumite näidised: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/documentation.html>

## 1 ANDMELADU GAASITURU KONTEKSTIS

Andmeladu on digitaalne keskkond, mille kaudu toimub gaasiturul andmevahetus avatud tarnija vahetamiseks, mõõteandmete edastamiseks turuosaliste vahel, nende säilitamiseks ning turuosalisele seadusega pandud kohustuste täitmiseks ja talle antud õiguste tagamiseks.

Andmelao eesmärk on turuosaliste võrdse kohtlemise printsiipe arvestav efektiivse andmevahetuse protsessi tagamine avatud gaasiturul. Andmeladu tagab selleks õigusi omavatele turuosalistele võrdsetel alustel juurdepääsu gaasikoguste mõõteandmetele ja võimaldab kiiret tarnija vahetuse protsessi.

Andmelao arenduse eest vastutab Elering, kelle ülesandeks on ka kogu süsteemi edaspidine hooldus. Võrguettevõtjad vastutavad sisestatud andmete mahu ja nende kvaliteedi, mõõteandmete täpsuse, bilansiperioodide põhise jaotuse ja sisestatud kliendiinfo korrektsuse eest. Avatud tarnijad vastutavad sisestatud gaasimüügi lepingute info õigsuse eest.

Andmelaos on defineeritud Eesti gaasiturul tegutsevad turuosalised. Kõik turuosalised ja mõõtepunktid identifitseeritakse üheselt Andmelao poolt väljastatud unikaalse koodiga (EIC kood).

Andmelao kasutamiseks on kokku lepitud ühtsed andmeformaadid.

Turuosalised saavad süsteemihalduri veebiportaali kaudu oma mõõteandmetele ligipääsu ja võimaluse andmete allalaadimiseks. Samuti on veebiportaalis turuosalisele nähtav kogu teda puudutav info: lepingute tähtajad, avatud tarnijad, tunni- või päevapõhised mõõteandmed, turuosalise EIC kood ja turuosalise seotud mõõtepunktide EIC koodid.

## 2 ANDMELAO KASUTAMISE LEPING

**Andmelattu andmete sisestajaid nimetatakse operaatoriteks, kelle ülesanded ja vastutused jagunevad järgmiselt:**

**Võrguettevõtja** on ettevõtja, kes osutab võrguteenust võrgu kaudu ning kes vastutab oma võrgupiirkonna mõõteandmete kogumise ja edastamise eest Andmelattu. Iga võrguettevõtja on turuosaline oma portfelliga (võrgukaod ja gaasi müük).

**Avatud tarnija** on gaasi müüja või ostja, kes osutab kliendile avatud tarnet ehk müüb/ostab kas puudujääva/ülejäava gaasi koguse või müüb/ostab kogu mõõdetud gaasi koguse sõltuvalt poolte vahelisest kokkuleppes turuosalisega. Avatud tarnija sisestab Andmelattu avatud tarne lepingu andmed turuosalisega.

**Bilansihaldur** on hierarhiliselt kõrgemal olev avatud tarnija, kellel on bilansileping süsteemihalduriga.

Andmelao kasutamiseks tuleb võrguettevõtjatel ja avatud tarnijatel sõlmida süsteemihalduriga Andmelao kasutamise leping, millega määratakse poolte vahelised õigused ja kohustused andmete sisestamiseks ja pärimiseks vastavalt seadusandlusele.

Avatud tarnijad vastutavad Andmelao kasutamise lepingu sõlmimisega, et mõõteandmete pärimisel olukorras, kus Avatud tarnijale ei ole Andmelao kaudu õigust mõõteandmetele, omab avatud tarnija vastavalt isikuandmete kaitse seaduses sätestatule tarbija poolt talle antud vastavat nõusolekut kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis.

Süsteemihaldur ei kontrolli võrguettevõtja poolt edastatud mõõteandmeid sisus ja ajakavas. Iga võrguettevõtja vastutab oma võrgupiirkonna kohta esitatud mõõteandmete eest ise seadusandluses toodud korras siinjuures täites avatud tarnijatele bilansiselgituseks vajalikke andmete edastuse kohustust (MGS § 22).

**Süsteemihaldur tagab operaatoritele Andmelao kasutamise järgmiselt:**

- a) tagab elektroonilisel teel edastatavate andmete turvalisuse;
- b) teavitab Operaatorit võimalikest hooldus- ja arendustöödest, mis mõjutavad Andmelao kasutamist e-posti teel või Andmelao vahendusel hiljemalt 5 (viis) tööpäeva enne tööde teostamist;
- c) teavitab Operaatorit e-posti teel või Andmelao vahendusel planeeritavatest hooldustöödest ja seisakutest vähemalt 3 (kolm) tööpäeva ette;
- d) korraldama Andmelao tõrgeteta tööks vajalikku hooldust ja arendust lähtudes põhimõttest, et hooldustöid ei planeerita ajavahemikus 8.00-12.00;
- e) informeerima Operaatorit tõrgetest Andmelao töös esimesel võimalusel, sh teavitades tööpäeva perioodil tekkinud tõrgetest operaatoreid 15 minuti jooksul; taastama Andmelao kasutamine esimesel võimalusel (reeglina 4 tunni jooksul).

Kõik ülaltoodud elektroonsed teavitused edastatakse operaatori poolt lepinguga määratud „Haldurile“ (käesoleva dokumendi peatükk 14). Halduril on õigus ülaltoodud teadete edastamine delegeerida mõnele teisele e-posti aadressile teavitades sellest elektroonselt süsteemihalduri Andmelao administraatorit.

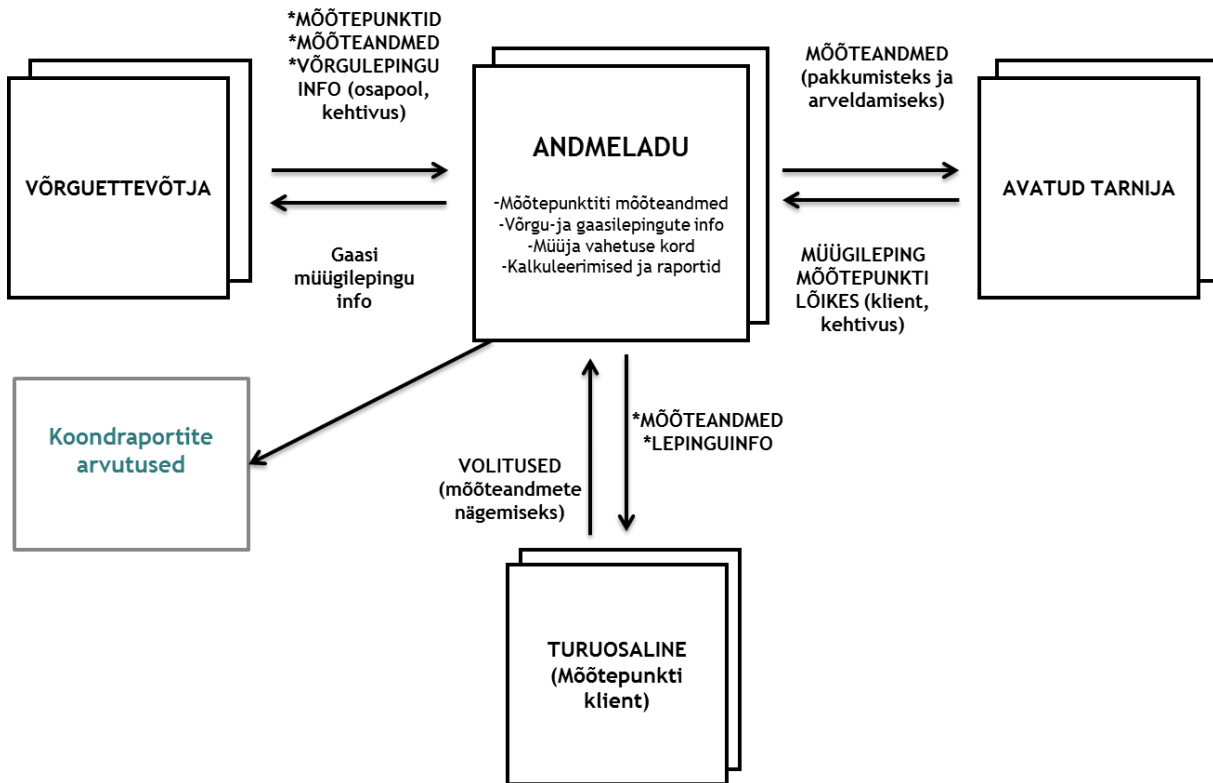
Lisaks vastutavad muuhulgas kõik operaatorid, et aktsepteerivad ja täidavad Andmelao turvalisuse nõudeid ning järgivad andmete edastamisel, töötlemisel ja kasutamisel seadustes ja seaduse alusel vastuvõetud õigusaktides sätestatud nõudeid.

### **3 GAASITURU ANDMELAO PÕHIFUNKTSIONAALSUS**

Andmeladu kui süsteem katab kolm põhiprotsessi gaasiturul ja need on järgmised:

1. tarnijavahetuse ja seda kirjeldav sõnumite vahetamise protsess
2. mõõtepunkti andmete ja mõõteandmete esitamise protsess
3. kodeerimise protsess

Lisaks sisaldab Andmeladu bilansiselgituseks vajalike mõõteandmete kalkuleerimise funktsionaalsuse.



Joonis 1: Andmelao põhiprotsessid

Andmelao kasutajate tegevused on alljärgnevad.

1) **Võrguettevõtja edastab:**

- turuosalise andmed EIC koodi saamiseks;
- turuosalise EIC koodi seose uute andmetega;
- mõõtepunkti metaandmed (uue lisandumisel või olemasoleva andmete muutumisel); Sealhulgas: mõõtepunkti EIC kood, mõõtepunkti tüüp, aadress, võrgulepingu sõlminud turuosalise EIC kood, kliendi tüüp, võrgulepingu algus- ja lõppkuupäev;
- võrguühenduse katkemise ja taastamise;
- mõõtepunkti kohta mõõteandmed (kWh ja m<sup>3</sup>).

2) **Avatud tarnija edastab:**

- Mõõtepunktide alusel avatud tarne lepingute info, sh lepingu alguse ja lõpu aeg;
- tarnelepingu lõppemise/katkemise kuupäeva;
- päringu turuosalise EIC koodi järgi tema mõõtepunktide leidmiseks;
- päringu turuosalise EIC koodi leidmiseks;
- kinnituse turuosalise volitusest 12 kuu mõõteandmete saamiseks;
- päringu turuosalise 12 kuu mõõteandmete saamiseks.

3) **Andmeladu:**

- edastab võrguettevõtjale tema soovil registreeritud turuosalise EIC kood;
- edastab võrguettevõtjalt saabunud mõõteandmed edasi vastaval ajahetkel antud mõõtepunkti avatud tarnijale ja teistele selleks õigust omavatele turuosalistele;

- saadab avatud tarnijale turuosalise 12 kuu mõõteandmed volituse olemasolul või eitava vastuse volituse puudumisel;
- saadab avatud tarnijale kinnituse lepingu sõlmimise registreerimisest või selle ebaõnnestumisest tingimuste mittedobimise korral;
- saadab võrguettevõtjale info avatud tarne lepingu lisandumisest või muutmisest mõõtepunktis;
- saadab avatud tarnija bilansihaldurile info avatud tarne lepingu lisandumisest või muutmisest mõõtepunktis;
- kodeerib kõik turuosalised;
- saadab avatud tarnijale turuosalise EIC koodi, mõõtepunkti EIC koodi ja isiku kontaktandmed, kes on andnud volituse oma mõõtepunkti 12 kuu mõõteandmete alusel pakkumiste tegemiseks.

**4) Turuosaline saab veebiliidese kaudu:**

- hallata volitusi avatud tarnijatele pakkumise saamiseks ehk enda 12 viimase kuu mõõteandmete pärimiseks Andmelaost;
- hallata oma kontaktandmeid volituse alusel tehtud pakkumise saamiseks avatud tarnijale;
- vaadata enda mõõtepunktide mõõteandmeid;
- vaadata Andmelaos olevat infot oma avatud tarne ja võrgulepingute kohta;
- esindada juriidilist isikut, kelle esindusõigust kontrollitakse äriregistris ettevõtte poolt esitatud juhatuse liikmete nimekirja alusel.

**5) Süsteemi- ja bilansihaldur saavad Andmelaost:**

- defineeritud bilansihalduri bilansiselgituse avatud tarne piirkonna;
- bilansihalduri bilansipiirkonnas olevate bilansiselgituseks vajalike mõõtepunktide mõõteandmed;
- koondraportid: müüjate lõikes, võrguettevõtjate lõikes ja bilansiportfellide lõikes.

**6) Süsteemihaldur sisestab Andmelattu:**

- võrguettevõtjate ja avatud tarnijate nimekirja koos tegevusõigusega
- avatud tarnija tegevuse lõpetamisel avatud tarne lepingu katkemised.

**7) Andmeladu arvutab bilansiselgituseks vajalikud koondraportid:**

- Võrguettevõtja võrgust edastatud gaasi kogused koondmõõteandmetena avatud tarnijate lõikes;
- Avatud tarnijate portfellis koondmõõteandmed võrguettevõtjate lõikes;
- Bilansihalduri portfellis olevate avatud tarnijate bilansiselgituse mõõtepunktide koondandmed, mis arvatakse bilansihalduri bilansiselgituse piirkonda (nn IN piirimõõtepunktid);
- Võrguettevõtja bilansihalduri bilansiselgituse portfelist maha arvatud kogus, mis arvatakse mõõtepunktidest, kus kliendi mõõtepunkt ja võrguettevõtja mõõtepunkt on erinevate bilansihaldurite portfellides (nn OUT piirimõõtepunktid);
- Võrguettevõtja portfelli arvutuseks arvutab Andmeladu võrguettevõtja võrku sisenenud gaasikogused ja võrguettevõtja võrgust väljunud gaasikogused kehtivate võrgulepingute ning teiste avatud tarnijate gaasilepingute alusel, vahe võrdub võrguettevõtja portfelli kogus.

## 4 INFOVAHETUSE ÜLDPÕHIMÕTTED

Automaatne infovahetus (masinliidistus) toimub Andmelao ja operaatorite infosüsteemi vahel HTTP protokolliga POST funktsiooni abil. Järgnevalt on kirjeldatud kasutatavate sõnumite formaat.

Infovahetuseks süsteemide vahel kasutatakse xml – formaadis esitatud sõnumeid.

Järgnevalt on kirjeldatud kasutatavate sõnumite formaat.

- Kõik kirjeldatud xml elemendid on kohustuslikud ehk nad peavad olema alati lisatud, kui ei ole märgitud teisiti. Elemendi puudumisel muutub dokument töötlematuks ja seda ei aktsepteerita vastuvõtval poolel.
- „Valikuline“ xml elemendi formaadi kirjelduses näitab, et element võib ka puududa.
- XML edastamiseks kasutatakse vaikesel UTF-8 kodeeringut.

### Aja esitamise reeglid:

1. Kõik ajad esitatakse vastavalt ISO-8601 formaadile<sup>1</sup>;
2. Tundi 24:00 ei kasutata;
3. Mõõteandmete esitamisel tuleb kindlasti kasutada UTC (*Universal Time Constant*) ehk GMT (*Greenwich Mean Time*) aega.
4. Üldjuhul edastatakse mõõteandmed (bilansiperioodi) päeva arvestuses; kuid andmed võib esitada ka tunni täpsusega, siinjuures kindlasti tuleb ära näidata ajatsoon vastavalt standardile. Bilansiperioodi lõikes tuleb andmed esitada bilansiperioodi esimeses tunnis.
5. Andmeladu arvutab ja kuvab mõõteandmed tundide või päeva andmetena (bilansiperioodi vastavalt seadusandlusele).
6. Lepingu alguse aeg: esitatakse päeva täpsusega
7. Lepingu lõpu aeg: esitatakse päeva täpsusega.

### Aadressi esitamise reeglid:

1. Aadressi esitamiseks on kasutada järgmised väljad:
  - maakond
  - omavalitsus (linn, vald)
  - asustusüksus (küla, alevik, alev, vallasisene linn) või linnaosa
  - lähiaadress (väikekoht, maaüksuse nimi, tänav, aadressinumber, korteri või muu hooneosa number)
  - postiindeks
2. Andmed esitatakse teksti kujul.

### Mõõteandmete esitamise reeglid:

1. Mõõteandmete periood esitatakse alati UTC ajas;
2. Mõõteandmed esitatakse alati kWh-des täpsusega kuni 3 kohta peale koma ja m<sup>3</sup>-s täpsusega 3 kuni 3 kohta peale koma;
3. Mõõteandmed esitatakse alati kahesuunaliselt: InQty ja OutQty, nii kWh kui ka m<sup>3</sup> aegseeria kohta;
4. Mõõteandmete suund esitatakse alati mõõtva võrguettevõtja poolt vaadatuna: InQty – võrku sisenev gaas (tootmine); OutQty – võrgust väljuv gaas (tarbimine).

---

<sup>1</sup> Täpsemalt: [http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)



## 5 EIC KOODID

EIC kood (*European Identification Code*) on unifitseeritud kodeerimissüsteemi alusel turuosalisele või mõõtepunktile määratud unikaalne identifikaator, mis on vajalik gaasiturul tegutsevate turuosaliste kohta käiva infovahetuse automatiseerimiseks.

- Mõõtepunkti EIC kood on mõõtepunkti üheselt identifitseeriv unikaalne märgikombinatsioon. Süsteemihaldur eraldab jaotusvõrguettevõtjale kasutamiseks koodivahemiku.
- Turuosalise EIC kood on turuosalist üheselt identifitseeriv unikaalne märgikombinatsioon, mille määrab süsteemihaldur. Füüsilise isiku puhul on EIC koodi määramisel aluseks isikukood, juriidilise isiku puhul äriregistri kood. Need juriidilised isikud, kellel Äriregistris kood puudub, esitavad EIC koodi taotluse Eleringi energiaturgude osakonnale e-maili teel (eic.office@elering.ee). Füüsiliste isikute puhul sisestatakse isikukoodi puudumisel isiku poolt esitatud dokumendi number, välismaalaste puhul riigi kood ja isikukood või selle puudumisel esitatud dokumendi number.

EIC koodide register asub Andmelaos. EIC kood omistatakse igale turuosalisele ja mõõtepunktile Andmelao poolt või erandjuhul Eleringi poolt vastavalt esitatud taotlusele.

Iga turul osalev isik peab omama EIC koodi, millega seostatakse kõik tema turutegevused.

### EIC koodi päring ja vastus (RequestCustomerEIC)

Andmelaost küsitakse kliendi EIC kood. Kui tegemist on uue kliendiga, kellele veel ei ole väljastatud EIC koodi, siis Andmeladu loob uue koodi ja edastab selle pärijale.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	saab küsida ainult kliendi EIC koodi
Võrguettevõtja	saab registreerida kliendi süsteemis
Andmeladu	annab küsitud kliendi EIC koodi. Kui kood puudub ja pärijaks on võrguettevõtja, siis Andmeladu omistab kliendile koodi ja annab selle pärijale.

### Sõnum

Dokument	Nimetus
Xml Document	RequestCustomerEIC
Xsd Document	RequestCustomerEIC.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator	Max pikkus 50 sümbolit
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerData</b>	Sektsioon, mille abil antakse edasi kliendi andmed, kelle kohta EIC koodi päring esitatakse. Vähemalt 1 sektsioon peab olema esitatud. Maksimaalselt võib olla kuni 32 sektsiooni.	
<b>OfficialIdentification</b>	Elemendiga määratakse ära registrid, mille koodide alusel klient identifitseeritakse	
<b>Registry</b>	Register, mille ID-d kasutatakse	1..32 sümbolit

		Võimalikud väärtused: 1. "isikukood" – eraklientidele 2. "äriregister" – äriklientidele 3. „dok. number“ – nendele klientidele, kellel ei ole Eesti kodakondsust.
<b>Country</b>	Riik, mille register oli eelneval väljal määratletud	2 sümbolit „EE“ – Eesti registrid „/Riigi tunnus/“ – kui on tegemist välisriigi kodakondsega
<b>GivenName</b>	Eraklient: kliendi eesnimi/nimed Äriklient: ärikliendi nimi	Valikuline Kui klient puudub ja tema nime ei ole antud, siis klienti ei registreerita.
<b>Surname</b>	Eraklient: kliendi perenimi Äriklient: kasutus puudub	Valikuline
<b>CustomerData</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/RequestCustomerEIC.xml>

### Tagasiside

Sektsioon	Nimetus
HTTP tagasiside:	
<b>200 OK</b>	Sõnum on vastu võetud, tagasiside lisatud.
Xml payload:	
<b>Xml Document</b>	NotifyCustomerEIC
<b>Xsd Document</b>	NotifyCustomerEIC.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	Päringu dokumendi ID	Max pikkus 50 sümbolit
<b>CustomerData</b>	Sektsioon, mille abil antakse edasi kliendi andmed, kelle kohta EIC kood edastatakse. Maksimaalselt võib olla kuni 32 sektsiooni.	
<b>OfficialIdentification</b>	Elemendiga määratakse ära registrid, mille koodide alusel klient identifitseeritakse	
<b>Registry</b>	Register, mille ID-d kasutatakse	1..32 sümbolit Vt. sõnumi <i>RequestCustomerEIC</i> kirjeldust.
<b>Country</b>	Riik, mille register oli eelneval väljal määratletud	2 sümbolit Vt. sõnumi <i>RequestCustomerEIC</i> kirjeldust.
<b>GivenName</b>	Eraklient: kliendi eesnimi/nimed Äriklient: ärikliendi nimi	Alati saadetakse tagasi nimi
<b>Surname</b>	Eraklient: kliendi perenimi Äriklient: Kasutus puudub	Alati saadetakse tagasi nimi
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood	16 sümbolit
<b>CustomerData</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/NotifyCustomerEIC.xml>

## 6 MÕÕTEPUNKTIDE EDASTAMINE ANDMELATTU

Võrguettevõtja tagab tema võrku siseneva ja sealt väljuva gaasi koguse (nii kuupmeetrites kui energiaühikutes) kindlaksmääramise, mõõteandmete kogumise ja nende töötlemise.

Võrguettevõtja vastutab Andmelaos tema piirkonnas olevate mõõtepunktide kohta mõõtepunkti andmete uuendamise eest.

Võrguettevõtja edastab Andmelattu iga oma mõõtepunkti kohta järgmised andmed:

1. EIC koodi ja mõõtepunkti asukoha aadressi;
2. võrgulepingu sõlminud osapoolle äriregistri koodi või füüsilise isiku puhul isikukoodi;
3. võrgulepingu alguse kuupäeva ja lepingu lõppemise kuupäeva, kui see on määratud;
4. tehnilised andmed;
5. muudatused varem edastatud andmetes;
6. tunni- või päevapõhised kahesuunalised mõõteandmed.

Mõõtepunkti tehnilised andmed sisaldavad järgmist teavet:

1. mõõtepunkti EIC kood;
2. mõõtmise viis (kaugloetav, mittekaugloetav või virtuaalne);
3. andmed mõõtepunkti suhtes sõlmitud võrgulepingu kehtivuse ja osapoolde kohta ning märke selle kohta, kas on tegemist väiketarbijaga;
4. andmed tarbimise tüübi kohta:
  - 1) kodutarbijad;
  - 2) muud kaitstud tarbijad maagaasiseaduse § 26<sup>1</sup> lõike 2 punkti 2 tähenduses;
  - 3) elektri jaamad, mis kasutavad elektrienergia tootmiseks gaasi ning on olulise tähtsusega elektrisüsteemi toimimiseks;
  - 4) üldhuviteenuse osutajatest tarbijad;
  - 5) muud kaitsetud tarbijad, kelle puhul eeldatav gaasivarustuse katkestamise aeg on kuni kuus tundi;
  - 6) muud kaitsetud tarbijad, kelle puhul gaasivarustuse katkestamise aeg on üle kuue tunni.;
5. mõõtepunkti asukoha aadress;
6. kas mõõtepunkt on võrguettevõtja teeninduspiirkonna piirimõõtepunkt;
7. kas võrguühendus on sisse või välja lülitatud.

**Võrguettevõtja on kohustatud mõõtepunkti tehnilisi andmeid uuendama esimesel võimalusel, sh peab võrguettevõtja jälgima, et tagasiulatuvalt andmete muutmine on keelatud juhul, kui see kahjustab avatud tarnija tegevust mõõtepunktis.**

Võrguettevõtja saab mõõtepunktide tehnilised andmed edastada Andmelattu nii veebiliidese kaudu masslaadimisega kui ka automaatse andmevahetuse sõnumiga.

NB! Uued võrgulepingud tuleb edastada vähemalt 1 päev enne võrgulepingu jõustumist, kuid soovitatavalt 7p ette.

## Mõõtepunkti andmete masslaadimine veebiliidese kaudu

Mõõtepunktide tehnilise info masslaadimiseks peab olema andmete edastajal ette valmistatud MS Excel tabel järgnevate veergudega (järjekord on oluline):

1. Mõõtepunkti EIC kood
2. Mõõtmise viis – üks neist: REMOTE\_READING (kaugloetav), NON\_REMOTE\_READING (kohtloetav), VIRTUAL (tähendab, et mõõtmine on arvutuslik)
3. Tarbimise tüüp – üks neist: CONSUMER (mittekaitstud tarbijate grupp 1 (aeglaselt väljalülitatavad, >6h)), CONSUMER\_2 (mittekaitstud tarbijate grupp 2 (kiirelt väljalülitatavad, <6h)), GRID\_OPERATOR (võrguettevõtja), PRODUCER (tootja), PROTECTED (kaitstud tarbija/kodutarbija), PROTECTED\_OTHER (kaitstud tarbija/muu, GENERAL\_INTEREST\_SERVICE\_PROVIDER (üldhuviteenuse osutajast tarbija), POWER\_PRODUCER\_FROM\_GAS (elektrisüsteemile oluline gaasist elektrit tootev tarbija)
4. Tarbimise maht mõõtepunktis: SMALL (väiketarbija), LARGE (suurtarbija)\*
5. Ühenduse olek mõõtepunktis: CONNECTED (ühendatud), DISCONNECTED (katkestatud)
6. Kas tegemist on piirimõõtepunktiga\*? yes – piirimõõtepunkt, no – tavaline mõõtepunkt
7. Aadress
  - A. County – maakond
  - B. Municipality – omavalitsus (linn, vald)
  - C. Locality – asustusüksus (küla, alevik, alev, vallasisene linn) või linnaosa
  - D. Address – lähiaadress (väikekoht, maaüksuse nimi, tänav, aadressinumber, korteri või muu hooneosa number)
  - E. Postcode – postiindeks. Juhul kui postiindeks puudub, tuleks sisestada postiindeksiks 00000
8. Võrgulepingu kliendi kood: 11-kohaline Eesti isikukood või 8-kohaline Eesti äriregistri kood
9. Võrgulepingu kliendi eesnimi eraisikutel või ärinimi juriidilistel isikutel
10. Võrgulepingu kliendi perekonnanimi eraisikutel, juriidilistel isikutel tühi
11. Võrgulepingu alguskuupäev formaadis AAAA-KK-PP (kui on teadmata, siis 2011-01-01)
12. Võrgulepingu lõppkuupäev (viimane kehtimise kuupäev) formaadis AAAA-KK-PP, tühi kui on veel teadmata

Andmed kopeeritakse ilma päiseta vastavale väljale.

Lisareeglid\*:

- 1) Piirimõõtepunkt on ainult võrguettevõtja-võrguettevõtja vaheline mõõtepunkt (üks võrguettevõtja on teise võrguettevõtja klient).
- 2) Võrguettevõtja on klient oma piirimõõtepunktides.
- 3) SMALL= Gaasi kodutarbija on tarbija, kes tarbib gaasi kodumajapidamises. LARGE – äritarbija.

## Mõõtepunkti andmete edastamine (NotifyMeteringPointData)

Allolevalt on toodud mõõtepunkti tehniliste andmete edastamise sõnumite kirjeldus.

Turuosaline	Tegevus
Avatud tarnija	-
Võrguettevõtja	Registreerib mõõtepunkti koos võrgulepingu andmetega
Andmeladu	Teavitab avatud tarnijat muutustest mõõteandmetes

## Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
<b>Xml Document:</b>	NotifyMeteringPointData
<b>Xsd Document</b>	NotifyMeteringPointData.xsd

Xml element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>MeteringPoint</b>	Sektsioon, millega edastatakse mõõtepunkti andmed	
<b>Identification</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringType</b>	Arvesti lugemi võtmise tüüp	„REMOTE_READING“ „NON_REMOTE_READING“ „VIRTUAL“
<b>ConsumptionType</b>	Mõõtepunkti taga oleva kliendi tarbimise iseloom	„CONSUMER“ - mittekaitstud tarbijate grupp 1 (aeglaselt väljalülitatavad, >6h) „CONSUMER_2“ - mittekaitstud tarbijate grupp 2 (kiirelt väljalülitatavad, <6h) „GENERAL_INTEREST_SERVICE_PROVIDER“ - üldhuviteenuse osutajast tarbija „POWER_PRODUCER_FROM_GAS“ - elektrisüsteemile oluline gaasist elektrit tootev tarbija „PROTECTED“ - kaitstud tarbija/kodutarbija „PROTECTED_OTHER“ - kaitstud tarbija/muu „GRID_OPERATOR“ - võrguettevõtja „PRODUCER“ - tootja „CONSUMER_3“ – tagavaragrupp 1 „CONSUMER_4“ – tagavaragrupp 2
<b>ConsumptionScale</b>	Tarbimise suurus	„LARGE“ „SMALL“
<b>ConnectionState</b>	Kas mõõtepunkt on ühendatud	„CONNECTED“ „DISCONNECTED“
<b>BorderPoint</b>	Kas tegemist on kahe võrguettevõtte vahelise mõõtepunktiga	„yes“ – MP on kahe VE vahel; „no“ – kliendi mõõtepunkt;
<b>Location</b>	Sektsioon, millega antakse edasi mõõtepunkti aadress	
<b>County</b>	Maakond	
<b>Municipality</b>	Omavalitsus	Linn, vald
<b>Locality</b>	Asutusüksus	Küla, alevik, alev, vallasisene linn, linnaosa
<b>StreetAddress</b>	Lähiaadress	Väikekoht, maaüksuse nimi, tänav, aadressinumber, korteri või muu hooneosa number
<b>Postcode</b>	Postiindeks	
<b>Location</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>Agreement</b>	Sektsioon: Võrgulepingu algus- ja lõpukuupäevad	
<b>Counterparty</b>	Võrgulepingu kliendi EIC	16 sümbolit
<b>FirstDate</b>	Võrgulepingu alguskuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit
<b>LastDate</b>	Võrgulepingu lõppemise kuupäev	Valikuline.

<b>Agreement</b>	Sektsiooni lõpp
<b>MeteringPoint</b>	Sektsiooni lõpp

### Tagasiside

Sektsioon	Nimetus
HTTP tagasiside:	
<b>204 NO CONTENT</b>	Sõnum on vastu võetud, lisainfo puudub

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/NotifyMeteringPointData.xml>

### Sõnumi reeglid

- Mõõtepunkti EIC kood peab jääma võrguettevõtja EIC koodide vahemikku
- Ühele mõõtepunktile saab ajas olla vaid üks võrguleping
- Lepingu lõppkuupäeva saab tagasiulatuvalt muuta ainult juhul, kui see ei mõjuta avatud tarne lepingut
- Lepingu lõppaeg ei saa olla varasem kui algusaeg
- Piirimõõtepunkt on mõõtepunkt, kus võrguettevõtja on võrguteenuse klient

### Mõõtepunkti andmete küsimine (RequestMeteringPointsData)

Avatud tarnijal on õigus Andmelao kaudu saada avatud tarnijaga gaasi müügi lepingu sõlminud turuosalise või talle Andmelao kaudu selleks õiguse andnud turuosalise kohta järgmisi andmeid:

1. turuosalise mõõtepunkti tehnilised andmed;
2. teave võrgulepingu kehtivuse kohta;
3. teave turuosalise mõõtepunktiga seotud avatud tarne lepingu kehtivusaja kohta.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	Küsib kliendi mõõtepunktide andmed.
Võrguettevõtja	--
Andmeladu	--

### Sõnum

Document	Nimetus
Xml Document	RequestMeteringPointsData
Xsd Document	RequestMeteringPointsData.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood, kelle mõõtepunktide andmeid päritakse	16 sümbolit
<b>CustomerAuthorization</b>	Märgitakse, kas kliendi nõusolek on olemas	True: nõusolek olemas ja kirjalikul kujul taasesitatav volitus säilitatakse avatud tarnija juures; False: nõusolekut ei ole avatud tarnija juures. Andmeladu

kontrollib, kas avatud tarnijal on õigus mõõtepunkti andmeid pärida. Andmed edastatakse, kui  
A) klient on tarneahelas; B) klient on andnud volituse e-elingis.

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/RequestMeteringPointsData.html>

### Tagasiside

Seksioon	Nimetus
HTTP tagasiside:	
<b>200 OK</b>	Sõnum on vastu võetud, tagasiside lisatud.
Xml payload: <b>(vt. vastava sõnumi kirjeldust)</b>	
<b>Xml Document</b>	MeteringPointsData
<b>Xsd Document</b>	MeteringPointsData.xsd

Reeglid mõõtepunkti andmete päringul ja andmete edastusel:

#### **1) Füüsiliste isikute kohta mõõtepunkti tehniliste andmete päring (RequestMeteringPointsData)**

1.1. AVP väljastab mõõtepunkti tehnilised andmed koos aadressiga vaid:

- Mõõtepunkt(id), mis on avatud tarnija portfellis (otseleping või läbi avatud tarne ahela portfelligrupp) – aluseks kehtiv ja/või jõustuv (tulevikus) avatud tarne leping;
- Võrguettevõtjale tema piirkonna mõõtepunktid;
- AVP kliendiportaalis (e-eling) on tarbija poolt antud kehtiv volitus konkreetsele avatud tarnijale andmetele ligipääsuks

1.2. AVP väljastab mõõtepunkti andmed ilma aadressita järgmiste mõõtepunktide kohta:

- avatud tarnija ei ole kliendile avatud tarnija ehk kliendil puudub kehtiv ja tulevikus jõustuv avatud tarne leping vastava päringu esitajaga ning vastav mõõtepunkt ei ole ka tema avatud tarne ahelas (nn portfelligrupp).
- Puudub tarbija volitus e-elingi kaudu AVPsse

#### **2) Juriidiliste isikute kohta mõõtepunkti tehniliste andmete päring (RequestMeteringPointsData)**

Sõnumi reeglid:

- Turuosaline, kelle mõõtepunkte küsitakse, peab olema andnud volituse sellele avatud tarnijale mõõtepunktide info saamiseks
- Mõõtepunkti kohta peab olema kehtiv võrguleping
- Andmeid saab küsida avatud tarnija

#### **Volituse edastamine (NotifyCustomerAuthorization)**

Andmeladu saadab avatud tarnijale teate, kui klient on talle Andmelao kaudu andnud õiguse oma mõõteandmete vaatamiseks.

Volituse andmete edastamine koos turuosalise kontaktandmetega (telefoninumber ja e-maili aadress)

Avatud tarnija	--
Võrguettevõtja	--
Andmeladu	Saadab teate avatud tarnija(te)le.

**Sõnum**

Document	Nimetus
Xml Document	NotifyCustomerAuthorization
Xsd Document	NotifyCustomerAuthorization.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
<b>CustomerAuthorization</b>	Sektsioon, milles määratakse volituse detailid	
<b>CustomerData</b>	Sektsioon, milles määratakse volituse andnud turuosalise andmed	
<b>OfficialIdentification</b>	Elemendiga määratakse ära registrid, mille koodide alusel klient identifitseeritakse	
<b>Registry</b>	Register, mille ID-d kasutatakse	1..32 sümbolit Võimalikud väärtused: 1. "isikukood" – eraklientidele 2. "äriregister" – äriklientidele 3. „dok. number“ – nendele klientidele, kellel ei ole Eesti kodakondsust.
<b>Country</b>	Riik, mille register oli eelneval väljal määratletud	2 sümbolit „EE“ – Eesti registrid „/Riigi tunnus/“ – kui on tegemist välisriigi kodakondsuga
<b>GivenName</b>	Eraklient: kliendi eesnimi/nimed Äriklient: ärikliendi nimi	
<b>Surname</b>	Eraklient: kliendi perenimi Äriklient: Kasutus puudub	
<b>CustomerIdentification</b>	Turuosalise EIC kood	
<b>CustomerData</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>FirstDate</b>	Volituse alguse kuupäev	
<b>LastDate</b>	Volituse lõpu kuupäev	
<b>Phone</b>	Turuosalise telefoninumber	
<b>Email</b>	Turuosalise e-maili aadress	
<b>CustomerAuthorization</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/NotifyCustomerAuthorization.xml>

## 7 MÕÖTEANDMETE EDASTAMINE ANDMELATTU

Mõõtepunkti kohta esitab võrguettevõtja Andmelattu kahesuunalised tunni- või päevapõhised gaasi koguste mõõteandmed nii mahuühikutes (m<sup>3</sup>) kui ka energiaühikutes (kilovatt-tundides).

Võrguettevõtja edastab mõõtepunktide lõikes mõõteandmed järgmistel tingimustel:

1. Bilansiperioodi (päev) lõikes tuleb andmed esitada bilansiperioodi esimeses tunnis (7.00).



2. Mõõtepunktide kohta, kus mõõtmine toimub kauglugemise teel, edastab võrguettevõtja Andmelattu esialgsed mõõteandmed igal tööpäeval kella 13.00-ks;
3. Kalendrikuu lõplikud mõõteandmed mõõtepunktides, kus mõõtmine toimub kauglugemise teel, edastab võrguettevõtja Andmelattu iga järgneva kuu **7. kuupäevaks**;
4. Kalendrikuu lõplikud mõõteandmed, mis on mõõdetud kohtloetavate arvestite kaudu, edastatakse Andmelattu bilansiperioodide lõikes iga järgneva kuu **7. kuupäevaks**;

Võrguettevõtja vastutab tunni- või päevapõhiste koguste edastamise eest Andmelattu.

Kaugloetava mõõtesüsteemi puudumise korral arvutab võrguettevõtja turuosalise poolt eelmisel kuul tarbitud gaasikoguse igaks perioodiks (tunniks või gaasipäevaks) tüüpkoormusgraafiku alusel.

- Perioodide lõikes tarbimiskoguste arvutamisel lähtub võrguettevõtja kalendrikuu alguse ja lõpu kohta esitatud mõõtesüsteemi näitudest. Kui tarbija ei pea näite esitama või ei ole neid võrguettevõtja poolt määratud ajaks esitanud, prognoosib võrguettevõtja asjaomase kalendrikuu tarbimise, arvestades tarbimiskoha tüüpi ja senist ja/või eeldatavat tarbimist.
- Võrguettevõtja korrigeerib eelmise või eelmiste kalendrikuude mõõteandmeid, kui kõnealuse kalendrikuu lõpus kliendi või võrguettevõtja fikseeritud näit või prognoosnäit on väiksem või suurem kui eelmisel kuul fikseeritud näit. Võrguettevõtja korrigeerib nende kuude mõõteandmeid, kus esitatud koguste andmed on olnud suuremad kõnealuse kalendrikuu lõpu näidust. Korrigeeritud mõõteandmed edastab võrguettevõtja Andmelattu.
- Võrguettevõtja arvutab ja edastab iga bilansiperioodi kohta oma võrgu mõõteandmed mõõtepunktiti järgmiselt:
  - 1) kauglugemisseadme mõõteandmed mõõtepunktiti vastavalt mõõteandmetele;
  - 2) kohtlugemisseadme mõõteandmed mõõtepunktiti tüüpkoormusgraafiku alusel ning põhimõttel, et kohtloetav kogus on jaotusvõrku sisenenud gaasi kogus, millest lahutatakse maha kauglugemisseadmega mõõtepunktide kogused.

Mõõteandmeid korrigeeritakse tagasiulatuvalt kuni 12 kuud.

Võrguettevõtja saab mõõteandmed edastada Andmelattu nii veebiliidese kaudu masslaadimisega kui ka automaatse andmevahetuse sõnumiga.

NB! Andmeladu edastab võrguettevõtjate poolt sisestatud mõõteandmed muutmata kujul. Andmeladu ei kontrolli mõõteandmete sisu.

Mõõteandmed saab edastada Andmelattu ka MS Excel tabelina veebiliidese kaudu. Vastava tabeli täitmise reeglid on alljärgnevad:

1. Mõõteandmed on tunni- või päevapõhised kuupmeetrites ja kilovatt-tundides maksimaalselt kolme komakoha täpsusega
2. IN ja OUT on võrgu poolt vaadatuna – IN tähendab võrku antud (toodetud) gaasikogust ja OUT tähendab võrgust võetud (tarbitud) gaasikogust
3. Andmelaost allalaetud tabelis on mõõtepunktid järjestatud EIC koodide järgi ning jaotatud töölehtedele 100 mõõtepunkti kaupa
4. Mõõteandmete edastamisel võivad mõõtepunktid olla järjestatud suvaliselt, samuti võib neid saata vabalt valitud arvul (näiteks 1, 5 või 120 mõõtepunkti kaupa)

5. Alustabeli kahte esimest veergu ei tohi muuta. Mõõtepunkte võib ümber paigutada, pidades silmas, et ülemisel kahel real säiliks tabeli päis (mõõtepunkti EIC kood ja IN/OUT read).
6. Alustabelis on olemas Andmelao poolt varem vastu võetud andmed, neid võib korrigeerida ja uuesti edastada.

### Mõõteandmete edastamine (EnergyReport)

Järgnevalt on toodud mõõteandmete edastamise sõnumite kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/EnergyReport.html>.

Kasutatakse mõõtepunkti mõõteandmete edastamiseks.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	Saadab mõõtepunktide andmed
Andmeladu	Saadab andmed avatud tarnija(te)le

### Sõnum

Dokument	Nimetus
Xml Document	EnergyReport
Xsd Document	EnergyReport.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>AccountTimeSeries</b>	Seksioon: määrab, millise mõõtepunkti andmed edastatakse	
<b>AccountingPoint</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>Period</b>	Seksioon, mis näitab, millise perioodi kohta järgnevad andmed esitatakse	
<b>TimeInterval</b>	Ajaperiood, mille kohta andmed esitatakse	NB! Ajaperioodil tuleb perioodi alguse ja lõpu aeg esitada KINDLASTI UTC ajas.
<b>Resolution</b>	Andmete esitamise intervall	„PT1H“ Intervalliks on 1 tund
<b>AccountInterval</b>	Seksioon, millega edastatakse perioodi mõõteandmed	
<b>Pos</b>	Positsioon intervallis	Number 1..X Vastavalt sellele, mitu perioodi edastatavas intervallis on. Positsioon võib ka täielikult puududa, kui selle positsiooni kohta andmed täielikult puuduvad <sup>2</sup> .
<b>MeasurementUnit</b>	Millistes ühikutes mõõteandmed esitatakse	Väärtused: mõõteandmed esitatakse kolme koha täpsusega peale koma

<sup>2</sup> Kui positsioon puudub, siis tagasisides Andmeladu väljastab sellekohase teate.

		„KWH“ „M3“
<b>OutQty</b>	Võrgust väljuva energia kogus	Võib sisaldada ka tühja <sup>3</sup> väärtust.
<b>InQty</b>	Võrku siseneva energia kogus	Võib sisaldada ka tühja väärtust.
<b>MeasurementUnit</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>AccountInterval</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>Period</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>AccountTimeSeries</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/EnergyReport.xml>

### Tagasiside

Sektsioon	Nimetus
HTTP tagasiside:	
<b>202 ACCEPTED</b>	Tagasiside eraldi sõnumiga
Xml payload:	
<b>Xml dokument</b>	EnergyReportResult
<b>Xsd dokument</b>	EnergyReportResult.xsd

### Sõnumi reeglid

#### Võrguettevõtjale:

- Üks sõnum võib sisaldada mitmete mõõtepunktide andmeid küsitud ajaperioodis. Mõõteandmete periood esitatakse alati UTC ajas.
- Mõõteandmed esitatakse alati kuupmeetrises ja kWh-des täpsusega 3 kohta peale koma.
- Alati esitatakse mõõteandmed kahesuunaliselt: InQty ja OutQty.
- Mõõteandmete suund esitatakse alati võrguettevõtja poolt vaadatuna: InQty – võrku sisenev energia (tootmine); OutQty – võrgust väljuv energia (tarbimine).
- InQty ja OutQty ei saa esitada eraldi tunni kohta. Need peavad olema esitatud koos samas sõnumis. Juhul kui esitatakse eraldi tähendab, et teine suund on tühi ja eelmised andmed kirjutatakse üle.
- Andmeid ei pea esitama kogu etteantud ajaintervallile.

#### Avatud tarnijale:

- Avatud tarnijale saadetakse tema portfelli mõõtepunktide mõõteandmed.
- Mõõteandmed saadetakse avatud tarnijale edasi kohe, kui need võrguettevõtjalt Andmelattu edastatakse.
- Avatud tarnijale saadetakse mõõtepunkti mõõteandmed vaid selle perioodi kohta, kus temal on avatud tarne leping selles mõõtepunktis.
- Andmeladu ei vastuta mõõteandmete kvaliteedi eest. Mõõteandmete kogumise ja edastamise eest Andmelattu vastutab võrguettevõtja.
- Kui avatud tarnija pärib eelmiste perioodide mõõteandmeid, kasutatakse [RequestMeteringDataHistory](#) sõnumit, mis baseerub samal EnergyReport formaadil.

<sup>3</sup> Tühjade väärtuste olemasolul Andmeladu väljastab tagasisides sellekohase hoiatuse.

## Mõõteandmete edastamise tagasiside (EnergyReportResult)

Kasutatakse mõõtepunkti mõõteandmete tagasisideks.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	----
Andmeladu	Saadab võrguettevõtjale tagasi teabe, kuidas mõõteandmete vastuvõtt kulges

### Sõnum

Document	Nimetus
Xml Document	EnergyReportResult
Xsd Document	EnergyReportResult.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (VE) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	Viide dokumendi ID-le, mille kohta tagasiside antakse	Max pikkus 50 sümbolit
<b>AccountTimeSeries</b>	Sektsioon: määrab, millise mõõtepunkti andmed edastatakse	
<b>AccountingPoint</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>Result</b>	Teade andmete laadimise õnnestumise või ebaõnnestumise kohta.	
<b>AccountTimeSeries</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/EnergyReportResult.html>

### Võrguettevõtja võrgukao arvestus

Võrguettevõtja võrgukao arvestus on järgmine:

- Võrguettevõtja võrku sisenev gaasikogus:  $P_{INpp}$  (piirimõõtepunktide teiselt võrguettevõtjalt võrku sisenenud gaasikogus energiaühikutes)
- Võrguettevõtja võrgust väljuv gaasikogus:  $P_{OUTkliendid}$  (võrguettevõtja enda teeninduspiirkonna võrgust võrgulepinguga klientidele edastatud gaasikogus energiaühikutes)
- Võrguettevõtja võrgu kadu:  $P_{KADU VE} = P_{INpp} - P_{OUTkliendid}$

Igal võrguettevõtjal peab olema oma kadudele üks avatud tarnija. Avatud tarnija sisestab võrguettevõtja kohta Andmelaos avatud tarne lepingu portfelligepinguna, mille alusel kõik selle võrguettevõtja piirimõõtepunktid ( $P_{INpp}$ ) kuuluvad tema avatud tarnija bilansipiirkonda.

## 8 AVATUD TARNE LEPINGUTE EDASTAMINE ANDMELATTU

Iga turuosaline peab sõlmima ühe avatud tarnijaga lepingu, mis tagab turuosalisele avatud tarne (*avatud tarne leping*), ehk tasakaalustab tema bilansi.

**Avatud tarne** on turuosalisele bilansiperioodil mõõteandmete alusel gaasi müümine või eabilansina puudujääva gaasi müümine või ülejääva gaasi ostmine (MGS § 11 lg 5).

Bilansivastutus tagatakse katkematu avatud tarne ahela kaudu alljärgnevas hierarhias:

1. Süsteemihaldur selgitab Eesti gaasisüsteemi ja bilansihaldurite avatud tarned. Elering on oma võrgu võrgukadudele ise avatud tarnija.
2. Avatud tarnijat, kellel on bilansileping süsteemihalduriga, nimetatakse bilansihalduriks. Bilansihaldur kasutab bilansi selgitamiseks nende bilansipiirkonna piirpunktide mõõtmisi, kus tema vastutab bilansi eest.
3. Avatud tarnijal (v.a juhul, kui avatud tarnija on ise bilansihaldur) on avatud tarne leping ühe bilansihalduriga. Avatud tarnija selgitab oma piirkonnas nende turuosaliste bilansid, kelle avatud tarnijana ta tegutseb.
4. Jaotusvõrguettevõtjal on (võrgukadude katteks) oma teeninduspiirkonna kohta avatud tarne leping ühe avatud tarnijaga.
5. Tarbija ja tootja sõlmivad avatud tarnijaga avatud tarne lepingu, sh ühe mõõtepunkti kohta saab olla vaid üks avatud tarne leping.

### Avatud tarnija vahetuse üldpõhimõtted

1. Andmelaos avatud tarnija vahetamise kord **ei käsitle tarnijaga** kokkulepitud **määratud** tehinguid. Määratud tarneks nimetatakse enne kauplemisperioodi algust kauplemisperioodiks kokkulepitud müüdava/ostetava gaasi koguseid. Määratud tarneid võib turuosalisel olla kokku lepitud mitu. Andmeladu ei sisalda infot määratud tarne tehingute kohta.
2. Avatud tarnija vahetumine toimub kalendrikuu vahetudes esimesel bilansiperioodil eeldusel, et on järgitud tarnija vahetamise korda ning muid asjakohaseid nõudeid.
3. Avatud tarne lepingu sõlmimise aluseks on kehtiv võrguleping mõõtepunktis. Võrguleping sõlmitakse liitumispunkti võrguettevõtjaga. Avatud tarne lepingut saab sõlmida sama isik, kes on sõlminud võrgulepingu.
4. Ühe mõõtepunkti kohta saab sõlmida ühe võrgulepingu ja ühe avatud tarne lepingu.
5. Avatud tarne lepingu algusaja ja lõpuaja mõõtepunktis sisestab Andmelattu avatud tarnija.
6. Kui avatud tarnija ütleb avatud tarne lepingu üles või lõpetab selle muul viisil, sisestab ta Andmelattu lepingu lõpetamise andmed (14 päeva enne kalendrikuu vahetust)..
7. Uus avatud tarnija edastab Andmelattu teate uue avatud tarne lepingu kohta seadusandluses toodud tähtajaks (7 päeva enne kalendrikuu vahetust).

### Avatud tarne lepingu sõlmimise üldpõhimõtted

1. Turuosalisel tuleb avatud tarnija vahetuseks sõlmida uus avatud tarne leping arvestades, et kehtiv avatud tarne leping on lõpetatud nõuetekohaselt.
2. Kui turuosaline sõlmib uue avatud tarne lepingu uue avatud tarnijaga, sisestab uus avatud tarnija teabe Andmelattu seadusandluses toodud tähtajaks. Teave peab sisaldama avatud tarne lepingu kehtivusaega ja mõõtepunktide EIC koode, mille suhtes leping on sõlmitud.

3. Avatud tarnija peab enne avatud tarne lepingu sõlmimist Andmelao kaudu kontrollima, kas turuosalisel on õigus kõnealuse mõõtepunkti suhtes tarnijat vahetada.
4. Avatud tarnija edastab Andmelattu andmed selle turuosalise avatud tarne lepingu kehtivusaja kohta, kellele ta osutab avatud tarne teenust.
5. Avatud tarnija vahetub kalendrikuu esimesel bilansiperioodil.

### **Avatud tarne lepingu lõpetamine**

1. Avatud tarne lepingu saab lõpetada kalendrikuu vahetusel viimasel bilansiperioodil. Muul ajal saab avatud tarne lepingu lõpetada ainult siis, kui turuosalise võrguleping mõõtepunktis lõpeb.
2. Kui avatud tarnija ütleb avatud tarne lepingu üles või lõpetab selle muul viisil, sisestab avatud tarnija Andmelattu lepingu lõppemise andmed koheselt pärast lepingu lõpetamise otsuse tegemist.

### **Üldteenus ja nimetatud müüja**

1. Kui avatud tarne leping lõpeb, sõlmib avatud tarne teenust saanud turuosaline uue avatud tarne lepingu hiljemalt eelmise lepingu lõppemise ajaks.
2. Kui turuosalise poolt sõlmitud avatud tarne uue lepingu kohta ei ole avatud tarnija infot edastanud seadusandluses toodud tähtajaks, siis on selle turuosalise uueks avatud tarnijaks võrguettevõtja, kelle võrguga on turuosalise paigaldis ühendatud või selle võrguettevõtja nimetatud müüja.
3. Võrguettevõtja saab Andmelattu sisestada oma võrgupiirkonna nimetatud müüja. Sellisel juhul on avatud tarne lepinguta klientidele automaatselt müüjaks võrguettevõtja poolt nimetatud müüja .

### **Avatud tarne lepingu sõlmimine tulenevalt tarbija vahetumisest**

1. Kui turuosaline vahetub, sõlmib mõõtepunkti uus turuosaline uue avatud tarne lepingu hiljemalt eelmise lepingu lõppemise ajaks.
2. Avatud tarne leping saab jõustuda alates võrgulepingu jõustumise kuupäevast. Võrgulepingu lõpetamise korral lõpeb avatud tarne leping võrgulepingu lõpetamise bilansiperioodil.
3. Kui turuosalise sõlmitud avatud tarne uue lepingu kohta ei ole avatud tarnija infot edastanud enne turuosalise avatud tarne vana lepingu lõpptähtaega, siis on selle turuosalise uueks gaasi müüjaks võrguettevõtja nimetatud müüja või võrguettevõtja ise.
4. Uue võrgulepingu korral on avatud tarnijal võimalus avatud tarne lepingut sisestada kuni kaks päeva pärast uue võrgulepingu alguskuupäeva.

### **Avatud tarne lepingu katkemine**

1. Avatud tarne lepingu katkemiseks loetakse lepingu lõppemist lepingu kliendiks olevast turuosalisest sõltumatute asjaolude tõttu.
2. Avatud tarne lepingu katkemise korral vahetub avatud tarnija lepingu katkemise bilansiperioodil.
3. Kui pärast avatud tarne lepingu katkemist sõlmitakse uus avatud tarne leping, vahetub avatud tarnija uue lepingu sõlmimisele järgneval bilansiperioodil.

### **Avatud tarne lepingu tühistamine**

1. Avatud tarnija saab avatud tarne lepingu tühistada 14 päeva lepingu sõlmimisest, seda juhul, kui eraisikust tarbija on tema poolt sidevahendi teel sõlmitud lepingust taganenud.

## 8.1 Avatud tarne lepingute edastamine veebiliidese kaudu

Avatud tarnija saab avatud tarne lepingud edastada Andmelattu nii veebiliidese kaudu kui ka automaatse andmevahetuse sõnumiga.

Veebiliidese asukoht: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/provider/new-supply-agreement-form>

## 8.2 Avatud tarne lepingute edastamine API kaudu (NotifySupplyAgreement)

Järgnevalt on toodud avatud tarne lepingute edastamise sõnumite kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/NotifySupplyAgreement.html>.

Kasutatakse avatud tarne lepingu andmete edastamiseks.

Turuosaline	Tegevus
Avatud tarnija	Registreerib uue või muutunud avatud tarne lepingu andmed
Võrguettevõtja	--
Andmeladu	Teavitab muutunud andmetest.

Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document:	NotifySupplyAgreement
Xsd Document	NotifySupplyAgreement.xsd

Xml element	Kirjeldus	Formaat
DocumentIdentification	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
SenderIdentification	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
ReceiverIdentification	Sõnumi saaja (ANDMELADU) EIC kood	16 sümbolit
DocumentDateTime	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
OpenSupplierIdentification	Avatud tarnija EIC	16 sümbolit
CustomerIdentification	Kliendi EIC	16 sümbolit
FirstDate	Avatud tarne lepingu alguskuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit
LastDate	Avatud tarne lepingu lõpukuupäev	Vt. kuupäevade edastamise reeglit
Reason	Lepingu muutmise põhjus. Kasutatakse, kui leping lõpetatakse või taastatakse automaatselt seoses võrgulepingu lõpetamise või taastamisega.	
MeteringPointIdentification	Mõõtepunkti EIC	16 sümbolit (Mõõtepunkte võib olla rohkem kui 1)

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/NotifySupplyAgreement.xml>

Tagasiside

## Tagastatavad andmed

Sektsioon	Nimetus
<b>HTTP tagasiside:</b>	
200 OK	Sõnum vastu võetud, tagasiside lisatud <sup>4</sup>

Tagasiside

Sektsioon	Nimetus
<b>HTTP tagasiside:</b>	
200 OK	Sõnum vastu võetud, tagasiside lisatud <sup>5</sup>
<b>Xml payload:</b>	
Xml document	MeteringPointsData <sup>6</sup>
Xsd document	MeteringPointsData.xds

## Sõnumi reeglid

1. Avatud tarne lepingu saab sõlmida sama isik, kellel on sõlmitud võrguleping
2. Avatud tarne leping ei saa kattuda teise avatud tarne lepinguga
3. Lepingu alguskuupäev peab olema tulevikus
4. Lepingu alguskuupäev saab olla:
  - sama, mis võrgulepingu alguskuupäev
  - vähemalt 7 päeva enne järgmist kalendrikuud
5. Lepingu lõppkuupäev saab olla:
  - vähemalt 14 päeva enne järgmist kalendrikuud
  - varasem alguskuupäevast, sellisel juhul leping tühistatakse.

### 8.3 Avatud tarne lepingute tagasiulatuv sisestamine (algus- või lõppkuupäeva muudatused)

Avatud tarne lepingute tagasiulatuvate muudatuste sisestamiseks on vajalik võrguettevõtja ja võrguettevõtja bilansihalduri kooskõlastus. Järgnevalt on toodud kooskõlastusringi sõnumite kirjeldused, näited ja reeglid.

Protsess lühidalt:

- a) Avatud tarnija sisestab taotluse lisada avatud tarne leping või muuta avatud tarne lepingu algus- või lõppkuupäeva;
- b) Taotlus edastatakse kooskõlastuseks mõõtepunkti võrguettevõtjale või tema nimetatud müüjale;
- c) Järgmisena edastatakse taotlus kooskõlastuseks võrguettevõtja või tema nimetatud müüja bilansihaldurile;

<sup>4</sup> Võrguettevõtjalt tagastatavaid andmeid ei oodata, sellisel juhul on tagasisideks 204 – NO CONTENT

<sup>5</sup> Võrguettevõtjalt tagastatavaid andmeid ei oodata, sellisel juhul on tagasisideks „204 – NO CONTENT“

<sup>6</sup> Vt. Mõõtepunkti andmete edastamine (NotifyMeteringPointData)



- d) Eelmainitud kooskõlastuste ja muude tarnijavahetuse tingimustele vastavuse korral Andmelao administraator kinnitab muudatuse ja leping lisatakse/muudetakse Andmelaos.

### Avatud tarne lepingute kooskõlastusele saatmine (RequestAgreementCoordination)

Sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad:

<https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/RequestAgreementCoordination.html>

Kasutatakse avatud tarne lepingu kooskõlastamise andmete edastamiseks.

Turuosaline	Tegevus
Avatud tarnija	Registreerib uue või muutunud avatud tarne lepingu kooskõlastuse
Võrguettevõtja	--
Andmeladu	Saadab avatud tarne lepingu kooskõlastusringile võrguettevõtjale/nimetatud müüjale ja võrguettevõtja/nimetatud müüja avatud tarnijale.

Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document:	RequestAgreementCoordination
Xsd Document	RequestAgreementCoordination.xsd

Xml element	Kirjeldus	Formaat
DocumentIdentification	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
SenderIdentification	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
ReceiverIdentification	Sõnumi saaja EIC kood	16 sümbolit
DocumentDateTime	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
CustomerIdentification	Kliendi EIC	16 sümbolit
MeteringPointIdentification	Mõõtepunkti EIC	16 sümbolit
RequestDetails	Sektsioon, milles määratletakse lepingumuudatustaotluse detailid	
RequestIdentification	Pöördumise identifikaator	Max pikkus 50 sümbolit.
FirstDate	Müügilepingu alguskuupäev	YYYY-MM-DD
LastDate	Müügilepingu lõppkuupäev	YYYY-MM-DD
Comment	Avatud tarne lepingu tagantjärgi muutmise/sisestamise põhjus	Max pikkus 2000 sümbolit
AgreementId	Avatud tarne lepingu identifikaator	Valikuline (kasutatakse, kui muudetakse olemasolevat lepingut)
Action	Avatud tarne lepingu identifikaator	Valikuline. Kasutatakse, kui taotletakse lepingu tühistamist, lubatud väärtus „CANCEL_REQUEST“
RequestDetails	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/RequestAgreementCoordination.xml>

### Avatud tarne lepingute muutmise/sisestamise kooskõlastus (ReplyAgreementCoordination)

Sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad:

<https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/ReplyAgreementCoordination.html>

Kasutatakse avatud tarne lepingu kooskõlastamistaotlusele vastamiseks.

Turuosaline	Tegevus
Avatud tarnija	Kinnitab või ei kinnita muudatuse
Võrguettevõtja	Kinnitab või ei kinnita muudatuse
Andmeladu	-

Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document:	ReplyAgreementCoordination
Xsd Document	ReplyAgreementCoordination.xsd

Xml element	Kirjeldus	Formaat
DocumentIdentification	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
SenderIdentification	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
ReceiverIdentification	Sõnumi saaja EIC kood	16 sümbolit
DocumentDateTime	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
CustomerIdentification	Kliendi EIC	16 sümbolit
MeteringPointIdentification	Mõõtepunkti EIC	16 sümbolit
RequestDetails	Sektsioon, milles määratletakse lepingumuudatustaotluse vastuse detailid	
RequestIdentification	Pöördumise identifikaator	Max pikkus 50 sümbolit.
Decision	Otsus	Võimalikud väärtused: „ACCEPT“ – muudatus on kinnitatud „DENY“ – muudatus on tagasi lükatud
Comment	Avatud tarne lepingu tagantjärgi muutmise/sisestamise põhjus	Kuni 2000 tähemärki
RequestDetails	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/ReplyAgreementCoordination.xml>

### Muudatustaotluse kinnituste saatmine (ConfirmAgreementCoordination)

Sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad:

<https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/ConfirmAgreementCoordination.html>

Kasutatakse avatud tarne lepingu kooskõlastamistaotluse kooskõlastusringi lõpust informeerimiseks.

Turuosaline	Tegevus
Avatud tarnija	-
Võrguettevõtja	-
Andmeladu	Saadab avatud tarne lepingu kooskõlastuse tulemuse võrguettevõtjale ja avatud tarnijale

Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
<b>Xml Document:</b>	ConfirmAgreementCoordination
<b>Xsd Document</b>	ConfirmAgreementCoordination.xsd

Xml element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC	16 sümbolit
<b>RequestDetails</b>	Sektsioon, milles määratletakse lepingumuudatustaotluse tulemus	
<b>RequestIdentification</b>	Pöördumise identifikaator	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>Result</b>	Taotluse tulemus	Võimalikud väärtused: „SUCCESSFUL“ – Muudatus on teostatud „UNSUCCESSFUL“ – Muudatus ei ole teostatud
<b>Comment</b>	Muudatuse tagasilükkamise põhjus	Kommentaaride väli on kohustuslik, kui avatud tarne lepingu muudatus ei ole kinnitatud
<b>RequestDetails</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/ConfirmAgreementCoordination.xml>

## 9 PORTFELLILEPINGUD JA BILANSIVASTUTUSE KORRALDAMINE

Viited MGS-ile:

**§ 12 (3)** Igal turuosalisel on üks avatud tarnija. Võrguettevõtjal peab olema võrguteenuse osutamisel kasutatud gaasi ostmiseks üks avatud tarnija võrgu piiripunktide arvestuses. Tarbijal ja tootjal on üks avatud tarnija mõõtepunkti kohta.

### § 11

(3) Bilansiportfell on bilansihalduri bilansivastutuse piirkond, mis on määratud nende turuosaliste mõõtepunktidega, kelle bilansi bilansihaldur tagab.

(4) Bilansihaldur on turuosaline, kes tarnib gaasi ülekandevõrku või kellele ülekandevõrgust tarnitakse gaasi asjaomaste ühenduspunktide kaudu ja kes on bilansivastutuseks sõlminud süsteemihalduriga bilansilepingu. Kodutarbija bilansihaldur on müüja või võrguettevõtja nimetatud müüja, kui kodutarbijal puudub avatud tarne leping.

(5) Avatud tarne on turuosalisele bilansiperioodil mõõteandmete alusel gaasi müümine või eabilansina puudujääva gaasi müümine või ülejääva gaasi ostmine.

(6) Avatud tarnija on avatud tarnet osutav süsteemihaldur, gaasi müüja või **avatud tarne lepingu katkemisel võrguettevõtja nimetatud müüja**, kelle võrguga on tarbija gaasipaigaldis ühendatud.

Igal võrguettevõtjal ja avatud tarnijal peab olema mõne teise avatud tarnijaga oma portfelli kohta avatud tarne lepingu, mida nimetatakse Andmelaos portfelli lepinguks (kui tarbijal ja tootjal on avatud tarne lepingud mõõtepunktide lõikes, siis võrguettevõtjal ja avatud tarnijal ehk müüjal on avatud tarne lepinguid juriidilise isiku lõikes).

Portfelli lepingu saab Andmelattu sisestada vaid see avatud tarnija, kes vastava võrguettevõtja või müüja oma kliendiks on võtnud. Portfelli leping võrguettevõtjale sisaldab siinjuures avatud tarnet tema võrgukadudele ja üldteenuse portfelli.

#### 1. Portfelli leping võrguettevõtjale:

Võrguettevõtja-võrguettevõtja vahelised mõõtepunktid on mõõtepunkti tehniliste andmetega määratletud kui võrguettevõtja piirimõõtepunktid. Avatud tarnija poolt võrguettevõtja sisestamisel portfelli lepinguga liiguvad kõik selle võrguettevõtja piirimõõtepunktid, kus võrguettevõtja on ise kliendiks (mõõtepunkti metaandmete alusel) automaatselt tema avatud tarne piirkonda.

#### 2. Portfelli leping teisele avatud tarnijale:

Avatud tarnija poolt teise avatud tarnija lisamisel portfelli lepinguga lisanduvad tarneahelasse kõik mõõtepunktid, mis on lisatava avatud tarnija tarneahelas. Teise avatud tarnija lepingute mõõtepunktid on bilansihaldurile bilansiselgituse mõõtepunktid vaid juhul, kui vastava mõõtepunkti võrguettevõtja on teise bilansihalduri piirkonnas.

NB!

- 1) Kui avatud tarnijal puudub portfelli leping mõne teise avatud tarnijaga (sh süsteemihaldur), ei saa avatud tarnija gaasisüsteemis müüjana tegutseda.
- 2) Kui võrguettevõtjal puudub portfelli leping mõne teise avatud tarnijaga (sh süsteemihaldur), lisatakse vastav võrguettevõtja Andmelaos poolt tema ülem-võrguettevõtja (või tema nimetatud müüja) portfelli.
- 3) Süsteemihaldur avaldab võrguettevõtjate ja avatud tarnijate kuuluvuse bilansi portfelli oma veebilehel.

**Portfellilepingu sõnum (NotifyPortfolioAgreement)**

Sõnum portfellilepingu edastamiseks masinliidese kaudu. Sõnumit saab edastada ainult avatud tarnija.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	Registreerib uue või muutunud portfellilepingu andmed
Võrguettevõtja	--
Andmeladu	Teavitab avatud tarnijat muutunud portfellilepingu andmetest.

Sõnum

Document	Nimetus
Xml Document	NotifyPortfolioAgreement
Xsd Document	NotifyPortfolioAgreement.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	unikaalne sõnumi identifikaator	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>OpenSupplierIdentification</b>	Avatud tarnija EIC kood, kellele sõnumi saatja gaasi müüma hakkab	16 sümbolit
<b>FirstDate</b>	Avatud tarne lepingu alguskuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit
<b>LastDate</b>	Avatud tarne lepingu lõpukuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit

**Nimetatud tarnija lepingu sõnum (NotifyNamedSupplierAgreement)**

Sõnum nimetatud tarnija lepingu edastamiseks masinliidese kaudu. Sõnumit saab edastada ainult võrguoperaator.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	--
Võrguettevõtja	Registreerib uue või muutunud nimetatud tarnija lepingu andmed
Andmeladu	Teavitab avatud tarnijat muutunud portfellilepingu andmetest.

Sõnum

Document	Nimetus
Xml Document	NotifyNamedSupplierAgreement
Xsd Document	NotifyNamedSupplierAgreement.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>OpenSupplierIdentification</b>	Avatud tarnija EIC kood	16 sümbolit
<b>FirstDate</b>	Avatud tarne lepingu alguskuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit
<b>LastDate</b>	Avatud tarne lepingu lõpukuupäev	Vt. kuupäevade esitamise reeglit

## 10 BILANSIPORTFELLI BILANSISELGITUSE PUNKTIDE HALDUS ANDMELAOS

Bilansiportfellide avatud tarne piirkonna moodustamise reegel on järgmine: Bilansihalduri avatud tarne piirkond on määratud turuosaliste mõõtepunktidega, kus turuosalise bilansihaldur ja võrguettevõtja bilansihaldur selles mõõtepunktis on erinevad.

Mõõtepunktide kuuluvus bilansihalduri bilansiselgituse avatud tarne ahelasse on määratud järgmiselt:

- 1) Võrguettevõtja piirimõõtepunktideks on need mõõtepunktid, kus gaas siseneb võrguettevõtja võrku teiselt võrguettevõtjalt (võrguettevõtja on ise klient)
- 2) Bilansiselgituse mõõtepunktiks on mõõtepunkt, kus kliendi mõõtepunktis bilansihaldur erineb tema võrguettevõtja bilansihaldurist.
- 3) Iga avatud tarnija ja võrguettevõtja on sisestatud portfelli lepinguga Andmelattu, mille alusel kõik need operaatorid kuuluvad mõne bilansihalduri ahelasse.

Tarbija ja/või tootja mõõtepunkti kuuluvus Bilansihalduri bilansiselgitusse on määratletud järgmiselt:

Turuosalise mõõtepunkt on Bilansihalduri avatud tarne ahelas	Mõõtepunkti haldav võrguettevõtja on Bilansihalduri avatud tarne ahelas	Mõõtepunkti kuuluvus Bilansihalduri bilansiselgitusse (+) mõõtepunktis kogused lisatakse (-) mõõtepunktis kogused lahutatakse
Jah	Jah	Ei
Jah	Ei	Jah (+)
Ei	Jah	Jah (-)
Ei	Ei	Ei

Võrguettevõtja piirimõõtepunkti (punkt, mille kaudu gaas siseneb teiselt võrguettevõtjalt tema võrku) kuuluvus bilansihalduri bilansiselgitusse on määratletud järgmiselt:

Võrguettevõtja on Bilansihalduri avatud tarne ahelas	Võrguettevõtjast hierarhiliselt kõrgemal olev võrguettevõtja (tema piiripunktide haldaja) avatud tarnija on Bilansihaldur	Mõõtepunkti kuuluvus Bilansihalduri bilansiselgitusse (+) mõõtepunktis kogused lisatakse (-) mõõtepunktis kogused lahutatakse
Jah	Jah	Ei
Jah	Ei	Jah (+)
Ei	Jah	Jah (-)
Ei	Ei	Ei

### BILANSIHALDURITE LEPINGUTE VAATED

#### 1. Portfelli leping võrguettevõtjale:

- a) Võrguettevõtja-võrguettevõtja vahelised mõõtepunktid on mõõtepunkti tehniliste andmetega määratletud kui võrguettevõtja piirimõõtepunktid.

- b) Bilansihalduri poolt võrguettevõtja sisestamisel portfelli lepinguga liiguvad kõik selle võrguettevõtja piirimõõtepunktid, kus võrguettevõtja on ise kliendiks (mõõtepunkti metaandmete alusel) automaatselt bilansihalduri avatud tarne piirkonda. Ning avatud tarne piirkonnast maha lahutatavate punktide nimekirja liiguvad kõik need mõõtepunktid, kus mõnel võrguettevõtja teeninduspiirkonnas oleval tootjal või tarbijal on mõni teine bilansihaldur kui võrguettevõtjal.

**2. Portfelli lepingu teisele avatud tarnijale:**

- a) Bilansihalduri poolt teise avatud tarnija lisamisel portfelli lepinguga lisanduvad bilansihalduri tarneahelasse kõik mõõtepunktid, mis on selle avatud tarnija tarneahelas.

**3. Bilansihalduri avatud tarne piirkond on Andmelaos nähtav järgmiselt:**

- a) Mõõtepunkti EIC kood  
b) Kliendi EIC kood  
c) Mõõtepunkti võrguoperaatori EIC kood  
d) Võrguoperaatori bilansihalduri EIC kood  
e) Kui mõõtepunkt on bilansihalduri tarneahelas: mõõtepunktis avatud tarnija EIC kood ja bilansihalduri EIC kood  
f) Kui mõõtepunkt ei ole bilansihalduri tarneahelas, aga kuulub maha lahutatavate punktide alla: mõõtepunktis avatud tarnija ja bilansihaldur ei ole nähtavad, nähtav on mõõtepunkti kood.  
g) Periood (avatud tarne lepingu algus- ja lõpuaeg).

**4. Bilansihaldur saab Andmelaost mõõteandmed järgmiselt:**

- a) Mõõteandmed nendest mõõtepunktidest, mis on avatud tarne lepingute alusel bilansihalduri avatud tarne ahelas (EnergyReport)  
b) Kui võrguettevõtja piirimõõtepunktid on selle bilansihalduri bilansi piirkonna piirimõõtepunktid, saadakse mõõteandmed samuti nendest piirimõõtepunktidest (EnergyReport)  
c) Summeeritud mõõteandmed võrguettevõtja piirkonnas olevate mõõtepunktide kohta, mis on teiste bilansihaldurite portfellides ja tuleb bilansihalduri portfelist bilansiaruande koostamisel maha lahutada (**AGGREGATEDMETERINGDATAREPORT**). Report edastatakse eelmise perioodi andmetega (xml) kell 14.30 bilansihalduri poolt Andmelaos märgitud aadressile: URL-le.

**SÕNUMID BILANSIHALDURILE**

**1. Avatud tarne piirkonna sõnum (*BALANCE STATE*)**

- Bilansihaldurile ja süsteemihaldurile saadetakse iga ööpäeva esimesel tunnil sõnum, kui on toimunud muudatus bilansihalduri piirkonnas võrreldes eelmise päevaga.
- Sõnum sisaldab uusi mõõtepunkte bilansi piirkonnas („*Added block*“) või bilansi piirkonnast välja arvatuid mõõtepunkte („*Removed block*“). Kui bilansi piirkonnas muudatusi ei ole, on sõnum tühi (sisaldab vaid pealdist).

**2. Võrguettevõtja bilansihaldurile summeeritud mõõteandmete sõnum (*AGGREGATEDMETERINGDATAREPORT*)**

- Võrguettevõtja bilansihaldurile saadetakse kell 14.30 summeeritud mõõteandmed selle võrguettevõtja piirkonnas olevate mõõteandmete (Pin ja Pout) kohta, mis on teiste bilansihaldurite portfellides.
- Sõnum sisaldab mõõteandmeid kehtiva kalendrikuu algusest alates, kusjuures iga päev lisanduvad andmed eelmise päeva kohta võrguettevõtja poolt Andmelattu saadatud andmetest.

- Võrguettevõtja saadab igapäevaselt Andmelattu andmed eelmise päeva mõõdetud tarnete kohta mõõtepunktides, kus on paigaldatud kaugloetavad arvestid. Kohtloetavate arvestitega fikseeritud energiakogused saadetakse Andmelattu järgneva kalendrikuu viiendaks kuupäevaks.
- Sõnum mõõteandmete kohta on sarnane Energy Report sõnumiga, kuid omab järgmisi erisusi:
- PortfolioCustomerIdentification sisaldab selle võrguoperaatori EIC koodi, kes on mõõtepunktis võrguettevõtjaks
- InQty and OutQty on koondmõõteandmed selle võrguettevõtja piirkonnas olevate mõõteandmete kohta, mis on teiste bilansihaldurite portfellides.
- „Missing“ väärtus sisaldab mõõtepunktide numbrit, mille kohta mõõteandmeid ANDMELATTU ei ole saadetud.

## 11 MÕÕTEANDMETE PÄRINGUD

Avatud tarnijal on õigus Andmelao kaudu saada avatud tarnijaga gaasilepingu sõlminud turuosalise või talle Andmelao kaudu selleks õiguse andnud turuosalise kohta viimase 12 kuu mõõteandmed.

### Mõõteandmete päring (RequestMeteringDataHistory)

Järgnevalt on toodud mõõteandmete päringu edastamise sõnumite kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/RequestMeteringDataHistory.html>.

Kasutatakse mõõtepunkti mõõteandmete küsimiseks.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	Pärib mõõtepunkti mõõteandmed
Võrguettevõtja	----
Andmeladu	Saadab küsitud andmed avatud tarnijale

### Sõnum

Document	Nimetus
Xml Document	RequestMeteringDataHistory
Xsd Document	RequestMeteringDataHistory.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC, millise andmeid päritakse	16 sümbolit
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC, kelle andmeid päritakse	16 sümbolit
<b>CustomerAuthorization</b>	Kas kliendi nõusolek on olemas <sup>7</sup>	TRUE FALSE

<sup>7</sup> Vt. selgitust Mõõtepunkti andmete küsimine (RequestMeteringPointsData) juurest.



<b>MeteringPeriod</b>	Mõõteandmete periood, mille kohta päring esitatakse	YYYY-MM-DDTHH:MMZ/YYYY-MM-DDTHH:MMZ
<b>Resolution</b>	Kas esitatakse tunni-, päeva- või kuuandmed.	PT1H – tunniandmed (vaikimisi valik, kui defineerimata) P1D – päevaandmed P1M – kuuandmed

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/RequestMeteringDataHistory.xml>

## Tagasiside

Tagastatavad andmed

Sektsioon	Nimetus
HTTP tagasiside:	
<b>200 OK</b>	Tagasiside xml sõnumina
Xml payload:	
<b>Xml dokument</b>	EnergyReport
<b>Xsd dokument</b>	EnergyReport.xsd

## Sõnumi reeglid

- Mõõteandmeid saavad pärida:
  - Mõõtepunktide võrguettevõtjad, nende avatud tarnijad ja bilansihaldurid. Sh on ligipääs avatud tarnijatele piiratud ajaperioodis, mil puudub avatud tarne leping;
  - Avatud tarnijad ja bilansihaldurid, avatud tarne lepingu kehtivuse alusel;
  - Avatud tarnijad, kellel on olemas volitus mõõteandmete päringuks (sh on perioodi kontroll);
  - Süsteemihaldur
- Mõõteandmeid saab pärida viimase 12 kuu kohta + jooksva kuu andmed  
Näide: 22.08.2012 saab mõõteandmed: 01.08.2011-21.08.2012
- Mõõteandmed on saadaval ainult selle perioodi kohta, kus turuosalisel on kehtiv võrguleping

### 11.1. Füüsiliste isikute mõõteandmete kohta RequestMeteringDataHistory reeglite täiendus

- 11.1.1 AVP väljastab mõõtepunkti mõõteandmed järgmiste mõõtepunktide kohta, mis on kliendi päringuga seotud:
  - Mõõtepunktid, mis on avatud tarnija portfellis – aluseks kehtiv avatud tarne leping. NB, portfellipuu alusel ei väljastata mõõteandmeid, kui avatud tarnija on sisestanud „keelamise“ – uus arendus punkt 11.2.
  - Võrguettevõtjale tema piirkonna mõõtepunktid;
  - Kliendiportaalis (E-elering) tarbija poolt antud kehtiv volitus konkreetsele avatud tarnijale andmetele ligipääsuks
- 11.1.2 AVP **ei väljasta** mõõtepunkti mõõteandmeid järgmiste mõõtepunktide kohta:
  - Avatud tarnija ei ole füüsilisele isikule avatud tarnija vastavas mõõtepunktis
  - Puudub tarbija volitus e-eleringi kaudu
  - Avatud tarnija on sisestanud keelamise oma bilansihaldurile (ülem-avatud tarnijale) -uus arendus punkt 11.2.

11.1.3 *RequestMeteringDataHistory* päringusse lisareeglid:

11.1.4 „TRUE“ väärtust peavad kasutama kõik avatud tarnijad, kes ei ole päringu esitamise ajal kliendile avatud tarnija kehtiva elektrilepingu alusel. „TRUE“ väärtuse alusel **AVP** kontrollib, kas kliendi poolt on olemas vastavale avatud tarnijale mõõteandmete edastamiseks antud volitus (sõnum kliendiportaalist AVPsse: NotifyCustomerAuthorization) või kas mõõtepunkti kohta on vastaval avatud tarnijal viimase 12 kuu perioodis avatud tarne leping

11.1.5 „FALSE“ väärtust peavad kasutama kõik avatud tarnijad, kes on päringu esitamise ajal kliendile avatud tarnija kehtiva elektrilepingu alusel. „FALSE“ väärtuse alusel **AVP** kontrollib, kas päringu esitajal on olemas kehtiv või 12 kuud minevikus avatud tarne leping. Mõõtepunkti võrguettevõtja saab oma piirkonna andmed alati ning avatud tarnija bilansihaldur punktis 11.2 alusel. Tingimuste täitmisel edastatakse mõõteandmed:

- a) Kehtiva lepinguga avatud tarnijale – 12 kuud tagasiulatuvalt tunnimõõteandmed;
- b) Kehtiva lepinguta, kuid 12kuud tagasiulatuvalt lepinguga avatud tarnijale – lepingu perioodis tunnimõõteandmed kuni 12 kuud tagasi;
- c) Mõõtepunkti võrguettevõtjale – 12 kuud tagasiulatuvalt tunnimõõteandmed.

## 11.2 Avatud tarnijatele veebirakenduses uue volituslepingu lisamine

Avatud tarnija lehel Gaasilepingud > Portfellilepingud kuvatud viimasele tabeli „Gaasiostu portfellilepingud kliendina“ all on säte, kas konkreetne avatud tarnija lubab kogu oma portfelli mõõteandmetele ligipääsu tema enda avatud tarnijale ja bilansihaldurile. Vaikimisi jääb volitus „JAH“ väärtusele. Kui avatud tarnija märgib lahtrisse „EI“, siis mõõteandmete päringuga *RequestMeteringDataHistory* nn ülem-avatud tarnija ja/või bilansihaldur mõõteandmeid kätte ei saa.

## 12 ANDMELAO RAPORTID

Kõik raportid arvutatakse bilansiperioodi lõikes. Gaasisüsteemis on bilansiperiood **üks päev, mis sätestatakse allpool toodud ajavahemikega.**

Bilansiperioodi arvutus:

- a) Alates 1.08.2017: bilansiperiood algab hommikul kell 7.00 ja lõpeb järgmise päeva hommikul kell 7.00.
- b) arvestama peab kellakeeramist, sh suveajale üleminekul on üleminekupäev 23-tunnine ja talveajale üleminekul päev 25-tunnine.

### Raporti genereerimise protsessi nõuded

- Raportid tuleb kõikidele operaatoritele arvutada samal ajal.
- Raportid „käivitatakse“ administraatori poolt. Operaatorid ei saa ise raporteid käivitada.

### Operaatori vaatega seotud nõuded

- Operaatoril on võimalik seadistada, kas ta soovib raporteid saada e-posti, API kaudu või ei soovi nende edastamist nende kanalite kaudu üldse.

- Operaator saab sisestada eraldi e-posti aadressi raportite jaoks, kui ta on valinud saamise viisiks e-posti. API puhul saadetakse raportid olemasoleva seadistuse alusel.
- Operaatoril on eraldi vaade, kus ta näeb juba genereeritud raporteid.
- Operaatori raportite vaates on iga raporti kohta kirjas raporti tüüp, periood, genereerimise aeg, nupud XML või EXCEL'i kujul raporti allalaadimiseks, kehtiv/kehtetu väli.
- Raportite vaates kuvatakse nii kehtivaid kui ka kehtetud raporteid. Raport muutub kehtetuks juhul kui administraator manuaalselt genereerib antud raporti tüübi antud kuu kohta uuesti.
- Operaatoril on võimalik genereeritud raporteid filtreerida kuu ja tüübi järgi.
- Operaatoril on võimalik igat raportit XML või EXCEL'i formaadis alla laadida.

### Raportite kirjeldus

Nimetus	<b>Võrguettevõtja raport</b>
Saajad	<b>Võrguettevõtjad</b>
Sagedus	Kord ööpäevas kell 13.35. Kord kuus 8. kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab ühe kalendrikuu kohta raporteid, bilansiperioodide lõikes
Andmed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. koondmõõteandmed võrguettevõtja piiripunktide kaudu võrku sisenenud kogus (raporti leht „GO_IN_LOSSES_PORTFOLIO“);</li> <li>2. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused avatud tarnijate lõikes + üldteenuse osa (kõik mõõtepunktid, mille kohta on sisestatud kehtiv võrguleping (raporti leht „GO_OS_OUT“);</li> <li>3. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kaugloetavate arvestite summas ja avatud tarnijate lõikes (raporti leht „GO_OS_OUT“);</li> <li>4. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kohtloetavate arvestite summas ja avatud tarnijate lõikes (raporti leht „GO_OS_OUT“);</li> <li>5. võrguettevõtja võrgukadude (a-b) summa (raporti leht „GO_IN_LOSSES_PORTFOLIO“);</li> <li>6. võrguettevõtja oma portfelli summa, sh müügiportfelli + võrgukadude (sisse-välja) lõikes (raporti leht „GO_IN_LOSSES_PORTFOLIO“).</li> </ol>
Veergude kirjeldus	<p>Leht <b>GO_OS_OUT</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</li> <li>B) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</li> <li>C) Avatud tarnija EIC – avatud tarnija EIC kood</li> <li>D) Avatud tarnija – avatud tarnija nimi</li> <li>E) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaeg)</li> <li>F) Võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtja võrku sisenenud kogus (tootmine)</li> <li>G) Võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kogus (tarbimine)</li> <li>H) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kaugloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>I) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kohtloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>J) Võrku sisenenud kogus, m<sup>3</sup></li> <li>K) Võrgust väljunud kogus, m<sup>3</sup></li> <li>L) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, m<sup>3</sup></li> <li>M) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, m<sup>3</sup></li> </ol>

	<p>N) Mõõtepunktide arv</p> <p>Leht <b>GO_IN_LOSSES_PORTFOLIO</b>:</p> <p>A) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</p> <p>B) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</p> <p>C) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaaeg)</p> <p>D) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, kWh – võrguettevõtja võrku sisenenud kogus piirimõõtepunktides, kus võrguettevõtja ise on kliendiks</p> <p>E) Võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtja võrku sisenenud kogus (tootmine)</p> <p>F) Võrku sisenenud kogus, võrguettevõtja kliendid, kWh – võrguettevõtja enda avatud tarne klientide võrku sisenenud kogus</p> <p>G) Võrku sisenenud kogus, üldteenus, kWh – võrguettevõtja nende klientide võrku antud kogus, kel pole avatud tarne lepingut</p> <p>H) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), kWh – võrguettevõtja piirkonnast teistele võrguettevõtjatele edastatud kogus</p> <p>I) Võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kogus (tarbimine)</p> <p>J) Võrgust väljunud kogus, võrguettevõtja kliendid, kWh – võrguettevõtja enda avatud tarne klientide tarbitud kogus</p> <p>K) Võrgust väljunud kogus, üldteenus, kWh – võrguettevõtja nende klientide tarbitud kogus, kel pole avatud tarne lepingut</p> <p>L) Kadu, kWh – võrguettevõtja kadu, arvutatakse veergude D, E, H ja I alusel (<math>D + E - H - I</math>)</p> <p>M) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, kWh – arvutatakse veergude J, K ja L summana (<math>J + K + L</math>)</p> <p>N) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, m<sup>3</sup></p> <p>O) Võrku sisenenud kogus, m<sup>3</sup></p> <p>P) Võrku sisenenud kogus, võrguettevõtja kliendid, m<sup>3</sup></p> <p>Q) Võrku sisenenud kogus, üldteenus, m<sup>3</sup></p> <p>R) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), m<sup>3</sup></p> <p>S) Võrgust väljunud kogus, m<sup>3</sup></p> <p>T) Võrgust väljunud kogus, võrguettevõtja kliendid, m<sup>3</sup></p> <p>U) Võrgust väljunud kogus, üldteenus, m<sup>3</sup></p> <p>V) Kadu, m<sup>3</sup></p> <p>W) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, m<sup>3</sup></p>
--	--

Nimetus	<b>Avatud tarnija raport</b>
Saajad	<b>Avatud tarnijad (müüjad)</b>
Sagedus	Kord ööpäevas kell 13.35. Kord kuus 8.kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab ühe kalendrikuu kohta raporteid, bilansiperioodide lõikes
Andmed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. avatud tarne portfellis avatud tarnijate koondmõõteandmed võrguettevõtjate lõikes (raporti leht „OS_GO“);</li> <li>2. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kaugloetavate arvestite summas ja temaga seotud avatud tarnijate lõikes (raporti leht „OS_GO“);</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kohtloetavate arvestite summas ja temaga seotud avatud tarnijate lõikes (raporti leht „OS_GO“);</li> <li>4. koondmõõteandmed võrguettevõtja piiripunktide kaudu võrku sisenenud kogus (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>5. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kaug- ja kohtloetavate arvestite summas (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>6. võrguettevõtja võrgukadude ja oma portfelli summa (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>7. võrguettevõtja bilansihalduri bilansiselgituse portfelist maha arvatud müük, gaasilepingud teiste bilansihaldurite portfellides (nn OUT piirimõõtepunktid) (raporti leht „GO_OS“).</li> </ol>
Veergude kirjeldus	<p>Leht <b>OS_GO</b>: vt Võrguettevõtja raporti lehe GO_OS_OUT kirjeldusi.</p> <p>Leht <b>GO_OS</b> (hõlmab andmeid avatud tarnija portfelli kuuluvate võrguettevõtjate osas):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</li> <li>B) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</li> <li>C) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaaeg)</li> <li>D) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, kWh võrguettevõtja võrku sisenenud kogus piirimõõtepunktides, kus võrguettevõtja ise on kliendiks</li> <li>E) Võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtja võrku sisenenud kogus (tootmine)</li> <li>F) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtjate nende klientide võrku antud kogus, kes ei kuulu avatud tarnija bilansihalduri portfelli</li> <li>G) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), kWh – võrguettevõtjate võrgust teistele võrguettevõtjatele edastatud kogus</li> <li>H) Võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kogus</li> <li>I) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kaugloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>J) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kohtloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>K) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja nende klientide tarbitud kogus, kes ei kuulu avatud tarnija bilansihalduri portfelli</li> <li>L) Kadu, kWh – avatud tarne portfelli kuuluva võrguettevõtja kadu, arvutatakse veergude D, E, H ja I alusel (<math>D + E - H - I</math>)</li> <li>M) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, kWh – avatud tarne portfelli kuuluva võrguettevõtja enda avatud tarne ja üldteenuse klientide tarbimiskogus ning kaod</li> <li>N) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, m<sup>3</sup></li> <li>O) Võrku sisenenud kogus, m<sup>3</sup></li> <li>P) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrku sisenenud kogus, m<sup>3</sup></li> <li>Q) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), m<sup>3</sup></li> <li>R) Võrgust väljunud kogus, m<sup>3</sup></li> <li>S) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, m<sup>3</sup></li> <li>T) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, m<sup>3</sup></li> <li>U) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrgust väljunud kogus, m<sup>3</sup></li> </ol>

V) Kadu, m <sup>3</sup> W) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, m <sup>3</sup> X) Mõõtepunktide arv
--

Nimetus	<b>Võrguettevõtja avatud tarnija raport</b>
Saajad	<b>Võrguettevõtja avatud tarnijad</b>
Sagedus	Kord ööpäevas kell 13.35. Kord kuus 8.kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab ühe kalendrikuu kohta raporteid, bilansiperioodide lõikes
Andmed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. koondmõõteandmed võrguettevõtja piiripunktide kaudu võrku sisenenud kogus (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>2. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kaugloetavate arvestite summas (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>3. võrguettevõtja võrgust väljunud gaasi kogused kohtloetavate arvestite summas (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>4. võrguettevõtja võrgukadude (a-b) summa (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>5. võrguettevõtja oma portfelli summa, sh müügiportfelli + võrgukadude (sisse-välja) lõikes (raporti leht „GO_OS“);</li> <li>6. võrguettevõtja bilansihalduri bilansiselgituse portfelist maha arvatud müük, gaasilepingud teiste bilansihaldurite portfellides (nn OUT piirimõõtepunktid) (raporti leht „GO_OS“)</li> </ol>
Veergude kirjeldus	<p>Leht <b>GO_OS</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</li> <li>B) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</li> <li>C) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaeg)</li> <li>D) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, kWh võrguettevõtja võrku sisenenud kogus piirimõõtepunktides, kus võrguettevõtja ise on kliendiks</li> <li>E) Võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtja võrku sisenenud kogus (tootmine)</li> <li>F) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrku sisenenud kogus, kWh – võrguettevõtjate nende klientide võrku antud kogus, kes ei kuulu avatud tarnija bilansihalduri portfelli</li> <li>G) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), kWh – võrguettevõtjate võrgust teistele võrguettevõtjatele edastatud kogus</li> <li>H) Võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja võrgust teistele võrguettevõtjatele edastatud kogus</li> <li>I) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kaugloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>J) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, kWh – võrguettevõtja võrgust väljunud kohtloetavate arvestitega loetud kogus</li> <li>K) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrgust väljunud kogus, kWh – võrguettevõtja nende klientide tarbitud kogus, kes ei kuulu avatud tarnija bilansihalduri portfelli</li> <li>L) Kadu, kWh – avatud tarne portfelli kuuluva võrguettevõtja kadu, arvutatakse veergude D, E, H ja I alusel (D + E - H - I)</li> <li>M) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, kWh – avatud tarne portfelli kuuluva võrguettevõtja enda avatud tarne ja üldteenuse klientide tarbimiskogus ning kaod</li> <li>N) Võrku sisenenud kogus, ülemvõrguettevõtja võrgust, m<sup>3</sup></li> </ol>

	<p>O) Võrku sisenenud kogus, m3</p> <p>P) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrku sisenenud kogus, m3</p> <p>Q) Võrgust väljunud kogus, teistele võrguettevõtjatele (piirimõõtepunktid), m3</p> <p>R) Võrgust väljunud kogus, m3</p> <p>S) Võrgust väljunud kogus, kaugloetavad arvestid, m3</p> <p>T) Võrgust väljunud kogus, kohtloetavad arvestid, m3</p> <p>U) Teiste bilansihaldurite portfelli klientide võrgust väljunud kogus, m3</p> <p>V) Kadu, m3</p> <p>W) Võrguettevõtja portfelli tarbimine, m3</p> <p>X) Mõõtepunktide arv</p>
--	---

## BILANSIHALDUSE RAPORTID

Nimetus	<b>Bilansihalduri raport</b>
Saajad	<b>Bilansihaldurid</b>
Sagedus	Kord ööpäevas kell 13.35. Kord kuus 8.kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab ühe kalendrikuu kohta raporteid, bilansiperioodide lõikes
Andmed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilansihalduri + tema portfellis olevate avatud tarnijate bilansiselgituse mõõtepunktide koondandmed, mis arvatakse bilansihalduri bilansiselgituse piirkonda (nn IN mõõtepunktid);</li> <li>2. võrguettevõtja bilansihalduri bilansiselgituse portfelist maha arvatud müük, gaasilepingud teiste bilansihaldurite portfellides (nn OUT piirimõõtepunktid).</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leht „BP_OS“ = Bilansihalduri ja tema portfellis olevate avatud tarnijate bilansiselgituse mõõtepunktide koondandmed, mis arvatakse bilansihalduri bilansiselgituse piirkonda (nn IN bilansiselgituse mõõtepunktid);</li> <li>• Leht „BP_GO“ = võrguettevõtja bilansihalduri bilansiselgituse portfelist maha arvatud müük, gaasi müügilepingud teiste bilansihaldurite portfellides (nn OUT bilansiselgituse mõõtepunktid)</li> </ul>
Veergude kirjeldus	<p>Leht <b>BP_OS</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</li> <li>B) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</li> <li>C) Avatud tarnija EIC – avatud tarnija EIC kood</li> <li>D) Avatud tarnija – avatud tarnija nimi</li> <li>E) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaeg)</li> <li>F) Võrku sisenenud kogus, kWh – bilansihalduri portfelli kuuluva turuosalise tootmine</li> <li>G) Võrgust väljunud kogus, kWh – bilansihalduri portfelli kuuluva turuosalise tarbimine</li> <li>H) Võrku sisenenud kogus, m3</li> <li>I) Võrgust väljunud kogus, m3</li> <li>J) Mõõtepunktide arv</li> </ol> <p>Leht <b>BP_GO</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>K) Võrguettevõtja EIC – võrguettevõtja EIC kood</li> </ol>

	<p>L) Võrguettevõtja – võrguettevõtja nimi</p> <p>M) Võrguettevõtja bilansihalduri EIC – võrguettevõtja bilansihalduri EIC kood</p> <p>N) Võrguettevõtja bilansihaldur – võrguettevõtja bilansihalduri nimi</p> <p>O) Bilansiperiood – bilansiperioodi algust tähistav aeg (kuupäev + kellaeg)</p> <p>P) Portfelliväline võrku sisenenud kogus kWh - tootmine, mis tuleb bilansiportfelist maha lahutada – bilansihalduri portfelli mittekuuluva turuosalise mõõtepunkti tootmine, Pin. <i>Kõik turuosaliste mõõtepunktid, k.a võrguettevõtja piirimõõtepunktid, kus turuosalise mõõtepunkti BH erineb võrguettevõtja BHst.</i></p> <p>Q) Portfelliväline võrgust väljunud kogus kWh - tarbimine, mis tuleb bilansiportfelist maha lahutada – bilansihalduri portfelli mittekuuluva turuosalise mõõtepunkti tarbimine, Pout. <i>Kõik turuosaliste mõõtepunktid, k.a võrguettevõtja piirimõõtepunktid, kus turuosalise mõõtepunkti BH erineb võrguettevõtja BHst.</i></p> <p>R) Portfelliväline võrku sisenenud kogus, m3</p> <p>S) Portfelliväline võrgust väljunud kogus, m3</p> <p>T) Mõõtepunktide arv</p>
--	---

#### Koondraportid arvutatakse ja edastatakse järgmise ajakavaga:

- Iga päev kella 14.00ks eelmise päeva mõõteandmetega raportid (sh on mõõteandmeid kehtiva kalendrikuu algusest alates)
- Kalendrikuu 8. kuupäeval arvutatakse tagasiulatuvalt kaks kuud ja kolm kuud tagasi mõõteandmed kalendrikuu kohta.
- Kalendrikuu 8. kuupäeval arvutatakse eelmise kalendrikuu mõõteandmed, mis on aluseks esialgseks bilansiaruandeks
- Näide:

	Jaanuar	Veebruar	Märts
Esialgne bilansiaruanne arvutatakse:	8.veebr	8.märts	8.apr
Lõplik bilansiaruanne arvutatakse:	8.apr	8.mai	8.juuni

#### KOHTLOETAVATE MÕÕTEPUNKTIDE PROGNOOSANDMETE RAPORTID (alates 11.2019)

Nimetus	<b>Kohtloetavate mõõtepunktide raport</b>
Saajad	<b>Bilansihaldurid</b>
Sagedus	Kord kuus 28. kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab kohtloetavate mõõtepunktide nimekirja järgmise kalendrikuu kohta
Andmed	Bilansihalduri portfelli kuuluvate kohtloetavate mõõtepunktide nimekiri koos võrgulepingu kehtivuse kuupäevadega ning kliendi EIC koodiga.
Veergude kirjeldus	<p>A) Mõõtepunkti EIC – mõõtepunkti EIC kood</p> <p>B) MM.YYYY – Võrgulepingu kehtivuse kuupäevad</p> <p>C) Kliendi EIC – kliendi EIC kood</p> <p>D) Ühenduse olek – mõõtepunkti ühenduse olek</p>



Nimetus	<b>Proгноосандmete raport</b>
Saajad	<b>Bilansihaldurid</b>
Sagedus	Kord kuus 28. kuupäeval
Kirjeldus	Sisaldab kohtloetavate mõõtepunktide прогноосандmeid järgmise kalendrikuu kohta bilansiperioodide ja võrguettevõtjate lõikes
Andmed	Bilansihalduri portfelli kuuluvate kohtloetavate mõõtepunktide прогноосандmed, mis arvutatakse vastavalt meetodikale
Veergude kirjeldus	A) Võrguettevõtja EIC B) Võrguettevõtja nimi C) Bilansiperiood D) Võrku sisenenud kogus, kWh – bilansihalduri portfelli kuuluvate kohtloetavate mõõtepunktide прогнооситав tootmine kokku antud bilansiperioodil E) Võrgust väljunud kogus, kWh – bilansihalduri portfelli kuuluvate kohtloetavate mõõtepunktide прогнооситав tarbimine kokku antud bilansiperioodil F) Mõõtepunktide arv

## 13 TURUOSALISE VOLITUS JA LIGIPÄÄS ANDMELATTU

Gaasitarbija näeb veebiportaalis oma mõõtepunktidega seotud andmeid – mõõtepunktide aadresse, samuti nendega seotud võrguteenuse ja avatud tarne lepingute andmeid ja mõõteandmeid.

Tarbimisandmeid näevad need isikud, kellel on kehtiv võrguteenuse leping.

Gaasitarbijad saavad veebiportaali kaudu anda volitusi avatud tarnijatele eelmiste perioodide mõõteandmete nägemiseks, seda eelkõige eesmärgiga saada avatud tarnijatelt personaalseid pakkumisi. Nagu eelpool märgitud, saavad turuosalise andmetele ligipääsu need osapooled, kellele selleks on seadusjärgne õigus või kellele turuosaline ise on selle õiguse andnud. Andmelao kaudu isikustatud andmete edastamiseks avatud tarnijatele, kellega füüsilisest isikust tarbijal ei ole lepingut, peab olema füüsilisest isikust tarbija nõusolek. Nõusolek peab vastama isikuandmete kaitse seaduse §-s 12 sätestatud tingimustele (nõusolek peab olema kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis).

Tarbija saavad veebiportaali kaudu järgmist informatsiooni:

- mõõtepunktides sõlmitud võrguteenuse lepingute osapoolte ja lepingute kehtivuse kohta;
- mõõtepunktides sõlmitud avatud tarne lepingute, nende kehtivusaegade ja lepingu osapoolte kohta;
- tarbijaga seotud mõõtepunktides mõõdetud gaasikoguste kohta;
- avatud tarnijate kohta, kellele on antud õigus tarbimisandmete nägemiseks ning kes on tarbija andmeid pärinud.

Tarbija saab veebiportaali kaudu anda ühele või mitmele avatud tarnijale volituse ligipääsuks oma mõõtepunkti andmetele, lisades soovi korral ka oma meiliaadressi ja telefoninumbri, mille kaudu on avatud tarnijal võimalik temaga ühendust võtta. Portaali kaudu saab tarbija näha ka seda, kes ja millal on tema andmeid vaadanud.

Veebiportaali on võimalik siseneda ID-kaardi, Mobiil-ID ja pangalinkide kaudu.

- veebiportaalis näeb tarbija nimekirja enda poolt antud volitustest
- Volitus on olukorraks, kus avatud tarne lepingut ei ole. Lepinguga avatud tarnijal on õigus lepinguperioodi jooksul pärida kogu lepinguperioodi katvaid mõõteandmeid
- Volitus annab õiguse pärida kliendi kõikide mõõtepunktide andmeid
- veebiportaal registreerib kõik mõõteandmete saamiseks tehtud päringud
- väline volitus peab olema antud kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis
- Volitus on tähtajaline. Volitust saab volituse andja igal ajal tagasi võtta.
- Kui klient annab avatud tarnijale volituse, siis avatud tarnija saab sellekohase sõnumi, kus muuhulgas on ära näidatud ka volituse kehtivusperiood.

## 14 ÜHISARVE

Võrguteenuse arve vahendamise üldprotsess on järgmine:

1. Võrguettevõtja ja müüja sõlmivad „Ühisarve lepingu“
2. Võrguettevõtja sisestab Andmelattu „Ühisarve lepingu“
3. Ühisarvega seotud sõnumid edastatakse vaid ühisarve lepinguga müüjale
4. Põhimõtteskeem arve liikumiseks: Võrguettevõtja > Andmeladu > Müüja > Klient
5. Vahendatava võrguarve rekvisiidid saadakse e-arve standardist ([https://itl.ee/public/files/Eesti\\_e-arve\\_kirjeldus\\_ver1.2\\_est.pdf](https://itl.ee/public/files/Eesti_e-arve_kirjeldus_ver1.2_est.pdf))
6. Võrguettevõtja sisestab „Ühisarve lepingu“ müüjale, kellega ta on vastava lepingu sõlminud; Andmeladu edastab ühisarvega seotud sõnumid ainult sellele müüjale, kelle kohta võrguettevõtja omab kehtivat Ühisarve lepingut.
7. Ühisarve vahendusega seotud sõnumid on järgmised:
  - a. Võrguarve edastus „ForwardInvoice“
  - b. Väljalülitamise ja sisselülitamise taotlus „Request ConnectionState“ (müüjalt > võrguettevõtjale)
  - c. Väljalülitamise ja sisselülitamise kinnitus „ReplyConnectionStateRequest“ (võrguettevõtjalt > müüjale)
8. Andmeladu võimaldab eelmises punktis mainitud sõnumeid kasutada Andmelao masinliideses, aga ka sama sisu ja väljadega info vahetamist veebiliideses üleslaadimiseks (vorm väikestele võrguettevõtjatele) ning allalaadimiseks (müüjatele).
  - a. Veebiliideses saab võrguettevõtja edastada võrguteenuse arvet. Selle jaoks on veebiliideses vorm, kus võrguettevõtja saab valida Müüja, Kliendi, Kliendi mõõtepunktid ning üles laadida E-arve XML'i.
  - b. Võrguettevõtja saab veebiliideses vaadata juba edastatud võrguteenuse arvete ajalugu.
  - c. Müüja saab näha talle saadetud võrguteenuse arveid ning neid alla laadida.
  - d. Müüjatel on eraldi vaade mõõtepunkti sisse või väljalülitamise taotluse kohta. Vaates saab müüja sõnumi spetsifikatsioonist lähtuvalt täita vastava vormi. Kirjeldatud vaade võimaldab müüjal vaadata valitud taotluse vastuseid.
  - e. Võrguoperaator saab vaadata talle saadetud välja- ja sisselülitamise taotlusi ning saab nendele vastava vormi kaudu vastata.
9. Tehniline info: kõik eelpool mainitud sõnumid edastab Andmeladu teisele osapoolle asünkroonselt. Andmeladu proovib sõnumit edastada N korda (järjest pikeneva vahega). Kui sõnumi saatmine õnnestub või ebaõnnestub (peale N korda proovimist), edastatakse sõnumi esialgsele saatjale vastav raport (sõnumi kujul).

Võrguarve edastus (ForwardInvoice)

Kasutatakse võrguteenuse arve edastamiseks. Järgnevalt on toodud võrguarve edastamise sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/ForwardInvoice.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	Saadab võrguteenuse arve
Andmeladu	Saadab võrguteenuse arve andmed avatud tarnijale

## Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	ForwardInvoice
Xsd Document	ForwardInvoice.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentifications</b>	Sektsioon, milles määratletakse mõõtepunktid, mille kohta tuleb esitada ühisarve	
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentifications</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>InvoiceDetails</b>	Sektsioon, milles määratletakse arvega seotud detailid	
<b>InvoiceData</b>	E-arve XML, mis on kodeeritud BASE64 formaati	BASE64 string
<b>InvoiceDetails</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/ForwardInvoice.xml>

**Ühisarve lepingu edastamine (NotifyJointInvoiceAgreement)**

Kasutatakse ühisarve lepingu edastamiseks masinliidese kaudu. Sõnumit saab edastada ainult võrguoperaator. Näide ja sõnumi reeglid:

<https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/NotifyJointInvoiceAgreement.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	Sisestab ühisarve lepingu avatud tarnijaga
Andmeladu	Saadab uue või muudetud ühisarve lepingu info avatud tarnijale

## Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	NotifyJointInvoiceAgreement
Xsd Document	NotifyJointInvoiceAgreement.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>OpenSupplierIdentification</b>	Müüja EIC kood, kellega võrguettevõtja lepingu sõlmib	16 sümbolit
<b>FirstDate</b>	Lepingu alguskuupäev	YYYY-MM-DD
<b>LastDate</b>	Lepingu lõpukuupäev	YYYY-MM-DD

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/NotifyJointInvoiceAgreement.xml>

**Võrguühenduse välja- ja sisselülitamise taotlus (RequestConnectionState)**

Kasutatakse võrguettevõtjale võrguühenduse välja- või sisselülitamise taotluse edastamiseks. Järgnevalt on toodud müüja mõõtepunkti sisse või lahti ühendamise taotluse sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/RequestConnectionState.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	Saadab mõõtepunkti kohta taotluse
Võrguettevõtja	----
Andmeladu	Saadab võrguühenduse välja- või sisselülitamise taotluse andmed võrguettevõtjale

#### Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	RequestConnectionState
Xsd Document	RequestConnectionState.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>RequestDetails</b>	Sektsioon, milles määratletakse välja- või sisselülitamise taotluse andmed	
<b>RequestIdentification</b>	Pöördumise unikaalne ID, määrab saatja	
<b>RequestedState</b>	Soovitud mõõtepunkti olek.	Võimalikud väärtused: „DISCONNECT“ – Mõõtepunkti lahtiühendamine „CONNECT“ – Mõõtepunkti tagasi ühendamine, kui müüja ja kliendi lepinguline suhe on kehtiv „ALLOWED“ – Müüja teavitab võrguettevõtjat võla tasumisest. Kliendi ja müüja vaheline lepinguline suhe on lõpetatud „CANCELLED“ – Müüja tühistab eelnevalt edastatud lülitamistellimuse, mis pole veel täidetud.
<b>Reason</b>	Taotluse põhjus	Võimalikud väärtused: „DEBT“ – Klient on võlgu „DEBT_PAID“ – Võlg on tasutud „NEW_AGREEMENT“ – Uus leping
<b>PreferredDate</b>	Lahti või tagasiühendamise soovitatav kuupäev	YYYY-MM-DD
<b>Comment</b>	Vabatekst lisainfo jaoks	
<b>RequestDetails</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/RequestConnectionState.xml>

#### Väljalülitamise ja sisselülitamise kinnitus (ReplyRequestConnectionState)

Kasutatakse mõõtepunkti lahti või sisse ühendamiseks, selle plaani võtmiseks, plaani muutumisest või päringust keeldumisest teavitamiseks. Järgnevalt on toodud võrguettevõtja mõõtepunkti sisse või lahti ühendamise kinnituse sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad:

<https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/ReplyRequestConnectionState.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	Saadab ühendamise kinnituse sõnumi
Andmeladu	Saadab võrguühenduse välja- või sisselülitamise kinnituse andmed avatud tarnijale

## Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	ReplyRequestConnectionState
Xsd Document	ReplyRequestConnectionState.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>ResponseDetails</b>	Sektsioon, milles määratletakse välja- või sisselülitamise kinnituse detailid	
<b>RequestIdentification</b>	Pöördumise unikaalne ID, määrab saatja	
<b>Decision</b>	Sektsioon, milles määratletakse otsuse detailid	
<b>Status</b>	Pöördumise staatus	Võimalikud väärtused: „PLANNED“ – Tegevus planeeritud „DISCONNECTED“ – Lahtiühendamine on tehtud „CONNECTED“ – Sisseühendamine on tehtud „CANCELED“ – Taotlus on tühistatud
<b>Reason</b>	Põhjus, kasutatakse siis, kui taotlus tühistatakse, muul juhul on tühi.	Võimalikud väärtused: „FAULT“ – Viga sõnumis. Kui sõnumi vastuvõtmisel tekkis mingi muu viga. Näiteks puudub põhjus, staatus, unikaalne ID jne. Kui unikaalne ID on olemas, kuid kliendi andmed sõnumis on teised kui antud tellimusele eelnevas tellimuses. „NO_AGREEMENT“ – Tarbimiskohal puudub soovitud lülitamise ajal võrguleping antud kliendiga. „AGREEMENT_END“ – Tarbimiskohal on kliendi võrguleping lõpetamisel

		<p>„NO_SPR_MP“ – Tarbimiskohal kehtiv müügileping teise müüjaga</p> <p>„GO_DISCONNECTED“ – Tarbimiskohal kehtib teise müüja või võrguettevõtja väljalülitamise tellimus. Tarbimiskoht lülitatakse sisse, kui teine müüja või võrguettevõtja on esitatud tellimus sisselülitamiseks.</p> <p>„CANCELLED_ORDER“ – Tühistatud teostamise käigus.</p> <p>„NO_CANCEL“ – Tellimuse tühistamine ei ole võimalik. Väljalülitamise tellimus on planeeritud tänaseks ja kui tellimuse tühistamine tuleb täna, siis ei ole tellimuse tühistamine enam lubatud. Näiteks, kui töö teostamise kuupäeval edastab müüja tellimuse tühistamiseks.</p>
<b>EstimatedDate</b>	Välja- või sisselülitamise planeeritud kuupäev	YYYY-MM-DD
<b>Decision</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>Comment</b>	Vabatekst lisainfo jaoks	
<b>ResponseDetails</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/ReplyRequestConnectionState.xml>

## 15 KLIENDI PÖÖRDUMISTE VAHENDUS

Kliendi pöördumiste vahenduse protsessi eesmärk on klientide võrguteenusega seotud pöördumiste vahendamine müüjalt võrguettevõtjale. Kliendi pöördumiste vahendus on kasutatav vaid müüja ja võrguettevõtja vaheliste sõnumitena. Kliendi pöördumiste funktsionaalsus sisaldab võrguettevõtjate ja müüjate omavahelist infovahetust standardiseeritud kujul.

### Kliendi pöördumine (SendMessage)

Kasutatakse kliendi pöördumiste edastamiseks. Järgnevalt on toodud kliendi pöördumise sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/SendMessage.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	Saadab kliendi pöördumise info
Võrguettevõtja	----
Andmeladu	Saadab kliendi pöördumise andmed võrguettevõtjale

### Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	SendMessage
Xsd Document	SendMessage.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>CustomerIdentification</b>	Kliendi EIC kood	16 sümbolit
<b>MeteringPointIdentification</b>	Mõõtepunkti EIC kood	16 sümbolit
<b>MessageDetails</b>	Sektsioon, milles määratletakse kliendi pöördumise detailid	
<b>RequestIdentification</b>	Pöördumise unikaalne ID, määrab saatja	
<b>Topic</b>	Pöördumise teema. Üks pöördumine saab sisaldada alti vaid ühte pöördumise teemat. Uue teema jaoks tuleb kasutada uut sõnumit.	Võimalikud väärtused: „DATA“ – Probleemid seoses mõõte-, kliendi andmetega „INVOICE“ – Arvega seotud probleemid.
<b>References</b>	Sektsioon, milles määratletakse kliendi pöördumise viide konkreetsele arvele	
<b>Reference</b>	Viide mõnele kolmandale osapoolle/dokumendile.	Hetkel lubatud tüüp INVOICE (arve).
<b>References</b>	Sektsiooni lõpp	
<b>RequestStatus</b>	Pöördumise staatus.	Võimalikud väärtused: „OPEN“ – Pöördumine ei ole lõpetatud „CLOSE“ – Pöördumine on lõpetatud „CANCEL“ – Pöördumisega tegelemine on tühistatud
<b>Comment</b>	Vabatekst lisainfo jaoks	
<b>MessageDetails</b>	Sektsiooni lõpp	

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/SendMessage.xml>



## Kliendi pöördumise tagasiside (MessageResult)

Kasutatakse kliendi pöördumiste tagasiside edastamiseks. Kliendi pöördumise sõnumid edastab Andmeladu teisele osapoolle asünkroonselt. Andmeladu proovib sõnumit edastada N korda (järjest pikeneva vahega). Kui sõnumi saatmine õnnestub või ebaõnnestub (peale N korda proovimist), edastatakse sõnumi esialgsele saatjale kliendi pöördumise tagasiside (sõnumi kujul).

Järgnevalt on toodud kliendi pöördumise tagasiside sõnumi kirjeldus, näited ja reeglid asuvad: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/docs/v2/MessageResult.html>.

Operaator	Tegevus
Avatud tarnija	----
Võrguettevõtja	----
Andmeladu	Saadab kliendi pöördumise tagasiside avatud tarnijale

### Sõnumi kirjeldus

Document	Nimetus
Xml Document	SendMessage
Xsd Document	SendMessage.xsd

XML element	Kirjeldus	Formaat
<b>DocumentIdentification</b>	Unikaalne sõnumi identifikaator.	Max pikkus 50 sümbolit.
<b>SenderIdentification</b>	Sõnumi saatja EIC kood	16 sümbolit
<b>ReceiverIdentification</b>	Sõnumi saaja (Andmeladu) EIC kood	16 sümbolit
<b>DocumentDateTime</b>	Sõnumi loomise aeg	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<b>OriginalDocumentIdentification</b>	Viide originaalsõnumile, mille kohta teade saadetakse	16 sümbolit
<b>Status</b>	Info selle kohta, kas Andmeladu suutis sõnumi edasi saata määratud aja jooksul.	Võimalikud väärtused: „OK“ – Sõnumi edastamine õnnestus „FAILED“ – Sõnumi edastamine ebaõnnestus
<b>DateTime</b>	Aeg, millal Andmeladu suutis sõnumi edastada. Juhul, kui sõnumi edastamine ebaõnnestus (FAILED), on väli tühi.	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS

Näide: <https://gaasiandmeladu.elering.ee/xsd/v2/MessageResult.xml>

## 16 OPERAATORITE ENDAPOOLNE KASUTAJATE HALDUS

Andmelao kasutamiseks peavad operaatorid (sisestusõigusega isikud, kelleks on võrguettevõtjad ja avatud tarnijad) allkirjastama Elingiga Andmelao kasutamise lepingu.

Vastava lepingu alusel teatab Kasutaja Süsteemihaldurile digitaalselt allkirjastatud vormis enda vastutavast kasutajast ehk Haldurist koos alljärgnevate andmetega:

Roll	Isikukood	Eesnimi	Perekonnanimi	e-posti aadress
Haldur				

Pärast lepingu sõlmimist toimuvatest muudatustest Kasutaja Halduri osas (uue Halduri lisandumine, Halduri lahkumine jms) teavitab Kasutaja viivitamata Süsteemihaldurit, esitades vastavad andmed digitaalselt allkirjastatud vormis.

Süsteemihaldur loob Kasutaja Haldurile personaalse kasutajakonto.

Haldur loob teistele Kasutaja poolt volitatud töötajatele kasutajakontod. Pärast lepingu sõlmimist toimuvatest muudatustest Kasutaja volitatud töötajate koosseisus (uue töötaja lisandumine, töötaja lahkumine jms) viib Kasutaja Haldur vastavad muudatused ligipääsuõiguste osas sisse viivimatult pärast Kasutaja volitatud isikute koosseisu muudatuste toimumist.

Juhul kui Kasutaja soovib, et Süsteemihaldur haldaks Kasutaja volitatud töötajate õigusi Andmelao kasutamisel ise, siis teatab Kasutaja Süsteemihaldurile digitaalselt allkirjastatud vormis enda volitatud töötajate nimekirjas koos alljärgnevate andmetega:

Roll	Isikukood	Eesnimi	Perekonnanimi	e-posti aadress
Volitatud töötaja				