A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

KÉSZÍTETTE:
SZABÁLYZATI BIZOTTSÁG

2015. NOVEMBER 20.

HATÁLYBALÉPÉS: 2016. JANUÁR 1.

JÓVÁHAGYTA: 6454/2015. SZÁMÚ MEKH HATÁROZAT

MÓDOSÍTÁSRA JELÖLTE: 6460/2015. SZÁMÚ MEKH HATÁROZAT

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK 2

I. sz. melléklet –Szabályzati Bizottság ügyrendje 3
II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren 10
III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren 11
IV. sz. melléklet – A gázpiaci elszámolás (profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekciós elszámolás) részletes szabályai 13
V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények 93
VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei 98
VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai 101
VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom 107
IX. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) átadói, havi és napi mértékének meghatározása 110
X. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte. 115
XI. sz. melléklet Nominálási időskála 123
XII. sz. melléklet - Újranominálás időskálája 124
XIII. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája 125
XIV. sz. melléklet – Érvényesítés folyamatábra 126
XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon 127
XVI. sz. melléklet – Földgázelosztók és földgázelosztói rendszerhasználók közötti adatcsere szabályzat 130
XVII. sz. melléklet – A földgázelosztók és a szállító vezetékhez közvetlen kapcsolódó felhasználók az együttműködő földgázrendszer fejlesztéséhez szükséges adatszolgáltatása 225
XVIII. sz. melléklet – A földgázelosztók adatszolgáltatásai 226
XIX. sz. melléklet – Határkeresztező ponti földgázkereskedő bejelentő 227

I. sz. melléklet –Szabályzati Bizottság ügyrendje

1. Az SZB célja

A földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény 110. § előírásai értelmében a szállítási rendszerirányító felelős az együttműködő földgázrendszer működését részletesen szabályozó Üzemi és Kereskedelmi Szabályzat (ÜKSZ), továbbiakban Szabályzat elkészítéséért, és e munka során ki kell, hogy kérje a Szabályzati Bizottság (továbbiakban SZB) állásfoglalását.

2. Az SZB státusza

A szállítási rendszerirányító által működtetett, a Szabályzat előkészítését támogató, az adott szakterületekhez tartózó fejezetek elkészítéséért felelős szervezet.

3. Az SZB működése

3.1 Az SZB tagjai

Az SZB véleményezési joggal rendelkező tagjai a VHR 116. § paragrafusa szerinti

i. szállítási rendszerüzemeltetési,
ii. földgáztároló,
iii. földgázelosztási,
iv. földgázkereskedelmi,
v. egyetemes szolgáltatási,
vi. szervezett földgázpiac-működtetési

engedélyesi körök, valamint az

i. egyetemes szolgáltatásban részesülő felhasználók,
ii. kereskedelmi ellátásban részesülő felhasználók,
iii. földgáztermelők

által hivatalosan megválasztott képviselők.

Az SZB munkájában, az előzőkben hivatkozott szervezetek írásban felhatalmazott képviselőjük útján vesznek részt. Az SZB tagsági mandátumot és a személyes képviseletet igazoló okiratot az SZB elnökének kell átadni.

Az SZB képviselőket a delegáló szakmai körök saját ügyrendjük, szabályozásuk alapján delegálják. Az adott kör képviselője a kör ügyrendjében szabályozott módon visszahívható, újraválasztható. Új engedélyes az engedélyesi kör képviselőjénél kezdeményezheti felvételét az engedélyesi körbe annak ügyrendje szerint.

A tagokat az SZB-ben az engedélyesi kör által írásban kijelölt képviselő helyettesítheti. A helyettesítő meghatalmazását az SZB ülés előtt köteles a szakmai titkár részére átadni.

3.2 Vita az engedélyesi, felhasználói, termelői kör képviseletével kapcsolatosan

Amennyiben valamely, a VHR-ben felsorolt engedélyesi, felhasználói, termelői körbe tartozó szervezet tagjainak többsége írásban jelzi a szállítási rendszerirányítónak, hogy vitatja az érintett kör képviselőjének jogát a képviseletre megjelölve annak okát, a

szállítási rendszerirányító a beadványt állásfoglalásra megküldi a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak.

Az érintett engedélyesi kör mindaddig nem képviseltetheti magát az SZB ülésein, ameddig a Hivatal határozattal meg nem nevezi a képviseletre jogosult személyt a szállítási rendszerirányító számára.

3.3 Az SZB elnöke

Az SZB elnöke a szállítási rendszerirányító kijelölt képviselője.

Az SZB-ben az elnök nem szavaz, hanem dönt az SZB-ben meghozott állásfoglalások elfogadásáról, illetve azok elutasításáról.

Az elnök feladatai:

i. az SZB munkájának szervezése,

ii. az SZB ülések összehívása,

iii. az SZB napirendjének előterjesztése,

iv. az ülések levezetése,

v. az SZB működési költségének allokálása.

Az elnök mellett és irányításával az adminisztrációs feladatokat a szállítási rendszerirányító által kijelölt szakmai titkár látja el.

3.4 A szakmai titkár

Az SZB munka adminisztrációjának lebonyolítására a szállítási rendszerirányító SZB szakmai titkárt jelöl ki. A szakmai titkár nem tagja az SZB-nek, szavazati joggal nem rendelkezik.

A szakmai titkár feladatai:

i. az SZB ülések előkészítése,

ii. az üléseken megtárgyalandó dokumentumok kiküldése a tagok és résztvevők részére,

iii. az ülés jegyzőkönyvének vezetése,

iv. az SZB munkájának dokumentálása,

v. az SZB állásfoglalások elkészítése és kiküldése,

vi. az SZB más szervezetekkel való kommunikációjának lebonyolítása.

A szakmai titkárt a szállítási rendszerirányító indoklás nélkül visszahívhatja, új szakmai titkár kijelölésével egy időben.

3.5 Szakértők bevonása

Az SZB és az SZB tagok a Szabályzat kidolgozásával és véleményezésével kapcsolatos feladatokba saját költségük terhére szakértőket vonhatnak be.

Az SZB-be képviselőt delegáló körök által a Szabályzat kidolgozásába bevont egy-egy szakértő, a szállítási rendszerirányítónak pedig 2 fő szakértője tanácskozási joggal részt vehet az SZB ülésein.

Az engedélyesi körök által a Szabályzat kidolgozásával kapcsolatban megbízott szakértők az SZB vagy az SZB tag meghívása esetén részt vehetnek az SZB meghatározott ülésein, illetve az SZB által megadott kérdések megvitatásában.

4. Az SZB feladatai

i. a Szabályzat változtatásaival kapcsolatos iparági és felhasználói vélemények befogadása és megvitatása,

ii. a Szabályzat rendszeres felülvizsgálata,

iii. a Szabályzat változtatására beterjesztett indítványok megvitatása és véleményezése,

iv. a Szabályzat módosításának kezdeményezése, ezek indokolása,

v. javaslattétel a szállítási rendszerirányító felé a Szabályzat módosítására,

vi. a szállítási rendszerirányító által a Hivatal részére benyújtott Szabályzat és Szabályzat módosítás tervezetek megvitatása és véleményezése.

5. Az SZB ülései

Az SZB az elnökkel egyeztetett gyakorisággal, de minden évben szeptember 30-ig legalább egyszer össze kell, hogy üljön.

Az SZB üléseket az elnök hívja össze és vezeti le.

Az elnök köteles 15 napon belül SZB ülést összehívni, ha az SZB bármely tagja azt kéri (megnevezve és szövegszerűen előkészítve a tárgyalandó ügyet, illetve indokolva a rendkívüli sürgősséget), vagy ha az elnök megítélése szerint azt valamilyen körülmény indokolja.

Az SZB ülések időpontját az elnök állapítja meg. Az ülésről az elnök legalább 10 munkanappal az ülést megelőzően írásban kell, hogy értesítse a tagokat, megadva az ülés összehívásának okát és a megvitatandó témákat.

Az elnök által megadott témákon felül megvitatásra javasolt kérdéseket és javaslatokat az SZB tagoknak az ülést megelőzően legalább 8 munkanappal előbb meg kell küldeniük a szakmai titkár részére.

A megtárgyalásra kerülő dokumentumokat legalább 5 munkanappal az SZB ülést megelőzően a szakmai titkár megküldi az ülés résztvevőinek.

Az ülésekről jegyzőkönyvet kell vezetni, ami az SZB titkárának feladata. A jegyzőkönyvet az elnök hitelesíti. A jegyzőkönyvet az SZB tagjainak az ülést követő 4 munkanapon belül meg kell küldeni. A jegyzőkönyvben rögzíteni kell a résztvevőket, az ülésen megtárgyalt témaköröket, az ezekről kialakított állásfoglalást, döntéseket.

Az ülés résztvevői a jegyzőkönyvvel kapcsolatos észrevételeiket, véleményeiket a kézhezvételtől számított 3 munkanapon belül a szakmai titkár részére juttathatják el.

Az SZB ülések jegyzőkönyveit a szállítási rendszerirányító az SZB ülés után 15 napon belül köteles a Hivatal számára is megküldeni.

Az ülések napirendjét az elnök terjeszti elő, az SZB tagok módosítási javaslatokat tehetnek, amelyeket szavazásra kell bocsátani.

Az SZB éves munkaprogramot állapíthat meg.

6. Az SZB állásfoglalásának kialakítása

6.1 Az SZB állásfoglalásának kialakítása az SZB ülésen

Az SZB ülés keretében az SZB tagjai a következő kérdésekben szavaznak:

i. SZB ügyrend elfogadása/módosítása,

ii. SZB ülések napirendjének elfogadása/módosítása,

iii. konkrét kérdés megvizsgálása az engedélyesi körökben,

iv. a Szabályzat egyes részeinek kidolgozása az engedélyesi körök által,

v. munkabizottság létrehozása konkrét kérdés megvizsgálására,

vi. Szabályzat módosítási javaslat a szállítási rendszerirányító részére,

vii. állásfoglalás kialakítás a szállítási rendszerirányító által beterjesztett Szabályzat tervezettel kapcsolatban,

viii. SZB költségvetés elfogadása,

ix. SZB éves gazdálkodásról szóló beszámoló elfogadása.

Az SZB állásfoglalását a szakmai titkár az ülés jegyzőkönyvében rögzíti.

Az SZB szavazóképes, ha ülésein az SZB tagjainak legalább 2/3-a jelen van. A szavazást az elnök rendeli el.

Az SZB állásfoglalását egyszerű többséggel alakítja ki. Az SZB kialakított állásfoglalásának elfogadásáról minden egyes szavazás után a szállítási rendszerirányítót képviselő SZB elnök dönt, és indokolja döntését.

6.2 Az SZB állásfoglalásának kialakítása az SZB ülésen kívül

i. Az SZB állásfoglalásának kialakítása elektronikus szavazás útján

- Két SZB ülés között felmerülő sürgős kérdés esetén, vagy olyan állásfoglalás kialakítása esetén, mely szóbeli vita nélkül is elbírálható, az Elnök jogosult elektronikus szavazást elrendelni.
- Ez esetben az Elnök ilyen értelmű felhívással kezdeményezi az állásfoglalás kialakítását, és közli azt az általa megszabott beérkezési határidőt, ameddig a tagoknak elektronikusan egyértelmű szavazatukat közölni kell. Ez az idő nem lehet kevesebb, mint 5 munkanap.
- Elektronikus szavazás esetén az SZB tagjainak a megjelölt határidőig az adott témakörökre, szövegtervezetekre vonatkozóan egyértelmű szavazatukat közölniük kell.
- Az olyan SZB tag, aki az elnök által adott határidőt elmulasztja, vagy nem foglal állást úgy kezelendő, mint aki nem kíván a kérdésről szavazni, azaz tartózkodik a szavazástól.
- Amennyiben az SZB tag a javaslatra „NEM”-mel szavaz, azt indokolnia kell.
- Az elektronikus szavazás az Elnök döntése szerint e-mail útján történik.

ii. Az ÜKSZ módosítása az SZB Portálon keresztül

- A szállítási rendszerirányító két SZB ülés közötti elektronikus szavazás és előkészítő munka támogatására egy webes felületet működtet, a Szabályzati Bizottság Portált (továbbiakban SZB portál).
- Az SZB portál ÜKSZ módosítására érkező javaslatok, vélemények szállítási rendszerirányító felé történő megküldése, az ÜKSZ tervezetek kiküldése, valamint az SZB tagok elektronikus szavazását támogató informatikai alkalmazás.

- Az SZB portál a https://szbportal.fgsz.hu/ linken érhető el, titkosított, biztonsági adatkapcsolaton keresztül. A szállítási rendszerirányító felelőssége, hogy a webhely hitelesített tanúsítvánnyal rendelkezzen.
- Az SZB tagok részére az SZB portál funkcionális kezeléséhez szükséges Felhasználói kézikönyvet a szállítási rendszerirányító biztosítja a felhasználói regisztráció során.
- Az SZB portálhoz történő hozzáféréshez SZB tagonként kettő felhasználó regisztrálása történik. Az SZB tagonkénti két felhasználó önállóan, egyenértékű jogokkal bír. A két felhasználó egyszerre az SZB portálra nem léphet be.
- Az SZB Portálon keresztül történő ÜKSZ módosítás a következők szerint történik:
    - A szállítási rendszerirányító ütemtervet készít az ÜKSZ módosításával kapcsolatban, melyben meghatározza a javaslattételi, véleményezési és szavazat leadási határidőket.
    - Ezt követően a szállítási rendszerirányító feltölti az SZB portálra a módosítandó ÜKSZ verziót.
    - Az SZB tagjainak lehetősége van szövegszerű, szükség szerint indoklással alátámasztott változtatási javaslatokat tenni és az ütemterv szerinti határidőig feltölteni az SZB portálra.
    - A beérkezett javaslatokat a szállítási rendszerirányító egységesíti és az ütemterv szerinti határidőig feltölti az SZB portálra.
    - Ezt követően kezdődik a véleményezési szakasz, melyben az SZB tagok a többi SZB tagtól érkezett javaslatokra adják meg a véleményüket. Ebben a véleményezési fázisban új szövegjavaslat tételére már nincs lehetőség.
    - Az ÜKSZ módosítására érkezett szövegjavaslatok és vélemények alapján a szállítási rendszerirányító az ütemterv szerinti határidőig összeállítja, véglegesíti az ÜKSZ tervezetet és az SZB portálon keresztül javaslatonként a szállítási rendszerirányító álláspontját szavazásra bocsájtja, melynek során új szövegjavaslatok tételére szintén nincs lehetőség, ezek a Rendszerirányító által törlésre kerülnek.
    - Az SZB portálon leadott szavazatokra a 6.2. i. pont vonatkozó feltételei az irányadóak.
- Az SZB portálon feltöltött ÜKSZ módosítási javaslatok, vélemények, az ÜKSZ tervezetre leadott szavazatok az SZB tagok hivatalos álláspontját képviselik. A javaslattételre, véleményezésre és szavazásra nyitott időablakban az SZB tagtól beérkező legkésőbbi időbélyeggel ellátott eseményt veszi figyelembe a szállítási rendszerirányító.

7. Szabályzatra vonatkozó szövegjavaslatok benyújtása, a módosítás esetei és menete

A VHR 116 § (7) bekezdés alapján a Szabályzat földgáz tárolására, szállítására, elosztására, termelésére vonatkozó fejezeteire vonatkozó SZB javaslatot az SZB-be képviselőt delegáló érintett körök kötelesek elkészíteni.

Minden SZB-tag kezdeményezheti a Szabályzat felülvizsgálatát az 5. pont 3 bekezdésében leírtak szerint.

Minden olyan esetben is módosítani kell a Szabályzatot, amikor ezt a jogszabályi változtatások szükségessé teszik, vagy a módosítást a Hivatal határozatban előírja.

7.1 A Szabályzat módosítása valamely SZB tag javaslatára

A szövegjavaslatokat, illetve a szövegszerű, indoklással alátámasztott változtatási javaslatokat a szakmai titkár részére kell eljuttatni, elektronikus formában. A szakmai titkár valamely SZB tag által összeállított szövegtervezetet vagy több javaslat beérkezése alapján az összesített változatot felveszi a következő SZB ülés napirendjére.

Amennyiben a javaslat beérkezését követő 45 napon belül nem kerül sor SZB ülés megtartására, úgy a javaslat a 6.2 fejezetben rögzítettek szerint kezelendő.

7.2 A Szabályzat módosítása jogszabályi változás vagy a Hivatal által kiadott határozat miatt

A Hivatal határozatban rendel(het)i el a Szabályzat egyes pontjainak módosítását vagy a Szabályzat kiegészítését, illetve jogszabályváltozás miatt válhat szükségessé a Szabályzat módosítása.

A Hivatal határozatának kézhezvételét követően a szállítási rendszerirányító a határozatot honlapján publikálja, és egyidejűleg megküldi az SZB tagoknak, megjelölve azt, hogy álláspontja szerint egyes határozati pontok végrehajtása melyik engedélyesi kört érinti. Egy határozati pontban előírt módosítási kötelezettség több engedélyesi kört is érinthet, akiknek a vonatkozó szövegjavaslatukat vagy együtt, vagy külön-külön kell elkészíteniük.

A szállítási rendszerirányító a Hivatal határozatában megjelölt végrehajtási határidő vagy a jogszabályváltozás hatályba lépési idejének figyelembe vételével egy időütemtervet készít, amely tartalmazza a felelős engedélyesi kör által elkészítendő szövegjavaslatok határidejét, valamint a véleményezésre és az szavazásra rendelkezésre álló időt.

A szállítási rendszerirányító a beérkezett szövegjavaslatokat összesíti, bedolgozza a Szabályzatba és 6. pont előírásainak megfelelően elvégzi a Szabályzat tervezet véglegesítését.

7.3 A szállítási rendszerirányító feladata

A Szabályzatot, illetve annak módosításait a szállítási rendszerirányítónak egységes szerkezetben kell benyújtania a Hivatalnak jóváhagyásra, melyet a szállítási rendszerirányító az SZB szavazás után véglegesít. A javaslathoz csatolni kell a módosítások indokolását, valamint a véleményezők által indokolt ellenvéleményeket

Az SZB-nek a Szabályzat tartalmával kapcsolatos állásfoglalása a szállítási rendszerirányítóra nézve nem kötelező érvényű, a szállítási rendszerirányító az SZB módosító javaslattól eltérő Szabályzat szövegtervezetet is benyújthat jóváhagyásra.

A szállítási rendszerirányító a Szabályzat tervezetet a Hivatal részére történő beadásával egy időben meg kell, hogy küldje az SZB részére.

8. Az SZB gazdálkodása

Az SZB a soron következő naptári évre vonatkozó költségvetését minden év utolsó ülésén fogadja el.

Az SZB működése során az adott évre tervezett költségek az SZB tagok között egyenlő arányban felosztásra kerülnek, és a szállítási rendszerirányító a tagoknak a rájuk eső költségrészről számlát állít ki.

Amennyiben az adott évben a tervezett költség nem kerül felhasználásra, a fennmaradó összeg a következő év költségvetésének részét képzi, és az arra az évre vonatkozó költségtervezésnél azt figyelembe kell venni.

II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren

A rendszerhasználók által a hálózati pontokon megfizetendő nominálási eltérési díjak napi eltérés esetén a következők szerint kerülnek meghatározásra:

Eltérés a nominálástól	**Eltérési díj**
$\lvert \sum Q_{tény/allokált} - \sum Q_{nom} \rvert \leq \sum Q_{nom} * 14\%$	Nincs
$\lvert \sum Q_{tény/allokált} - \sum Q_{nom} \rvert > \sum Q_{nom} * 14\%$	A Hivatal elnökének rendelete alapján meghatározott pótdíj (Ft/kWh) a 14 %-ot meghaladó eltérésre

$\sum Q_{tény/allokált}$: az adott hálózati ponton a rendszerhasználóhoz tartozó bármely nem egyensúlyi termékre (HEG, HEGO) vonatkozó nominálási sorra allokált mennyiségek összege.

$\sum Q_{nom}$: az adott hálózati ponton belül a rendszerhasználó által megadott bármely nem egyensúlyi termékre (HEG, HEGO) vonatkozó nominálási sorra rögzített mennyiségek összege.

III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren

1. A kiegyensúlyozás pótdíja, ha a rendszerhasználó nem KP tag

Napi eltérés elszámolása

Egyensúlyi eltérés	**Kiegyensúlyozási pótdíj a toleranciasávon kívüli mennyiségre**
$\lvert(\Sigma Q_{fogyasztás} – \Sigma Q_{forrás}\rvert$ $\leq$ $\Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Nincs
$\lvert(\Sigma Q_{fogyasztás} – \Sigma Q_{forrás})\rvert$ $>$ $\Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	A Hivatal elnökének rendelete alapján meghatározott pótdíj

$\Sigma Q_{forrás}$: a betáplálási pontokon a rendszerhasználó által adott gáznapon a földgázszállító rendszerbe betáplált és az MGP-n átvett mennyiségek előjelhelyes összege kWh-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.

$\Sigma Q_{fogyasztás}$: a kiadási pontokon a rendszerhasználó által adott gáznapon vételezett és az MGP-n átadott mennyiségek előjelhelyes összege kWh-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.

A pótdíj alapja:

$\lvert(\Sigma Q_{fogyasztás} – \Sigma Q_{forrás})\rvert - \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$

2. A kiegyensúlyozó gáz ára

2.1 A kiegyensúlyozó gáz árképzése

A kiegyensúlyozó gáz ára a KP szabályzatban rögzített szabályok szerint meghatározott marginális elszámoló árak (Ft/kWh).

2.2 Gáznapi egyensúlytalanságok elszámolása

a. Túlfogyasztás esetén a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét a szállítási rendszerüzemeltető a 2.1. pont szerint számolt marginális vételi áron adja el a rendszerhasználónak.

b. Alulfogyasztás esetén a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét a szállítási rendszerüzemeltető a 2.1. pont szerint számolt marginális eladási áron veszi meg a rendszerhasználótól.

IV. sz. melléklet – A gázpiaci elszámolás (profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekciós elszámolás) részletes szabályai

A profil alapú elszámolási rendszer a földgázelosztó és a földgázkereskedelmi engedélyesek (a továbbiakban: földgázkereskedők) részvételével, a földgázelosztó rendszereken érvényes, a profilos felhasználói körre vonatkozó nominálás, allokálás, korrekció során, a jelen Szabályzatban rögzített módon használt módszer.

Jelen melléklet a profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekciós elszámolás részletes szabályait írja le.

1. A profil alapú elszámolási rendszer részletes szabályai (skálázási tényező, profilfogyasztás meghatározása)

1.1. A skálázási tényező meghatározása

(a) A földgázelosztó köteles számon tartani minden mérőhelyre vonatkozóan az elszámolási mérőleolvasások adatait, nevezetesen

- a mérőleolvasás pontos dátumát,
- leolvasott mérőállást,
- a mérőhely a Tarifarendelet 5. számú melléklete szerinti OMSZ mérési pont megnevezését.

Ezek alapján minden leolvasási időszakról -az előző leolvasást követő első gáznap elejétől a leolvasás gáznapjának végéig tartó időszak- a leolvasott mérőállások különbségeként a földgázelosztó megállapítja a mérőhely leolvasási időszak alatti gázfogyasztását gáztechnikai normál köbméterben.

(b) A földgázelosztó jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmust követve az OMSZ által gáznap utáni nap 8:00-kor közölt, az 1.1 (a) pont szerinti meteorológiai körzetre vonatkozó gáznapi tény átlaghőmérsékletek alapján meghatározza a már lezárult leolvasási időszak minden napjára a tized fokra kerekített felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet értéket.

(c) A földgázelosztó jelen melléklet 1. (lakossági fogyasztók esetében) és 2. (nem lakossági felhasználók vonatkozásában) melléklete szerint meghatározza a leolvasási időszak napi felejtősúlyos átlaghőmérsékleteihez tartozó napi profilszorzók és a multiplikatív szezonfaktorok szorzatait, amelyek összegzésével kapjuk a leolvasási időszak normált profilfogyasztását.

(d) A leolvasási időszakra vonatkozó skálázási tényezőt a leolvasási időszak tényleges gázfogyasztásának és az 1.1. (c) pont szerint meghatározott normált profilfogyasztásának hányadosa adja meg. A skálázási tényező mértékegysége m^3.

(e) A földgázelosztó rendszerhez újonnan csatlakozó vagy visszakapcsolt, illetve egyéb okból lezárt leolvasási időszakkal nem rendelkező mérőhelyek profilba sorolásához az éves becsült fogyasztási mennyiségét a felhasználó egyetemes szolgáltatója, vagy földgázkereskedője köteles megadni a földgázelosztó számára, aki ebből a skálázási tényező kiszámítását az 1.1. (b)-(d) pontjai szerint elvégzi.

(f) Minden ciklikus leolvasást követően, amennyiben a földgázelosztó vagy megbízottja ténylegesen leolvassa a gázmérő állását, annak figyelembevételével újra meg kell határozni a felhasználási helyre (POD) vonatkozó skálázási tényező értékét. Nem

kerül meghatározásra új skálafaktor, amennyiben nyitó vagy a záró mérőállás nem helyszíni leolvasásból származó mérőállás (például felhasználói diktálás, földgázelosztói becslés). Amennyiben a mérési ponton valamilyen okból szünetel a gázvételezés, akkor a skálázási tényező nulla értékű.

(g) Az új skálázási tényező meghatározásánál a ciklikus leolvasást megelőző minimum egy éves időszakot kell figyelembe venni.

(h) Az 1.1. (f) pont szerint meghatározott új skálázási tényezőt a napi allokálás során a ténylegesen leolvasott és a hihetőségvizsgálaton megfelelt mérőállások elszámolási rendszerbe történő betöltését követő gáznaptól a hóvégi újra allokálás esetében pedig a gázmérő leolvasás napját követő gáznaptól kell alkalmazni.

1.2. A profilfogyasztás meghatározása

(a) Egy mérőhely gáznapi profilfogyasztását a mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező, a meteorológiai körzetének napi átlaghőmérsékletei alapján meghatározott napi profilkarakterisztika és a multiplikatív szezonfaktor szorzataként a földgázelosztó állapítja meg.

(b) A mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező a mérőhely legutolsó lezárult leolvasási időszakának skálázási tényezője. A földgázelosztó indokolt esetben (kikapcsolt, megszűnt státuszú felhasználók, szezonális felhasználók szezonon kívüli időszaka, visszakapcsolást követően, stb.) ettől a szabálytól eltérhet, és más módszerrel is megállapíthatja a mérőhely gáznapi aktuálisan érvényes skálatényezőjét. A szabálytól való eltérésről és annak indokáról az érintett földgázkereskedőt értesíteni kell.

(c) A napi profilszorzót a jelen melléklet 1. és 2. mellékletében található profilszorzó táblázatból, az OMSZ által gáznapot követően 8:00-kor a gáznapra közölt tényhőmérsékletek, illetve azok hiányában az OMSZ által előre jelzett hőmérsékletek felhasználásával, a jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmussal megállapított, tized fokra kerekített napi felejtősúlyos átlaghőmérsékletek alapján kapjuk.

(d) A multiplikatív szezonfaktor az adott felejtősúlyos napi átlaghőmérsékleti értékhez tartozó normált fogyasztási egység éven belüli időszakhoz (szezon) történő illeszkedését biztosító szorzótényező.

(e) A földgázelosztók a profil alapú elszámolási körbe tartozó felhasználói körre a gáznapot követő allokációk meghatározásához szükséges napi átlaghőmérsékleti adatok figyelembevételéhez az Országos Meteorológiai Szolgálat fő- és mellékmérő állomásaihoz rendeli a szolgáltatási területén lévő településeket, ezen belül a felhasználási helyeket. Az OMSZ mérőállomásainak reggeli - 8 órakor - közzétett adatait kell a nominálás és allokálás esetében figyelembe venni.

(f) Egy felhasználási hely napi profilfogyasztása a felhasználási helyhez tartozó mérőhelyekre számolt napi profilfogyasztás összege.

(g) Egy földgázkereskedő napi profilfogyasztása az általa ellátott felhasználási helyek profilfogyasztásának az összege.

(h) Egy mérőhely profilfogyasztásának meghatározása képletekkel:

$$PF_i(t) = s_i(t) \times p_i(t) \times m_i(t)$$

Ahol:

- $PF_i(t)$ – az *i* mérőhely *t* gáznapra vonatkozó profilfogyasztása

- $s_i(t)$ – az *i* mérőhelyre vonatkozó *t* napon érvényes skálázási tényező
- $p_i(t)$ – az *i* mérőhely profilbesorolása és a hőmérsékleti körzete OMSZ által a *t* gáznapot követő nap 8:00-kor *t* napra közölt átlagos napi középhőmérséklete alapján meghatározott, *t* napra érvényes profilszorzó
- $m_i(t)$ – az *i* mérőhely profilbesorolása (lakossági vagy üzleti szegmens) és a hőmérsékleti körzete OMSZ által a *t* gáznapot követő nap 8:00-kor *t* napra közölt átlagos napi középhőmérséklete alapján meghatározott, *t* napra érvényes multiplikatív szezonfaktor

2. Az allokálát mennyiségek meghatározásának szabályai

2.1. A napi allokált gázmennyiség kiszámítása

(a) Az allokálás alapja a gázátadói átvételi mennyiség, ami a földgázelosztó rendszer betáplálási pontján mért tényleges napi forgalommal egyenlő. Amennyiben egy betáplálási pont mögött több földgázelosztó működik, akkor a földgázelosztók közötti forgalom mért értékének ismeretében állapítják meg az érintett földgázelosztók a rájuk vonatkozó átvételi mennyiséget.

(b) A hálózati és mérési különbözetre allokált rész a gázátadói átvételi mennyiségalapján kerül kiszámításra.

(c) A távleolvasást lehetővé tevő mérővel rendelkező felhasználók napi mért fogyasztását a földgázelosztó összesíti földgázkereskedőkre, és a gázátadóra is.

(d) A mérővel nem rendelkező (átalánydíjas) felhasználók napi fogyasztását a jogszabályban meghatározott havi fogyasztási mennyiség egyenletes napokra osztásával állapítja meg a földgázelosztó.

(e) A gázátadói átvételi mennyiségből a profilos felhasználókra jutó részt a hálózati-mérési különbözetre allokált rész, a (c) és (d) pont szerinti napi mért illetve megállapított fogyasztások gázátadóra összesített értéke kivonásával kapjuk.

A profilos felhasználói körre jutó rész kiszámítása képletekkel:

$$A(t) = G(t) - AHMK(t) - \sum_K M_K(t)$$

Ahol:

A(t) – a *t* gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó összmennyiség

G(t) – az adott gázátadón *t* gáznapon átvett átvételi mennyiség

AHMK(t) – a *t* gáznapra és az adott gázátadóra vonatkozó hálózati és mérési különbözetre allokált mennyiség

$M_K(t)$ – a *K* földgázkereskedő *t* gáznapi nem profilos (napi mérésű vagy átalánydíjas) összes fogyasztása az adott gázátadón

(f) A profilos felhasználókra jutó részt a földgázelosztó a jelen melléklet 1.2 pontjában leírt eljárásrend szerint számított napi profilfogyasztásuk arányában osztja meg a földgázkereskedők között.

A földgázkereskedők profilos felhasználóira jutó allokált összfogyasztás meghatározása képletekkel:

$$AF_K(t) = A(t) \times \frac{PF_K(t)}{\sum_K PF_K(t)}$$

Ahol:

$AF_K(t)$ – a *K* földgázkereskedő *t* gáznapi, profilos felhasználókra vonatkozó allokált fogyasztása

A(t) – a *t* gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó összmennyiség

$PF_K(t)$ – a *K* földgázkereskedő *t* gáznapra vonatkozó, a *t* napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti adattal számolt gázátadói profilfogyasztása, azaz a gázátadó mögötti területen a *K* földgázkereskedő által ellátott profilos felhasználási helyek tényleges hőmérséklettel számolt profilfogyasztásainak összege(g) Egy földgázkereskedő napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a földgázkereskedő nem profilos felhasználói körbe tartozó felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

2.2. A havi allokált gázmennyiség kiszámítása

(a) A havi allokálás során az adattárolós mérők kiolvasott adatai és a napi allokálásban felhasznált adatok pontosításai alapján újraszámolja a földgázelosztó a napi allokált fogyasztásokat.

(b) Az adattárolós mérővel rendelkező profilos felhasználóknak a havi allokálás időpontjáig rendelkezésre álló kiolvasott napi fogyasztásait a havi allokálásban a napi mért fogyasztásokkal egyező módon kell kezelni. Az ilyen napi mért fogyasztással rendelkező mérőhelyeket a havi allokálás során a profilos felhasználói körbe nem tartozónak kell tekinteni.

(c) Egy mérőhely fogyasztásának leolvasását követő skálatényező-változás hatását – amennyiben az a napi allokációban még nem történt meg – a földgázelosztó a havi allokációban a leolvasás és a hónap vége közötti napokra az napi allokált érték módosításával érvényesíti.

(d) A gázátadói átvételi mennyiségből a hálózati és mérési különbözetre allokált rész, a napi mért fogyasztások, illetve a mérővel nem rendelkező felhasználókra megállapított fogyasztás kivonása után maradó mennyiséget a jelen melléklet 1.2 pontjában leírt eljárásrend szerint tényhőmérséklettel számított profilos fogyasztásuk arányában kell megosztani a napi mért fogyasztási adattal nem rendelkező mérőhelyek között.

A profilos mérőhelyekre jutó allokált fogyasztás meghatározása képletekkel:

$$AF_i(t) = A(t) \times \frac{PF_i(t)}{\sum_i PF_i(t)}$$

Ahol:

- $AF_i(t)$ – a gázátadó mögötti *i* profilos mérőhely *t* gáznapi allokált fogyasztása
- *A(t)* – a *t* gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó összmennyiség
- $PF_i(t)$ – az *i* profilos mérőhely *t* gáznapra vonatkozó, a *t* napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti tényadattal számolt profilfogyasztása

(e) A profilos fogyasztási körbe tartozó mérőhelyek így meghatározott fogyasztását a földgázelosztó földgázkereskedőkre összesíti.

(f) Egy földgázkereskedő havi allokálás során kialakult napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a földgázkereskedő felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

3. A korrekciós elszámolás részletes szabályai

3.1 Hibás mérésből adódó korrekciós elszámolás részletes szabályai – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

(a) A hibás mérési korrekció során a hibás mérésből adódó elszámolási mennyiségek korrekciója történik.

(b) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek meghatározása:

$EK_{i(u)}=KF_i-LF_i$

EK: hibás mérési korrekciós mennyiség
KF_i: a helyes elszámolandó korrigált felhasználás [MJ]
LF_i: eredeti elszámolt mennyiség [MJ]

(c) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek felösszegzésre kerülnek korrekciós csoportokra, IV. számú melléklet 3.1. (d), (e) pontjainak megfelelően.

3.2. A korrekciós mennyiségek kiszámításának szabályai – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

(a) A mennyiségi korrekció során az allokáció és a ténylegesen mért mennyiségek különbözete miatti utólagos korrekciója történik a leolvasott fogyasztások alapján.

(b) A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyisége a felhasználási hely (POD) leolvasott fogyasztása és a havi, végleges allokáció során a mérőhelyre allokált napi mennyiségek leolvasási időszakra összegzett értékének a különbsége. A ciklikus mérőleolvasás során le nem olvasott mérőhelyek korrekciós mennyisége nullának tekintendő.

A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyiségének megállapítása képletekkel:

$$MK_i(u) = LF_i - \sum_{t \in T_i} AF_i(t)$$

Ahol:

- $MK_i(u)$ – az *i* felhasználási hely *u* napon elvégzett mérőleolvasások alapján számolt mennyiségi korrekciója
- LF_i - az *i* felhasználási hely T_i leolvasási periódusban mért fogyasztása
- $AF_i(t)$ – az *i* felhasználási hely *t* gáznapi havi, végleges allokált fogyasztása

(c) A felhasználási helyekre (POD) számított korrekciós mennyiségeket minden érintett földgázkereskedő számára korrekciós csoportonként kell a korrekciós számlán összegezni.

(d) Minden korrekciós csoportra a földgázkereskedő korrekciós csoportmennyisége a földgázkereskedő felhasználási helyei (POD) közül az adott csoportba tartozók korrekciós mennyiségeinek az összege. A földgázelosztó korrekciós

csoportmennyisége a földgázkereskedők azonos csoportra vonatkozó korrekciós csoportmennyiségeinek a (-1)-szerese.

A földgázkereskedői korrekciós csoportmennyiségek meghatározása képletekkel:

$$MK_K^C(M) = \sum_{u \in M} \sum_{i \in K} \sum_{i \in C} MK_i(u)$$

Ahol:

- $MK_K^C(M)$ - a *K* földgázkereskedő *C* korrekciós csoportra vonatkozó *M* havi korrekciós csoportmennyisége
- $MK_i(u)$ – az *i* mérőhely *u* napra számolt mennyiségi korrekciója

A földgázelosztói korrekciós csoportmennyiségek meghatározása képletekkel:

$$MK_E^C(M) = -\sum_K MK_K^C(M)$$

Ahol:

- $MK_E^C(M)$ - a földgázelosztó *C* korrekciós csoportra vonatkozó *M* havi korrekciós csoportmennyisége
- $MK_K^C(M)$ - a *K* földgázkereskedő *C* korrekciós csoportra vonatkozó *M* havi korrekciós csoportmennyisége

(e) A földgázkereskedői korrekciós mennyiség a földgázkereskedői korrekciós csoportmennyiségek összege. A földgázelosztói korrekciós mennyiség a földgázelosztói korrekciós csoportmennyiségek összege.

3.3. A korrekciós elszámoló árak, díjak és értékek kiszámításának szabályai – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

(a) A Szabályzat 15.4.7 pont szerinti korrekciós elszámolás során az elszámoló földgázárak megállapítása, valamint a korrekciós mennyiségek értékének kiszámítása történik.

(b) Az elszámoló földgázár a kiegyensúlyozó gázár. A szállítási rendszerüzemeltetői rendszerhasználati forgalmi díjakkal együtt számolt fajlagos egységára. Az elszámoló földgázárat a jelen melléklet 3.4. pontja szerinti korrekciós csoportonként kell megállapítani.

(c) A korrekciós mennyiségek napi szintű elszámolása a korrekciós mennyiség és gázár napi szintű kimutatásával és alkalmazásával valósul meg.

(d) Az elszámoló földgázárat a III. mellékletben a 3.1. pontban leírt napi kiegyensúlyozó gázárnak a gáz gázátadóhoz juttatásánál fellépő, rendeletben meghatározott szállítási rendszerüzemeltetői díjakat tartalmazó értékének összegeként kell kiszámítani.

(e) A rendszerhasználói vagy földgázelosztói korrekciós csoportmennyiség elszámoló gázértéke a korrekciós csoportmennyiség és a csoportra számolt elszámoló gázár szorzata.

(f) A rendszerhasználói vagy földgázelosztói korrekciós mennyiség elszámoló gázértéke a korrekciós csoportmennyiségek megfelelő korrekciós értékeinek az összege.

3.4. A korrekciós csoportok meghatározása – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

(a) A profilos felhasználókhoz tartozó felhasználási helyeket (POD) a korrekciós mennyiségek és árak meghatározása érdekében korrekciós csoportokba kell sorolni.

(b) A korrekciós csoportokat a rendszerhasználati díjaknál használt, jogszabályban meghatározott felhasználói szegmensek szerint kell kialakítani.

4. Első profilba sorolás

(a) Amennyiben a földgázelosztók nem kapnak információt a profilos felhasználók földgázelosztói profilba sorolásához, úgy a földgázelosztók jogosultak és kötelesek a rendelkezésükre álló adatok alapján az első profilba sorolást elvégezni. Ebben az esetben a földgázelosztók nem felelősek az esetlegesen nem megfelelő profilba sorolásból adódó eltérésekért. Az ebből adódó esetleges kockázatokért a földgázelosztó nem felelős.

1. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – háztartási felhasználók

Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 1. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3348314	0,3679574
súlyos	**-7,9**	0,3336596	0,3665467
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3324878	0,3651361
értékek	**-7,7**	0,3313160	0,3637255
C°	**-7,6**	0,3301442	0,3623149
	-7,5	0,3289723	0,3609042
	-7,4	0,3278005	0,3594936
	-7,3	0,3266287	0,3580830
	-7,2	0,3254569	0,3566724
	-7,1	0,3242851	0,3552617
	-7,0	0,3231133	0,3538511
	-6,9	0,3219415	0,3524405
	-6,8	0,3207697	0,3510298
	-6,7	0,3195979	0,3496192
	-6,6	0,3184260	0,3482086
	-6,5	0,3172542	0,3467980
	-6,4	0,3160824	0,3453873
	-6,3	0,3149106	0,3439767

-6,2	0,3137388	0,3425661
-6,1	0,3125670	0,3411555
-6,0	0,3113952	0,3397448
-5,9	0,3102234	0,3383342
-5,8	0,3090516	0,3369236
-5,7	0,3078797	0,3355129
-5,6	0,3067079	0,3341023
-5,5	0,3055361	0,3326917
-5,4	0,3043643	0,3312811
-5,3	0,3031925	0,3298704
-5,2	0,3020207	0,3284598
-5,1	0,3008489	0,3270492
-5,0	0,2996771	0,3256386
-4,9	0,2985053	0,3242279
-4,8	0,2973334	0,3228173
-4,7	0,2961616	0,3214067
-4,6	0,2949898	0,3199960
-4,5	0,2938180	0,3185854
-4,4	0,2926462	0,3171748
-4,3	0,2914744	0,3157642
-4,2	0,2903026	0,3143535
-4,1	0,2891308	0,3129429
-4,0	0,2879589	0,3115323
-3,9	0,2867871	0,3101217
-3,8	0,2856153	0,3087110
-3,7	0,2844435	0,3073004
-3,6	0,2832717	0,3058898
-3,5	0,2820999	0,3044791
-3,4	0,2809281	0,3030685
-3,3	0,2797563	0,3016579

-3,2	0,2785845	0,3002473
-3,1	0,2774126	0,2988366
-3,0	0,2762408	0,2974260
-2,9	0,2750690	0,2960154
-2,8	0,2738972	0,2946048
-2,7	0,2727254	0,2931941
-2,6	0,2715536	0,2917835
-2,5	0,2703818	0,2903729
-2,4	0,2692100	0,2889622
-2,3	0,2680382	0,2875516
-2,2	0,2668663	0,2861410
-2,1	0,2656945	0,2847304
-2,0	0,2645227	0,2833197
-1,9	0,2633509	0,2819091
-1,8	0,2621791	0,2804985
-1,7	0,2610073	0,2790879
-1,6	0,2598355	0,2776772
-1,5	0,2586594	0,2762651
-1,4	0,2574790	0,2748513
-1,3	0,2562943	0,2734361
-1,2	0,2551054	0,2720193
-1,1	0,2539121	0,2706009
-1,0	0,2527146	0,2691810
-0,9	0,2515128	0,2677596
-0,8	0,2503067	0,2663366
-0,7	0,2490963	0,2649121
-0,6	0,2478816	0,2634861
-0,5	0,2466742	0,2620519
-0,4	0,2454740	0,2606095
-0,3	0,2442810	0,2591591
-0,2	0,2430953	0,2577005
-0,1	0,2419168	0,2562337
0,0	0,2407455	0,2547588
0,1	0,2395815	0,2532758
0,2	0,2384247	0,2517847
0,3	0,2372752	0,2502854
0,4	0,2361328	0,2487780
0,5	0,2349852	0,2472824
0,6	0,2338322	0,2457986
0,7	0,2326738	0,2443267
0,8	0,2315102	0,2428666
0,9	0,2303412	0,2414183
1,0	0,2291668	0,2399818
1,1	0,2279871	0,2385571
1,2	0,2268021	0,2371443
1,3	0,2256118	0,2357433
1,4	0,2244161	0,2343542
1,5	0,2232255	0,2329700
1,6	0,2220401	0,2315907
1,7	0,2208597	0,2302165
1,8	0,2196888	0,2288487
1,9	0,2185273	0,2274874
2,0	0,2173751	0,2261326

2,1	0,2162324	0,2247844
2,2	0,2150991	0,2234426
2,3	0,2139751	0,2221074
2,4	0,2128606	0,2207786
2,5	0,2117502	0,2194579
2,6	0,2106440	0,2181451
2,7	0,2095420	0,2168404
2,8	0,2084326	0,2155503
2,9	0,2073159	0,2142748
3,0	0,2061918	0,2130139
3,1	0,2050603	0,2117676
3,2	0,2039215	0,2105359
3,3	0,2027753	0,2093188
3,4	0,2016218	0,2081163
3,5	0,2004506	0,2069240
3,6	0,1992616	0,2057419
3,7	0,1980549	0,2045700
3,8	0,1968431	0,2033883
3,9	0,1956261	0,2021969
4,0	0,1944039	0,2009957
4,1	0,1931766	0,1997847
4,2	0,1919441	0,1985639
4,3	0,1907065	0,1973334
4,4	0,1894637	0,1960931
4,5	0,1882152	0,1948480
4,6	0,1869609	0,1935980
4,7	0,1857009	0,1923432
4,8	0,1844248	0,1910904
4,9	0,1831324	0,1898397
5,0	0,1818239	0,1885910
5,1	0,1804992	0,1873443
5,2	0,1791583	0,1860997
5,3	0,1778012	0,1848571
5,4	0,1764280	0,1836165
5,5	0,1750381	0,1823505
5,6	0,1736316	0,1810592
5,7	0,1722085	0,1797426
5,8	0,1707740	0,1783991
5,9	0,1693281	0,1770287
6,0	0,1678709	0,1756315
6,1	0,1664022	0,1742074
6,2	0,1649222	0,1727564
6,3	0,1634308	0,1712786
6,4	0,1619280	0,1697739
6,5	0,1604130	0,1682734
6,6	0,1588859	0,1667771
6,7	0,1573466	0,1652850
6,8	0,1558056	0,1638015
6,9	0,1542627	0,1623266
7,0	0,1527181	0,1608603
7,1	0,1511717	0,1594026
7,2	0,1496235	0,1579535
7,3	0,1480735	0,1565130
7,4	0,1465217	0,1550812

7,5	0,1449845	0,1536278
7,6	0,1434620	0,1521530
7,7	0,1419541	0,1506567
7,8	0,1404614	0,1491340
7,9	0,1389839	0,1475848
8,0	0,1375215	0,1460093
8,1	0,1360744	0,1444073
8,2	0,1346425	0,1427789
8,3	0,1332258	0,1411240
8,4	0,1318242	0,1394428
8,5	0,1304025	0,1377425
8,6	0,1289607	0,1360230
8,7	0,1274988	0,1342844
8,8	0,1260171	0,1325542
8,9	0,1245157	0,1308321
9,0	0,1229947	0,1291184
9,1	0,1214539	0,1274130
9,2	0,1198934	0,1257158
9,3	0,1183132	0,1240269
9,4	0,1167134	0,1223463
9,5	0,1150802	0,1206710
9,6	0,1134137	0,1190010
9,7	0,1117140	0,1173362
9,8	0,1099817	0,1156456
9,9	0,1082169	0,1139293
10,0	0,1064196	0,1121872
10,1	0,1045898	0,1104194
10,2	0,1027275	0,1086257
10,3	0,1008326	0,1068063
10,4	0,0989052	0,1049611
10,5	0,0970026	0,1031120
10,6	0,0951246	0,1012591
10,7	0,0932714	0,0994023
10,8	0,0914264	0,0975717
10,9	0,0895898	0,0957673
11,0	0,0877614	0,0939892
11,1	0,0859414	0,0922373
11,2	0,0841297	0,0905116
11,3	0,0823262	0,0888122
11,4	0,0805311	0,0871390
11,5	0,0787425	0,0855039
11,6	0,0769605	0,0839070
11,7	0,0751850	0,0823483
11,8	0,0734514	0,0808204
11,9	0,0717597	0,0793233
12,0	0,0701099	0,0778571
12,1	0,0685020	0,0764218
12,2	0,0669360	0,0750173
12,3	0,0654118	0,0736436
12,4	0,0639296	0,0723008
12,5	0,0625013	0,0709866
12,6	0,0611269	0,0697010
12,7	0,0598065	0,0684440
12,8	0,0585536	0,0672186

12,9	0,0573683	0,0660247
13,0	0,0562505	0,0648625
13,1	0,0552002	0,0637318
13,2	0,0542175	0,0626328
13,3	0,0533023	0,0615653
13,4	0,0524547	0,0605294
13,5	0,0516587	0,0595322
13,6	0,0509145	0,0585738
13,7	0,0502219	0,0576541
13,8	0,0495239	0,0567512
13,9	0,0488203	0,0558651
14,0	0,0481111	0,0549958
14,1	0,0473965	0,0541433
14,2	0,0466764	0,0533077
14,3	0,0459507	0,0524888
14,4	0,0452195	0,0516868
14,5	0,0444990	0,0508994
14,6	0,0437891	0,0501266
14,7	0,0430900	0,0493685
14,8	0,0424033	0,0486130
14,9	0,0417290	0,0478603
15,0	0,0410672	0,0471103
15,1	0,0404178	0,0463629
15,2	0,0397808	0,0456183
15,3	0,0391563	0,0448763
15,4	0,0385442	0,0441371
15,5	0,0379497	0,0434143
15,6	0,0373729	0,0427078
15,7	0,0368138	0,0420178
15,8	0,0362603	0,0413464
15,9	0,0357124	0,0406937
16,0	0,0351701	0,0400596
16,1	0,0346334	0,0394442
16,2	0,0341022	0,0388474
16,3	0,0335767	0,0382693
16,4	0,0330568	0,0377099
16,5	0,0325457	0,0371748
16,6	0,0320433	0,0366641
16,7	0,0315497	0,0361778
16,8	0,0310806	0,0357087
16,9	0,0306362	0,0352568
17,0	0,0302163	0,0348221
17,1	0,0298211	0,0344047
17,2	0,0294504	0,0340045
17,3	0,0291043	0,0336216
17,4	0,0287829	0,0332558
17,5	0,0284880	0,0329003
17,6	0,0282198	0,0325551
17,7	0,0279782	0,0322200
17,8	0,0277471	0,0318974
17,9	0,0275264	0,0315872
18,0	0,0273161	0,0312893
18,1	0,0271163	0,0310039
18,2	0,0269269	0,0307309

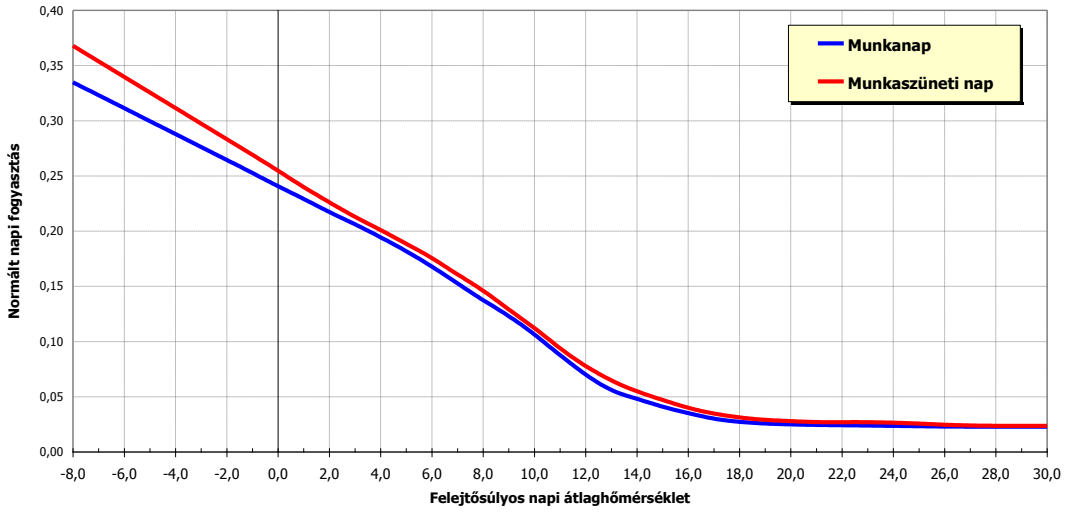
18,3	0,0267479	0,0304703
18,4	0,0265793	0,0302221
18,5	0,0264231	0,0299958
18,6	0,0262791	0,0297915
18,7	0,0261474	0,0296091
18,8	0,0260229	0,0294350
18,9	0,0259054	0,0292691
19,0	0,0257949	0,0291115
19,1	0,0256916	0,0289621
19,2	0,0255953	0,0288210
19,3	0,0255061	0,0286881
19,4	0,0254240	0,0285634
19,5	0,0253463	0,0284457
19,6	0,0252731	0,0283351
19,7	0,0252042	0,0282314
19,8	0,0251367	0,0281290
19,9	0,0250705	0,0280279
20,0	0,0250055	0,0279280
20,1	0,0249418	0,0278295
20,2	0,0248794	0,0277322
20,3	0,0248182	0,0276363
20,4	0,0247584	0,0275416
20,5	0,0247032	0,0274497
20,6	0,0246528	0,0273608
20,7	0,0246071	0,0272747
20,8	0,0245640	0,0271984
20,9	0,0245236	0,0271320
21,0	0,0244859	0,0270755
21,1	0,0244508	0,0270288
21,2	0,0244184	0,0269920
21,3	0,0243887	0,0269651
21,4	0,0243616	0,0269480
21,5	0,0243359	0,0269402
21,6	0,0243117	0,0269417
21,7	0,0242889	0,0269524
21,8	0,0242656	0,0269629
21,9	0,0242419	0,0269732
22,0	0,0242177	0,0269832
22,1	0,0241931	0,0269930
22,2	0,0241681	0,0270025
22,3	0,0241425	0,0270117
22,4	0,0241166	0,0270207
22,5	0,0240881	0,0270235
22,6	0,0240572	0,0270202
22,7	0,0240238	0,0270107
22,8	0,0239906	0,0269963
22,9	0,0239575	0,0269769
23,0	0,0239246	0,0269527
23,1	0,0238919	0,0269236
23,2	0,0238593	0,0268895
23,3	0,0238269	0,0268505
23,4	0,0237946	0,0268067
23,5	0,0237652	0,0267607
23,6	0,0237386	0,0267127

23,7	0,0237149	0,0266626
23,8	0,0236905	0,0266089
23,9	0,0236655	0,0265515
24,0	0,0236400	0,0264905
24,1	0,0236138	0,0264258
24,2	0,0235870	0,0263575
24,3	0,0235597	0,0262855
24,4	0,0235317	0,0262099
24,5	0,0235024	0,0261306
24,6	0,0234717	0,0260476
24,7	0,0234396	0,0259610
24,8	0,0234075	0,0258712
24,9	0,0233752	0,0257784
25,0	0,0233428	0,0256825
25,1	0,0233103	0,0255835
25,2	0,0232777	0,0254813
25,3	0,0232450	0,0253761
25,4	0,0232121	0,0252678
25,5	0,0231798	0,0251591
25,6	0,0231481	0,0250500
25,7	0,0231169	0,0249406
25,8	0,0230882	0,0248366
25,9	0,0230621	0,0247382
26,0	0,0230386	0,0246454
26,1	0,0230176	0,0245581
26,2	0,0229993	0,0244763
26,3	0,0229834	0,0244000
26,4	0,0229702	0,0243292
26,5	0,0229595	0,0242640
26,6	0,0229514	0,0242044
26,7	0,0229458	0,0241502
26,8	0,0229402	0,0240988
26,9	0,0229344	0,0240500
27,0	0,0229286	0,0240039
27,1	0,0229226	0,0239606
27,2	0,0229166	0,0239199
27,3	0,0229104	0,0238819
27,4	0,0229041	0,0238466
27,5	0,0228978	0,0238140
27,6	0,0228913	0,0237841
27,7	0,0228848	0,0237569
27,8	0,0228789	0,0237324
27,9	0,0228737	0,0237107
28,0	0,0228691	0,0236916
28,1	0,0228651	0,0236753
28,2	0,0228619	0,0236617
28,3	0,0228593	0,0236508
28,4	0,0228573	0,0236427
28,5	0,0228553	0,0236345
28,6	0,0228553	0,0236345
28,7	0,0228553	0,0236345
28,8	0,0228553	0,0236345
28,9	0,0228553	0,0236345
29,0	0,0228553	0,0236345

29,1	0,0228553	0,0236345	
29,2	0,0228553	0,0236345	
29,3	0,0228553	0,0236345	
29,4	0,0228553	0,0236345	
29,5	0,0228553	0,0236345	
29,6	0,0228553	0,0236345	
29,7	0,0228553	0,0236345	
29,8	0,0228553	0,0236345	
29,9	0,0228553	0,0236345	
30,0	0,0228553	0,0236345	
Összesen:			**100,0000000**

Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 1. profil



Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 2. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3600491	0,3964940
súlyos	**-7,9**	0,3587802	0,3949567
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3575114	0,3934194
értékek	**-7,7**	0,3562425	0,3918821
C°	**-7,6**	0,3549736	0,3903448
	-7,5	0,3537047	0,3888075
	-7,4	0,3524358	0,3872702
	-7,3	0,3511670	0,3857329
	-7,2	0,3498981	0,3841956
	-7,1	0,3486292	0,3826583
	-7,0	0,3473603	0,3811210
	-6,9	0,3460915	0,3795837
	-6,8	0,3448226	0,3780464
	-6,7	0,3435537	0,3765091
	-6,6	0,3422848	0,3749717
	-6,5	0,3410159	0,3734344
	-6,4	0,3397471	0,3718971
	-6,3	0,3384782	0,3703598
	-6,2	0,3372093	0,3688225
	-6,1	0,3359404	0,3672852
	-6,0	0,3346715	0,3657479
	-5,9	0,3334027	0,3642106
	-5,8	0,3321338	0,3626733
	-5,7	0,3308649	0,3611360
	-5,6	0,3295960	0,3595987
	-5,5	0,3283272	0,3580614
	-5,4	0,3270583	0,3565241
	-5,3	0,3257894	0,3549868

-5,2	0,3245205	0,3534495
-5,1	0,3232516	0,3519122
-5,0	0,3219828	0,3503748
-4,9	0,3207139	0,3488375
-4,8	0,3194450	0,3473002
-4,7	0,3181761	0,3457629
-4,6	0,3169073	0,3442256
-4,5	0,3156384	0,3426883
-4,4	0,3143695	0,3411510
-4,3	0,3131006	0,3396137
-4,2	0,3118317	0,3380764
-4,1	0,3105629	0,3365391
-4,0	0,3092940	0,3350018
-3,9	0,3080251	0,3334645
-3,8	0,3067562	0,3319272
-3,7	0,3054874	0,3303899
-3,6	0,3042185	0,3288526
-3,5	0,3029496	0,3273153
-3,4	0,3016807	0,3257779
-3,3	0,3004118	0,3242406
-3,2	0,2991430	0,3227033
-3,1	0,2978741	0,3211660
-3,0	0,2966052	0,3196287
-2,9	0,2953363	0,3180914
-2,8	0,2940675	0,3165541
-2,7	0,2927986	0,3150168
-2,6	0,2915297	0,3134795
-2,5	0,2902608	0,3119422
-2,4	0,2889919	0,3104049
-2,3	0,2877231	0,3088676
-2,2	0,2864542	0,3073303
-2,1	0,2851853	0,3057930
-2,0	0,2839164	0,3042557
-1,9	0,2826475	0,3027184
-1,8	0,2813787	0,3011810
-1,7	0,2801098	0,2996437

-1,6	0,2788409	0,2981064
-1,5	0,2775710	0,2965594
-1,4	0,2763001	0,2950026
-1,3	0,2750281	0,2934362
-1,2	0,2737551	0,2918599
-1,1	0,2724811	0,2902740
-1,0	0,2712060	0,2886783
-0,9	0,2699300	0,2870729
-0,8	0,2686528	0,2854578
-0,7	0,2673747	0,2838329
-0,6	0,2660955	0,2821984
-0,5	0,2648157	0,2805500
-0,4	0,2635351	0,2788878
-0,3	0,2622538	0,2772118
-0,2	0,2609717	0,2755220
-0,1	0,2596890	0,2738183
0,0	0,2584056	0,2721009
0,1	0,2571214	0,2703696
0,2	0,2558365	0,2686246
0,3	0,2545510	0,2668657
0,4	0,2532647	0,2650931
0,5	0,2519837	0,2633544
0,6	0,2507081	0,2616497
0,7	0,2494379	0,2599791
0,8	0,2481731	0,2583425
0,9	0,2469135	0,2567399
1,0	0,2456594	0,2551713
1,1	0,2444106	0,2536367
1,2	0,2431671	0,2521362
1,3	0,2419290	0,2506696
1,4	0,2406963	0,2492371
1,5	0,2394568	0,2478065
1,6	0,2382107	0,2463780
1,7	0,2369577	0,2449514
1,8	0,2356991	0,2435365
1,9	0,2344348	0,2421334
2,0	0,2331648	0,2407420
2,1	0,2318891	0,2393623
2,2	0,2306077	0,2379943
2,3	0,2293207	0,2366381
2,4	0,2280279	0,2352935
2,5	0,2267349	0,2339446
2,6	0,2254418	0,2325914
2,7	0,2241485	0,2312338
2,8	0,2228546	0,2298760
2,9	0,2215603	0,2285179
3,0	0,2202655	0,2271596
3,1	0,2189702	0,2258010
3,2	0,2176745	0,2244421
3,3	0,2163782	0,2230830
3,4	0,2150814	0,2217236
3,5	0,2137572	0,2203815
3,6	0,2124055	0,2190566
3,7	0,2110264	0,2177491

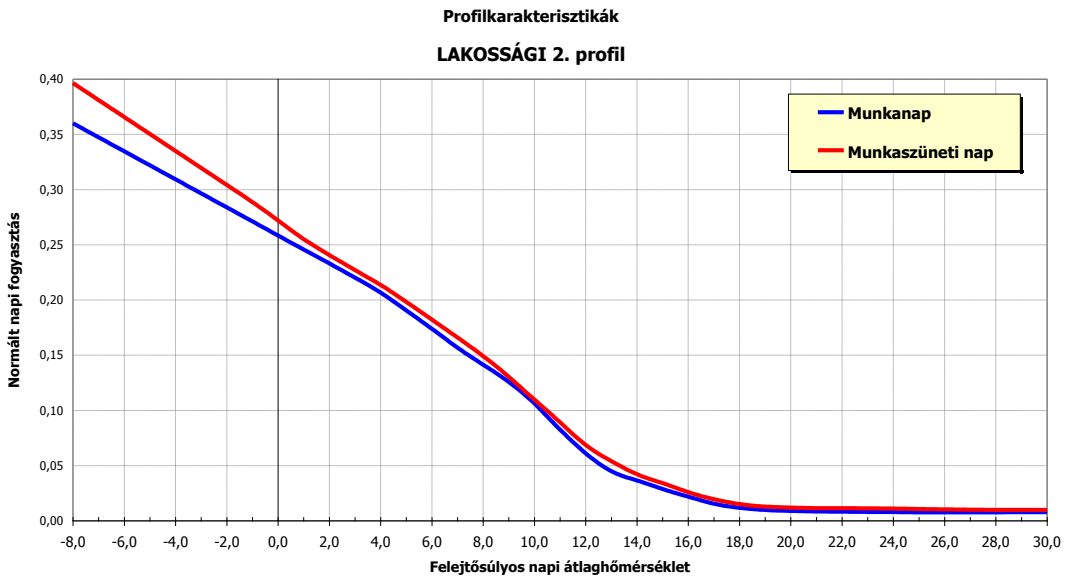
3,8	0,2096138	0,2164109
3,9	0,2081677	0,2150422
4,0	0,2066881	0,2136430
4,1	0,2051750	0,2122132
4,2	0,2036283	0,2107528
4,3	0,2020482	0,2092619
4,4	0,2004345	0,2077404
4,5	0,1988084	0,2061919
4,6	0,1971698	0,2046163
4,7	0,1955187	0,2030136
4,8	0,1938672	0,2014159
4,9	0,1922153	0,1998231
5,0	0,1905630	0,1982353
5,1	0,1889102	0,1966525
5,2	0,1872571	0,1950746
5,3	0,1856036	0,1935016
5,4	0,1839497	0,1919336
5,5	0,1822921	0,1903485
5,6	0,1806309	0,1887461
5,7	0,1789661	0,1871265
5,8	0,1772922	0,1855059
5,9	0,1756091	0,1838840
6,0	0,1739169	0,1822611
6,1	0,1722155	0,1806370
6,2	0,1705049	0,1790118
6,3	0,1687853	0,1773854
6,4	0,1670565	0,1757579
6,5	0,1653261	0,1741386
6,6	0,1635941	0,1725274
6,7	0,1618607	0,1709244
6,8	0,1601525	0,1693120
6,9	0,1584698	0,1676902
7,0	0,1568125	0,1660591
7,1	0,1551805	0,1644186
7,2	0,1535740	0,1627687
7,3	0,1519928	0,1611094
7,4	0,1504370	0,1594408
7,5	0,1489019	0,1577609
7,6	0,1473876	0,1560698
7,7	0,1458939	0,1543676
7,8	0,1444000	0,1526506
7,9	0,1429057	0,1509189
8,0	0,1414112	0,1491725
8,1	0,1399163	0,1474114
8,2	0,1384211	0,1456356
8,3	0,1369256	0,1438451
8,4	0,1354298	0,1420398
8,5	0,1338973	0,1401897
8,6	0,1323281	0,1382947
8,7	0,1307221	0,1363548
8,8	0,1290827	0,1343921
8,9	0,1274098	0,1324066
9,0	0,1257034	0,1303984
9,1	0,1239635	0,1283674

9,2	0,1221901	0,1263137
9,3	0,1203832	0,1242372
9,4	0,1185429	0,1221380
9,5	0,1166462	0,1200527
9,6	0,1146933	0,1179814
9,7	0,1126842	0,1159241
9,8	0,1106112	0,1138714
9,9	0,1084744	0,1118234
10,0	0,1062737	0,1097801
10,1	0,1040092	0,1077415
10,2	0,1016808	0,1057075
10,3	0,0992886	0,1036783
10,4	0,0968326	0,1016537
10,5	0,0943994	0,0996140
10,6	0,0919889	0,0975592
10,7	0,0896013	0,0954893
10,8	0,0872411	0,0934061
10,9	0,0849085	0,0913097
11,0	0,0826033	0,0892000
11,1	0,0803255	0,0870771
11,2	0,0780753	0,0849409
11,3	0,0758525	0,0827914
11,4	0,0736572	0,0806287
11,5	0,0714816	0,0785096
11,6	0,0693256	0,0764339
11,7	0,0671894	0,0744018
11,8	0,0651092	0,0724435
11,9	0,0630851	0,0705589
12,0	0,0611170	0,0687481
12,1	0,0592051	0,0670110
12,2	0,0573492	0,0653476
12,3	0,0555494	0,0637580
12,4	0,0538057	0,0622421
12,5	0,0521328	0,0607795
12,6	0,0505307	0,0593701
12,7	0,0489994	0,0580140
12,8	0,0475617	0,0566743
12,9	0,0462176	0,0553512
13,0	0,0449671	0,0540447
13,1	0,0438101	0,0527546
13,2	0,0427467	0,0514811
13,3	0,0417769	0,0502241
13,4	0,0409007	0,0489836
13,5	0,0400927	0,0477700
13,6	0,0393531	0,0465833
13,7	0,0386816	0,0454235
13,8	0,0379918	0,0443103
13,9	0,0372837	0,0432438
14,0	0,0365571	0,0422240
14,1	0,0358122	0,0412508
14,2	0,0350488	0,0403243
14,3	0,0342671	0,0394445
14,4	0,0334671	0,0386113
14,5	0,0326710	0,0378175

14,6	0,0318789	0,0370632
14,7	0,0310909	0,0363483
14,8	0,0303146	0,0356160
14,9	0,0295501	0,0348662
15,0	0,0287974	0,0340991
15,1	0,0280566	0,0333147
15,2	0,0273275	0,0325128
15,3	0,0266102	0,0316935
15,4	0,0259047	0,0308568
15,5	0,0252131	0,0300212
15,6	0,0245353	0,0291865
15,7	0,0238714	0,0283529
15,8	0,0232066	0,0275408
15,9	0,0225409	0,0267502
16,0	0,0218743	0,0259812
16,1	0,0212069	0,0252336
16,2	0,0205385	0,0245076
16,3	0,0198693	0,0238030
16,4	0,0191992	0,0231200
16,5	0,0185374	0,0224659
16,6	0,0178840	0,0218408
16,7	0,0172389	0,0212446
16,8	0,0166275	0,0206669
16,9	0,0160497	0,0201078
17,0	0,0155056	0,0195673
17,1	0,0149952	0,0190454
17,2	0,0145183	0,0185420
17,3	0,0140752	0,0180572
17,4	0,0136657	0,0175909
17,5	0,0132906	0,0171399
17,6	0,0129501	0,0167041
17,7	0,0126440	0,0162835
17,8	0,0123500	0,0158854
17,9	0,0120682	0,0155098
18,0	0,0117984	0,0151567
18,1	0,0115407	0,0148261
18,2	0,0112952	0,0145179
18,3	0,0110617	0,0142322
18,4	0,0108403	0,0139690
18,5	0,0106338	0,0137348
18,6	0,0104420	0,0135297
18,7	0,0102650	0,0133535
18,8	0,0101008	0,0131879
18,9	0,0099493	0,0130329
19,0	0,0098105	0,0128885
19,1	0,0096845	0,0127547
19,2	0,0095713	0,0126315
19,3	0,0094708	0,0125189
19,4	0,0093830	0,0124169
19,5	0,0093045	0,0123246
19,6	0,0092351	0,0122420
19,7	0,0091749	0,0121692
19,8	0,0091146	0,0120988
19,9	0,0090543	0,0120306

20,0	0,0089940	0,0119648
20,1	0,0089336	0,0119012
20,2	0,0088732	0,0118401
20,3	0,0088127	0,0117812
20,4	0,0087523	0,0117246
20,5	0,0086966	0,0116711
20,6	0,0086457	0,0116206
20,7	0,0085997	0,0115732
20,8	0,0085576	0,0115321
20,9	0,0085196	0,0114974
21,0	0,0084855	0,0114691
21,1	0,0084554	0,0114471
21,2	0,0084293	0,0114315
21,3	0,0084072	0,0114223
21,4	0,0083891	0,0114195
21,5	0,0083722	0,0114199
21,6	0,0083564	0,0114236
21,7	0,0083418	0,0114306
21,8	0,0083257	0,0114343
21,9	0,0083080	0,0114348
22,0	0,0082889	0,0114321
22,1	0,0082682	0,0114260
22,2	0,0082460	0,0114168
22,3	0,0082222	0,0114043
22,4	0,0081970	0,0113885
22,5	0,0081707	0,0113719
22,6	0,0081434	0,0113545
22,7	0,0081150	0,0113362
22,8	0,0080893	0,0113180
22,9	0,0080660	0,0112997
23,0	0,0080453	0,0112815
23,1	0,0080272	0,0112634
23,2	0,0080116	0,0112452
23,3	0,0079985	0,0112270
23,4	0,0079880	0,0112089
23,5	0,0079793	0,0111894
23,6	0,0079726	0,0111686
23,7	0,0079677	0,0111464
23,8	0,0079599	0,0111221
23,9	0,0079491	0,0110958
24,0	0,0079353	0,0110673
24,1	0,0079186	0,0110369
24,2	0,0078989	0,0110043
24,3	0,0078762	0,0109697
24,4	0,0078505	0,0109330
24,5	0,0078246	0,0108941
24,6	0,0077983	0,0108531
24,7	0,0077718	0,0108098
24,8	0,0077477	0,0107675
24,9	0,0077262	0,0107261
25,0	0,0077071	0,0106856
25,1	0,0076906	0,0106461
25,2	0,0076766	0,0106074
25,3	0,0076652	0,0105697

25,4	0,0076562	0,0105329	
25,5	0,0076484	0,0104985	
25,6	0,0076417	0,0104665	
25,7	0,0076362	0,0104370	
25,8	0,0076312	0,0104075	
25,9	0,0076270	0,0103781	
26,0	0,0076234	0,0103486	
26,1	0,0076204	0,0103192	
26,2	0,0076180	0,0102899	
26,3	0,0076163	0,0102605	
26,4	0,0076152	0,0102312	
26,5	0,0076148	0,0102019	
26,6	0,0076150	0,0101726	
26,7	0,0076158	0,0101434	
26,8	0,0076179	0,0101155	
26,9	0,0076213	0,0100891	
27,0	0,0076260	0,0100640	
27,1	0,0076320	0,0100404	
27,2	0,0076393	0,0100182	
27,3	0,0076479	0,0099974	
27,4	0,0076578	0,0099780	
27,5	0,0076689	0,0099600	
27,6	0,0076814	0,0099434	
27,7	0,0076951	0,0099282	
27,8	0,0077075	0,0099145	
27,9	0,0077184	0,0099024	
28,0	0,0077281	0,0098917	
28,1	0,0077363	0,0098826	
28,2	0,0077432	0,0098750	
28,3	0,0077487	0,0098689	
28,4	0,0077528	0,0098644	
28,5	0,0077569	0,0098598	
28,6	0,0077569	0,0098598	
28,7	0,0077569	0,0098598	
28,8	0,0077569	0,0098598	
28,9	0,0077569	0,0098598	
29,0	0,0077569	0,0098598	
29,1	0,0077569	0,0098598	
29,2	0,0077569	0,0098598	
29,3	0,0077569	0,0098598	
29,4	0,0077569	0,0098598	
29,5	0,0077569	0,0098598	
29,6	0,0077569	0,0098598	
29,7	0,0077569	0,0098598	
29,8	0,0077569	0,0098598	
29,9	0,0077569	0,0098598	
30,0	0,0077569	0,0098598	
Összesen:			**100,0000000**


Profilkarakterisztikák
LAKOSSÁGI 2. profil
Munkanap
Munkaszüneti nap
Normált napi fogyasztás
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
2,0
4,0
6,0
8,0
10,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0
22,0
24,0
26,0
28,0
30,0
Felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet

Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 3. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3001377	0,2361377
súlyos	**-7,9**	0,2993677	0,2360079
hőmérsékleti	**-7,8**	0,2985976	0,2358781
értékek	**-7,7**	0,2978276	0,2357482
C°	**-7,6**	0,2970575	0,2356184
	-7,5	0,2962875	0,2354886
	-7,4	0,2955174	0,2353588
	-7,3	0,2947473	0,2352290
	-7,2	0,2939773	0,2350992
	-7,1	0,2932072	0,2349694
	-7,0	0,2924372	0,2348396
	-6,9	0,2916671	0,2347098
	-6,8	0,2908971	0,2345800
	-6,7	0,2901270	0,2344501
	-6,6	0,2893569	0,2343203
	-6,5	0,2885869	0,2341905
	-6,4	0,2878168	0,2340607
	-6,3	0,2870468	0,2339309
	-6,2	0,2862767	0,2338011
	-6,1	0,2855067	0,2336713
	-6,0	0,2847366	0,2335415
	-5,9	0,2839665	0,2334117
	-5,8	0,2831965	0,2332818
	-5,7	0,2824264	0,2331520
	-5,6	0,2816564	0,2330222
	-5,5	0,2808863	0,2328924
	-5,4	0,2801163	0,2327626
	-5,3	0,2793462	0,2326328

-5,2	0,2785761	0,2325030
-5,1	0,2778061	0,2323732
-5,0	0,2770360	0,2322434
-4,9	0,2762660	0,2321136
-4,8	0,2754959	0,2319837
-4,7	0,2747259	0,2318539
-4,6	0,2739558	0,2317241
-4,5	0,2731857	0,2315943
-4,4	0,2724157	0,2314645
-4,3	0,2716456	0,2313347
-4,2	0,2708756	0,2312049
-4,1	0,2701055	0,2310751
-4,0	0,2693355	0,2309453
-3,9	0,2685654	0,2308155
-3,8	0,2677953	0,2306856
-3,7	0,2670253	0,2305558
-3,6	0,2662552	0,2304260
-3,5	0,2654852	0,2302962
-3,4	0,2647151	0,2301664
-3,3	0,2639451	0,2300366
-3,2	0,2631750	0,2299068
-3,1	0,2624049	0,2297770
-3,0	0,2616349	0,2296472
-2,9	0,2608648	0,2295173
-2,8	0,2600948	0,2293875
-2,7	0,2593247	0,2292577
-2,6	0,2585547	0,2291279
-2,5	0,2577846	0,2289981
-2,4	0,2570145	0,2288683
-2,3	0,2562445	0,2287385
-2,2	0,2554744	0,2286087
-2,1	0,2547044	0,2284789
-2,0	0,2539343	0,2283491
-1,9	0,2531643	0,2282192
-1,8	0,2523942	0,2280894
-1,7	0,2516241	0,2279596

-1,6	0,2508541	0,2278298
-1,5	0,2500402	0,2277709
-1,4	0,2491824	0,2277830
-1,3	0,2482807	0,2278660
-1,2	0,2473352	0,2280200
-1,1	0,2463458	0,2282448
-1,0	0,2453125	0,2285407
-0,9	0,2442354	0,2289074
-0,8	0,2431144	0,2293451
-0,7	0,2419495	0,2298537
-0,6	0,2407407	0,2304333
-0,5	0,2396186	0,2309783
-0,4	0,2385831	0,2314887
-0,3	0,2376342	0,2319645
-0,2	0,2367719	0,2324058
-0,1	0,2359962	0,2328125
0,0	0,2353072	0,2331846
0,1	0,2347047	0,2335221
0,2	0,2341889	0,2338250
0,3	0,2337597	0,2340934
0,4	0,2334171	0,2343272
0,5	0,2330125	0,2345212
0,6	0,2325459	0,2346754
0,7	0,2320172	0,2347900
0,8	0,2314265	0,2348647
0,9	0,2307738	0,2348997
1,0	0,2300591	0,2348950
1,1	0,2292823	0,2348505
1,2	0,2284436	0,2347662
1,3	0,2275428	0,2346422
1,4	0,2265799	0,2344785
1,5	0,2256444	0,2342525
1,6	0,2247360	0,2339644
1,7	0,2238549	0,2336140
1,8	0,2230449	0,2331305
1,9	0,2223060	0,2325139
2,0	0,2216383	0,2317642
2,1	0,2210416	0,2308814
2,2	0,2205160	0,2298654
2,3	0,2200616	0,2287163
2,4	0,2196782	0,2274340
2,5	0,2192364	0,2260740
2,6	0,2187359	0,2246364
2,7	0,2181770	0,2231210
2,8	0,2174290	0,2216334
2,9	0,2164920	0,2201736
3,0	0,2153660	0,2187417
3,1	0,2140509	0,2173375
3,2	0,2125469	0,2159611
3,3	0,2108538	0,2146126
3,4	0,2089717	0,2132918
3,5	0,2070079	0,2119692
3,6	0,2049624	0,2106449
3,7	0,2028353	0,2093187

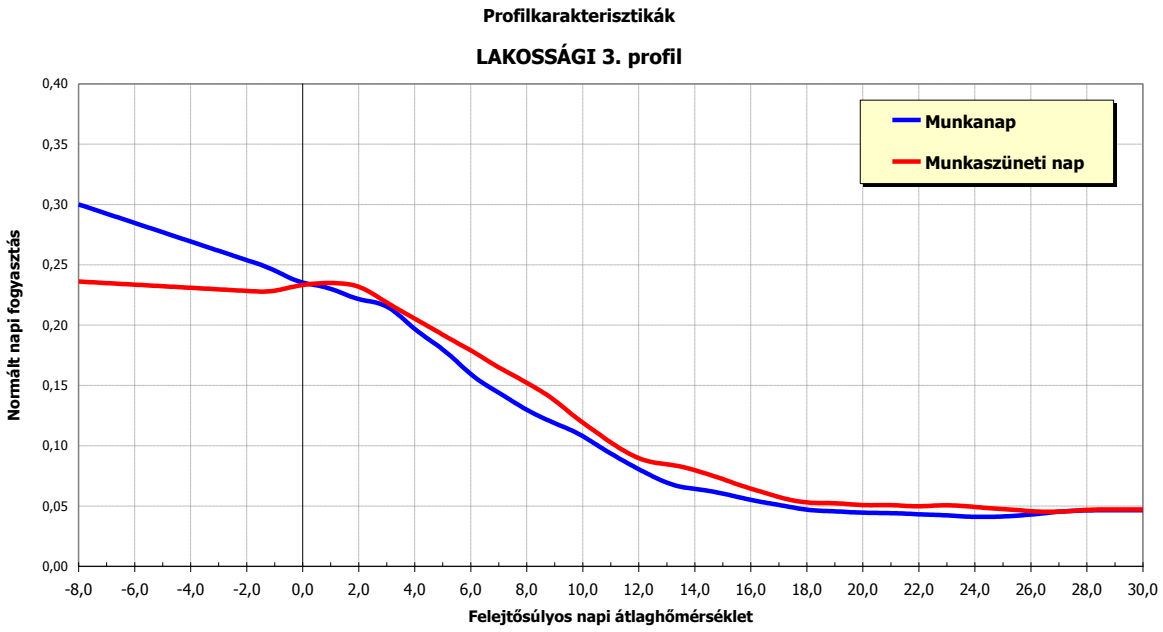
3,8	0,2007751	0,2079958
3,9	0,1987819	0,2066763
4,0	0,1968556	0,2053602
4,1	0,1949963	0,2040474
4,2	0,1932039	0,2027380
4,3	0,1914785	0,2014320
4,4	0,1898200	0,2001293
4,5	0,1881853	0,1988095
4,6	0,1865743	0,1974725
4,7	0,1849870	0,1961185
4,8	0,1833342	0,1947697
4,9	0,1816158	0,1934262
5,0	0,1798319	0,1920881
5,1	0,1779825	0,1907552
5,2	0,1760675	0,1894277
5,3	0,1740870	0,1881055
5,4	0,1720409	0,1867886
5,5	0,1699453	0,1854970
5,6	0,1678000	0,1842308
5,7	0,1656052	0,1829900
5,8	0,1634903	0,1817191
5,9	0,1614556	0,1804182
6,0	0,1595009	0,1790872
6,1	0,1576262	0,1777261
6,2	0,1558316	0,1763350
6,3	0,1541170	0,1749139
6,4	0,1524825	0,1734626
6,5	0,1509410	0,1720138
6,6	0,1494925	0,1705675
6,7	0,1481371	0,1691236
6,8	0,1467673	0,1677117
6,9	0,1453832	0,1663319
7,0	0,1439849	0,1649841
7,1	0,1425722	0,1636684
7,2	0,1411452	0,1623848
7,3	0,1397039	0,1611332
7,4	0,1382482	0,1599137
7,5	0,1367943	0,1586673
7,6	0,1353420	0,1573941
7,7	0,1338914	0,1560940
7,8	0,1324857	0,1547875
7,9	0,1311249	0,1534747
8,0	0,1298091	0,1521556
8,1	0,1285381	0,1508300
8,2	0,1273120	0,1494981
8,3	0,1261309	0,1481599
8,4	0,1249946	0,1468153
8,5	0,1238874	0,1454211
8,6	0,1228092	0,1439773
8,7	0,1217600	0,1424840
8,8	0,1207239	0,1409211
8,9	0,1197008	0,1392886
9,0	0,1186908	0,1375865
9,1	0,1176939	0,1358147

9,2	0,1167101	0,1339733
9,3	0,1157394	0,1320624
9,4	0,1147817	0,1300818
9,5	0,1137750	0,1281593
9,6	0,1127194	0,1262949
9,7	0,1116147	0,1244887
9,8	0,1104481	0,1227080
9,9	0,1092195	0,1209530
10,0	0,1079289	0,1192236
10,1	0,1065763	0,1175199
10,2	0,1051618	0,1158417
10,3	0,1036853	0,1141892
10,4	0,1021468	0,1125623
10,5	0,1006424	0,1109157
10,6	0,0991721	0,1092495
10,7	0,0977360	0,1075637
10,8	0,0963180	0,1059171
10,9	0,0949181	0,1043098
11,0	0,0935364	0,1027418
11,1	0,0921728	0,1012130
11,2	0,0908273	0,0997234
11,3	0,0895000	0,0982732
11,4	0,0881908	0,0968622
11,5	0,0868852	0,0955014
11,6	0,0855831	0,0941908
11,7	0,0842846	0,0929305
11,8	0,0830056	0,0917637
11,9	0,0817461	0,0906903
12,0	0,0805060	0,0897103
12,1	0,0792854	0,0888237
12,2	0,0780842	0,0880306
12,3	0,0769025	0,0873309
12,4	0,0757403	0,0867246
12,5	0,0745889	0,0862285
12,6	0,0734485	0,0858426
12,7	0,0723189	0,0855668
12,8	0,0712623	0,0852735
12,9	0,0702786	0,0849626
13,0	0,0693679	0,0846342
13,1	0,0685302	0,0842882
13,2	0,0677654	0,0839246
13,3	0,0670735	0,0835435
13,4	0,0664546	0,0831448
13,5	0,0659326	0,0826808
13,6	0,0655074	0,0821516
13,7	0,0651790	0,0815571
13,8	0,0648514	0,0809427
13,9	0,0645245	0,0803082
14,0	0,0641984	0,0796537
14,1	0,0638730	0,0789793
14,2	0,0635483	0,0782849
14,3	0,0632245	0,0775704
14,4	0,0629013	0,0768360
14,5	0,0625449	0,0760979

14,6	0,0621553	0,0753560
14,7	0,0617325	0,0746104
14,8	0,0612909	0,0738501
14,9	0,0608307	0,0730750
15,0	0,0603519	0,0722853
15,1	0,0598543	0,0714809
15,2	0,0593381	0,0706618
15,3	0,0588032	0,0698279
15,4	0,0582496	0,0689794
15,5	0,0577021	0,0681604
15,6	0,0571606	0,0673711
15,7	0,0566252	0,0666114
15,8	0,0561044	0,0658645
15,9	0,0555982	0,0651306
16,0	0,0551067	0,0644095
16,1	0,0546298	0,0637013
16,2	0,0541675	0,0630060
16,3	0,0537198	0,0623236
16,4	0,0532868	0,0616540
16,5	0,0528712	0,0609634
16,6	0,0524731	0,0602518
16,7	0,0520925	0,0595191
16,8	0,0517054	0,0588131
16,9	0,0513119	0,0581338
17,0	0,0509120	0,0574811
17,1	0,0505056	0,0568551
17,2	0,0500928	0,0562557
17,3	0,0496736	0,0556830
17,4	0,0492480	0,0551369
17,5	0,0488269	0,0546507
17,6	0,0484103	0,0542244
17,7	0,0479982	0,0538578
17,8	0,0476247	0,0535349
17,9	0,0472897	0,0532555
18,0	0,0469932	0,0530197
18,1	0,0467352	0,0528275
18,2	0,0465157	0,0526789
18,3	0,0463347	0,0525738
18,4	0,0461922	0,0525123
18,5	0,0460682	0,0524707
18,6	0,0459626	0,0524489
18,7	0,0458754	0,0524469
18,8	0,0457820	0,0524205
18,9	0,0456822	0,0523696
19,0	0,0455761	0,0522942
19,1	0,0454638	0,0521944
19,2	0,0453452	0,0520701
19,3	0,0452202	0,0519213
19,4	0,0450890	0,0517480
19,5	0,0449688	0,0515695
19,6	0,0448596	0,0513856
19,7	0,0447614	0,0511964
19,8	0,0446714	0,0510358
19,9	0,0445896	0,0509038

20,0	0,0445159	0,0508004
20,1	0,0444505	0,0507257
20,2	0,0443932	0,0506795
20,3	0,0443441	0,0506619
20,4	0,0443032	0,0506730
20,5	0,0442662	0,0506917
20,6	0,0442331	0,0507180
20,7	0,0442039	0,0507521
20,8	0,0441677	0,0507606
20,9	0,0441244	0,0507436
21,0	0,0440740	0,0507011
21,1	0,0440166	0,0506331
21,2	0,0439521	0,0505396
21,3	0,0438805	0,0504206
21,4	0,0438019	0,0502760
21,5	0,0437085	0,0501428
21,6	0,0436003	0,0500210
21,7	0,0434772	0,0499104
21,8	0,0433594	0,0498349
21,9	0,0432469	0,0497945
22,0	0,0431396	0,0497892
22,1	0,0430376	0,0498189
22,2	0,0429408	0,0498837
22,3	0,0428493	0,0499836
22,4	0,0427631	0,0501185
22,5	0,0426812	0,0502423
22,6	0,0426037	0,0503548
22,7	0,0425305	0,0504561
22,8	0,0424444	0,0505271
22,9	0,0423453	0,0505678
23,0	0,0422333	0,0505780
23,1	0,0421082	0,0505580
23,2	0,0419703	0,0505075
23,3	0,0418194	0,0504267
23,4	0,0416555	0,0503156
23,5	0,0415072	0,0501787
23,6	0,0413745	0,0500161
23,7	0,0412575	0,0498276
23,8	0,0411603	0,0496344
23,9	0,0410830	0,0494364
24,0	0,0410255	0,0492335
24,1	0,0409880	0,0490258
24,2	0,0409703	0,0488133
24,3	0,0409725	0,0485959
24,4	0,0409946	0,0483738
24,5	0,0410241	0,0481839
24,6	0,0410611	0,0480262
24,7	0,0411054	0,0479008
24,8	0,0411649	0,0477708
24,9	0,0412395	0,0476362
25,0	0,0413293	0,0474970
25,1	0,0414343	0,0473532
25,2	0,0415545	0,0472048
25,3	0,0416898	0,0470518

25,4	0,0418403	0,0468943	
25,5	0,0419989	0,0467134	
25,6	0,0421657	0,0465093	
25,7	0,0423405	0,0462819	
25,8	0,0425245	0,0460776	
25,9	0,0427175	0,0458962	
26,0	0,0429195	0,0457378	
26,1	0,0431306	0,0456024	
26,2	0,0433508	0,0454901	
26,3	0,0435800	0,0454007	
26,4	0,0438182	0,0453343	
26,5	0,0440655	0,0452910	
26,6	0,0443218	0,0452706	
26,7	0,0445872	0,0452733	
26,8	0,0448331	0,0452943	
26,9	0,0450594	0,0453338	
27,0	0,0452663	0,0453916	
27,1	0,0454537	0,0454679	
27,2	0,0456215	0,0455625	
27,3	0,0457698	0,0456756	
27,4	0,0458987	0,0458070	
27,5	0,0460080	0,0459569	
27,6	0,0460978	0,0461252	
27,7	0,0461681	0,0463119	
27,8	0,0462314	0,0464799	
27,9	0,0462876	0,0466292	
28,0	0,0463369	0,0467599	
28,1	0,0463790	0,0468719	
28,2	0,0464142	0,0469652	
28,3	0,0464423	0,0470399	
28,4	0,0464634	0,0470959	
28,5	0,0464845	0,0471519	
28,6	0,0464845	0,0471519	
28,7	0,0464845	0,0471519	
28,8	0,0464845	0,0471519	
28,9	0,0464845	0,0471519	
29,0	0,0464845	0,0471519	
29,1	0,0464845	0,0471519	
29,2	0,0464845	0,0471519	
29,3	0,0464845	0,0471519	
29,4	0,0464845	0,0471519	
29,5	0,0464845	0,0471519	
29,6	0,0464845	0,0471519	
29,7	0,0464845	0,0471519	
29,8	0,0464845	0,0471519	
29,9	0,0464845	0,0471519	
30,0	0,0464845	0,0471519	
Összesen:			**100,0000000**


Profilkarakterisztikák
LAKOSSÁGI 3. profil
Munkanap
Munkaszüneti nap
Normált napi fogyasztás
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
2,0
4,0
6,0
8,0
10,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0
22,0
24,0
26,0
28,0
30,0
Felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet

Multiplikatív szezonfaktor

Lakossági szegmens

		Tél 12.01. - 12.31. 01.01. - 02.28.	Átmenet fűtési időszakban 03.01. - 04.15. 10.16. - 11.30.	Átmenet nemfűtési időszakban 04.16. - 05.31. 09.01. - 10.15.	Nyár 06.01. - 08.31.
felejtő-	**-8,0**	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
súlyos	**-7,9**	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
hőmérsékleti	**-7,8**	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
értékek	**-7,7**	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
C°	**-7,6**	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-7,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-6,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
	-5,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640

-5,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-5,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-5,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-5,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-4,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-3,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-2,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640

-1,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-1,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
-0,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,1	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,2	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,3	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,4	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,5	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,6	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,7	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,8	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
0,9	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
1,0	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
1,1	1,0005810	0,9985477	0,6389000	0,8993640
1,2	1,0011620	0,9970954	0,6389000	0,8993640
1,3	1,0017430	0,9956431	0,6389000	0,8993640
1,4	1,0023240	0,9941908	0,6389000	0,8993640
1,5	1,0029050	0,9927385	0,6389000	0,8993640
1,6	1,0034860	0,9912862	0,6389000	0,8993640
1,7	1,0040670	0,9898339	0,6389000	0,8993640
1,8	1,0046480	0,9883816	0,6389000	0,8993640
1,9	1,0052290	0,9869293	0,6389000	0,8993640
2,0	1,0058100	0,9854770	0,6389000	0,8993640
2,1	1,0061938	0,9850998	0,6389000	0,8993640
2,2	1,0065776	0,9847226	0,6389000	0,8993640
2,3	1,0069613	0,9843454	0,6389000	0,8993640
2,4	1,0073451	0,9839682	0,6389000	0,8993640
2,5	1,0077288	0,9835909	0,6389000	0,8993640
2,6	1,0081126	0,9832137	0,6389000	0,8993640
2,7	1,0084964	0,9828365	0,6389000	0,8993640
2,8	1,0088801	0,9824593	0,6389000	0,8993640
2,9	1,0092639	0,9820821	0,6389000	0,8993640
3,0	1,0096476	0,9817049	0,6389000	0,8993640
3,1	1,0101190	0,9812403	0,6389000	0,8993640
3,2	1,0105903	0,9807757	0,6389000	0,8993640
3,3	1,0110616	0,9803111	0,6389000	0,8993640
3,4	1,0115330	0,9798464	0,6389000	0,8993640
3,5	1,0120043	0,9793818	0,6389000	0,8993640

3,6	1,0124756	0,9789172	0,6389000	0,8993640
3,7	1,0129469	0,9784526	0,6389000	0,8993640
3,8	1,0134183	0,9779880	0,6389000	0,8993640
3,9	1,0138896	0,9775234	0,6389000	0,8993640
4,0	1,0143609	0,9770588	0,6389000	0,8993640
4,1	1,0141477	0,9780733	0,6389000	0,8993640
4,2	1,0139345	0,9790877	0,6389000	0,8993640
4,3	1,0137213	0,9801022	0,6389000	0,8993640
4,4	1,0135080	0,9811166	0,6389000	0,8993640
4,5	1,0132948	0,9821310	0,6389000	0,8993640
4,6	1,0130816	0,9831455	0,6389000	0,8993640
4,7	1,0128684	0,9841599	0,6389000	0,8993640
4,8	1,0126551	0,9851744	0,6389000	0,8993640
4,9	1,0124419	0,9861888	0,6389000	0,8993640
5,0	1,0122287	0,9872033	0,6389000	0,8993640
5,1	1,0127529	0,9873324	0,6482286	0,8993640
5,2	1,0132772	0,9874614	0,6575573	0,8993640
5,3	1,0138014	0,9875905	0,6668860	0,8993640
5,4	1,0143257	0,9877196	0,6762147	0,8993640
5,5	1,0148499	0,9878487	0,6855433	0,8993640
5,6	1,0153742	0,9879777	0,6948720	0,8993640
5,7	1,0158985	0,9881068	0,7042007	0,8993640
5,8	1,0164227	0,9882359	0,7135294	0,8993640
5,9	1,0169470	0,9883650	0,7228580	0,8993640
6,0	1,0174712	0,9884940	0,7321867	0,8993640
6,1	1,0190577	0,9881689	0,7385478	0,8993640
6,2	1,0206441	0,9878437	0,7449088	0,8993640
6,3	1,0222305	0,9875185	0,7512699	0,8993640
6,4	1,0238170	0,9871934	0,7576309	0,8993640
6,5	1,0254034	0,9868682	0,7639920	0,8993640
6,6	1,0269898	0,9865430	0,7703530	0,8993640
6,7	1,0285763	0,9862178	0,7767141	0,8993640
6,8	1,0301627	0,9858927	0,7830752	0,8993640
6,9	1,0317491	0,9855675	0,7894362	0,8993640
7,0	1,0333356	0,9852423	0,7957973	0,8993640
7,1	1,0372588	0,9854602	0,7975552	0,8993640
7,2	1,0411820	0,9856781	0,7993131	0,8993640
7,3	1,0451052	0,9858960	0,8010710	0,8993640
7,4	1,0490285	0,9861138	0,8028289	0,8993640
7,5	1,0529517	0,9863317	0,8045868	0,8993640
7,6	1,0568749	0,9865496	0,8063447	0,8993640
7,7	1,0607981	0,9867675	0,8081026	0,8993640
7,8	1,0647213	0,9869853	0,8098605	0,8993640
7,9	1,0686446	0,9872032	0,8116184	0,8993640
8,0	1,0725678	0,9874211	0,8133763	0,8993640
8,1	1,0798505	0,9891068	0,8134334	0,8993640
8,2	1,0871333	0,9907925	0,8134905	0,8993640
8,3	1,0944161	0,9924783	0,8135476	0,8993640
8,4	1,1016988	0,9941640	0,8136047	0,8993640
8,5	1,1089816	0,9958497	0,8136618	0,8993640
8,6	1,1162643	0,9975354	0,8137189	0,8993640
8,7	1,1235471	0,9992211	0,8137761	0,8993640
8,8	1,1308298	1,0009069	0,8138332	0,8993640
8,9	1,1381126	1,0025926	0,8138903	0,8993640

9,0	1,1453953	1,0042783	0,8139474	0,8993640
9,1	1,1568205	1,0075184	0,8114226	0,8993640
9,2	1,1682456	1,0107584	0,8088978	0,8993640
9,3	1,1796708	1,0139985	0,8063730	0,8993640
9,4	1,1910960	1,0172386	0,8038482	0,8993640
9,5	1,2025211	1,0204787	0,8013234	0,8993640
9,6	1,2139463	1,0237187	0,7987985	0,8993640
9,7	1,2253714	1,0269588	0,7962737	0,8993640
9,8	1,2367966	1,0301989	0,7937489	0,8993640
9,9	1,2482217	1,0334389	0,7912241	0,8993640
10,0	1,2596469	1,0366790	0,7886993	0,8993640
10,1	1,2741310	1,0402613	0,7872856	0,8993640
10,2	1,2886151	1,0438436	0,7858718	0,8993640
10,3	1,3030991	1,0474259	0,7844581	0,8993640
10,4	1,3175832	1,0510082	0,7830444	0,8993640
10,5	1,3320673	1,0545905	0,7816306	0,8993640
10,6	1,3465514	1,0581728	0,7802169	0,8993640
10,7	1,3610354	1,0617551	0,7788032	0,8993640
10,8	1,3755195	1,0653374	0,7773894	0,8993640
10,9	1,3900036	1,0689197	0,7759757	0,8993640
11,0	1,4044877	1,0725019	0,7745620	0,8993640
11,1	1,4044877	1,0780167	0,7772768	0,9018965
11,2	1,4044877	1,0835314	0,7799917	0,9044290
11,3	1,4044877	1,0890461	0,7827066	0,9069615
11,4	1,4044877	1,0945609	0,7854214	0,9094940
11,5	1,4044877	1,1000756	0,7881363	0,9120265
11,6	1,4044877	1,1055903	0,7908512	0,9145590
11,7	1,4044877	1,1111051	0,7935661	0,9170915
11,8	1,4044877	1,1166198	0,7962809	0,9196240
11,9	1,4044877	1,1221345	0,7989958	0,9221565
12,0	1,4044877	1,1276493	0,8017107	0,9246890
12,1	1,4044877	1,1375702	0,8079346	0,9252297
12,2	1,4044877	1,1474911	0,8141586	0,9257704
12,3	1,4044877	1,1574119	0,8203826	0,9263111
12,4	1,4044877	1,1673328	0,8266065	0,9268517
12,5	1,4044877	1,1772537	0,8328305	0,9273924
12,6	1,4044877	1,1871746	0,8390545	0,9279331
12,7	1,4044877	1,1970955	0,8452784	0,9284738
12,8	1,4044877	1,2070164	0,8515024	0,9290145
12,9	1,4044877	1,2169373	0,8577264	0,9295552
13,0	1,4044877	1,2268582	0,8639503	0,9300958
13,1	1,4044877	1,2369946	0,8699157	0,9264096
13,2	1,4044877	1,2471310	0,8758811	0,9227233
13,3	1,4044877	1,2572675	0,8818465	0,9190370
13,4	1,4044877	1,2674039	0,8878119	0,9153508
13,5	1,4044877	1,2775403	0,8937773	0,9116645
13,6	1,4044877	1,2876767	0,8997427	0,9079782
13,7	1,4044877	1,2978132	0,9057081	0,9042920
13,8	1,4044877	1,3079496	0,9116735	0,9006057
13,9	1,4044877	1,3180860	0,9176389	0,8969194
14,0	1,4044877	1,3282225	0,9236043	0,8932332
14,1	1,4044877	1,3293903	0,9263399	0,8886415
14,2	1,4044877	1,3305581	0,9290755	0,8840498
14,3	1,4044877	1,3317259	0,9318111	0,8794581

14,4	1,4044877	1,3328938	0,9345467	0,8748664
14,5	1,4044877	1,3340616	0,9372823	0,8702747
14,6	1,4044877	1,3352294	0,9400178	0,8656830
14,7	1,4044877	1,3363972	0,9427534	0,8610913
14,8	1,4044877	1,3375650	0,9454890	0,8564996
14,9	1,4044877	1,3387329	0,9482246	0,8519079
15,0	1,4044877	1,3399007	0,9509602	0,8473162
15,1	1,4044877	1,3302710	0,9513290	0,8459611
15,2	1,4044877	1,3206414	0,9516978	0,8446060
15,3	1,4044877	1,3110117	0,9520666	0,8432509
15,4	1,4044877	1,3013821	0,9524354	0,8418958
15,5	1,4044877	1,2917524	0,9528042	0,8405407
15,6	1,4044877	1,2821228	0,9531731	0,8391856
15,7	1,4044877	1,2724931	0,9535419	0,8378305
15,8	1,4044877	1,2628635	0,9539107	0,8364754
15,9	1,4044877	1,2532338	0,9542795	0,8351203
16,0	1,4044877	1,2436042	0,9546483	0,8337652
16,1	1,4044877	1,2436042	0,9553111	0,8376885
16,2	1,4044877	1,2436042	0,9559739	0,8416118
16,3	1,4044877	1,2436042	0,9566367	0,8455351
16,4	1,4044877	1,2436042	0,9572994	0,8494584
16,5	1,4044877	1,2436042	0,9579622	0,8533817
16,6	1,4044877	1,2436042	0,9586250	0,8573050
16,7	1,4044877	1,2436042	0,9592878	0,8612283
16,8	1,4044877	1,2436042	0,9599506	0,8651516
16,9	1,4044877	1,2436042	0,9606133	0,8690749
17,0	1,4044877	1,2436042	0,9612761	0,8729982
17,1	1,4044877	1,2436042	0,9638377	0,8773104
17,2	1,4044877	1,2436042	0,9663993	0,8816226
17,3	1,4044877	1,2436042	0,9689608	0,8859348
17,4	1,4044877	1,2436042	0,9715224	0,8902470
17,5	1,4044877	1,2436042	0,9740840	0,8945592
17,6	1,4044877	1,2436042	0,9766456	0,8988714
17,7	1,4044877	1,2436042	0,9792071	0,9031836
17,8	1,4044877	1,2436042	0,9817687	0,9074958
17,9	1,4044877	1,2436042	0,9843303	0,9118080
18,0	1,4044877	1,2436042	0,9868918	0,9161202
18,1	1,4044877	1,2436042	0,9901371	0,9197649
18,2	1,4044877	1,2436042	0,9933823	0,9234096
18,3	1,4044877	1,2436042	0,9966276	0,9270543
18,4	1,4044877	1,2436042	0,9998728	0,9306990
18,5	1,4044877	1,2436042	1,0031181	0,9343437
18,6	1,4044877	1,2436042	1,0063634	0,9379884
18,7	1,4044877	1,2436042	1,0096086	0,9416331
18,8	1,4044877	1,2436042	1,0128539	0,9452778
18,9	1,4044877	1,2436042	1,0160991	0,9489225
19,0	1,4044877	1,2436042	1,0193444	0,9525672
19,1	1,4044877	1,2436042	1,0258202	0,9554875
19,2	1,4044877	1,2436042	1,0322960	0,9584077
19,3	1,4044877	1,2436042	1,0387718	0,9613280
19,4	1,4044877	1,2436042	1,0452476	0,9642483
19,5	1,4044877	1,2436042	1,0517234	0,9671686
19,6	1,4044877	1,2436042	1,0581992	0,9700889
19,7	1,4044877	1,2436042	1,0646750	0,9730091

19,8	1,4044877	1,2436042	1,0711508	0,9759294
19,9	1,4044877	1,2436042	1,0776266	0,9788497
20,0	1,4044877	1,2436042	1,0841024	0,9817700
20,1	1,4044877	1,2436042	1,0859142	0,9823023
20,2	1,4044877	1,2436042	1,0877260	0,9828345
20,3	1,4044877	1,2436042	1,0895378	0,9833668
20,4	1,4044877	1,2436042	1,0913496	0,9838991
20,5	1,4044877	1,2436042	1,0931614	0,9844313
20,6	1,4044877	1,2436042	1,0949732	0,9849636
20,7	1,4044877	1,2436042	1,0967850	0,9854959
20,8	1,4044877	1,2436042	1,0985968	0,9860281
20,9	1,4044877	1,2436042	1,1004086	0,9865604
21,0	1,4044877	1,2436042	1,1022205	0,9870927
21,1	1,4044877	1,2436042	1,1045693	0,9877226
21,2	1,4044877	1,2436042	1,1069181	0,9883525
21,3	1,4044877	1,2436042	1,1092669	0,9889824
21,4	1,4044877	1,2436042	1,1116157	0,9896123
21,5	1,4044877	1,2436042	1,1139645	0,9902422
21,6	1,4044877	1,2436042	1,1163133	0,9908722
21,7	1,4044877	1,2436042	1,1186621	0,9915021
21,8	1,4044877	1,2436042	1,1210110	0,9921320
21,9	1,4044877	1,2436042	1,1233598	0,9927619
22,0	1,4044877	1,2436042	1,1257086	0,9933918
22,1	1,4044877	1,2436042	1,1264922	0,9935718
22,2	1,4044877	1,2436042	1,1272759	0,9937517
22,3	1,4044877	1,2436042	1,1280595	0,9939316
22,4	1,4044877	1,2436042	1,1288431	0,9941115
22,5	1,4044877	1,2436042	1,1296268	0,9942915
22,6	1,4044877	1,2436042	1,1304104	0,9944714
22,7	1,4044877	1,2436042	1,1311940	0,9946513
22,8	1,4044877	1,2436042	1,1319777	0,9948312
22,9	1,4044877	1,2436042	1,1327613	0,9950112
23,0	1,4044877	1,2436042	1,1335449	0,9951911
23,1	1,4044877	1,2436042	1,1384879	0,9957604
23,2	1,4044877	1,2436042	1,1434308	0,9963296
23,3	1,4044877	1,2436042	1,1483737	0,9968989
23,4	1,4044877	1,2436042	1,1533166	0,9974682
23,5	1,4044877	1,2436042	1,1582596	0,9980374
23,6	1,4044877	1,2436042	1,1632025	0,9986067
23,7	1,4044877	1,2436042	1,1681454	0,9991760
23,8	1,4044877	1,2436042	1,1730883	0,9997452
23,9	1,4044877	1,2436042	1,1780313	1,0003145
24,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0008838
24,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0007781
24,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0006724
24,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0005668
24,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0004611
24,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0003554
24,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0002498
24,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0001441
24,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000384
24,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999328
25,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998271
25,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998444

25,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998617
25,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998790
25,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998963
25,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999135
25,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999308
25,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999481
25,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999654
25,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999827
26,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
30,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000

2. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – nem háztartási felhasználók

Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 1. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3265210	0,3374631
súlyos	**-7,9**	0,3256771	0,3361656
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3248332	0,3348681
értékek	**-7,7**	0,3239892	0,3335706
C°	**-7,6**	0,3231453	0,3322730
	-7,5	0,3223014	0,3309755
	-7,4	0,3214575	0,3296780
	-7,3	0,3206136	0,3283805
	-7,2	0,3197697	0,3270830
	-7,1	0,3189257	0,3257855
	-7,0	0,3180818	0,3244879
	-6,9	0,3172379	0,3231904
	-6,8	0,3163940	0,3218929
	-6,7	0,3155501	0,3205954
	-6,6	0,3147061	0,3192979
	-6,5	0,3138622	0,3180004
	-6,4	0,3130183	0,3167028
	-6,3	0,3121744	0,3154053
	-6,2	0,3113305	0,3141078
	-6,1	0,3104865	0,3128103
	-6,0	0,3096426	0,3115128
	-5,9	0,3087987	0,3102152
	-5,8	0,3079548	0,3089177
	-5,7	0,3071109	0,3076202
	-5,6	0,3062670	0,3063227
	-5,5	0,3054230	0,3050252
	-5,4	0,3045791	0,3037277

-5,3	0,3037352	0,3024301
-5,2	0,3028913	0,3011326
-5,1	0,3020474	0,2998351
-5,0	0,3012034	0,2985376
-4,9	0,3003595	0,2972401
-4,8	0,2995156	0,2959426
-4,7	0,2986717	0,2946450
-4,6	0,2978278	0,2933475
-4,5	0,2969839	0,2920500
-4,4	0,2961399	0,2907525
-4,3	0,2952960	0,2894550
-4,2	0,2944521	0,2881575
-4,1	0,2936082	0,2868599
-4,0	0,2927643	0,2855624
-3,9	0,2919203	0,2842649
-3,8	0,2910764	0,2829674
-3,7	0,2902325	0,2816699
-3,6	0,2893886	0,2803723
-3,5	0,2885447	0,2790748
-3,4	0,2877007	0,2777773
-3,3	0,2868568	0,2764798
-3,2	0,2860129	0,2751823
-3,1	0,2851690	0,2738848
-3,0	0,2843251	0,2725872
-2,9	0,2834812	0,2712897
-2,8	0,2826372	0,2699922
-2,7	0,2817933	0,2686947
-2,6	0,2809494	0,2673972
-2,5	0,2801055	0,2660997
-2,4	0,2792616	0,2648021
-2,3	0,2784176	0,2635046
-2,2	0,2775737	0,2622071
-2,1	0,2767298	0,2609096
-2,0	0,2758859	0,2596121
-1,9	0,2750420	0,2583145

-1,8	0,2741981	0,2570170
-1,7	0,2733541	0,2557195
-1,6	0,2725102	0,2544220
-1,5	0,2716763	0,2531172
-1,4	0,2708524	0,2518052
-1,3	0,2700386	0,2504860
-1,2	0,2692347	0,2491595
-1,1	0,2684409	0,2478258
-1,0	0,2676571	0,2464849
-0,9	0,2668834	0,2451367
-0,8	0,2661196	0,2437813
-0,7	0,2653659	0,2424186
-0,6	0,2646222	0,2410487
-0,5	0,2638687	0,2396505
-0,4	0,2631056	0,2382240
-0,3	0,2623327	0,2367691
-0,2	0,2615501	0,2352860
-0,1	0,2607577	0,2337745
0,0	0,2599557	0,2322347
0,1	0,2591439	0,2306666
0,2	0,2583224	0,2290702
0,3	0,2574912	0,2274454
0,4	0,2566502	0,2257924
0,5	0,2558103	0,2241908
0,6	0,2549714	0,2226406
0,7	0,2541335	0,2211418
0,8	0,2532966	0,2196945
0,9	0,2524608	0,2182986
1,0	0,2516259	0,2169542
1,1	0,2507921	0,2156612
1,2	0,2499593	0,2144196
1,3	0,2491276	0,2132294
1,4	0,2482968	0,2120907
1,5	0,2474576	0,2109512
1,6	0,2466099	0,2098109
1,7	0,2457537	0,2086698
1,8	0,2448791	0,2075352
1,9	0,2439859	0,2064070
2,0	0,2430742	0,2052852
2,1	0,2421441	0,2041699
2,2	0,2411955	0,2030611
2,3	0,2402283	0,2019586
2,4	0,2392427	0,2008627
2,5	0,2382299	0,1997748
2,6	0,2371900	0,1986949
2,7	0,2361231	0,1976231
2,8	0,2350487	0,1965804
2,9	0,2339670	0,1955669
3,0	0,2328779	0,1945824
3,1	0,2317814	0,1936272
3,2	0,2306775	0,1927010
3,3	0,2295663	0,1918040
3,4	0,2284477	0,1909361
3,5	0,2273178	0,1900910

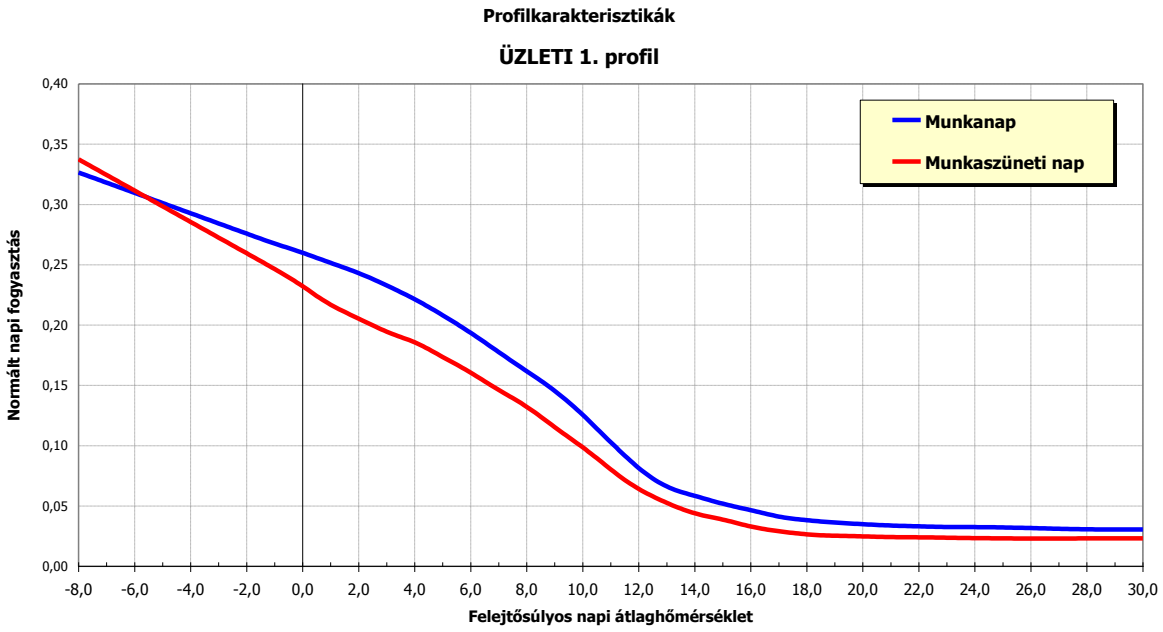
3,6	0,2261765	0,1892689
3,7	0,2250239	0,1884695
3,8	0,2238492	0,1876132
3,9	0,2226524	0,1867001
4,0	0,2214335	0,1857300
4,1	0,2201926	0,1847031
4,2	0,2189295	0,1836192
4,3	0,2176444	0,1824785
4,4	0,2163372	0,1812808
4,5	0,2150112	0,1800419
4,6	0,2136665	0,1787616
4,7	0,2123030	0,1774401
4,8	0,2109303	0,1761295
4,9	0,2095482	0,1748299
5,0	0,2081570	0,1735412
5,1	0,2067564	0,1722634
5,2	0,2053466	0,1709965
5,3	0,2039276	0,1697406
5,4	0,2024993	0,1684957
5,5	0,2010494	0,1672295
5,6	0,1995779	0,1659422
5,7	0,1980849	0,1646337
5,8	0,1965790	0,1633024
5,9	0,1950601	0,1619484
6,0	0,1935282	0,1605715
6,1	0,1919835	0,1591718
6,2	0,1904257	0,1577494
6,3	0,1888551	0,1563042
6,4	0,1872715	0,1548361
6,5	0,1856825	0,1533777
6,6	0,1840882	0,1519287
6,7	0,1824885	0,1504894
6,8	0,1808874	0,1490659
6,9	0,1792849	0,1476582
7,0	0,1776810	0,1462663
7,1	0,1760757	0,1448903
7,2	0,1744690	0,1435301
7,3	0,1728609	0,1421857
7,4	0,1712515	0,1408572
7,5	0,1696513	0,1395033
7,6	0,1680604	0,1381240
7,7	0,1664789	0,1367193
7,8	0,1649033	0,1352737
7,9	0,1633337	0,1337870
8,0	0,1617700	0,1322593
8,1	0,1602124	0,1306906
8,2	0,1586607	0,1290809
8,3	0,1571150	0,1274302
8,4	0,1555753	0,1257385
8,5	0,1539887	0,1240270
8,6	0,1523553	0,1222958
8,7	0,1506750	0,1205448
8,8	0,1489601	0,1188061
8,9	0,1472107	0,1170798

9,0	0,1454267	0,1153658
9,1	0,1436082	0,1136642
9,2	0,1417550	0,1119749
9,3	0,1398673	0,1102979
9,4	0,1379451	0,1086333
9,5	0,1359869	0,1069765
9,6	0,1339928	0,1053274
9,7	0,1319627	0,1036861
9,8	0,1298891	0,1020202
9,9	0,1277719	0,1003298
10,0	0,1256113	0,0986147
10,1	0,1234071	0,0968751
10,2	0,1211594	0,0951110
10,3	0,1188682	0,0933222
10,4	0,1165334	0,0915089
10,5	0,1142195	0,0896728
10,6	0,1119263	0,0878141
10,7	0,1096540	0,0859326
10,8	0,1073917	0,0840697
10,9	0,1051395	0,0822252
11,0	0,1028974	0,0803993
11,1	0,1006654	0,0785919
11,2	0,0984435	0,0768030
11,3	0,0962317	0,0750326
11,4	0,0940300	0,0732808
11,5	0,0918445	0,0716019
11,6	0,0896752	0,0699960
11,7	0,0875222	0,0684631
11,8	0,0854383	0,0669819
11,9	0,0834234	0,0655525
12,0	0,0814776	0,0641749
12,1	0,0796009	0,0628490
12,2	0,0777933	0,0615748
12,3	0,0760547	0,0603525
12,4	0,0743853	0,0591818
12,5	0,0728017	0,0580321
12,6	0,0713040	0,0569033
12,7	0,0698922	0,0557953
12,8	0,0685677	0,0547129
12,9	0,0673305	0,0536559
13,0	0,0661805	0,0526244
13,1	0,0651178	0,0516184
13,2	0,0641424	0,0506378
13,3	0,0632543	0,0496828
13,4	0,0624534	0,0487532
13,5	0,0617087	0,0478640
13,6	0,0610201	0,0470152
13,7	0,0603877	0,0462069
13,8	0,0597472	0,0454371
13,9	0,0590984	0,0447059
14,0	0,0584415	0,0440132
14,1	0,0577765	0,0433591
14,2	0,0571033	0,0427435
14,3	0,0564219	0,0421665

14,4	0,0557323	0,0416280
14,5	0,0550613	0,0411216
14,6	0,0544086	0,0406473
14,7	0,0537745	0,0402050
14,8	0,0531526	0,0397403
14,9	0,0525431	0,0392532
15,0	0,0519459	0,0387437
15,1	0,0513610	0,0382118
15,2	0,0507884	0,0376575
15,3	0,0502282	0,0370808
15,4	0,0496803	0,0364817
15,5	0,0491441	0,0358794
15,6	0,0486197	0,0352739
15,7	0,0481070	0,0346652
15,8	0,0475893	0,0340843
15,9	0,0470666	0,0335310
16,0	0,0465388	0,0330054
16,1	0,0460060	0,0325075
16,2	0,0454681	0,0320373
16,3	0,0449252	0,0315948
16,4	0,0443772	0,0311800
16,5	0,0438288	0,0307895
16,6	0,0432800	0,0304233
16,7	0,0427308	0,0300815
16,8	0,0422122	0,0297490
16,9	0,0417244	0,0294259
17,0	0,0412672	0,0291123
17,1	0,0408407	0,0288080
17,2	0,0404450	0,0285131
17,3	0,0400799	0,0282276
17,4	0,0397455	0,0279514
17,5	0,0394424	0,0276843
17,6	0,0391705	0,0274263
17,7	0,0389299	0,0271772
17,8	0,0386939	0,0269437
17,9	0,0384625	0,0267257
18,0	0,0382357	0,0265232
18,1	0,0380136	0,0263363
18,2	0,0377961	0,0261648
18,3	0,0375832	0,0260089
18,4	0,0373750	0,0258685
18,5	0,0371733	0,0257506
18,6	0,0369782	0,0256552
18,7	0,0367896	0,0255823
18,8	0,0366081	0,0255127
18,9	0,0364337	0,0254463
19,0	0,0362664	0,0253833
19,1	0,0361063	0,0253234
19,2	0,0359532	0,0252669
19,3	0,0358072	0,0252136
19,4	0,0356684	0,0251636
19,5	0,0355348	0,0251100
19,6	0,0354065	0,0250527
19,7	0,0352835	0,0249917

19,8	0,0351612	0,0249305
19,9	0,0350395	0,0248690
20,0	0,0349185	0,0248072
20,1	0,0347982	0,0247451
20,2	0,0346785	0,0246828
20,3	0,0345595	0,0246201
20,4	0,0344412	0,0245572
20,5	0,0343280	0,0244975
20,6	0,0342198	0,0244412
20,7	0,0341168	0,0243882
20,8	0,0340183	0,0243389
20,9	0,0339244	0,0242933
21,0	0,0338350	0,0242513
21,1	0,0337502	0,0242130
21,2	0,0336699	0,0241784
21,3	0,0335942	0,0241475
21,4	0,0335230	0,0241202
21,5	0,0334541	0,0240982
21,6	0,0333876	0,0240813
21,7	0,0333234	0,0240696
21,8	0,0332597	0,0240561
21,9	0,0331963	0,0240408
22,0	0,0331334	0,0240237
22,1	0,0330708	0,0240047
22,2	0,0330087	0,0239840
22,3	0,0329469	0,0239615
22,4	0,0328856	0,0239372
22,5	0,0328283	0,0239068
22,6	0,0327750	0,0238704
22,7	0,0327257	0,0238278
22,8	0,0326822	0,0237861
22,9	0,0326445	0,0237453
23,0	0,0326126	0,0237053
23,1	0,0325866	0,0236661
23,2	0,0325664	0,0236277
23,3	0,0325520	0,0235902
23,4	0,0325434	0,0235536
23,5	0,0325367	0,0235206
23,6	0,0325318	0,0234911
23,7	0,0325287	0,0234653
23,8	0,0325230	0,0234396
23,9	0,0325147	0,0234138
24,0	0,0325038	0,0233881
24,1	0,0324903	0,0233624
24,2	0,0324742	0,0233367
24,3	0,0324554	0,0233110
24,4	0,0324341	0,0232854
24,5	0,0324080	0,0232615
24,6	0,0323773	0,0232395
24,7	0,0323419	0,0232192
24,8	0,0323040	0,0231993
24,9	0,0322636	0,0231796
25,0	0,0322207	0,0231603
25,1	0,0321753	0,0231412

25,2	0,0321275	0,0231224	
25,3	0,0320772	0,0231039	
25,4	0,0320244	0,0230857	
25,5	0,0319734	0,0230664	
25,6	0,0319242	0,0230460	
25,7	0,0318768	0,0230245	
25,8	0,0318277	0,0230061	
25,9	0,0317768	0,0229910	
26,0	0,0317241	0,0229789	
26,1	0,0316696	0,0229701	
26,2	0,0316134	0,0229644	
26,3	0,0315554	0,0229619	
26,4	0,0314956	0,0229625	
26,5	0,0314340	0,0229663	
26,6	0,0313706	0,0229733	
26,7	0,0313055	0,0229835	
26,8	0,0312426	0,0229940	
26,9	0,0311819	0,0230049	
27,0	0,0311234	0,0230162	
27,1	0,0310671	0,0230279	
27,2	0,0310130	0,0230399	
27,3	0,0309612	0,0230524	
27,4	0,0309115	0,0230652	
27,5	0,0308641	0,0230784	
27,6	0,0308189	0,0230920	
27,7	0,0307759	0,0231060	
27,8	0,0307372	0,0231186	
27,9	0,0307028	0,0231297	
28,0	0,0306727	0,0231395	
28,1	0,0306469	0,0231479	
28,2	0,0306254	0,0231549	
28,3	0,0306082	0,0231605	
28,4	0,0305953	0,0231647	
28,5	0,0305824	0,0231689	
28,6	0,0305824	0,0231689	
28,7	0,0305824	0,0231689	
28,8	0,0305824	0,0231689	
28,9	0,0305824	0,0231689	
29,0	0,0305824	0,0231689	
29,1	0,0305824	0,0231689	
29,2	0,0305824	0,0231689	
29,3	0,0305824	0,0231689	
29,4	0,0305824	0,0231689	
29,5	0,0305824	0,0231689	
29,6	0,0305824	0,0231689	
29,7	0,0305824	0,0231689	
29,8	0,0305824	0,0231689	
29,9	0,0305824	0,0231689	
30,0	0,0305824	0,0231689	
Összesen:			**100,0000000**


Profilkarakterisztikák
ÜZLETI 1. profil
Munkanap
Munkaszüneti nap
Normált napi fogyasztás
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
2,0
4,0
6,0
8,0
10,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0
22,0
24,0
26,0
28,0
30,0
Felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet

Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 2. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3955546	0,3877194
súlyos	**-7,9**	0,3942657	0,3860980
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3929767	0,3844765
értékek	**-7,7**	0,3916877	0,3828550
C°	**-7,6**	0,3903988	0,3812336
	-7,5	0,3891098	0,3796121
	-7,4	0,3878208	0,3779906
	-7,3	0,3865319	0,3763692
	-7,2	0,3852429	0,3747477
	-7,1	0,3839539	0,3731262
	-7,0	0,3826650	0,3715048
	-6,9	0,3813760	0,3698833
	-6,8	0,3800870	0,3682618
	-6,7	0,3787981	0,3666404
	-6,6	0,3775091	0,3650189
	-6,5	0,3762201	0,3633975
	-6,4	0,3749312	0,3617760
	-6,3	0,3736422	0,3601545
	-6,2	0,3723532	0,3585331
	-6,1	0,3710643	0,3569116
	-6,0	0,3697753	0,3552901
	-5,9	0,3684863	0,3536687
	-5,8	0,3671974	0,3520472
	-5,7	0,3659084	0,3504257
	-5,6	0,3646194	0,3488043
	-5,5	0,3633305	0,3471828
	-5,4	0,3620415	0,3455613
	-5,3	0,3607525	0,3439399

-5,2	0,3594636	0,3423184
-5,1	0,3581746	0,3406969
-5,0	0,3568856	0,3390755
-4,9	0,3555966	0,3374540
-4,8	0,3543077	0,3358325
-4,7	0,3530187	0,3342111
-4,6	0,3517297	0,3325896
-4,5	0,3504408	0,3309681
-4,4	0,3491518	0,3293467
-4,3	0,3478628	0,3277252
-4,2	0,3465739	0,3261037
-4,1	0,3452849	0,3244823
-4,0	0,3439959	0,3228608
-3,9	0,3427070	0,3212394
-3,8	0,3414180	0,3196179
-3,7	0,3401290	0,3179964
-3,6	0,3388401	0,3163750
-3,5	0,3375511	0,3147535
-3,4	0,3362621	0,3131320
-3,3	0,3349732	0,3115106
-3,2	0,3336842	0,3098891
-3,1	0,3323952	0,3082676
-3,0	0,3311063	0,3066462
-2,9	0,3298173	0,3050247
-2,8	0,3285283	0,3034032
-2,7	0,3272394	0,3017818
-2,6	0,3259504	0,3001603
-2,5	0,3246614	0,2985388
-2,4	0,3233725	0,2969174
-2,3	0,3220835	0,2952959
-2,2	0,3207945	0,2936744
-2,1	0,3195056	0,2920530
-2,0	0,3182166	0,2904315
-1,9	0,3169276	0,2888100
-1,8	0,3156387	0,2871886
-1,7	0,3143497	0,2855671

-1,6	0,3130607	0,2839457
-1,5	0,3117803	0,2823179
-1,4	0,3105086	0,2806839
-1,3	0,3092454	0,2790436
-1,2	0,3079908	0,2773970
-1,1	0,3067448	0,2757441
-1,0	0,3055074	0,2740850
-0,9	0,3042786	0,2724196
-0,8	0,3030584	0,2707479
-0,7	0,3018467	0,2690699
-0,6	0,3006437	0,2673857
-0,5	0,2994353	0,2656619
-0,4	0,2982217	0,2638988
-0,3	0,2970027	0,2620962
-0,2	0,2957784	0,2602541
-0,1	0,2945487	0,2583726
0,0	0,2933138	0,2564517
0,1	0,2920735	0,2544913
0,2	0,2908279	0,2524914
0,3	0,2895770	0,2504521
0,4	0,2883207	0,2483733
0,5	0,2870595	0,2463578
0,6	0,2857932	0,2444054
0,7	0,2845219	0,2425162
0,8	0,2832455	0,2406902
0,9	0,2819642	0,2389273
1,0	0,2806778	0,2372277
1,1	0,2793865	0,2355912
1,2	0,2780900	0,2340179
1,3	0,2767886	0,2325078
1,4	0,2754822	0,2310609
1,5	0,2741726	0,2296188
1,6	0,2728599	0,2281816
1,7	0,2715441	0,2267492
1,8	0,2702166	0,2253279
1,9	0,2688774	0,2239178
2,0	0,2675265	0,2225187
2,1	0,2661639	0,2211308
2,2	0,2647896	0,2197540
2,3	0,2634035	0,2183884
2,4	0,2620058	0,2170338
2,5	0,2605992	0,2156739
2,6	0,2591838	0,2143086
2,7	0,2577595	0,2129379
2,8	0,2563403	0,2115950
2,9	0,2549261	0,2102799
3,0	0,2535171	0,2089926
3,1	0,2521131	0,2077331
3,2	0,2507141	0,2065014
3,3	0,2493202	0,2052975
3,4	0,2479314	0,2041213
3,5	0,2465110	0,2029829
3,6	0,2450590	0,2018822
3,7	0,2435754	0,2008192

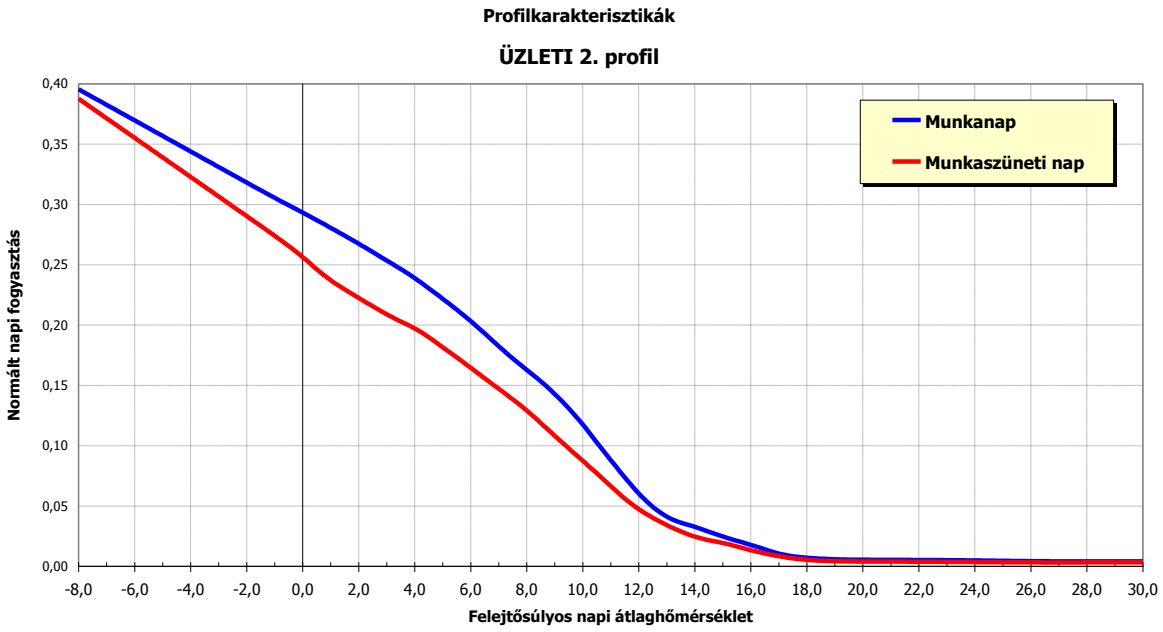
3,8	0,2420599	0,1996912
3,9	0,2405124	0,1984983
4,0	0,2389331	0,1972405
4,1	0,2373218	0,1959178
4,2	0,2356786	0,1945301
4,3	0,2340035	0,1930775
4,4	0,2322965	0,1915600
4,5	0,2305799	0,1899871
4,6	0,2288535	0,1883590
4,7	0,2271175	0,1866755
4,8	0,2253698	0,1849950
4,9	0,2236106	0,1833176
5,0	0,2218398	0,1816432
5,1	0,2200574	0,1799718
5,2	0,2182634	0,1783034
5,3	0,2164579	0,1766381
5,4	0,2146407	0,1749758
5,5	0,2128006	0,1732919
5,6	0,2109376	0,1715865
5,7	0,2090517	0,1698595
5,8	0,2071401	0,1681275
5,9	0,2052026	0,1663905
6,0	0,2032393	0,1646484
6,1	0,2012503	0,1629012
6,2	0,1992355	0,1611490
6,3	0,1971950	0,1593917
6,4	0,1951286	0,1576294
6,5	0,1930422	0,1558763
6,6	0,1909357	0,1541325
6,7	0,1888091	0,1523980
6,8	0,1866992	0,1506627
6,9	0,1846058	0,1489269
7,0	0,1825291	0,1471903
7,1	0,1804690	0,1454531
7,2	0,1784254	0,1437153
7,3	0,1763985	0,1419768
7,4	0,1743882	0,1402376
7,5	0,1724086	0,1384696
7,6	0,1704596	0,1366728
7,7	0,1685414	0,1348472
7,8	0,1666315	0,1329832
7,9	0,1647301	0,1310808
8,0	0,1628372	0,1291400
8,1	0,1609527	0,1271607
8,2	0,1590767	0,1251430
8,3	0,1572091	0,1230870
8,4	0,1553500	0,1209924
8,5	0,1534250	0,1188822
8,6	0,1514341	0,1167562
8,7	0,1493774	0,1146145
8,8	0,1472662	0,1124817
8,9	0,1451005	0,1103576
9,0	0,1428802	0,1082425
9,1	0,1406054	0,1061361

9,2	0,1382761	0,1040386
9,3	0,1358923	0,1019500
9,4	0,1334540	0,0998702
9,5	0,1309589	0,0978005
9,6	0,1284070	0,0957411
9,7	0,1257983	0,0936919
9,8	0,1231271	0,0916386
9,9	0,1203935	0,0895811
10,0	0,1175974	0,0875196
10,1	0,1147388	0,0854539
10,2	0,1118178	0,0833842
10,3	0,1088342	0,0813103
10,4	0,1057882	0,0792323
10,5	0,1027727	0,0771347
10,6	0,0997879	0,0750176
10,7	0,0968336	0,0728808
10,8	0,0938959	0,0707525
10,9	0,0909747	0,0686328
11,0	0,0880701	0,0665217
11,1	0,0851819	0,0644191
11,2	0,0823103	0,0623250
11,3	0,0794552	0,0602395
11,4	0,0766167	0,0581625
11,5	0,0737971	0,0561736
11,6	0,0709965	0,0542728
11,7	0,0682148	0,0524601
11,8	0,0655264	0,0507129
11,9	0,0629312	0,0490310
12,0	0,0604294	0,0474146
12,1	0,0580207	0,0458636
12,2	0,0557054	0,0443780
12,3	0,0534833	0,0429578
12,4	0,0513544	0,0416030
12,5	0,0493509	0,0402829
12,6	0,0474726	0,0389975
12,7	0,0457196	0,0377468
12,8	0,0440942	0,0365294
12,9	0,0425963	0,0353453
13,0	0,0412260	0,0341946
13,1	0,0399831	0,0330771
13,2	0,0388679	0,0319930
13,3	0,0378802	0,0309423
13,4	0,0370200	0,0299248
13,5	0,0362265	0,0289421
13,6	0,0354997	0,0279941
13,7	0,0348396	0,0270809
13,8	0,0341532	0,0262179
13,9	0,0334404	0,0254052
14,0	0,0327012	0,0246427
14,1	0,0319357	0,0239305
14,2	0,0311438	0,0232685
14,3	0,0303255	0,0226568
14,4	0,0294808	0,0220953
14,5	0,0286518	0,0215853

14,6	0,0278383	0,0211270
14,7	0,0270405	0,0207202
14,8	0,0262559	0,0202854
14,9	0,0254844	0,0198226
15,0	0,0247262	0,0193318
15,1	0,0239811	0,0188130
15,2	0,0232492	0,0182663
15,3	0,0225304	0,0176915
15,4	0,0218249	0,0170888
15,5	0,0211371	0,0164720
15,6	0,0204672	0,0158412
15,7	0,0198151	0,0151964
15,8	0,0191488	0,0145682
15,9	0,0184682	0,0139567
16,0	0,0177735	0,0133620
16,1	0,0170645	0,0127839
16,2	0,0163413	0,0122226
16,3	0,0156039	0,0116779
16,4	0,0148523	0,0111499
16,5	0,0140932	0,0106420
16,6	0,0133268	0,0101540
16,7	0,0125529	0,0096861
16,8	0,0118324	0,0092368
16,9	0,0111654	0,0088060
17,0	0,0105517	0,0083938
17,1	0,0099915	0,0080002
17,2	0,0094847	0,0076252
17,3	0,0090313	0,0072687
17,4	0,0086313	0,0069309
17,5	0,0082859	0,0066146
17,6	0,0079950	0,0063199
17,7	0,0077586	0,0060467
17,8	0,0075348	0,0057937
17,9	0,0073235	0,0055610
18,0	0,0071248	0,0053486
18,1	0,0069386	0,0051563
18,2	0,0067649	0,0049844
18,3	0,0066038	0,0048326
18,4	0,0064553	0,0047011
18,5	0,0063205	0,0045892
18,6	0,0061993	0,0044969
18,7	0,0060919	0,0044242
18,8	0,0059935	0,0043572
18,9	0,0059042	0,0042958
19,0	0,0058239	0,0042401
19,1	0,0057527	0,0041900
19,2	0,0056906	0,0041456
19,3	0,0056376	0,0041069
19,4	0,0055936	0,0040738
19,5	0,0055572	0,0040454
19,6	0,0055283	0,0040218
19,7	0,0055071	0,0040028
19,8	0,0054866	0,0039852
19,9	0,0054670	0,0039690

20,0	0,0054481	0,0039542
20,1	0,0054300	0,0039408
20,2	0,0054126	0,0039288
20,3	0,0053961	0,0039182
20,4	0,0053803	0,0039089
20,5	0,0053661	0,0039019
20,6	0,0053533	0,0038971
20,7	0,0053420	0,0038945
20,8	0,0053311	0,0038912
20,9	0,0053205	0,0038871
21,0	0,0053103	0,0038823
21,1	0,0053005	0,0038767
21,2	0,0052911	0,0038703
21,3	0,0052820	0,0038632
21,4	0,0052733	0,0038553
21,5	0,0052651	0,0038465
21,6	0,0052575	0,0038366
21,7	0,0052504	0,0038259
21,8	0,0052427	0,0038147
21,9	0,0052344	0,0038033
22,0	0,0052254	0,0037915
22,1	0,0052159	0,0037793
22,2	0,0052057	0,0037668
22,3	0,0051949	0,0037540
22,4	0,0051835	0,0037408
22,5	0,0051699	0,0037272
22,6	0,0051541	0,0037132
22,7	0,0051362	0,0036987
22,8	0,0051175	0,0036848
22,9	0,0050982	0,0036713
23,0	0,0050782	0,0036584
23,1	0,0050574	0,0036460
23,2	0,0050360	0,0036342
23,3	0,0050139	0,0036228
23,4	0,0049911	0,0036120
23,5	0,0049680	0,0036007
23,6	0,0049447	0,0035890
23,7	0,0049211	0,0035768
23,8	0,0048965	0,0035634
23,9	0,0048709	0,0035486
24,0	0,0048444	0,0035326
24,1	0,0048169	0,0035153
24,2	0,0047885	0,0034967
24,3	0,0047591	0,0034768
24,4	0,0047287	0,0034557
24,5	0,0046985	0,0034354
24,6	0,0046686	0,0034159
24,7	0,0046389	0,0033973
24,8	0,0046093	0,0033798
24,9	0,0045797	0,0033634
25,0	0,0045502	0,0033480
25,1	0,0045207	0,0033336
25,2	0,0044914	0,0033204
25,3	0,0044621	0,0033082

25,4	0,0044328	0,0032970	
25,5	0,0044036	0,0032862	
25,6	0,0043746	0,0032757	
25,7	0,0043456	0,0032654	
25,8	0,0043183	0,0032556	
25,9	0,0042926	0,0032462	
26,0	0,0042686	0,0032372	
26,1	0,0042462	0,0032286	
26,2	0,0042255	0,0032203	
26,3	0,0042064	0,0032125	
26,4	0,0041890	0,0032051	
26,5	0,0041733	0,0031981	
26,6	0,0041591	0,0031915	
26,7	0,0041467	0,0031853	
26,8	0,0041355	0,0031805	
26,9	0,0041254	0,0031770	
27,0	0,0041167	0,0031750	
27,1	0,0041091	0,0031743	
27,2	0,0041027	0,0031750	
27,3	0,0040976	0,0031770	
27,4	0,0040937	0,0031805	
27,5	0,0040910	0,0031853	
27,6	0,0040896	0,0031915	
27,7	0,0040894	0,0031990	
27,8	0,0040891	0,0032059	
27,9	0,0040890	0,0032119	
28,0	0,0040888	0,0032172	
28,1	0,0040887	0,0032218	
28,2	0,0040885	0,0032256	
28,3	0,0040884	0,0032286	
28,4	0,0040884	0,0032309	
28,5	0,0040883	0,0032331	
28,6	0,0040883	0,0032331	
28,7	0,0040883	0,0032331	
28,8	0,0040883	0,0032331	
28,9	0,0040883	0,0032331	
29,0	0,0040883	0,0032331	
29,1	0,0040883	0,0032331	
29,2	0,0040883	0,0032331	
29,3	0,0040883	0,0032331	
29,4	0,0040883	0,0032331	
29,5	0,0040883	0,0032331	
29,6	0,0040883	0,0032331	
29,7	0,0040883	0,0032331	
29,8	0,0040883	0,0032331	
29,9	0,0040883	0,0032331	
30,0	0,0040883	0,0032331	
Összesen:			**100,0000000**


Profilkarakterisztikák
ÜZLETI 2. profil
Munkanap
Munkaszüneti nap
Normált napi fogyasztás
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
2,0
4,0
6,0
8,0
10,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0
22,0
24,0
26,0
28,0
30,0
Felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet

Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 3. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,2102980	0,1871762
súlyos	**-7,9**	0,2102140	0,1865578
hőmérsékleti	**-7,8**	0,2101300	0,1859394
értékek	**-7,7**	0,2100459	0,1853210
C°	**-7,6**	0,2099619	0,1847027
	-7,5	0,2098779	0,1840843
	-7,4	0,2097938	0,1834659
	-7,3	0,2097098	0,1828476
	-7,2	0,2096258	0,1822292
	-7,1	0,2095417	0,1816108
	-7,0	0,2094577	0,1809924
	-6,9	0,2093736	0,1803741
	-6,8	0,2092896	0,1797557
	-6,7	0,2092056	0,1791373
	-6,6	0,2091215	0,1785189
	-6,5	0,2090375	0,1779006
	-6,4	0,2089535	0,1772822
	-6,3	0,2088694	0,1766638
	-6,2	0,2087854	0,1760454
	-6,1	0,2087013	0,1754271
	-6,0	0,2086173	0,1748087
	-5,9	0,2085333	0,1741903
	-5,8	0,2084492	0,1735719
	-5,7	0,2083652	0,1729536
	-5,6	0,2082812	0,1723352
	-5,5	0,2081971	0,1717168
	-5,4	0,2081131	0,1710985
	-5,3	0,2080291	0,1704801

-5,2	0,2079450	0,1698617
-5,1	0,2078610	0,1692433
-5,0	0,2077769	0,1686250
-4,9	0,2076929	0,1680066
-4,8	0,2076089	0,1673882
-4,7	0,2075248	0,1667698
-4,6	0,2074408	0,1661515
-4,5	0,2073568	0,1655331
-4,4	0,2072727	0,1649147
-4,3	0,2071887	0,1642963
-4,2	0,2071047	0,1636780
-4,1	0,2070206	0,1630596
-4,0	0,2069366	0,1624412
-3,9	0,2068525	0,1618228
-3,8	0,2067685	0,1612045
-3,7	0,2066845	0,1605861
-3,6	0,2066004	0,1599677
-3,5	0,2065164	0,1593493
-3,4	0,2064324	0,1587310
-3,3	0,2063483	0,1581126
-3,2	0,2062643	0,1574942
-3,1	0,2061803	0,1568759
-3,0	0,2060962	0,1562575
-2,9	0,2060122	0,1556391
-2,8	0,2059281	0,1550207
-2,7	0,2058441	0,1544024
-2,6	0,2057601	0,1537840
-2,5	0,2056760	0,1531656
-2,4	0,2055920	0,1525472
-2,3	0,2055080	0,1519289
-2,2	0,2054239	0,1513105
-2,1	0,2053399	0,1506921
-2,0	0,2052559	0,1500737
-1,9	0,2051718	0,1494554
-1,8	0,2050878	0,1488370
-1,7	0,2050037	0,1482186

-1,6	0,2049197	0,1476002
-1,5	0,2048505	0,1469788
-1,4	0,2047961	0,1463544
-1,3	0,2047566	0,1457269
-1,2	0,2047318	0,1450964
-1,1	0,2047220	0,1444629
-1,0	0,2047269	0,1438263
-0,9	0,2047467	0,1431867
-0,8	0,2047812	0,1425441
-0,7	0,2048307	0,1418984
-0,6	0,2048949	0,1412497
-0,5	0,2049654	0,1405828
-0,4	0,2050420	0,1398978
-0,3	0,2051248	0,1391946
-0,2	0,2052138	0,1384733
-0,1	0,2053090	0,1377338
0,0	0,2054104	0,1369761
0,1	0,2055180	0,1362003
0,2	0,2056317	0,1354063
0,3	0,2057517	0,1345941
0,4	0,2058778	0,1337638
0,5	0,2059828	0,1329660
0,6	0,2060667	0,1322005
0,7	0,2061295	0,1314675
0,8	0,2061711	0,1307670
0,9	0,2061916	0,1300988
1,0	0,2061910	0,1294632
1,1	0,2061692	0,1288599
1,2	0,2061263	0,1282891
1,3	0,2060623	0,1277507
1,4	0,2059771	0,1272448
1,5	0,2058643	0,1267333
1,6	0,2057238	0,1262164
1,7	0,2055557	0,1256940
1,8	0,2053450	0,1251691
1,9	0,2050919	0,1246417
2,0	0,2047962	0,1241119
2,1	0,2044581	0,1235796
2,2	0,2040775	0,1230448
2,3	0,2036543	0,1225076
2,4	0,2031887	0,1219679
2,5	0,2027044	0,1214305
2,6	0,2022015	0,1208954
2,7	0,2016798	0,1203626
2,8	0,2011482	0,1198473
2,9	0,2006065	0,1193495
3,0	0,2000548	0,1188690
3,1	0,1994931	0,1184060
3,2	0,1989213	0,1179605
3,3	0,1983395	0,1175324
3,4	0,1977477	0,1171217
3,5	0,1971011	0,1167255
3,6	0,1963999	0,1163438
3,7	0,1956439	0,1159764

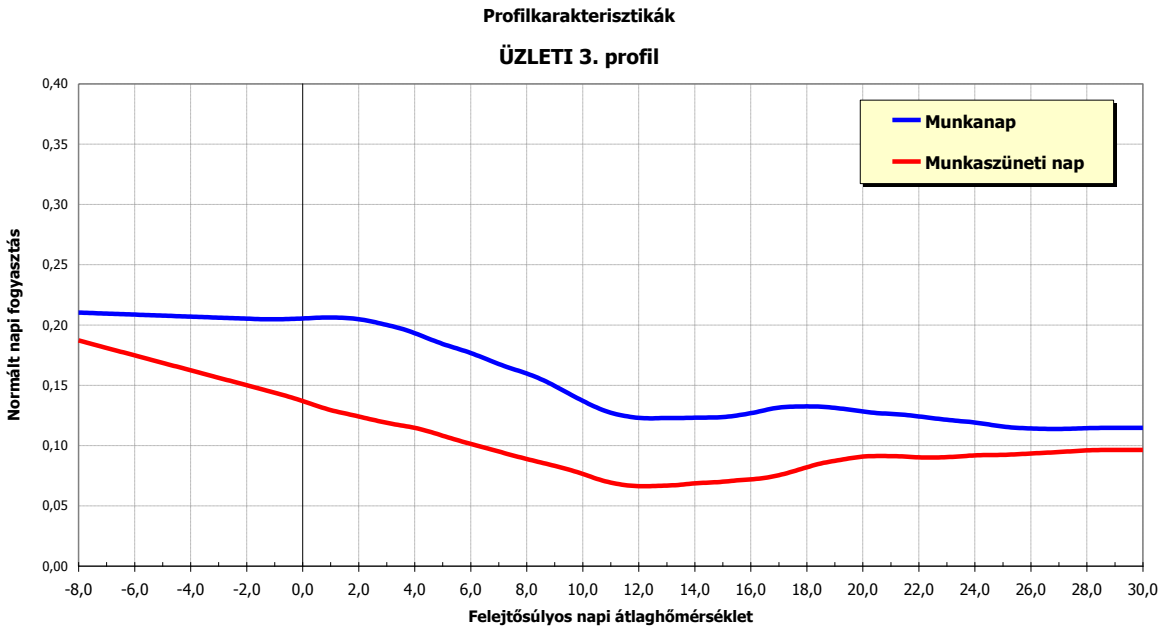
3,8	0,1948606	0,1155730
3,9	0,1940498	0,1151334
4,0	0,1932117	0,1146576
4,1	0,1923461	0,1141457
4,2	0,1914532	0,1135977
4,3	0,1905328	0,1130135
4,4	0,1895851	0,1123931
4,5	0,1886558	0,1117378
4,6	0,1877451	0,1110477
4,7	0,1868528	0,1103225
4,8	0,1859856	0,1096004
4,9	0,1851434	0,1088814
5,0	0,1843262	0,1081653
5,1	0,1835341	0,1074523
5,2	0,1827669	0,1067422
5,3	0,1820248	0,1060352
5,4	0,1813078	0,1053312
5,5	0,1805872	0,1046391
5,6	0,1798631	0,1039589
5,7	0,1791355	0,1032906
5,8	0,1783806	0,1026293
5,9	0,1775983	0,1019752
6,0	0,1767887	0,1013282
6,1	0,1759518	0,1006883
6,2	0,1750875	0,1000555
6,3	0,1741959	0,0994298
6,4	0,1732769	0,0988112
6,5	0,1723403	0,0981886
6,6	0,1713862	0,0975621
6,7	0,1704145	0,0969315
6,8	0,1694699	0,0962999
6,9	0,1685523	0,0956674
7,0	0,1676619	0,0950338
7,1	0,1667986	0,0943992
7,2	0,1659623	0,0937637
7,3	0,1651532	0,0931271
7,4	0,1643712	0,0924896
7,5	0,1636054	0,0918607
7,6	0,1628560	0,0912406
7,7	0,1621229	0,0906292
7,8	0,1613602	0,0900253
7,9	0,1605679	0,0894289
8,0	0,1597461	0,0888400
8,1	0,1588947	0,0882585
8,2	0,1580137	0,0876846
8,3	0,1571031	0,0871182
8,4	0,1561629	0,0865592
8,5	0,1551662	0,0860002
8,6	0,1541130	0,0854412
8,7	0,1530031	0,0848823
8,8	0,1518653	0,0843144
8,9	0,1506995	0,0837376
9,0	0,1495056	0,0831519
9,1	0,1482837	0,0825574

9,2	0,1470338	0,0819539
9,3	0,1457559	0,0813416
9,4	0,1444500	0,0807204
9,5	0,1431708	0,0800699
9,6	0,1419181	0,0793901
9,7	0,1406922	0,0786810
9,8	0,1394831	0,0779537
9,9	0,1382909	0,0772082
10,0	0,1371156	0,0764445
10,1	0,1359573	0,0756626
10,2	0,1348158	0,0748625
10,3	0,1336912	0,0740442
10,4	0,1325835	0,0732077
10,5	0,1315341	0,0724259
10,6	0,1305430	0,0716987
10,7	0,1296102	0,0710261
10,8	0,1287465	0,0703985
10,9	0,1279519	0,0698157
11,0	0,1272264	0,0692779
11,1	0,1265700	0,0687851
11,2	0,1259826	0,0683371
11,3	0,1254644	0,0679341
11,4	0,1250152	0,0675760
11,5	0,1245896	0,0672565
11,6	0,1241877	0,0669757
11,7	0,1238093	0,0667335
11,8	0,1234815	0,0665374
11,9	0,1232044	0,0663875
12,0	0,1229778	0,0662837
12,1	0,1228018	0,0662261
12,2	0,1226763	0,0662146
12,3	0,1226015	0,0662493
12,4	0,1225772	0,0663301
12,5	0,1225898	0,0664029
12,6	0,1226393	0,0664677
12,7	0,1227256	0,0665246
12,8	0,1227941	0,0665939
12,9	0,1228447	0,0666756
13,0	0,1228776	0,0667697
13,1	0,1228926	0,0668763
13,2	0,1228899	0,0669953
13,3	0,1228693	0,0671267
13,4	0,1228309	0,0672705
13,5	0,1228277	0,0674596
13,6	0,1228596	0,0676939
13,7	0,1229267	0,0679735
13,8	0,1229876	0,0682255
13,9	0,1230421	0,0684499
14,0	0,1230905	0,0686468
14,1	0,1231326	0,0688160
14,2	0,1231684	0,0689576
14,3	0,1231980	0,0690717
14,4	0,1232214	0,0691582
14,5	0,1232427	0,0692570

14,6	0,1232620	0,0693683
14,7	0,1232792	0,0694920
14,8	0,1233399	0,0696343
14,9	0,1234441	0,0697954
15,0	0,1235917	0,0699751
15,1	0,1237827	0,0701735
15,2	0,1240171	0,0703906
15,3	0,1242951	0,0706264
15,4	0,1246164	0,0708808
15,5	0,1249482	0,0710964
15,6	0,1252904	0,0712731
15,7	0,1256431	0,0714109
15,8	0,1260199	0,0715639
15,9	0,1264208	0,0717322
16,0	0,1268460	0,0719157
16,1	0,1272953	0,0721144
16,2	0,1277687	0,0723284
16,3	0,1282663	0,0725576
16,4	0,1287881	0,0728020
16,5	0,1293040	0,0731095
16,6	0,1298139	0,0734799
16,7	0,1303179	0,0739133
16,8	0,1307630	0,0743769
16,9	0,1311492	0,0748707
17,0	0,1314765	0,0753946
17,1	0,1317450	0,0759487
17,2	0,1319545	0,0765330
17,3	0,1321052	0,0771474
17,4	0,1321969	0,0777920
17,5	0,1322770	0,0784630
17,6	0,1323454	0,0791604
17,7	0,1324020	0,0798842
17,8	0,1324428	0,0805945
17,9	0,1324676	0,0812911
18,0	0,1324766	0,0819742
18,1	0,1324696	0,0826437
18,2	0,1324467	0,0832995
18,3	0,1324079	0,0839418
18,4	0,1323532	0,0845706
18,5	0,1322521	0,0851336
18,6	0,1321046	0,0856309
18,7	0,1319107	0,0860626
18,8	0,1317035	0,0864862
18,9	0,1314828	0,0869017
19,0	0,1312488	0,0873090
19,1	0,1310014	0,0877083
19,2	0,1307407	0,0880995
19,3	0,1304665	0,0884825
19,4	0,1301790	0,0888575
19,5	0,1298736	0,0892322
19,6	0,1295504	0,0896067
19,7	0,1292094	0,0899809
19,8	0,1288806	0,0903072
19,9	0,1285640	0,0905855

20,0	0,1282597	0,0908158
20,1	0,1279676	0,0909981
20,2	0,1276878	0,0911324
20,3	0,1274202	0,0912188
20,4	0,1271648	0,0912571
20,5	0,1269523	0,0912816
20,6	0,1267825	0,0912922
20,7	0,1266554	0,0912890
20,8	0,1265239	0,0912757
20,9	0,1263880	0,0912523
21,0	0,1262477	0,0912189
21,1	0,1261029	0,0911753
21,2	0,1259537	0,0911216
21,3	0,1258001	0,0910579
21,4	0,1256421	0,0909841
21,5	0,1254491	0,0908800
21,6	0,1252212	0,0907458
21,7	0,1249584	0,0905812
21,8	0,1246912	0,0904386
21,9	0,1244195	0,0903178
22,0	0,1241434	0,0902189
22,1	0,1238628	0,0901418
22,2	0,1235778	0,0900866
22,3	0,1232884	0,0900533
22,4	0,1229945	0,0900418
22,5	0,1227056	0,0900519
22,6	0,1224218	0,0900838
22,7	0,1221429	0,0901372
22,8	0,1218735	0,0902045
22,9	0,1216136	0,0902855
23,0	0,1213632	0,0903803
23,1	0,1211222	0,0904889
23,2	0,1208907	0,0906112
23,3	0,1206687	0,0907474
23,4	0,1204562	0,0908973
23,5	0,1202497	0,0910589
23,6	0,1200492	0,0912324
23,7	0,1198548	0,0914176
23,8	0,1196359	0,0915804
23,9	0,1193925	0,0917208
24,0	0,1191247	0,0918388
24,1	0,1188324	0,0919345
24,2	0,1185156	0,0920077
24,3	0,1181743	0,0920586
24,4	0,1178086	0,0920871
24,5	0,1174406	0,0921106
24,6	0,1170704	0,0921290
24,7	0,1166980	0,0921424
24,8	0,1163539	0,0921708
24,9	0,1160380	0,0922144
25,0	0,1157504	0,0922730
25,1	0,1154911	0,0923468
25,2	0,1152600	0,0924356
25,3	0,1150573	0,0925395

25,4	0,1148828	0,0926585	
25,5	0,1147268	0,0927778	
25,6	0,1145894	0,0928973	
25,7	0,1144705	0,0930170	
25,8	0,1143607	0,0931371	
25,9	0,1142600	0,0932577	
26,0	0,1141684	0,0933787	
26,1	0,1140859	0,0935002	
26,2	0,1140125	0,0936220	
26,3	0,1139482	0,0937444	
26,4	0,1138930	0,0938671	
26,5	0,1138469	0,0939903	
26,6	0,1138098	0,0941140	
26,7	0,1137819	0,0942381	
26,8	0,1137665	0,0943646	
26,9	0,1137636	0,0944936	
27,0	0,1137732	0,0946251	
27,1	0,1137954	0,0947590	
27,2	0,1138301	0,0948954	
27,3	0,1138773	0,0950342	
27,4	0,1139370	0,0951755	
27,5	0,1140093	0,0953193	
27,6	0,1140941	0,0954655	
27,7	0,1141914	0,0956142	
27,8	0,1142790	0,0957480	
27,9	0,1143568	0,0958670	
28,0	0,1144249	0,0959711	
28,1	0,1144833	0,0960603	
28,2	0,1145320	0,0961346	
28,3	0,1145709	0,0961941	
28,4	0,1146001	0,0962387	
28,5	0,1146293	0,0962833	
28,6	0,1146293	0,0962833	
28,7	0,1146293	0,0962833	
28,8	0,1146293	0,0962833	
28,9	0,1146293	0,0962833	
29,0	0,1146293	0,0962833	
29,1	0,1146293	0,0962833	
29,2	0,1146293	0,0962833	
29,3	0,1146293	0,0962833	
29,4	0,1146293	0,0962833	
29,5	0,1146293	0,0962833	
29,6	0,1146293	0,0962833	
29,7	0,1146293	0,0962833	
29,8	0,1146293	0,0962833	
29,9	0,1146293	0,0962833	
30,0	0,1146293	0,0962833	
Összesen:			**100,0000000**


Profilkarakterisztikák
ÜZLETI 3. profil
Munkanap
Munkaszüneti nap
Normált napi fogyasztás
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
2,0
4,0
6,0
8,0
10,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0
22,0
24,0
26,0
28,0
30,0
Felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet

Multiplikatív szezonfaktor

Üzleti szegmens

		Tél 12.01. - 12.31. 01.01. - 02.28.	Átmenet fűtési időszakban 03.01. - 04.15. 10.16. - 11.30.	Átmenet nem fűtési időszakban 04.16. - 05.31. 09.01. - 10.15.	Nyár 06.01. - 08.31.
felejtő-	**-8,0**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
súlyos	**-7,9**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
hőmérsékleti	**-7,8**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
értékek	**-7,7**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
C°	**-7,6**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843

-5,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-5,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-5,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-5,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-4,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843

-1,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
1,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
1,1	1,0004357	0,9997759	0,9683289	0,7065843
1,2	1,0008714	0,9995519	0,9683289	0,7065843
1,3	1,0013071	0,9993278	0,9683289	0,7065843
1,4	1,0017428	0,9991038	0,9683289	0,7065843
1,5	1,0021785	0,9988797	0,9683289	0,7065843
1,6	1,0026141	0,9986557	0,9683289	0,7065843
1,7	1,0030498	0,9984316	0,9683289	0,7065843
1,8	1,0034855	0,9982076	0,9683289	0,7065843
1,9	1,0039212	0,9979835	0,9683289	0,7065843
2,0	1,0043569	0,9977594	0,9683289	0,7065843
2,1	1,0047557	0,9981069	0,9683289	0,7065843
2,2	1,0051545	0,9984544	0,9683289	0,7065843
2,3	1,0055534	0,9988018	0,9683289	0,7065843
2,4	1,0059522	0,9991493	0,9683289	0,7065843
2,5	1,0063510	0,9994968	0,9683289	0,7065843
2,6	1,0067498	0,9998442	0,9683289	0,7065843
2,7	1,0071486	1,0001917	0,9683289	0,7065843
2,8	1,0075474	1,0005392	0,9683289	0,7065843
2,9	1,0079463	1,0008866	0,9683289	0,7065843
3,0	1,0083451	1,0012341	0,9683289	0,7065843
3,1	1,0086195	1,0009984	0,9683289	0,7065843
3,2	1,0088939	1,0007628	0,9683289	0,7065843
3,3	1,0091683	1,0005271	0,9683289	0,7065843
3,4	1,0094427	1,0002915	0,9683289	0,7065843
3,5	1,0097171	1,0000558	0,9683289	0,7065843

3,6	1,0099915	0,9998201	0,9683289	0,7065843
3,7	1,0102659	0,9995845	0,9683289	0,7065843
3,8	1,0105403	0,9993488	0,9683289	0,7065843
3,9	1,0108147	0,9991132	0,9683289	0,7065843
4,0	1,0110892	0,9988775	0,9683289	0,7065843
4,1	1,0111556	0,9983541	0,9683289	0,7065843
4,2	1,0112221	0,9978306	0,9683289	0,7065843
4,3	1,0112885	0,9973071	0,9683289	0,7065843
4,4	1,0113550	0,9967837	0,9683289	0,7065843
4,5	1,0114214	0,9962602	0,9683289	0,7065843
4,6	1,0114879	0,9957368	0,9683289	0,7065843
4,7	1,0115543	0,9952133	0,9683289	0,7065843
4,8	1,0116208	0,9946898	0,9683289	0,7065843
4,9	1,0116872	0,9941664	0,9683289	0,7065843
5,0	1,0117537	0,9936429	0,9683289	0,7065843
5,1	1,0128812	0,9931664	0,9528858	0,7065843
5,2	1,0140087	0,9926899	0,9374426	0,7065843
5,3	1,0151363	0,9922135	0,9219994	0,7065843
5,4	1,0162638	0,9917370	0,9065562	0,7065843
5,5	1,0173913	0,9912605	0,8911130	0,7065843
5,6	1,0185189	0,9907840	0,8756698	0,7065843
5,7	1,0196464	0,9903075	0,8602266	0,7065843
5,8	1,0207739	0,9898311	0,8447835	0,7065843
5,9	1,0219015	0,9893546	0,8293403	0,7065843
6,0	1,0230290	0,9888781	0,8138971	0,7065843
6,1	1,0242497	0,9882589	0,8084456	0,7065843
6,2	1,0254705	0,9876397	0,8029941	0,7065843
6,3	1,0266912	0,9870205	0,7975426	0,7065843
6,4	1,0279119	0,9864013	0,7920912	0,7065843
6,5	1,0291327	0,9857821	0,7866397	0,7065843
6,6	1,0303534	0,9851629	0,7811882	0,7065843
6,7	1,0315742	0,9845437	0,7757367	0,7065843
6,8	1,0327949	0,9839245	0,7702852	0,7065843
6,9	1,0340157	0,9833052	0,7648338	0,7065843
7,0	1,0352364	0,9826860	0,7593823	0,7065843
7,1	1,0373807	0,9833188	0,7671653	0,7065843
7,2	1,0395250	0,9839516	0,7749484	0,7065843
7,3	1,0416693	0,9845843	0,7827314	0,7065843
7,4	1,0438136	0,9852171	0,7905145	0,7065843
7,5	1,0459579	0,9858498	0,7982975	0,7065843
7,6	1,0481022	0,9864826	0,8060806	0,7065843
7,7	1,0502465	0,9871153	0,8138636	0,7065843
7,8	1,0523908	0,9877481	0,8216466	0,7065843
7,9	1,0545351	0,9883809	0,8294297	0,7065843
8,0	1,0566794	0,9890136	0,8372127	0,7065843
8,1	1,0592246	0,9914046	0,8337129	0,7065843
8,2	1,0617698	0,9937955	0,8302131	0,7065843
8,3	1,0643150	0,9961865	0,8267133	0,7065843
8,4	1,0668603	0,9985774	0,8232135	0,7065843
8,5	1,0694055	1,0009684	0,8197137	0,7065843
8,6	1,0719507	1,0033593	0,8162139	0,7065843
8,7	1,0744959	1,0057503	0,8127141	0,7065843
8,8	1,0770412	1,0081412	0,8092143	0,7065843
8,9	1,0795864	1,0105322	0,8057145	0,7065843

9,0	1,0821316	1,0129231	0,8022147	0,7065843
9,1	1,0886845	1,0166144	0,7996917	0,7065843
9,2	1,0952373	1,0203057	0,7971688	0,7065843
9,3	1,1017902	1,0239970	0,7946458	0,7065843
9,4	1,1083430	1,0276883	0,7921228	0,7065843
9,5	1,1148959	1,0313796	0,7895998	0,7065843
9,6	1,1214487	1,0350709	0,7870768	0,7065843
9,7	1,1280016	1,0387622	0,7845538	0,7065843
9,8	1,1345545	1,0424535	0,7820308	0,7065843
9,9	1,1411073	1,0461448	0,7795078	0,7065843
10,0	1,1476602	1,0498361	0,7769848	0,7065843
10,1	1,1570382	1,0565630	0,7718951	0,7065843
10,2	1,1664162	1,0632899	0,7668054	0,7065843
10,3	1,1757942	1,0700167	0,7617158	0,7065843
10,4	1,1851722	1,0767436	0,7566261	0,7065843
10,5	1,1945502	1,0834705	0,7515364	0,7065843
10,6	1,2039282	1,0901974	0,7464467	0,7065843
10,7	1,2133062	1,0969243	0,7413570	0,7065843
10,8	1,2226842	1,1036511	0,7362673	0,7065843
10,9	1,2320622	1,1103780	0,7311776	0,7065843
11,0	1,2414402	1,1171049	0,7260879	0,7065843
11,1	1,2414402	1,1259097	0,7313954	0,7105005
11,2	1,2414402	1,1347145	0,7367028	0,7144167
11,3	1,2414402	1,1435193	0,7420103	0,7183329
11,4	1,2414402	1,1523241	0,7473177	0,7222492
11,5	1,2414402	1,1611289	0,7526252	0,7261654
11,6	1,2414402	1,1699337	0,7579326	0,7300816
11,7	1,2414402	1,1787385	0,7632401	0,7339978
11,8	1,2414402	1,1875433	0,7685475	0,7379140
11,9	1,2414402	1,1963481	0,7738550	0,7418302
12,0	1,2414402	1,2051529	0,7791624	0,7457464
12,1	1,2414402	1,2235712	0,7849103	0,7498250
12,2	1,2414402	1,2419896	0,7906582	0,7539036
12,3	1,2414402	1,2604079	0,7964060	0,7579822
12,4	1,2414402	1,2788263	0,8021539	0,7620607
12,5	1,2414402	1,2972446	0,8079017	0,7661393
12,6	1,2414402	1,3156629	0,8136496	0,7702179
12,7	1,2414402	1,3340813	0,8193975	0,7742965
12,8	1,2414402	1,3524996	0,8251453	0,7783751
12,9	1,2414402	1,3709180	0,8308932	0,7824536
13,0	1,2414402	1,3893363	0,8366411	0,7865322
13,1	1,2414402	1,4034662	0,8420342	0,7880907
13,2	1,2414402	1,4175960	0,8474273	0,7896491
13,3	1,2414402	1,4317259	0,8528205	0,7912076
13,4	1,2414402	1,4458558	0,8582136	0,7927661
13,5	1,2414402	1,4599856	0,8636067	0,7943245
13,6	1,2414402	1,4741155	0,8689999	0,7958830
13,7	1,2414402	1,4882453	0,8743930	0,7974415
13,8	1,2414402	1,5023752	0,8797861	0,7989999
13,9	1,2414402	1,5165051	0,8851793	0,8005584
14,0	1,2414402	1,5306349	0,8905724	0,8021168
14,1	1,2414402	1,5337688	0,8934372	0,8028932
14,2	1,2414402	1,5369026	0,8963020	0,8036695
14,3	1,2414402	1,5400365	0,8991668	0,8044458

14,4	1,2414402	1,5431703	0,9020316	0,8052221
14,5	1,2414402	1,5463041	0,9048964	0,8059984
14,6	1,2414402	1,5494380	0,9077612	0,8067747
14,7	1,2414402	1,5525718	0,9106260	0,8075510
14,8	1,2414402	1,5557056	0,9134908	0,8083274
14,9	1,2414402	1,5588395	0,9163555	0,8091037
15,0	1,2414402	1,5619733	0,9192203	0,8098800
15,1	1,2414402	1,5483777	0,9214992	0,8138058
15,2	1,2414402	1,5347821	0,9237781	0,8177316
15,3	1,2414402	1,5211864	0,9260570	0,8216575
15,4	1,2414402	1,5075908	0,9283358	0,8255833
15,5	1,2414402	1,4939952	0,9306147	0,8295091
15,6	1,2414402	1,4803996	0,9328936	0,8334349
15,7	1,2414402	1,4668040	0,9351724	0,8373608
15,8	1,2414402	1,4532083	0,9374513	0,8412866
15,9	1,2414402	1,4396127	0,9397302	0,8452124
16,0	1,2414402	1,4260171	0,9420091	0,8491382
16,1	1,2414402	1,4260171	0,9448056	0,8554574
16,2	1,2414402	1,4260171	0,9476022	0,8617766
16,3	1,2414402	1,4260171	0,9503987	0,8680958
16,4	1,2414402	1,4260171	0,9531953	0,8744150
16,5	1,2414402	1,4260171	0,9559918	0,8807342
16,6	1,2414402	1,4260171	0,9587884	0,8870534
16,7	1,2414402	1,4260171	0,9615849	0,8933726
16,8	1,2414402	1,4260171	0,9643815	0,8996918
16,9	1,2414402	1,4260171	0,9671780	0,9060110
17,0	1,2414402	1,4260171	0,9699746	0,9123302
17,1	1,2414402	1,4260171	0,9735146	0,9161979
17,2	1,2414402	1,4260171	0,9770546	0,9200656
17,3	1,2414402	1,4260171	0,9805947	0,9239334
17,4	1,2414402	1,4260171	0,9841347	0,9278011
17,5	1,2414402	1,4260171	0,9876747	0,9316688
17,6	1,2414402	1,4260171	0,9912148	0,9355366
17,7	1,2414402	1,4260171	0,9947548	0,9394043
17,8	1,2414402	1,4260171	0,9982948	0,9432720
17,9	1,2414402	1,4260171	1,0018348	0,9471398
18,0	1,2414402	1,4260171	1,0053749	0,9510075
18,1	1,2414402	1,4260171	1,0071865	0,9535543
18,2	1,2414402	1,4260171	1,0089982	0,9561012
18,3	1,2414402	1,4260171	1,0108099	0,9586480
18,4	1,2414402	1,4260171	1,0126216	0,9611948
18,5	1,2414402	1,4260171	1,0144332	0,9637417
18,6	1,2414402	1,4260171	1,0162449	0,9662885
18,7	1,2414402	1,4260171	1,0180566	0,9688353
18,8	1,2414402	1,4260171	1,0198683	0,9713821
18,9	1,2414402	1,4260171	1,0216800	0,9739290
19,0	1,2414402	1,4260171	1,0234916	0,9764758
19,1	1,2414402	1,4260171	1,0281330	0,9785980
19,2	1,2414402	1,4260171	1,0327743	0,9807201
19,3	1,2414402	1,4260171	1,0374156	0,9828423
19,4	1,2414402	1,4260171	1,0420570	0,9849645
19,5	1,2414402	1,4260171	1,0466983	0,9870867
19,6	1,2414402	1,4260171	1,0513397	0,9892088
19,7	1,2414402	1,4260171	1,0559810	0,9913310

19,8	1,2414402	1,4260171	1,0606223	0,9934532
19,9	1,2414402	1,4260171	1,0652637	0,9955753
20,0	1,2414402	1,4260171	1,0699050	0,9976975
20,1	1,2414402	1,4260171	1,0672533	0,9988049
20,2	1,2414402	1,4260171	1,0646017	0,9999123
20,3	1,2414402	1,4260171	1,0619500	1,0010197
20,4	1,2414402	1,4260171	1,0592983	1,0021271
20,5	1,2414402	1,4260171	1,0566467	1,0032345
20,6	1,2414402	1,4260171	1,0539950	1,0043420
20,7	1,2414402	1,4260171	1,0513433	1,0054494
20,8	1,2414402	1,4260171	1,0486917	1,0065568
20,9	1,2414402	1,4260171	1,0460400	1,0076642
21,0	1,2414402	1,4260171	1,0433884	1,0087716
21,1	1,2414402	1,4260171	1,0426491	1,0086451
21,2	1,2414402	1,4260171	1,0419099	1,0085187
21,3	1,2414402	1,4260171	1,0411707	1,0083922
21,4	1,2414402	1,4260171	1,0404314	1,0082658
21,5	1,2414402	1,4260171	1,0396922	1,0081393
21,6	1,2414402	1,4260171	1,0389530	1,0080129
21,7	1,2414402	1,4260171	1,0382137	1,0078864
21,8	1,2414402	1,4260171	1,0374745	1,0077600
21,9	1,2414402	1,4260171	1,0367353	1,0076335
22,0	1,2414402	1,4260171	1,0359960	1,0075071
22,1	1,2414402	1,4260171	1,0253202	1,0067180
22,2	1,2414402	1,4260171	1,0146445	1,0059289
22,3	1,2414402	1,4260171	1,0039687	1,0051398
22,4	1,2414402	1,4260171	0,9932929	1,0043507
22,5	1,2414402	1,4260171	0,9826171	1,0035616
22,6	1,2414402	1,4260171	0,9719413	1,0027725
22,7	1,2414402	1,4260171	0,9612655	1,0019834
22,8	1,2414402	1,4260171	0,9505897	1,0011943
22,9	1,2414402	1,4260171	0,9399139	1,0004052
23,0	1,2414402	1,4260171	0,9292382	0,9996161
23,1	1,2414402	1,4260171	0,9183602	0,9997290
23,2	1,2414402	1,4260171	0,9074822	0,9998418
23,3	1,2414402	1,4260171	0,8966042	0,9999547
23,4	1,2414402	1,4260171	0,8857262	1,0000675
23,5	1,2414402	1,4260171	0,8748483	1,0001804
23,6	1,2414402	1,4260171	0,8639703	1,0002933
23,7	1,2414402	1,4260171	0,8530923	1,0004061
23,8	1,2414402	1,4260171	0,8422143	1,0005190
23,9	1,2414402	1,4260171	0,8313363	1,0006318
24,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0007447
24,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0001004
24,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9994562
24,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9988119
24,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9981676
24,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9975234
24,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9968791
24,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9962349
24,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9955906
24,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9949463
25,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9943021
25,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9948719

25,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9954417
25,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9960115
25,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9965813
25,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9971510
25,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9977208
25,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9982906
25,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9988604
25,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9994302
26,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
30,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000

3/a. sz. melléklet: Profil besorolási kérdőív háztartási felhasználók profilba sorolásához

1. AZ ALGORITMUS BEMENŐ VÁLTOZÓINAK JELÖLÉSE

A Lakossági profilcsoportba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.

Q1. Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?
FUT

1 nem
2 igen

Q2. Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?
VIZ

1 nem
2 igen

2. A LAKOSSÁGI PROFILCSOPORTBA SOROLÓ ALGORITMUS

3/b. sz. melléklet: Profil besorolási kérdőív nem háztartási felhasználók profilba sorolásához

1. AZ ALGORITMUS BEMENŐ VÁLTOZÓINAK JELÖLÉSE

Az Üzleti profilcsoportba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.

Q3. Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?
FUT

1 nem
2 igen

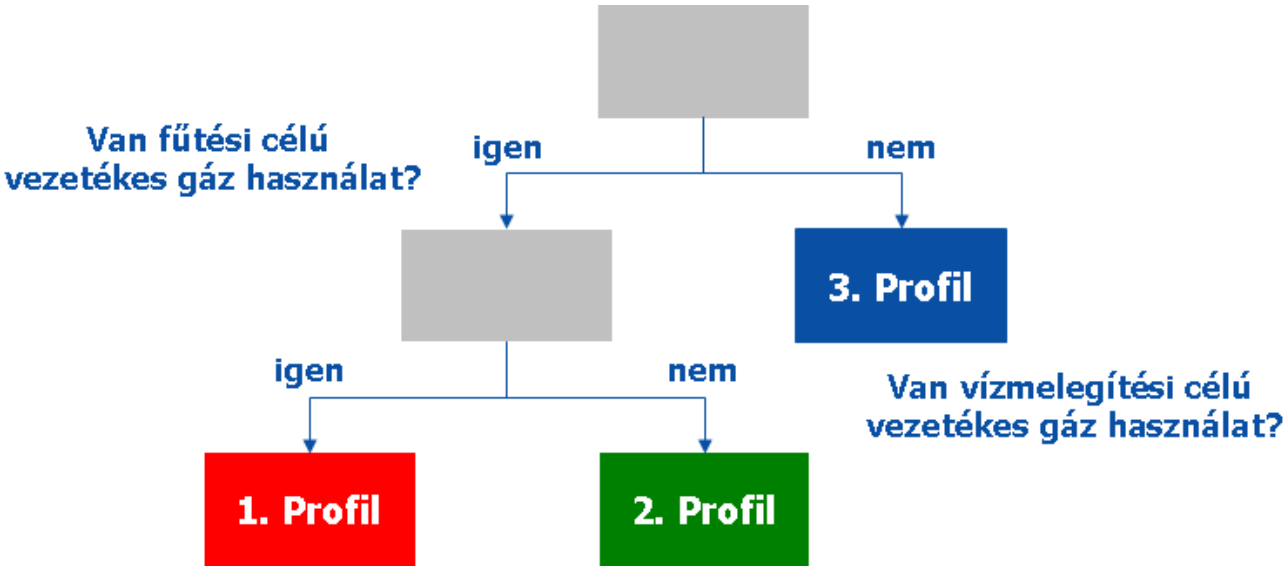
Q4. Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?
VIZ

1 nem
2 igen

Q5. Van-e bármilyen technológiai célú vezetékes gázfelhasználás a felhasználási helyen? TECH

1 nem
2 igen

4/a. sz. melléklet: Háztartási felhasználók profilba sorolásának döntési fája



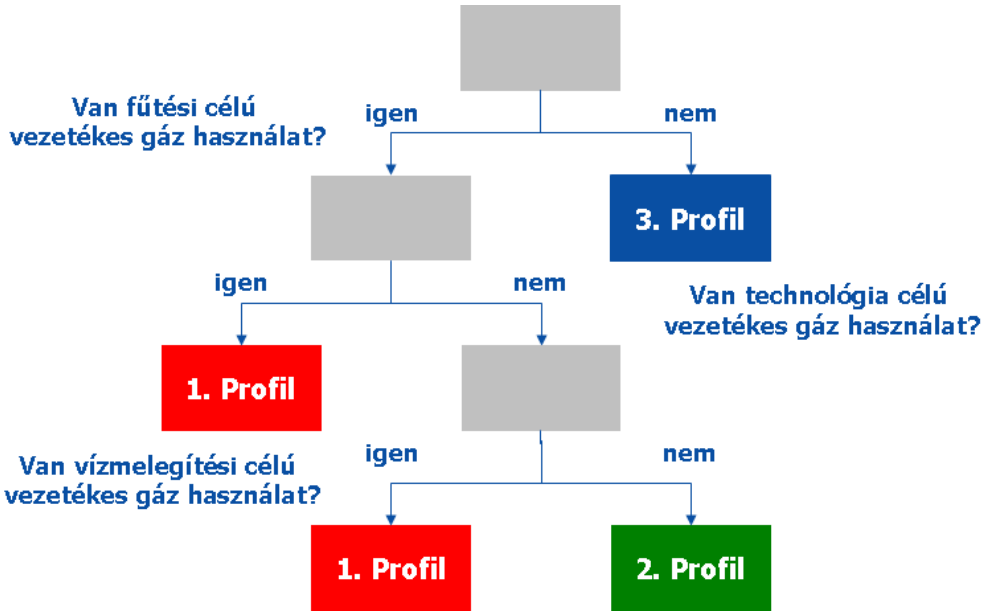
<u>A lakossági profilcsoportba soroló algoritmus a következő</u>:

if (FUT = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.

if (FUT = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 2.

if (FUT = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.
if (FUT = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.

4/b. sz. melléklet: Nem háztartási felhasználók profilba sorolásának döntési fája



Az üzleti profilcsoportba soroló algoritmus a következő:

if (FUT = 2 AND TECH = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.
if (FUT = 2 AND TECH = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 1.
if (FUT = 2 AND TECH = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.

if (FUT = 2 AND TECH = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 2.

if (FUT = 1 AND TECH = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.
if (FUT = 1 AND TECH = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.
if (FUT = 1 AND TECH = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.
if (FUT = 1 AND TECH = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.

5. sz. melléklet – A hatnapos felejtősúlyos hőmérsékleti értékek számításának algoritmusa

$$C_{t'} = \frac{C_t * 1 + C_{t-1} * \frac{1}{2} + C_{t-2} * \frac{1}{3} + C_{t-3} * \frac{1}{4} + C_{t-4} * \frac{1}{5} + C_{t-5} * \frac{1}{6} + C_{t-6} * \frac{1}{7}}{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}}$$

ahol: $C_{t'}$ a felejtősúlyos hőmérsékleti érték

C_t a gáznapra az OMSZ által mért napi átlaghőmérséklet

C_{t-1}, ., ., ., C_{t-6} a gáznapot megelőző 1-6 napra az OMSZ által mért napi átlag-hőmérséklet

V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények

(a) A gázellátó rendszerekbe épített földgázmérő (állomások) rendszerek feleljenek meg az MSZ EN 1776 szabványban meghatározott követelményeknek. A hitelesítésre vonatkozóan a 127/1991. (X. 9.) Kormányrendelet előírásai az irányadók.

(b) A mérőrendszerek méréstartománya olyan legyen, hogy átfogja az üzemszerűen előforduló teljes földgázáram tartományt, anélkül, hogy a mérőrendszer bármelyik eleme túllépné a kalibrált mérési tartományát.

(c) Ha a mérendő földgázáram tartomány szélesebb, mint egyetlen mérőág méréstartománya, akkor párhuzamos mérőágakat kell alkalmazni.

(d) Abban az esetben, ha egy hálózati ponton a gáz mérésére több mérőrendszer is rendelkezésre áll a szállítási rendszerüzemeltető rendszerén (egymásnak helyettesítő mérései), akkor a szállítási rendszerüzemeltető köteles azt a mérőrendszert alkalmazni a gáz áramának mérésére, amelyik kisebb eredő bizonytalansággal tudja mérni a hálózati ponton átáramlott gáz mennyiségét.

(e) Amennyiben a mérendő földgázáram tartomány felosztható olyan résztartományokra, amelyek egyenként egyetlen mérőággal átfoghatók, akkor mérőperemes mérőrendszer esetében megengedett a mérőág méréstartományának módosítása mérőperem cserével és/vagy a nyomáskülönbség-távadó méréshatárának átállításával, egyéb gázárammérőt tartalmazó mérőrendszerek esetében pedig a gázárammérő cseréjével is, ha erre a cserére vagy átállításra csak az üzemeltetés szempontjából elfogadható gyakorisággal kerül sor.

A mérési bizonytalanságra vonatkozó követelmények

(a) A mennyiségmérő rendszerek tervezése során el kell végezni a mérőrendszerek mérési bizonytalanságának számítását.

(b) A számítást a következő normatív előírások szerint kell végezni:

ISO 5168	Anyagárammérés. Bizonytalanságszámítási eljárások
ISO 5167-1	Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények
ISO 5167-2	Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek
EN 12261	Gázmérők. Turbinás gázmérők
EN 12480	Gázmérők. Forgódugattyús gázmérők
ISO 17089-1	Anyagáram mérése zárt csővezetékben. Ultrahangos gázárammérők. 1. rész: Mérők elszámolási és megosztási mérésre
EN 12405	Gázmérők. Átszámító eszközök. 1. rész: Térfogat-átszámítás

A gépészeti részek kialakítása

A mérőrendszerek gépészeti részeit a vonatkozó szabványok szerint kell kialakítani.

E szabványok a következők:

ISO 5167-1	Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények

ISO 5167-2 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek

ISO 2186 Anyagáram mérése zárt csővezetékben. A nyomásjel továbbítására szolgáló összekötések a primer és szekunder elemek között

EN 12261 Gázmérők. Turbinás gázmérők

EN 12480 Gázmérők. Forgódugattyús gázmérők

ISO 17089-1 Anyagáram mérése zárt csővezetékben. Ultrahangos gázárammérők. 1. rész: Mérők elszámolási és megosztási mérésre

ISO TR 9464 Irányelvek az ISO 5167 használatához

A műszerezés kialakítása

(a) A földgáz nyomását és hőmérsékletét minden mérőágban mérni kell.

(b) A földgáz üzemi állapotú sűrűségét nyomás, hőmérséklet és eltérési tényező (PTZ) korrekcióval kell számítani.

A földgázáramlás számítóművek

(a) A földgázáramlás számítóművek általában csak a földgázmennyiség méréssel kapcsolatos funkciókat láthatnak el. A számítóművek egyéb feladatokat akkor végezhetnek, ha ezen feladatok végrehajtása nincs hatással a földgázmennyiség méréssel kapcsolatos funkciókra.

(b) Pontossági követelmények: pontossági osztály: legfeljebb 0.1.

(c) A pontossági követelmény a számítóműben kiszámított mindenfajta értékre (bemenőjelek és kimenőjelek kijelzése, üzemi és normál térfogatáram, tömegáram, energiaáram, e mennyiségek integrált értéke minden időintervallumra vonatkoztatva, számított átlagértékek, számított paraméterek, stb.) és a számítómű analóg és impulzus kimenetére egyaránt vonatkozik.

(d) Minden mérőágnak önálló földgázáramlás számítóműve legyen.

(e) A földgázmennyiség kiszámítása a következő szabványokban és/vagy szabályzatokban előírt számítási algoritmusok szerint történjen:

<u>Mérőperemes rendszer közegáram számítása:</u>

ISO 5167-1 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények

ISO 5167-2 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek

ISO TR 9464 Irányelvek az ISO 5167 használatához

<u>Mérőturbinás, forgódugattyús és ultrahangos rendszer közegáram számítása:</u>

EN 12405 Gázmérők. Átszámító eszközök. 1. rész: Térfogat-átszámítás

<u>Földgáz eltérési tényezőjének számítása:</u>

ISO 12213-1 Földgáz A kompressziós tényező számítása, Bevezetés és irányelvek

ISO 12213-2 Földgáz A kompressziós tényező számítása. A moláris összetételen alapuló számítási módszer,

ISO 12213-3 Földgáz A kompressziós tényező számítása. A fizikai tulajdonságokon alapuló számítási módszer

(f) A pillanatnyi közegáram számításának ciklusideje nem haladhatja meg a 10 s-t.

(g) A számítási algoritmusnak a kerekítésekből adódó hibája nem haladhatja meg a 0,001 %- ot.

(h) A számítóműveknek az elszámolás alapját képező összegzett földgázmennyiséget tápfeszültség kimaradás ellen védett elektronikus számlálókban kell tárolni.

(i) A számítóműveknek rendelkezniük kell automatikus önellenőrző funkciókkal, amelyek biztosítják, hogy a számítómű minden időpillanatban helyesen működik.

(j) Az algoritmus és a pontos számítás szempontjából fontos programozott paramétereket a számítómű úgy tárolja, hogy azokat csak speciális biztonsági eljárás keretében lehessen módosítani.

(k) A számítómű aktuális számítási algoritmusát verzió számmal kell azonosítani. Az algoritmusban végrehajtott bármilyen változtatást új verziószámmal kell jelölni. A számítómű kijelzőjén keresztül legyen lehetőség a számítómű programverziójának megállapítására.

Mérőperemes gázáramméró

(a) A mérőperemek átmérőviszonya (a mérőperem furatátmérőjének és a mérőszakasz átmérőjének hányadosa) legfeljebb 0.6 lehet.

(b) A tervezett maximális nyomáskülönbség a mérőperemen legfeljebb 500 mbar lehet.

(c) A mérőrendszerek átfogásának növelése érdekében megengedett kettő (kis dP, nagy dP) vagy három (kis dP, közepes dP, nagy dP), különböző méréshatárú nyomáskülönbség távadó alkalmazása. A távadók méréshatárának aránya 1:4 legyen. Kiemelt fontosságú mérőrendszereknél, a nyomáskülönbség mérés megbízhatóságának növelése érdekében, törekedni kell 3 db azonos méréshatárú nyomáskülönbség-távadó alkalmazására.

(d) A mérőperem vastagsága olyan legyen, hogy a kihajlása a maximális nyomás különbség hatására ne haladja meg a 0.5 %- ot.

Turbinás gázáramméró

(a) A turbinás gázáramméró legyen felszerelve mechanikus számlálót tartalmazó indexfejjel.

(b) A turbinás gázáramméróket nagyfrekvenciás jeladóval legyen ellátva.

(c) A turbinás gázáramméró a felső méréshatárának

- 5 – 100 %-a között légköri nyomáson levegővel és
- 2,5 – 100 %-a között az üzemi nyomáshoz közeli nyomáson, földgázzal kell kalibrálni.

(d) A turbinás gázáramméró légköri nyomású levegővel végzett kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia méróhöz képest a méréstartomány

- 5 – 20 %-a között 2.0 %,
- 20 –100 %-a között 1.0 %;

(e) A turbinás gázáramméróüzemi nyomáson végzett kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia méróhöz képest a méréstartomány

- 2.5 – 5 % -a között 2.0 %,
- 5 – 20 % -a között 1.0 %,

- 20 –100 % -a között 0.5 %;

(f) A turbinás gázárammérőt a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásoktól függetlenül – Magyarországon is kalibrálni kell.

Forgódugattyús gázárammérő

(a) A forgódugattyús gázárammérő legyen felszerelve mechanikus számlálót tartalmazó indexfejjel.

(b) A forgódugattyús gázárammérő egy nagyfrekvenciás jeladóval legyen ellátva.

(c) A forgódugattyús gázárammérőt légköri nyomású levegővel kell kalibrálni.

(d) A forgódugattyús gázárammérő kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest a méréstartomány

- 0,5 - 20 %- a között 2.0%,
- 20 - 100 %- a között 1.0 %.

(e) A forgódugattyús gázárammérőt a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásoktól függetlenül – Magyarországon is kalibrálni kell.

Ultrahangos gázárammérő

(a) Az ultrahangos gázárammérő legalább 4-mérőutas legyen.

(b) Az ultrahangos gázárammérő elektronikájának legyen kijelzője.

(c) Az ultrahangos gázárammérőt az üzemi nyomáshoz közeli nyomáson, földgázzal kell kalibrálni.

(d) Az ultrahangos gázárammérő kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest az

(e) alsó méréshatár és az átmeneti térfogatáram között 1.0 %,

(f) átmeneti térfogatáram és a felső méréshatár között 0.3 %;

(g) Az ultrahangos gázárammérő és a gázáramlás számítómű között digitális kommunikációval történjen a mérési információ továbbítása.

Földgázelemző kromatográf

(a) A földgáz összetételének és minőségi jellemzőinek meghatározását gázkromatográffal kell végezni a következő szabványok előírásai szerint

ISO 10715 Földgáz. Mintavételi irányelvek.

ISO 6974 Földgáz. Az összetétel és a kapcsolódó bizonytalanság meghatározása gázkromatográfiával.

ISO 6976 Földgáz. A hőérték, a sűrűség, a relatív sűrűség és a Wobbe-szám számítása gázösszetételből

(b) Pontossági követelmények: A hőérték és a relatív sűrűség mérésének ismétlőképessége legfeljebb 0.1% a – 10…+50°C működési hőmérséklet tartományban.

Hőmérséklet-érzékelők

(a) A hőmérsékletérzékelő Pt100 típusú, IEC 60751 szerinti "A" tűrésosztályú platina hőmérséklet-érzékelő legyen.

(b) Az érzékelő kivezetése az érzékelő-tekercs és a csatlakozó fej között 4-vezetékes legyen és, a csatlakozó fejben négy elektromos csatlakozó pont legyen kialakítva.

Hőmérséklet-távadók

(a) A hőmérséklet-távadó 3- vagy 4-vezetékes bekötésű, Pt100 érzékelőhöz való távadó legyen.

(b) Pontossági követelmények: Pontossági osztály: legfeljebb 0.1

Nyomás-, abszolút nyomás- és nyomáskülönbség távadók

(a) A gázáramméró rendszer részét képező nyomástávadó abszolút nyomás távadó legyen.

(b) Pontossági követelmények:

- pontossági osztály: legfeljebb 0.05
- hőmérsékleti járulékos hiba: legfeljebb 0.05 %/10°C

VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei

Hardver eszközökkel szemben támasztott követelmények

(a) Felépítésében egy központi szerverrel hálózati kapcsolatban álló kliens gépek halmazának kell alkotnia a hardver struktúrát.

(b) A gépeknek mind szerver, mind kliens oldalon meg kell felelnie a különböző hidraulikai szoftvereknek a hardver eszközökkel szemben támasztott követelményeinek (minimum konfigurációs igényének).

(c) A hidraulikai hálózati topológia grafikus megjelenítéséhez kliens gépenként a szoftver által támasztott követelményeknek megfelelő megjelenítő eszközzel kell rendelkezni.

(d) A hardver eszközök rendelkezésre állásának 99,97%-osnak kell lennie.

(e) A hardver eszközöknek tartalék kapacitással, illetve bővítési lehetőséggel kell rendelkezniük.

(f) A szimulációs eredményeket olyan kapacitású archív adatbázis szerveren kell tárolni, ami minimum öt éves tárolást tesz lehetővé.

(g) A hardver eszközöknek rendelkezniük kell olyan eszközzel, amely lehetővé teszi az eredmények nyomtatott formában történő megjelenítését.

Szoftver eszközökkel szemben támasztott követelmények

(a) A hidraulikai vizsgálatok lefolytatásához alkalmazott szoftver eszközöknek (szimulációs programok) az alábbi kritériumoknak kell megfelelniük:

i. Alkalmasnak kell lenniük külső adatbázisokkal való kétirányú kommunikációra.

ii. A szimulációs programhoz jogosultsági szintek alapján történhessen hozzáférés.

iii. A hidraulikai szimulációs programoknak alkalmasnak kell lenniük statikus és tranziens (dinamikus) állapot vizsgálatára is.

iv. A szimulációs programoknak grafikus adatbeviteli és eredmény megjelenítő felülettel kell rendelkezniük.

v. Beépített interaktív kereső és nyomtatási funkcióval kell rendelkeznie az alkalmazásoknak.

vi. A szimuláció során legyen lehetőség határérték figyelésre.

vii. Dinamikus szimuláció esetén a szoftver rendelkezzék profil beviteli, aritmetikai, relációs és logikai operátor megadási lehetőséggel.

viii. A szimulációs szoftverben az összes földgázszállító rendszerre jellemző típuselem megjeleníthetőségét és paraméterezésének lehetőségét biztosítani kell.

ix. A szimulációs szoftverben felépített hálózatnak a tényleges hálózattal megegyező hidraulikai karakterisztikával kell rendelkeznie.

x. A szoftvernek a szimulálni kívánt hőmérséklet- és nyomástartománynak megfelelő számítási algoritmussal kell rendelkeznie.

Hidraulikai vizsgálatot végzők köre

A Szabályzat 6.13.3. pontjánál felsorolt tevékenységek elvégzéséhez a szállítási rendszerüzemeltetőnek a hidraulikai szoftver üzemeltetésére alkalmas személyzettel kell rendelkeznie.

Hidraulikai vizsgálat menete

(a) Hidraulikai vizsgálat egyes részfeladatait az alábbi sorrend szerint kell végrehajtani:

i. Vezetékrendszer geometriai paramétereinek bevitele vagy ellenőrzése,

ii. Csomóponti kapcsolatok, szagosítási feltételek vizsgálata,

iii. Fogyasztási adatok feltöltése a szimulációs modellbe,

iv. Forráspontok jellemzőinek beállítása,

v. Kompresszor állomások paramétereinek bevitele,

vi. Fogyasztási pontonként a hőmérsékletfüggésre jellemző napi fogyasztási profilok felvétele,

vii. Hidraulikai szimuláció,

viii. Eredmények kiértékelése.

(b) A vizsgálat során – a szimulációs feladat függvényében – a fenti pontok szerinti adatbevitel és paraméter beállítás történhet manuálisan vagy interface-en keresztül kapcsolódva az Informatikai Platformhoz, telemechanikai rendszerhez, illetve a különböző adatbázisokhoz automatikusan is.

Vizsgálati szabályok

(a) A szimulációs szoftverben felépített hálózatnak a vizsgált hálózattal megegyező hidraulikai karakterisztikával kell rendelkeznie.

(b) A szimuláció minden esetben egyensúlyi állapotból indul, a 24 órás dinamikus szimuláció futtatásához kiinduló statikus szimulációt kell futtatni.

(c) A szimulációnak profillal kell számolnia a napi fogyasztást a prognosztizált óracsúcs alapján (óracsúcs x aktuális profilszorzó) minden egyes fogyasztási pontra.

(d) A betáplálási pontokon az adott pontra jellemző gázösszetétel figyelembe vételével kell történnie a gázminőség felvételének. A szimuláció teljes időhorizontján a gázminőség számításának a földgázszállító rendszer összes pontján folyamatosnak kell lennie.

(e) A szimuláció során egy vagy több forráspontot adott nyomású pontként kell definiálni.

(f) A kompresszor állomások nyomóoldali nyomásának minden esetben kevesebbnek, vagy maximum egyenlőnek kell lennie, mint a kapcsolódó vezetékek engedélyezési nyomása.

(g) Adott nyomású betáplálási pontoknál a betáplált gázmennyiség értéke nem haladhatja meg a prognosztizált értéket.

(h) Adott terhelésű betáplálási pontoknál kialakuló távvezetéki nyomás értéke kisebb vagy maximum egyenlő legyen, mint a betáplálási pont lehetséges betáplálási nyomása.

(i) A rendszer kiadási pontjain a távvezetéki nyomásnak legalább 5 bar-ral nagyobbnak kell lennie, mint a kiadási nyomásnak. Kiemelt figyelmet kell fordítani az emelt nyomású kiadási pontokon kialakuló távvezetéki nyomásra.

(j) A földgázszállító rendszer csomóponti kapcsolásának meg kell egyeznie a vizsgált időszak –feltételezett – jellemző kapcsolási rendjével.

(k) A szimulált távvezetéki nyomásszabályozók beállítási értékeinek a szoftverben azonosnak kell lennie a valós beállítási értékekkel.

(l) A kompresszor állomások beállítási értékei feleljenek meg a jellemző üzemmenetnek. A kompresszor állomásokon számított mennyiségi és teljesítmény adatoknak az állomásra jellemző határértékeken belül kell maradniuk, a lehető legkevesebb fűtőgáz felhasználás mellett.

(m) A rendszer lokális részein nem alakulhat ki – szállított mennyiség által alá nem támasztott túlzott kompresszorozásból adódó – indokolatlanul magas nyomásérték.

(n) Az anomáliák csökkentése, a vizsgálati eredmények pontosítása végett – minden esetben két dinamikus szimulációt kell futtatni egymásután, teljesen azonos beállításokkal. Az első 24 órás vizsgálat kiinduló állapotát a statikus, míg a második 24 órás vizsgálat kiinduló állapotát az első 24 órás futtatás eredményének kell szolgáltatnia. Kiértékelésre a második, anomáliáktól mentes szimulációs futtatás kerül.

(o) A 24 órás összegzett forrás, illetve fogyasztás értéke meg kell egyezzen egymással.

A 24 órás szimuláció végén a vizsgált rendszer vezetékkészlete meg kell, hogy egyezzen az induló vezetékkészlettel, azaz napi szintű forrás-fogyasztás egyensúlynak kell lennie.

VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai

1. Type-X: a gázipari szereplők azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

3	9	**X**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: ’39’): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: ’X’): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus gázipari szereplő azonosítására szolgál.
- **4-5** (fenti példában: ’12’): tartalma rögzített, a LIO által a gázipari szereplő engedélyének típusától függően kiadott szám:
    - ’10’: szállítói engedély
    - ’20’: szállítási rendszerirányító engedély
    - ’30’: tárolói engedély
    - ’40’: termelői engedély
    - ’50’: kereskedelmi engedély
    - ’60’: elosztói engedély
    - ’70’: feljogosított fogyasztó
    - ’90’: hivatal, hatóság
- **6-15** (fenti példában: ’34567890AB’): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával.
- **16** (fenti példában: ’C’): ellenőrző karakter.

Az alkalmazott kódolási eljárásban minden piaci szereplő szerepkörön belül tíz karakter hosszan alakítható ki egyedi kód, vagyis a szerepkörön belüli kezelt szereplők száma: 36^{10} = 3 656 158 440 062 976.

** A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

A LIO számára az EIC kódok kezelésére/kiadására szolgáló informatikai fejlesztés elkészültéig a Type-X kódok iránti igényeket/módosításokat a VII melléklet 1. sz. függeléke szerinti formanyomtatvány kitöltésével és a LIO számára postai úton történő megküldésével lehet igényelni. Type-Z: a földgázszállító rendszeren lévő mérési, átadási pont azonosítása

2. Type-Z: a gázipari szereplők azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

3	9	**Z**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: ’39’): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: ’Z’): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: ’1234567890AB’): a szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító.
- **16** (fenti példában: ’C’): ellenőrző karakter.

Ennek megfelelően példaként egy kód, és annak jelentése:

EIC kód (Type-Z)	**Jelentés**
39ZHAABONY011G3A	39Z: gázipari objektum, HAABONY011G3: Szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító

Az alkalmazott kódolási eljárásban lehetőség van egy hierarchikus felépítésű, univerzális kódrendszer kialakítására, amely kódjai könnyen alkalmazhatóak az iparági szereplők közötti kommunikáció során.

** A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

3. Type-N: az elosztói infrastruktúra azonosítása (PoD – Point of Delivery)

Az alkalmazott kód felépítése:

3	9	**N**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: ’39’): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: ’N’): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus elosztói infrastruktúra azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: ’1234567890AB’): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő – elosztói engedélyes – adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával. Az itt alkalmazandó kódok az alábbiakban részletezett tartományokból kerül felhasználásra.
- **16** (fenti példában: ’C’): ellenőrző karakter.

A Type-N mérési pont azonosító számtartomány:

Földgázelosztó	**Számtartomány**
Csepeli Erőmű Kft.	39N0000000010008 - 39N009999999000R
DBGÁZ Debreceni Gázszolgáltató Kft.	39N010000001000X - 39N019999999000F
ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft,	39N020000001000L - 39N0299999990003
E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	39N0300000010009 - 39N039999999000S
E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	39N040000001000Y - 39N049999999000G
Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.	39N050000001000M - 39N0599999990004
FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.	39N060000001000A - 39N069999999000T
Natural Gas Service Ipari és Szolgáltató Kft.	39N080000001000N - 39N0899999990005
OERG Kft.	39N090000001000B - 39N099999999000U
MAGÁZ Kft.	39N100000001000W - 39N109999999000E
TIGÁZ DSO Kft.	39N110000001000K - 39N1199999990002
FGSZ Zrt. Közvetlen távvezetéki felhasználói	39N990000000000A – 39N999999999999H

** A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

4. Type-W: a földgázszállító rendszeren lévő forrás pont azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

3	9	**W**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: ’39’): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára numerikus rögzített azonosító.
- **3** (fenti példában: ’W’): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: ’1234567890AB’): a szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító.
- **16** (fenti példában: ’C’): ellenőrző karakter.

Ennek megfelelően a LIO Informatikai Platformján jelenleg meglévő Type-X objektumok kódjai:

EIC kód (Type-W)	Megnevezés
39WGEBABOCS1VENA	Babócsa "0" pont
39WGEBABOCS1ZENV	Babócsa "REGIONALIS"
39WGEPEDERI1ONNJ	Pusztaederics "O" pont
39WHABEREGD1IIN6	Ukrán/magyar határ betáplálási pont Beregovo felől
39WHAHAJDUS1NNNM	Hajdúszoboszló "0" pont
39WHAKARCAG2NNNL	Karcag-Bucsa "0" pont
39WHAKENDER2NNNQ	Kenderes Inert "0" pont
39WKAMOSONM1IINZ	Osztrák/magyar határ betáplálási pont Baumgarten felől
39WKEALGYO03ONNV	Algyő III FGT ki Szőreg
39WKEENDROD1NNNN	Endrőd "0" pont
39WKEKARDOS1EEN9	Kardoskút "0" pont Termelés
39WKEKARDOS1LNNS	Kardoskút Magas FTR
39WKEKARDOS1MNNO	Kardoskút - "REGIONALIS" 15 bar
39WKEKARDOS1NNNK	Kardoskút - REGIONALIS - 6 bár
39WKESZANK01NNNO	Szank "0" pont
39WKETELJCS52ENP	Algyő "0" pont SZUMMA
39WSIFORRASFSEN2	Egyesített Kitárolás

Type-W kóddal csak a szállítói engedélyes által kezelt objektumok kerülnek azonosításra, tekintettel arra, hogy azon üzleti folyamatokban, melyekben az EEASE-GAS és az EIC ajánlások alkalmazása szükséges csak ezen objektumok vesznek részt.
Az alkalmazott kódolási eljárásban lehetőség van egy hierarchikus felépítésű, univerzális kódrendszer kialakítására, amely kódjai könnyen alkalmazhatóak az iparági szereplők közötti kommunikáció során.

** A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

5. Type-C: a lakossági végfelhasználók azonosítása az elosztói rendszeren

Az alkalmazott kód felépítése:

3	9	**C**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	A	B	C

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: ’39’): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: ’C’): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus Magyarországi lakossági felhasználó azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: ’1234567890AB’): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő (LDC) adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával. Itt kódolható a végfelhasználó, mint természetes vagy jogi személy.
- **16** (fenti példában: ’C’): ellenőrző karakter.

* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során. Az EIC Ellenőrző karakterek előállításának módja

6. Ellenőrző karakter számításának módja

Az alkalmazandó kódolási eljárás során felhasznált úgynevezett ellenőrző karakter számításának módja meggyezik az ETSO 4.2-es verziójú ajánlásának (http://www.etso-net.org) 1. sz. mellékletében foglaltakkal.

Példa a számítás módjára:

0. lépés: Az felhasználni kíván kód, amelynek ellenőrző karakterét meg kívánjuk határozni:

3	9	X	P	A	R	T	N	E	R	0	0	0	0	1	

1. lépés: Az alábbi kódtáblázat segítségével felírjuk minden karakternek a megfelelő értékét:

Konverziós táblázat:

Karakter	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**
Érték	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Karakter	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**TS**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**	**-**
Érték	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

A felírt értékek a 0. lépés kódjára:

3	9	33	25	10	27	28	23	14	27	0	0	0	0	1

2. lépés: Minden helyi értéket megszorzunk a 16-ra kiegészített helyi érték számával:

3	9	33	25	10	27	29	23	14	27	0	0	0	0	1

szorozva:

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

-val, egyenlő:

48	135	462	325	120	297	290	207	112	189	0	0	0	0	2

3. lépés: Adjuk össze az egyes helyi értékeken található számokat:
48+135+462+325+120+297+290+207+112+189+0+0+0+0+2= 2187

4. lépés: Az ellenőrző karakter értéke meghatározható az 1.-es lépésben alkalmazott konverziós táblázatból úgy, hogy a 3. lépés értékét felhasználva:

ellenőrző karakter értéke = 36-mod((2187-1),37)

Jelen esetben: 36-3=33. A konverziós táblázat alapján tehát az ellenőrző karakter: **X**.

5. lépés: A kész kód:

3	9	X	P	A	R	T	N	E	R	0	0	0	0	1	X

Megjegyzés: ellenőrző karakterként a '-' karakter nem elfogadott, annak használata érvénytelen kódot eredményez!

1. sz. függelék

EIC Type-X kódigénylési űrlap			
Társaság neve:			
Igényelt azonosító: (maximum 10 karakter)			
Utca, házszám:			
Irányító szám:			
Város:			
Ország:			
Kapcsolattartó neve:			
Fax:		**Telefonszám:**	
E-Mail:			
EAN azonosító, ha van			
VAT azonosító, ha van			
Az igénylés oka			
Igénylő személy:		**Szerepkör:** (a megfelelő aláhúzandó)	**LDC, SHP, STO, TSO, RI, PFO, REC, GOV**
Aláírás:		**Dátum:**	
LIO tölti ki			
Igényt befogadó:		***Szerepkör:***	
Aláírás:		***Dátum:***	

VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom

Megszakítás

1. Szállítási rendszerirányító megadja a földgázelosztónak a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt a szállítási rendszerüzemeltető által értékesített megszakítható kapacitás értékeket.

2. Földgázelosztó a szállítási rendszerirányító kérésére órai ciklusidejű adatszolgáltatást köteles végezni.

3. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt a megszakítható kapacitással rendelkező felhasználók órai fogyasztási adatait az alábbi táblázat szerint.

Gázátadó kódja	Elvi idő	Felhasználó kódja	Tény fogyasztás

Korlátozás

1. Földgázelosztó a szállítási rendszerirányító kérésére órai ciklusidejű adatszolgáltatást köteles végezni.
2. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt azonosított csatlakozási pontokra értelmezett I-VIII. kategóriánként megadott tény korlátozható mennyiségeket az összes elemi fogyasztási pont összegeként.
3. Az adatszolgáltatást a szállítási rendszerirányító által meghatározott szabályok alapján kötött formában kell biztosítani a tárgyórát követő 50 percen belül.
4. Az adatszolgáltatás célja a szállítási rendszerirányító operatív döntéseinek segítése. A rendszeregyensúly megállapításához szükséges terveznie a szállítási rendszerirányítónak az egyes korlátozási kategóriák elrendelésekor a minimálisan elérhető órai teljesítmény szintet.

Az adatokat hálózati pontonként és korlátozási kategóriánként az alábbi példa szerint kell képezni:

1. Az alábbi táblázat mutatja egy adott átadási pontra vonatkozó korlátozási besorolás értékeit.

	Teljesítmények korlátozási besorolása [m^3/óra]									
	I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**	**Nem korlátozható**	**Szerződött teljesítmény**
Felhasználó X	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	3000
Felhasználó Y	0	2600	0	500	0	0	300	0	0	3100
Felhasználó Z	0	0	1500	1000	300	0	100	300	0	3100
100 m^3/óra felett összesen:	**3000**	**2600**	**1500**	**1500**	**300**	**0**	**400**	**300**	**0**	**9200**
100 m^3/óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	1500	100	300	10000	11800
Összesen	**3000**	**2600**	**1500**	**1500**	**300**	**1500**	**500**	**600**	**10000**	**21000**

2. A hálózati pont tény óra adatát a korlátozási besorolásban szereplő felhasználónként allokálni szükséges. Ezt mutatja a következő táblázat tény fogyasztás oszlopa. Ezzel előáll az egyes felhasználók, valamint a 100 m^3/óra alatti felhasználói csoportra allokált fogyasztás.

	Korlátozási kategóriánként felosztott túllépéssel csökkentett tényfogyasztások [m^3/óra]											
	I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**	**Nem korlátozható**	**Szerződött teljesítmény [m^3/óra]**	**Tény fogyasztás [m^3/óra]**	**Túllépés [m^3/óra]**
Felhasználó X	3000	0	0	0	0	0		0	0	3000	3100	100
Felhasználó Y	0	2300	0	500	0	0		0	0	3100	2800	0
Felhasználó Z	0	0	900	1000	300	0		300	0	3100	2500	0
100 m^3/óra felett összesen:	**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**0**		**300**	**0**	**9200**	**8400**	**100**
100 m^3/óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	500		300	10000	11800	10800	0
Összesen:	**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**500**		**600**	**10000**	**21000**	**19200**	**100**

3. Amennyiben a korlátozási besorolásban szereplő felhasználók összes korlátozható mennyiség és tény fogyasztás közötti különbsége negatív, úgy az előző táblázat túllépés oszlopában a túlfogyasztás értéket is meg kell jeleníteni.

4. Az allokált túllépéssel csökkentett tény fogyasztást úgy kell kategóriánként felosztani, hogy annak eredményeként előálljon az adott fogyasztási ponton az adott órában korlátozási kategóriánként releváns korlátozható mennyiség.

5. Valós adatok hiányában a kategóriánkénti korlátozható mennyiség úgy számítandó ki, hogy feltételezni kell a magasabb kategóriákban történő a fogyasztást, azaz a „Nem korlátozható” kategóriától indulva visszafelé haladva a tény allokált fogyasztási adatot fel kell osztani kategóriánként. A 100 m^3/óra alatti felhasználók tényfogyasztását a gázátadók mért órai fogyasztása és a 100 m^3/óra feletti felhasználók fogyasztásának különbségéből kell képezni. A számított eredmény nem lesz a valósággal megegyező, de a szállítási rendszerirányító gyors, optimális egyensúlyozási döntésének meghozatalához elkerülhetetlen ezen gázátadói adatok ismerete.

6. A szállítási rendszerirányító felé szolgáltatandó adatsor az alábbi táblázatban látható, elemi és 100 m^3/óra alatti csoportra tételesen kiszámított érvényes Korlátozási besorolásnak megfelelő ténylegesen korlátozható mennyiségek kategória bontású összegei valamint a túllépések értékei, melyek vételezését is meg kell szüntettetni. Az adatokat az „Adatforgalom” cím alatt leírt formátumban kell a szállítási rendszerirányítónak a rendelkezésére bocsájtani.

		Korlátozható fogyasztás [m^3/óra]								**Nem korlátozható fogyasztás [m^3/óra]**	**Szerződött teljesítmény [m^3/óra]**	**Tény fogyasztás [m^3/óra]**	**Túllépés [m^3/óra]**
Gázátadó kódja	**Elvi idő**	**I.**	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**				
100 m^3/óra felett összesen:		**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**0**		**300**	**0**	**9200**	**8400**	**100**
100 m^3/óra alatt összesen:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**		**300**	**10000**	**11800**	**10800**	**0**
Összesen:		**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**500**		**600**	**10000**	**21000**	**19200**	**100**

Adatforgalom

A szállítási rendszerirányító szabványos, telemechanikai rendszerhez kapcsolódó adatkommunikációs felületét az OTR GW alrendszer valósítja meg. Ez két fő funkciócsoportból áll. Az adatok OTR-ből történő lekérdezését biztosító modul az OGW, míg a külső rendszerek felől történő fogadását az IGW modul végzi. A földgázelosztók az adatszolgáltatási kötelezettségüket az IGW modulhoz történő csatlakozással kötelesek teljesíteni.

Az IGW egy szabványos SQL interface segítségével tölthető (ORACLE) relációs adatbázis, mely az OTR SCADA integráns részeként – kihasználva annak redundáns szerver támogatását, valamint a megfelelő biztonsági szolgáltatásokat - 24 órás folyamatos üzemben garantálja a szolgáltatott adatok befogadását.

Az IGW irányú adatfeladás technikai szabályait a szállítási rendszerirányító részletesen rögzíti, és azokat átadja minden érintett partner számára.

A szállítási rendszerirányító az OGW eszközrendszeren keresztül lehetőséget biztosít a kezdeményezett tranzakció (beírás) érvényre jutásának automatikus ellenőrzésére.
Az adatok feladása a szállítási rendszerirányító által megadott Network KOD alapján képzett belső adatazonosító (OTRTAG) alkalmazásával kell, hogy történjen. Az adatokat ÉRTÉK (’999999999.9999’) ELVIIDŐ (’YYYY-MM-DD HH24:00:00’) és IDŐBÉLYEG (’YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) információval kell ellátni, melynek formátuma – csakúgy, mint az adatazonosító esetében - kötött.

Az IGW irányú adatfeladás technikai feltételeit a szállítási rendszerirányító csatlakozási pontjáig a földgázelosztó köteles megteremteni és azt folyamatosan üzemkész állapotban tartani.

Az adatszolgáltatási kötelezettség technikai feltételeinek ellenőrizése érdekében évente 2 alkalommal 48 órára, megszakítás és korlátozás elrendelésétől függetlenül a szállítási rendszerirányító kezdeményezheti az adatok bekérését.

IX. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) átadói, havi és napi mértékének meghatározása

A földgázelosztói, gázévre vonatkozó induló HMK-nak meghatározása

A földgázelosztók gázévre meghatározzák az induló HMK értéket.

A meghatározás lehetőségei:

i. a tárgyévi üzleti tervben előirányzott értékkel, vagy
ii. az előző évek tényértékének átlagából (pl. öt év átlagából) meghatározott értékkel, vagy
iii. az előző évek tényértékeiből a következő évre számított műszaki-statisztikai trendből, vagy
iv. a HMK-t befolyásoló négy fő tényezőit figyelembe vevő szakmai modell segítségével

Minden földgázelosztó minden naptári/gázév viszonylatában a sorolt lehetőségek valamelyikével vagy több módszer egyidejű alkalmazásával meghatározza a társasági szintű, releváns elemekre bontott és gázévre értelmezett HMK százalékos értékét.

1.1. A HMK-t befolyásoló fő tényezők:

(a) Mérési különbözet, amely a földgázelosztók üzemelő mérőparkjának mérési pontatlanságát jelenti.
(b) Technológiai veszteség, amely a vezetékek meghibásodása során, továbbá a szerelvények és a felhasználói berendezések oldható kötésein elszivárgó, kiáramló mennyiséget jelenti.
(c) Korrekció hiányából adódó veszteség, mely abból adódik, hogy a gáztechnikai normál hőmérséklettől, és/vagy az ún. korrekciós nyomástól eltérő viszonyok között történik a mérés.
(d) Szabálytalan vételezés, amely alatt a szerződés nélküli, illetve mérést befolyásoló, vagy megkerülő vételezést értjük.

1.2. A HMK-t befolyásoló négy fő elemen belüli releváns tényezők a következők:

(a) A mérési különbözetet főként a 20 m3/h-nál kisebb mérővel rendelkező felhasználók okozzák.
(b) A technológiai veszteségnél a középnyomású hálózat hossza a fő indikátor.
(c) A korrekció hiányából adódó veszteség létrejöttében a külső helyen lévő, hőfok-korrigálatlan mérőknél jelentkező hatás a legerősebb.
(d) A szabálytalan vételezésnél a 20 m3/h-nál kisebb mérővel rendelkező felhasználók a meghatározóak.

A HMK négy elemének releváns tényezői a **HMK több mint 85 %**-áért felelősek.

A HMK átadópontonkénti havi megosztása

A földgázelosztók naptári/gázévre kimutatott HMK-t iparágon belüli egységes elvek alapján kell átadópontokra, havi és napi gyakorisággal megállapítani.

Az egységes számításokhoz a négy fő befolyásoló tényezővel figyelembe vett modell szolgál kiindulási alapul.

A HMK négy fő befolyásoló tényezőjét figyelembe vevő modell képlete

A négy fő befolyásoló tényező meghatározása érdekében felhasználói szegmensenként rögzítésre kerültek a műszaki-szakmai tényezők, illetve a hozzájuk tartozó objektív strukturális tényezők. Ezek alapján a HMK releváns elemeinek numerikus leírása a következő:

$HMK_{mérés}[\%] = Q_{<20} \times Vm_{<20}[\%] + Q_{20\text{-}100} \times Vm_{20\text{-}100}[\%] + Q_{>100} \times Vm_{>100}[\%]$

$HMK_{technológia}[\%] = P_{kis} \times Vt_{kis}[\%] + P_{közép} \times Vt_{közép}[\%]$

$HMK_{t\ korrekció}[\%] = Q_{<20} \times (T_{belső\ fűtött} \times Vkt_{belső}[\%] + T_{külső\ nem\ TC\text{-}s} \times Vkt_{külső}[\%])$

$HMK_{szab.vét}[\%] = Q_{<20} \times Vszv_{<20}[\%] + Q_{20\text{-}100} \times Vszv_{20\text{-}100}[\%]$

Jelmagyarázat:

$Q_{<20,\ 20\text{-}100,\ >100}$ = adott felhasználói csoport gázforgalmának aránya a teljes gázforgalmon belül
$P_{kis,\ közép}$ = adott nyomáson ellátott ügyfelek aránya az összes ügyfélszámon belül
$T_{belső\ fűtött,\ külső\ nem\ TC\text{-}s}$ = mérők darabszámának aránya az összes mérőhöz viszonyítva
Vm, Vt, Vkt, Vszv = adott elemre vonatkozó fajlagos veszteségek

A releváns tényezők figyelembevételével a képlet a következők szerint alakul:

$HMK = Q_{<20} \times Vm_{<20}[\%] + P_{közép} \times Vt_{közép}[\%] + Q_{<20} \times T_{külső\ nem\ TC\text{-}s} \times Vkt_{külső}[\%] + Q_{<20} \times Vszv_{<20}[\%]$

Összevonás után:

$Q_{<20} \times (Vm_{<20}[\%] + Vszv_{<20}[\%] + T_{külső\ nem\ TC\text{-}s} \times Vkt_{külső}[\%]) + P_{közép} \times Vt_{közép}[\%]$

A képletből a $T_{külső\ nem\ TC\text{-}s} \times Vkt_{külső}[\%]$ tényező csak akkor releváns, ha a nem hőfok-kompenzátoros mérők száma jelentős.

A HMK meghatározása átadóállomásonként

A földgázelosztók naptári/gázévre meghatározott HMK-ját először gázátadó állomásonkénti értékre, majd havi önálló értékre bontják tovább. Ennek módszertanát a 2.1.. és a 2.2. pont tartalmazza.

(a) A társasági, gázévre vonatkozó HMK átadónkénti bontása az alábbi paraméterek arányosításával történik:

mérési veszteség és szabálytalan vételezés esetén a 20 m^3/h alatti gázforgalom aránya, technológiai veszteség esetén a középnyomáson ellátott felhasználók aránya alapján.

A HMK átadónkénti bontása

HMKmérés $_{\text{i átadó}}$[%]=HMK mérés $_{\text{társasági}}$ [%]/Q $_{<20\ \text{társasági}}$ * Q $_{<20\ \text{i átadó}}$

HMKszab. vét $_{\text{i átadó}}$[%]=HMK szab. vét $_{\text{társasági}}$ [%]/Q $_{<20\ \text{társasági}}$ * Q $_{<20\ \text{i átadó}}$

HMKtechnológia$_{\text{iátadó}}$[%]=HMKtechn.$_{\text{társasági}}$[%]/P közép$_{\text{társasági}}$*Pközép $_{\text{iátadó}}$

A HMK éven belüli változása

A HMK értéke nem állandó egész évben. A havonta változó értékű HMK megadása egy évre előre, havi bontásban, átadóállomásonként eltérő mértékben, % értékben úgy történik, hogy az éves értéket kell arányosítani a kiemelt mennyiségi paraméterek havi/éves hányadának arányában.

Az időbeliség vizsgálatával megállapítható, hogy három elem (a mérési különbözet, a szabálytalan vételezés, és a korrekció hiányából adódó veszteség) volumenfüggő, a technológiai veszteség elem volumen független.

Volumenfüggő veszteség elem esetén a 20 m^3/h alatti gázforgalom aránya alapján:

HMK mérés $_{\text{i havi}}$ [%] = HMK mérés $_{\text{éves}}$ [%] * Q $_{<20\ \text{i havi}}$ / Q $_{<20\ \text{éves}}$

Volumen független veszteségi elem esetén a középnyomáson ellátott ügyfelek aránya alapján:

HMK technológia $_{\text{i havi}}$ [%] = HMK technológia $_{\text{éves}}$[%]/(12 x Q i $_{\text{havi}}$ [%])

Havonkénti HMK meghatározása

HMK mérés $_{\text{i havi}}$ [%] = HMK mérés $_{\text{éves}}$ [%] * Q $_{<20\ \text{i havi}}$ / Q $_{<20\ \text{éves}}$
(Vm $_{\text{i havi}}$ [%] = Vm $_{\text{éves}}$ [%] * Q $_{<20\ \text{i havi}}$ / Q $_{<20\ \text{éves}}$)

HMK szab. vét $_{\text{i havi}}$ [%] = HMK szab. vét $_{\text{éves}}$ [%] / Q $_{<20\ \text{i havi}}$ * Q $_{<20\ \text{éves}}$
(Vszv $_{\text{i havi}}$ [%] = Vszv $_{\text{éves}}$ [%] / Q $_{<20\ \text{i havi}}$ * Q $_{<20\ \text{éves}}$)

Az átszámítás hiányából adódó, nem releváns veszteség elem szükség szerint kidolgozható a releváns befolyásoló tényező alapján.

HMK technológia $_{\text{i havi}}$ [%] = HMK technológia $_{\text{éves}}$ [%] / (12 * Q i $_{\text{havi}}$)
(Vt $_{\text{i havi}}$ [%] =Vt $_{\text{éves}}$ [%] / (12 x Q $_{\text{i havi}}$ [%]))

A hálózati-mérési különbözet napi kapacitásának meghatározása

A hálózati-mérési különbözet napi értékének meghatározása érdekében a befolyásoló főbb objektív strukturális paraméterek (gázforgalom változása, mérők elhelyezkedése és darabszáma, nyomásszint stb.) közül a gázforgalmat, illetve annak szegmensenkénti változásának vizsgálata releváns, mert éven belül ez a tényező változik jelentős mértékben.

A HMK napi kapacitásának meghatározása érdekében az éves gázforgalmat havi szinten kell felosztani **hőmérséklet független és hőmérséklet függő** részre, majd a gáziparban elfogadott napfok-modell segítségével fogyasztási kategóriánként kell létrehozni a várható gázforgalmat leíró összefüggéseket a napi középhőmérséklet függvényében.
1. Napi gázforgalom meghatározása

Hőm. független részarány [%] = 12 * $Q_{átlag(jún-aug)}$ / $Q_{éves}$

Hőm. függő részarány [%] = 100 (%)- Hőm. független részarány (%)

Hőm. függési együttható [m^3/napfok] = $Q_{éves}$ * Hőm. függő részarány / Napfok

$Q_{Hőm.\ független\ napi}$ [m^3/nap] = $Q_{éves}$ * Hőm. független részarány / 365

$Q_{Hőm.\ függő\ napi}$ [m^3/nap] = Hőm. függési együttható * Napfok

Q_{napi} [m^3/nap] = $Q_{Hőm.\ független\ napi}$ + $Q_{Hőm.\ függő\ napi}$

Napi HMK meghatározása
A földgázelosztók a napi gázforgalomra figyelemmel állapítják meg HMK pótlására beszerzendő gázigényeiket.

$HMK_{mérés}[\%]=Q_{<20}\times Vm_{<20}[\%]+Q_{20\text{-}100}\times Vm_{20\text{-}100}[\%]+Q_{>100}\times Vm_{>100}[\%]$

$HMK_{technológia}$ [%] = $Vt_{éves}$ / 365 / ∑ Q_{napi} [%]

$HMK_{t\ korrekció}$ [%] =$Q_{lakossági}$ × $T_{külső\ nem\ TC\text{-}s}$ × $Vtk_{külső}$ [%]

$HMK_{szab.\ vét}$ [%] =$Q_{<20}$ × $Vszv_{<20}$ [%] + $Q_{>20}$ × $Vszv_{>20}$ [%]

HMK_{napi}[%] = $HMK_{mérés}$[%] + $HMK_{technológia}$ [%] + $HMK_{t\ korrekció}$ [%] + $HMK_{szab.\ vét}$ [%]

Megjegyzés: Q mindig adott hőmérsékletű napra vonatkozik

Jelmagyarázat:

$Q_{<20,\ 20\text{-}100,\ >100}$ = adott felhasználói csoport gázforgalmának aránya a teljes gázforgalmon belül

$P_{kis,\ közép}$ = adott nyomáson ellátott ügyfelek aránya az összes ügyfélszámon belül

$T_{belső\ fűtött,\ külső\ nem\ TC\text{-}s}$ = mérők darabszámának aránya az összes mérőhöz viszonyítva

Vm, Vt, Vtk, Vszv = adott elemre vonatkozó fajlagos veszteségek

∑ Q_{napi} = adott hőmérsékletű napi gázforgalom részaránya az éves gázforgalmon belül

HMK kezelése (beszerzése, nominálása, allokálása, lekötések) gázpiaci elszámolások során

A HMK beszerzésére a földgázelosztó az előírásoknak megfelelően szerződést köt egy rendszerhasználóval.

A HMK éves lefutását a rendszerhasználó részére előre kell megadni, a szükséges kapacitáslekötések számítása érdekében.

Az adott átadóra beérkező nominálások és az előre kalkulált HMK %-os érték alapján a földgázelosztó kiszámítja a HMK-t MJ-ban. Ezt az értéket megküldi a beszerzést végző rendszerhasználónak.

A napi HMK érték a napi földgáz átvételtől függ, melynek következtében a földgázszállító vezeték kiadási ponti HMK napi kapacitáslekötéseknél alulvételezés, illetve túllépés jöhet létre.

A HMK nominálási eltérése nem a földgázelosztó nominálásának, hanem a rendszerhasználók nominálásának helyességétől vagy helytelenségétől függ. A földgázelosztó önhibáján kívüli nominálási eltérése esetén a HMK napi nominálása pótdíjmentes.

Az allokálás során a földgázelosztó a HMK allokálását külön adja meg azon rendszerhasználónak amelytől a HMK-t beszerzi, vagy saját jogú beszerzés esetén a szállítási rendszerirányítónak.

X. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás – A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

A korrekciós elszámolási szerződés tartalmi elemeinek minden rendszerhasználóra általánosan irányadó részét a jelen általános szerződési feltételek tartalmazzák.

Korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei

A KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁSI SZERZŐDÉS TÁRGYA

A jelen korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei a földgázelosztó és a rendszerhasználó között a magyar földgázrendszer Üzemi és Kereskedelmi Szabályzatában foglalt profil alapú elszámolási rendszer működtetésével kapcsolatos utólagos korrekciók elvégzését, az azzal kapcsolatos pénzügyi elszámolások folyamatát szabályozza. A Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos jogszabályok, különösen a 2008. évi XL. törvény a Földgázellátásról, a 19/2009. (I.30.) Kormányrendelet, a 31/2009. (VI.25.) KHEM Rendelet, az 1959. évi IV. törvény a Polgári Törvénykönyvről (továbbiakban Ptk.), az ÜKSZ, és a rendszerhasználati szerződés rendelkezései az irányadóak és alkalmazandóak.

A földgázelosztó meghatározza a földgázelosztó és a rendszerhasználó között létrejött rendszerhasználati szerződés melléklete(i)ben felsorolt profilos fogyasztók esetében a leolvasási időszak előzetes (profilos) fogyasztásainak, valamint a mérőleolvasás alapján meghatározott tényleges fogyasztásának a különbségét, és ennek figyelembe vételével elvégzi a korrekciós mennyiségek elszámolását.

1.1. Korrekciós mennyiségek számítása

a) A korrekciós mennyiség a profilos elszámolású felhasználókra a leolvasási időszakban allokált és a mérők leolvasása után meghatározott tényleges fogyasztások eltérését jelenti. A korrekciós mennyiséget a földgázelosztó felhasználókra számítja és földgázkereskedőkre összegezve havonta állapítja meg.

b) A korrekció szempontjából allokált fogyasztásnak a havi, végleges allokáció során megállapított gázmennyiség számít.

c) A korrekció szempontjából leolvasásnak csak az elszámolási leolvasás számít. Elszámolási leolvasás hiányában az adott felhasználóra vonatkozóan nem történik korrekció.

d) Elszámolási leolvasásnak minősül a földgázelosztó üzletszabályzatában térítésmentesen vállalt ciklikus (ütemezett) leolvasás, továbbá a kereskedőváltás során rendszerhasználók által térítés ellenében megrendelt leolvasás.

e) Nem minősül elszámolási leolvasásnak a nem helyszíni leolvasásból származó mérőállás, valamint a földgázelosztó tevékenységének eredményeként a mérőhely ellenőrzések vagy mérőmozgások következtében keletkezett mérőállás sem.

f) A korrekciós mennyiséget havi gyakorisággal, előző leolvasás időpontjáig visszamenőleg kell kiszámítani, az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott szabályok alapján mindazon mérőhelyekre (készülék), amelyek a leolvasás ciklikusságából adódóan az adott hónapban kerülnek leolvasásra, valamint a kereskedőváltásból adódó elszámolási mérőállások alapján elszámolásra.

g) A korrekciós csoportokat az ÜKSZ IV. melléklet határozza meg.

h) A korrekciós elszámolási mennyiségek kiszámításának módszertani példáját az ÜKSZ XIX. melléklete mutatja be.

1.2. A korrekciós elszámoló árak és díjak

a) A korrekciós árak és díjak a korrekciós gázmennyiség után fizetendő fajlagos elszámoló gázár és földgázelosztási rendszerhasználati díj korrekciós csoportonként megállapított értékei.

b) A korrekciós árakat és díjakat havonta kell megállapítani az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott módszer szerint.

c) A korrekciós árakat és díjakat az egyes földgázelosztók működési területén belül egységesen kell megállapítani.

d) A tárgyhónapra vonatkozó elszámoló árakat illetve díjakat a tárgyhónap lezárulta előtt ki kell hirdetni. A meghirdetett árakat és díjakat a földgázelosztó informatikai platformján kell meghirdetni úgy, hogy azt a rendszerhasználók megismerhessék.

1.3. Profileltérés rendezése

a) A földgázelosztó rendszeri rendszerhasználók és a földgázelosztók egymás között a földgázelosztó rendszeri elszámolás profileltérés miatti utólagos korrekciós elszámolását végzik el.

b) A korrekciós elszámolás során a rendszerhasználókra allokált mennyiség, illetve annak az elsődleges elszámolásban megállapított értékének korrekciója történik a leolvasott, illetve mért adatok alapján.

c) A korrekciós elszámolás fő lépései: a korrekciós mennyiségek megállapítása, a korrekciós elszámoló árak és díjak kiszámítása, a korrekciós értékek meghatározása és a korrekciós számlázás.

d) A korrekciós elszámolások rendezésének határideje a gázhónapot követő hónap utolsó napja.

1.4. Számlázási előírások

1.4.1. A korrekciós elszámolás és számlázás

a) A korrekciós elszámolás keretében a korrekciós mennyiségek és azok ellenértékének a rendszerhasználó és a földgázelosztó közötti számlákkal történő elszámolása történik.

b) A korrekciós mennyiségekben foglalt földgáz ellenértékét a korrekciós mennyiség és a korrekciós árak és díjak alapján, az ÜKSZ IV. melléklet alapján kell megállapítani.

c) A korrekciós elszámolást földgázkereskedői illetve földgázelosztói korrekciós csoportokra bontva, a korrekciós csoportmennyiségek és azok korrekciós elszámoló ára illetve díja feltüntetésével kell megadni.

d) Az elszámolást a földgázelosztónak összevontan, nem felhasználói szintre bontva kell a rendszerhasználó számára megismerhetővé tenni.

e) A korrekciós elszámolás a rendszerhasználók vonatkozásában havonta történik az előző hónapra vonatkozó korrekciós mennyiségek alapján.

f) A korrekciós elszámolás a földgázelosztóra vonatkozásában 12 hónapra vonatkozó, havi kumulált mennyiségek alapján történik.

g) Pozitív rendszerhasználói korrekciós gáz- illetve díjérték esetén a rendszerhasználó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értéken korrekciós számla ellenében elszámolni a földgázelosztóval.

h) Negatív rendszerhasználói korrekciós gáz- illetve díjérték esetén a földgázelosztó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értékről elszámolni a rendszerhasználóval.

i) A korrekciós elszámolást minden hónap huszadik napjáig ellenőrzésre meg kell, hogy kapja a rendszerhasználó a földgázelosztótól.

j) Amennyiben a korrekciós elszámolás kézhezvételét követő öt napon belül a földgázelosztói rendszer rendszerhasználói írásban nem kezdeményezik az elszámolás felülvizsgálatát és javítását, a korrekciós elszámolás a számlázás alapját képezi.

k) A Felek a korrekciós elszámolás vonatkozásában határozott időre szóló elszámolásban állapodnak meg, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. tv. 58. § szerint a teljesítés időpontja a fizetés esedékessége.

1.4.2. Vitatott korrekciós elszámolások kezelése

a) A korrekciós elszámolás hibája esetén a rendszerhasználó a korrekciós elszámolás kézhezvételét követően öt napon belül írásban, a hiba megjelölésével az elszámolás felülvizsgálatát és javítását kezdeményezheti a földgázelosztónál.

b) A hiba elismerése esetén a földgázelosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt napon belül javító elszámolást/adatszolgáltatást küld a rendszerhasználónak.

c) A földgázelosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt napon belül az elutasítás okának írásbeli indoklásával elutasíthatja az elszámolás javítását. Elutasítás esetén a rendszerhasználó a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Választott Bírósághoz fordulhat a felülvizsgálati kérelem elutasításával kapcsolatban.

d) A földgázelosztónak a rendszerhasználó számára minden olyan adatot mellékelni kell, amely alapján a vitatott elszámolás készült.

e) Azon vitatott részösszeg, amellyel kapcsolatban a korrekciós számla kibocsátásáig nem sikerül a rendszerhasználónak és a földgázelosztónak a vitás kérdéseket rendeznie, nem kerül kiszámlázásra.

f) A vitás kérdések lezárását követően a földgázelosztó és rendszerhasználó új, az eredetit javító elszámolást és számlát készít.

g) A fizetési határidő lejártát követően a földgázelosztó fizetési felszólítást küld az érintett rendszerhasználónak. Amennyiben a fizetési felszólítást követően sem történik meg a számla kiegyenlítése, a földgázelosztó jogosult a pénzügyi biztosítékot

lehívni, vagy annak hiányában az érintett rendszerhasználóval fennálló rendszerhasználati szerződés teljesítését felfüggeszteni.

h) A leolvasási adatok utólagos javítását a földgázelosztó az eredeti leolvasást követő 60 napon belüli korrekciós elszámolásokban köteles figyelembe venni.

1.5. Elszámolás ellenőrzése

a) A korrekciós árak és díjak számítását, a felhasznált bemenő adatokat a rendszerhasználó kérésére a földgázelosztónak meg kell osztania a rendszerhasználóval, hogy az annak helyességét ellenőrizhesse.

b) A rendszerhasználóra vonatkozó korrekciós elszámolást a földgázelosztó köteles az érintett rendszerhasználó számára megismerhetővé tenni 470 napra, de legkorábban a korrekciós elszámolás bevezetésének kezdési időpontjáig visszamenőleg. Az elszámolásra vonatkozó adatok hozzáférése a rendszerhasználati szerződés adatforgalmi megállapodásában rögzítettek szerint történik.

c) Az utólagos elszámolások esetében az elszámolások ellenőrzésére a rendszerhasználóknak minden elszámolt hónapra vonatkozóan 10 munkanap áll rendelkezésére az elszámoláshoz kapcsolódó analitika kézhezvételét követően,

2. Szerződésszegés és következményei

A Szerződésben foglalt bármely kötelezettség megszegése szerződésszegésnek minősül. Szerződésszegés esetén a másik Fél a jogszabályokban, illetve a Szerződésben meghatározott módon és mértékben jogosult a szerződésszegő Féltől mind a Szerződés szerződésszerű teljesítését, mind pedig a jogszabályokban, illetve a Szerződésben meghatározott jogkövetkezményekre vonatkozó igényét érvényesíteni, ide értve a fizetési késedelem esetére szedhető késedelmi kamatot.

2.1 A földgázelosztó részéről történt szerződésszegés és következményei:

a) A korrekciós számla kibocsátásának elmulasztása: kötbér, melynek alapja a korrekciós számlaértéke, mértéke: a Ptk. 301/A. § (1) szerint.

b) Elszámolások pénzügyi rendezésének 8 napon belüli nem megvalósítása: kötbér, melynek alapja a korrekciós számla értéke, mértéke: a Ptk. 301/A. § (1) szerint.

2.2 A rendszerhasználó részéről történt Szerződésszegés szankciói és következményei

a) A korrekciós számla pénzügyi rendezésének 8 napon belüli nem megvalósítása: kötbér, melynek alapja a korrekciós számla értéke, mértéke: a Ptk. 301/A. §. (1) szerint.

b) Fizetési felszólítást követően a korrekciós számla pénzügyi rendezésének nem megvalósítása: kötbér, melynek alapja a korrekciós számla értéke, mértéke: a Ptk. 301/A.§ (1) szerint.

c) Pénzügyi biztosíték fel nem töltése

Jogkövetkezménye: a rendszerhasználati szerződés felfüggesztése a pénzügyi biztosíték feltöltéséig

3. Földgázelosztók és rendszerhasználók közötti korrekciós elszámolások alkalmazásának feltételei

3.1. A 2010/11 és a 2011/12 gázévre az 1. és 2. pontokban előírtak szerint kell a korrekciós megállapodásokat megkötni.

3.2. A 2012/13 gázévtől a 3.2.1. pont szerinti Korrekciós megállapodást kell kötelezően alkalmazni minden földgázelosztónak és rendszehasználónak

3.2.1. KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁSI MEGÁLLAPODÁS

a kereskedelmi engedélyessel

amely létrejött egyrészről

cégnév:

székhely:

adóig. szám:

bankszámlaszám:

cégjegyzékszám:

levelezési cím:

számlázási cím:

mint földgázelosztói engedélyes, a továbbiakban földgázelosztó

másrészről

cégnév:

székhely:

adóig. szám:

bankszámlaszám:

cégjegyzékszám:

levelezési cím:

számlázási cím:

mint földgáz kereskedelmi működési engedélyes, a továbbiakban földgázkereskedő

a továbbiakban együttesen Felek között alulírott időben és helyen az alábbi feltételekkel.

I. Bevezető rendelkezések

A Felek rögzítik, hogy közöttük 20….év ……..hó……napján …… számon rendszerhasználati szerződés jött létre. Felek a Magyar Földgázrendszer Üzemi és Kereskedelmi Szabályzatában (a továbbiakban: ÜKSZ) meghatározottak szerinti profil alapú elszámolási rendszer működtetésével kapcsolatos utólagos korrekciók elvégzésének, és az azzal kapcsolatos pénzügyi elszámolások folyamatának szabályozása érdekében a rendszerhasználati szerződés kiegészítéseként és elválaszthatatlan részeként a jelen megállapodást megkötik. Felek rögzítik, hogy a jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a rendszerhasználati szerződés rendelkezései az irányadóak és alkalmazandóak.

II. A megállapodás tárgya

A földgázelosztó jelen megállapodás alapján meghatározza a földgázkereskedővel létrejött rendszerhasználati szerződés 1. számú mellékleteiben felsorolt felhasználók esetében a leolvasási időszak allokált fogyasztásainak, valamint az elszámolási leolvasásainak során rögzített mérőállások alapján számított tényleges fogyasztásának különbségét, és ennek figyelembe vételével elvégzi a korrekciós mennyiségek elszámolását a mindenkor hatályos jogszabályok, a földgázelosztó Földgázelosztási Üzletszabályzata (a továbbiakban: Üzletszabályzat), valamint az ÜKSZ rendelkezései, kiemelten az ÜKSZ X. sz. mellékletébe foglalt korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei szerint.

III. Fizetési feltételek

Felek jelen Megállapodásból eredő esetleges fizetési kötelezettségét banki átutalás útján teljesítik.

IV. Szerződésszegés

A jelen megállapodásban foglalt bármely kötelezettség megszegése szerződésszegésnek minősül. Szerződésszegés esetén a másik Fél a jogszabályokban, a földgázelosztó Üzletszabályzatában, az ÜKSZ-ben, az rendszerhasználati szerződésben, illetve a jelen megállapodásban meghatározott módon és mértékben jogosult a szerződésszegő féltől mind a szerződésszerű teljesítést, mind pedig a jogszabályokban, a földgázelosztó Üzletszabályzatában, az ÜKSZ-ben, a rendszerhasználati szerződésben, illetve a jelen

megállapodásban meghatározott jogkövetkezményekre vonatkozó igényét érvényesíteni, ide értve a fizetési késedelem esetére szedhető, a Ptk. 301. § szerinti késedelmi kamatot is.

V. A megállapodás megszűnése

A Megállapodás automatikusan megszűnik a rendszerhasználati szerződés megszűnése esetén, illetve amennyiben a korrekciós elszámolásra vonatkozó jogszabályi és egyéb rendelkezések hatályukat vesztik, vagy oly mértékben módosulnak, hogy a korrekciós elszámolás jelen megállapodásban rögzítettek szerinti elvégzése ellehetetlenül. A jelen szerződés megszűnése nem mentesíti a Feleket a megszűnés időpontjáig történő elszámolás, valamint ezen elszámolásból eredő fizetési kötelezettség teljesítésének kötelezettsége alól. Nem teljesítés esetén a IV. pontban foglalt jogkövetkezmények alkalmazhatóak.

VI. A megállapodás hatálya

A jelen megállapodás a Felek aláírásával jön létre. A megállapodás hatálya megegyezik a rendszerhasználati szerződés hatályával.

VII. Záró rendelkezések

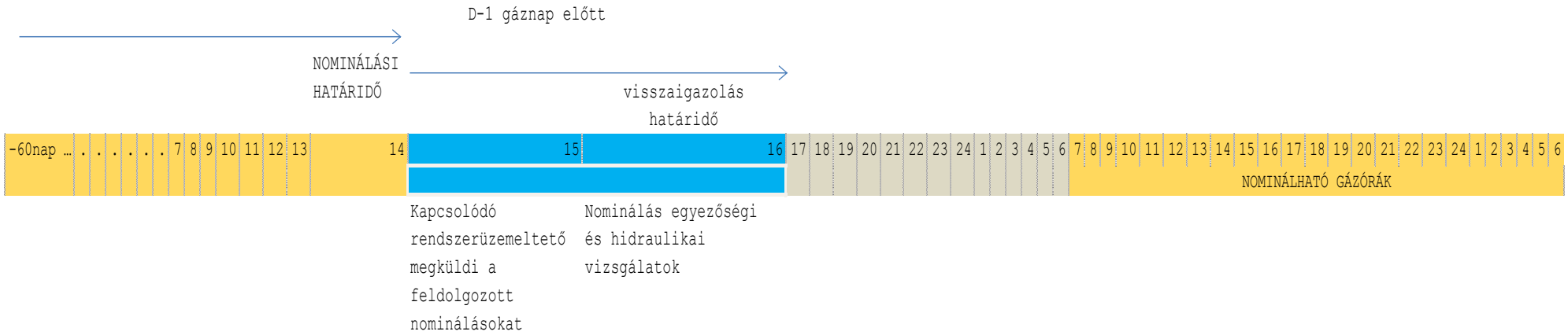
A Felek egybehangzóan kijelentik, hogy a földgázpiacra vonatkozó szabályozást ismerik, és a megállapodást a hatályos földgázipari és egyéb jogszabályok ismeretében kötötték meg. A jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a rendszerhasználati szerződés rendelkezései az irányadóak.

Jelen megállapodást a Felek annak elolvasását és értelmezését követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírták.

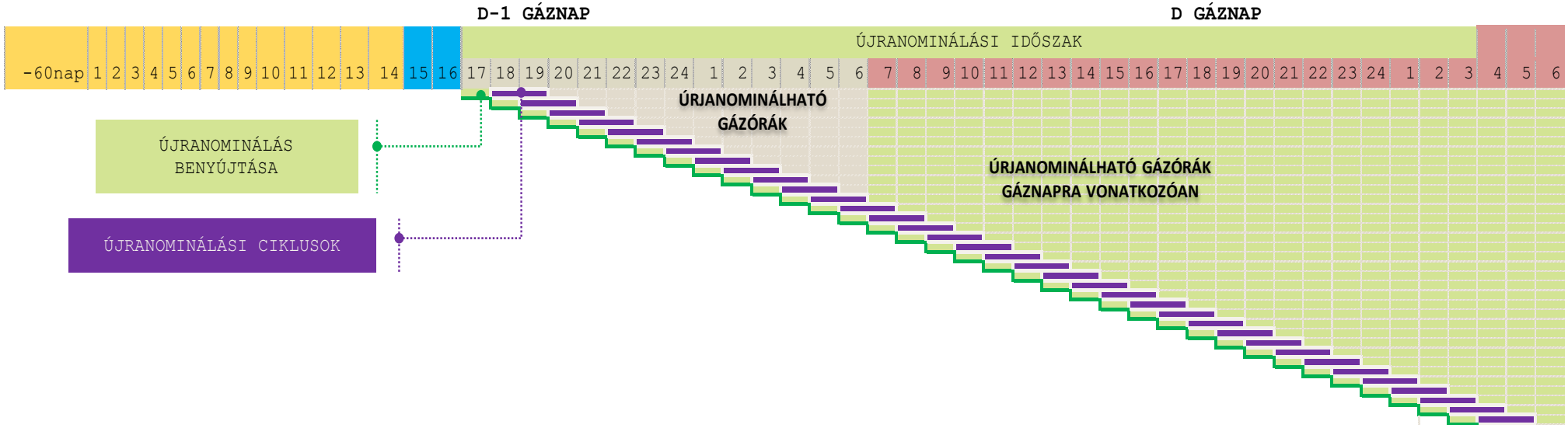
……, 20…..év. ……hó …… nap

Földgázelosztó	***Földgázkereskedő***

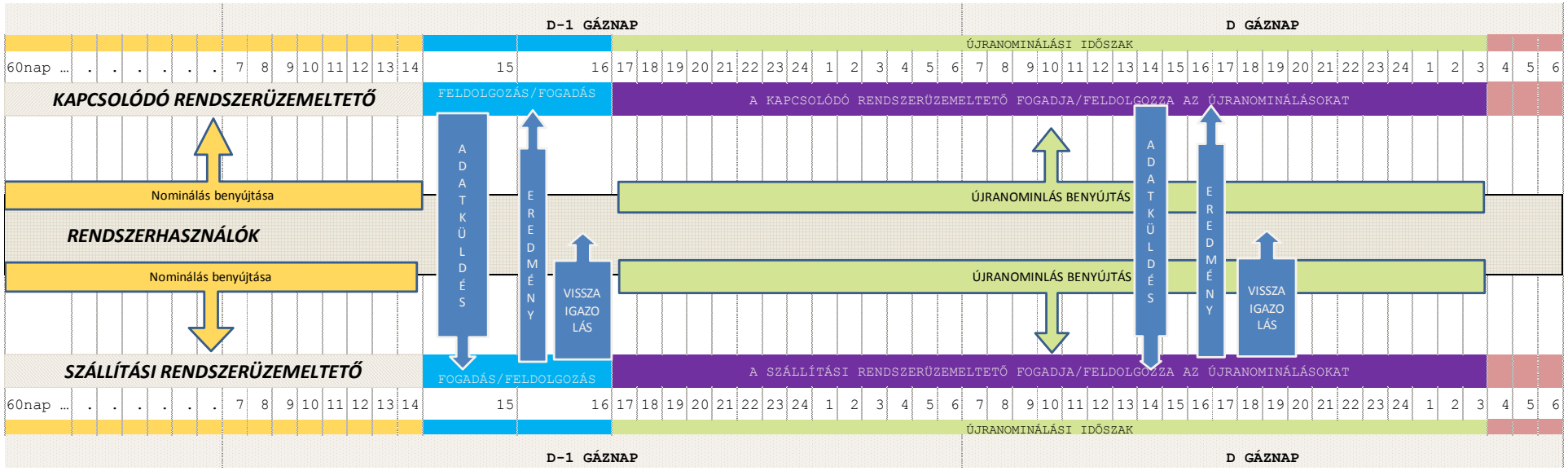
XI. sz. melléklet Nominálási időskála



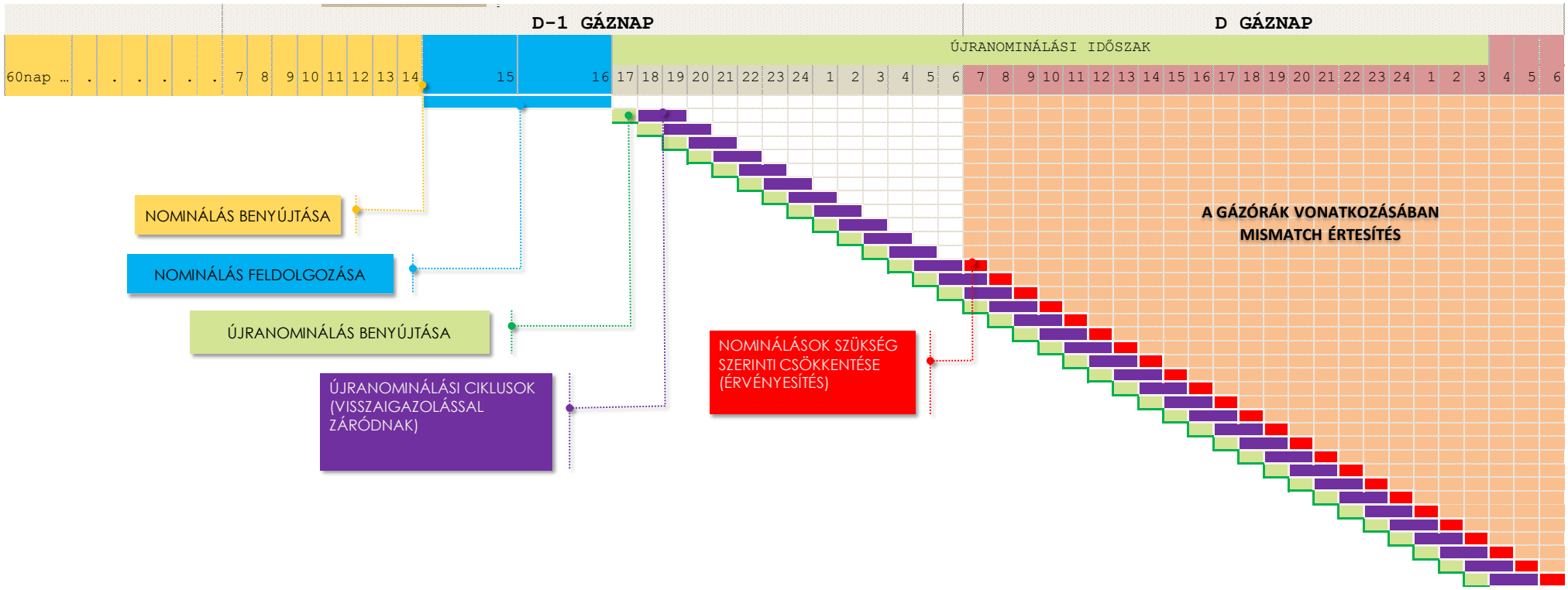
XII. sz. melléklet - Újranominálás időskálája



XIII. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája



XIV. sz. melléklet – Érvényesítés folyamatábra



XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon

Korlátozási besorolás sablon

Gázátadók		Felhasználók										TÉL / NYÁR														
Név	Kód	Megnevezés			Cím		Mérő távleolva-sási lehetőség	Rendszer-használó kódja	Korlátozási felelős			Szerződött teljesítmény	Előző gázévi max. napi fogyasztás	Földgázszállító rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény (m3/h)	Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)	Teljesítmények korlátozási besorolása [m3/óra]										
		Név	Telephely földgázelosztói kódja	Telephely EIC-kódja	Irányító - szám	Város, utca, házszám	Van/Nincs		Név	Telefon szám	Fax szám	[m3/óra]	[m3/nap]			I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VII-hez szükséges időtartam	VIII.	Nem korlátozható	Összesen
		Fogyasztó1													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		100a												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0

Kitöltési útmutató

A felhasználó által a gázévre lekötött összes teljesítményt be kell sorolni, tehát a téli fogyasztási időszakon kívüli és a megszakítható teljesítményt is, ha van ilyen.

A besorolás a gázévre készül, nem kell téli és nyári időszakra külön besorolás

A besorolás során figyelembe kell venni, hogy az I-III kategória esetében a korlátozás végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 4 óra, a IV-VI kategória esetében 8 óra.

A besorolás lépései:

1. Meg kell határozni a nem korlátozható kategóriába sorolandó teljesítményt. Ezt kell a táblázat „Nem korlátozható” oszlopába beírni.
2. Az 1. pont szerint meghatározott teljesítményt az összes teljesítményből levonva kapjuk a korlátozható teljesítményt, amelyet a következő pontok szerint kell az I-VIII kategóriák között felosztani.
3. Azokat a villamos energia termelők által lekötött földgázteljesítményeket, amelyek a külön jogszabály szerint biztosított energiakészlet segítségével helyettesíthetőek az I. korlátozási kategóriába kell besorolni.
4. Meg kell határozni a korlátozható teljesítménynek azt a részét, amely ipari, kereskedelmi, szolgáltató és/vagy mezőgazdasági célú, technológiai károkozás vagy a tiszta technológiás rendszerek sérülése nélkül 4 órán belül elvonható, de nem tartozik az I. kategóriába.

5. Meg kell határozni a 4. pont szerinti teljesítménynek azt a részét, amely a VIII. kategóriába sorolandó.
6. Az 5. pont szerint meghatározott teljesítményt le kell vonni a 4. pont szerint meghatározott teljesítményből és a maradék teljesítményt
    a. a II. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 2500 m^3/óra,
    b. a III. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 500 m^3/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 2500 m^3/óra,
    c. az V. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 100 m^3/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 500 m^3/óra és
    d. a VI. kategóriába kell sorolni, ha kisebb vagy egyenlő, mint 100 m^3/óra.
7. Meg kell határozni a korlátozható teljesítménynek azt a részét, amely ipari, kereskedelmi, szolgáltató és/vagy mezőgazdasági célú és csak technológiai károkozás vagy a tiszta technológiás rendszerek sérülésének veszélyével vonható el.
8. Meg kell határozni a 7. pont szerinti teljesítménynek azt a részét, amely a VIII. kategóriába sorolandó.
9. Az 8. pont szerint meghatározott teljesítményt le kell vonni a 7. pont szerint meghatározott teljesítményből és a maradék teljesítményt
    a. a IV. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 500 m^3/óra,
    b. az V. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 100 m^3/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 500 m^3/óra és
    c. a VI. kategóriába kell sorolni, ha kisebb vagy egyenlő, mint 100 m^3/óra.
10. Ha az 5. pont szerinti meghatározás és a 8. pont szerinti meghatározás alapján is került teljesítmény az VIII. kategóriába, akkor a kettő összegét kell szerepeltetni a táblázatban.
11. Meg kell határozni azt a teljesítményt, amely temperálásra, állagmegőrzésre szolgál és a VII. kategóriába is besorolandó. Az igénybevehetőség szükséges időtartamát a „VII-hez szükséges időtartam” oszlopban kell megadni. Ez a teljesítmény a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények 10%-át nem haladhatja meg. Az igénybevehetőség időtartama a szállítási rendszerirányító döntése alapján naponta legalább 2 óra, legfeljebb 8 óra lehet. Ebben az oszlopban feltüntetendő teljesítmény nem plusz teljesítmény, mert a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények valamelyikében már benne van és annak a kategóriának a korlátozásakor elvonásra is kerül, de később a táblázatban feltüntetett időtartamra a szállítási rendszerirányító visszaadhatja temperálásra, állagmegőrzésre. Az adott oszlopban feltüntetett teljesítmény naponkénti visszaadása csak akkor szűnik meg, ha a korlátozás az I-VI kategóriát követően a VII. kategóriát is eléri.

A táblázat kitöltésének számszaki ellenőrzésekor a következőket célszerű szem előtt tartani:

a. A II. és a III. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.
b. V. és a VI. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.
c. A II. kategóriában nem szerepelhet 2500 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (2500 < teljesítmény).

d. A III. kategóriában nem szerepelhet 2500 m^3/óra-nál nagyobb és 500 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (2500 ≥ teljesítmény > 500).

e. A IV. kategóriában csak 500 m^3/óra-nál nagyobb teljesítmény szerepelhet (teljesítmény > 500).

f. Az V. kategóriában nem szerepelhet 500 m^3/óra-nál nagyobb és 100 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (500 ≥ teljesítmény > 100).

g. A VI. kategóriában nem szerepelhet 100 m^3/óra-nál nagyobb teljesítmény (100 ≥ teljesítmény) a 100 m^3/h feletti teljesítményt lekötött felhasználók esetében.

h. A VII. kategóriában csak a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények összegének 10%-nál nem nagyobb teljesítmény szerepelhet

   ((II.+III.+IV.+V.+VI.)*10% ≥ teljesítmény).

i. A „VII-hez szükséges időtartam” oszlopban nem szerepelhet 2 óránál kisebb és 8 óránál nagyobb időtartam (2 ≤ szükséges időtartam ≤ 8).

j. Az I-VI, a VIII. és a „Nem korlátozható” kategóriába sorolt teljesítmények összege egyenlő kell legyen a „Összesen” oszlopban szereplő összes lekötött teljesítménnyel (I+ II+III+IV+V+VI+VIII+”Nem korlátozható”= „Összesen”).

k. Gázátadói szinten az „Összesen” oszlopban szereplő lekötött teljesítményből kivonva a „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)”valamint hozzáadva a „Földgázszállító rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény (m3/h)” oszlopban szereplő teljesítményeket, meg kell kapni a „Szerződött teljesítmény” oszlopában szereplő értéket („Szerződött teljesítmény” = „Összesen” – „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)”)+„Szállítói rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény (m3/h)”.

l. „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)” mező azt biztosítja, hogy a gázátadók vonatkozásában e peremfeltétel teljesítése érdekében korrekciós mennyiségek legyenek megadhatók. Ez a mező üresen hagyható, ha nem jelenik meg a földgázelosztó rendszeren eladott kapacitáskülönbség az adott gázátadó vonatkozásában. (példa: X földgázkereskedő a földgázszállítói rendszeren 100 egység kapacitást köt le, a földgázelosztó rendszeren pedig 90 egységet. Ebben az esetben a korlátozható kapacitás 90 egység, az ellenőrzés érdekében a 10 egységet negatív előjellel azaz -10-ként kell feltüntetni ebben az oszlopban, hogy a földgázszállítói rendszeren eladott 100 egységet megkapjuk. Y földgázkereskedő a földgázszállítói rendszeren 100 egység kapacitást köt le, a földgázelosztó rendszeren pedig 110 egységet. Ebben az esetben a korlátozható kapacitás 110 egység, az ellenőrzés érdekében a 10 egységet pozitív előjellel azaz +10-ként kell feltüntetni ebben az oszlopban, hogy a földgázszállítói rendszeren eladott 100 egységet megkapjuk.

„Szállítói rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény (m3/h)” mezőben a gázátadón lekötött, de felhasználói szerződéshez nem köthető teljesítményeket kell szerepeltetni a 100 m3/h alatti felhasználók sorában.

XVI. sz. melléklet – Földgázelosztók és földgázelosztói rendszerhasználók közötti adatcsere szabályzat

1. EGYSÉGES FÖLDGÁZKERESKEDŐI FÖLDGÁZELOSZTÓI GÁZPIACI ADATCSERE

1.1. Adatcsere Modell alkalmazása:

(a) Az Adatcsere Modell a földgázelosztói engedélyesek és a rendszerhasználók együttműködése során keletkező jelentős adatforgalom egységes keretek között történő, diszkriminációmentes lebonyolítását támogatja. Az Adatcsere Szabályzat rögzíti a földgázelosztók és rendszerhasználók közötti adatcsere csatornát, formátumot, gyakoriságot illetve tartalmat. Az Adatcsere Modell alkalmazásának szabályait a jelen mellékletben található Adatcsere Szabályzat tartalmazza.

(b) A földgázelosztók és rendszerhasználók a jogszabályokban és az ÜKSZ-ben megfogalmazott adatszolgáltatási kötelezettségek megfelelő módon történő teljesítése érdekében, a rendszerhasználati szerződések rendelkezéseinek betartása mellett, az Adatcsere Szabályzatban foglaltak szerint járnak el. Az Adatcsere Modell működésének földgázelosztó oldali akadályoztatása esetén a rendszerhasználó részére lehetőséget kell biztosítani egyéb kommunikációs csatorna használatára (e-mail, fax, hivatalos levél)

(c) Az Adatcsere Modellnek az alábbi elvárások figyelembe vételével kell működnie:
   i. Kereskedelmi és elszámolási folyamatok határidőre történő megvalósítása
   ii. Rendszerhasználati szerződések adatainak kommunikációja
   iii. Adatforgalmi biztonság és garanciák biztosítása
   iv. Egyensúlytartáshoz szükséges adatforgalom biztosítása (nominálás, allokálás)
   v. Jogszabályokban és az ÜKSZ-ben előírt adatforgalom támogatása
   vi. A nemzetközi szabványoknak való megfelelőség
   vii. A piaci működés költséghatékony biztosítása

(d) Az Adatcsere Szabályzat az alábbi folyamatokra terjed ki:
   i. kereskedőváltás folyamata;
   ii. új bekapcsolás kezelése és meglévő felhasználási hely módosítása;
   iii. felhasználási hely megszüntetése;
   iv. földgázelosztó/rendszerhasználó bejelentése általa kezelt törzsadatok változásáról;
   v. elszámolási leolvasás eredmények átadása, fogadása;
   vi. felhasználó kikapcsolásának folyamata;
   vii. felhasználó visszakapcsolásának folyamata;
   viii. mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése, státuszjelentése;
   ix. földgázelosztó által kalkulált rendszerhasználati díj analitika átadása rendszerhasználónak;
   x. földgázelosztói nominálási, allokációs adatok átadása,
   xi. korrekciós elszámolás adatainak átadása;
   xii. védendő felhasználók kezelése;

xiii. Felhasználó kijelentése, kereskedelmi szerződés megszűnése;

xiv. Szerződéskötés és bekapcsolás meglévő felhasználási helyre;

xv. Földgázelosztó hálózat használati szerződés megkötése és annak adatcsere forgalma.

(e) A 16.5. (b) pontban felsorolt folyamatok során az Adatcsere Modell alkalmazása esetén a földgázelosztó és a rendszerhasználó között az adatok az Adatcsere Szabályzatban rögzített, az EASEE gas szabványoknak megfelelő, alkalmazási rendszerektől független XML formátumokban és módon közlekedhetnek

(f) Azon rendszerhasználók részére, amelyek eltérő technikai felkészültség miatt XML formátumot fogadni, illetve előállítani nem képesek, a földgázelosztók számukra egységes, folyamatosan aktualizált Excel ↔ XML konvertert bocsátanak rendelkezésre.

(g) A jogszabályok és a piaci működés változása miatt szükséges módosításokat a jelen mellékletben szereplő Adatcsere Szabályzatban aktualizálni kell.

1.2. Adatcsere modell értelmezéséhez kapcsolódó megjegyzések:

(a) A folyamatok táblázatos formátumban vannak leírva, az egyes sorok a folyamat egy-egy lépését jelentik. A folyamat lefutását, a lépések összefüggését segíti a táblázat után található folyamat ábra.

(b) A táblázat az egyes folyamatlépésekhez az alábbi kiegészítő információkat tartalmazza:

a. ID – Folyamat lépés sorszáma

b. Tevékenység – A folyamat lépésének leírása.

c. Követő lépés – Jelöli, hogy az adott lépést mely lépés(ek) követi(k)

d. Ütemezés – Ez tartalmazza, hogy az adott lépésre vonatkozóan milyen határidő van rögzítve a jogalkotó által. Itt „T” betű a Tárgyhónapot jelöli.

e. Küldő – Jelöli a folyamatlépésben az információt szolgáltató szereplőt.

f. Fogadó – Jelöli a folyamatlépésben az információt kapó szereplőt.

g. Dokumentum – Az adott folyamatlépésben alkalmazott papír alapú dokumentumok vannak itt felsorolva.

h. Felelős – Jelöli a folyamatlépés végrehajtásáért felelős szereplőt.

i. Megjegyzés – Az adott folyamatlépéshez tartozó kiegészítő információt tartalmazza az oszlop.

j. Adatcsere üzenet formátum– Azt jelöli, hogy az adott folyamatlépésben az elektronikus adatcsere milyen formátumban történik. Amennyiben a folyamatlépésben ez az oszlop üres, úgy nem történik elektronikus adatcsere.

(c) A Folyamat / adattartalom specifikáció alfejezetek értelmezéséhez az alábbiak nyújtanak segítséget:

(i) A folyamatok leírását követő ”Folyamat / adattartalom specifikáció” alfejezetben kerül kifejtésre, hogy az egyes folyamatlépésekben jelzett elektronikus adatformátum – 1. fejezet (f)/i. pont – az adott folyamat lépésnél milyen kötelező üzleti adattartalommal kell, hogy történjen.

(ii) Ahol ezt külön nem jelöljük, az adott adat kötelezően az adatcsere kommunikáció rész, hiánya esetén az üzenet automatikusan elutasításra kerül.

1.3. Az Adatcsere Modell rendszerhez történő csatlakozás feltételei és folyamata

Az Adatcsere Modellhez minden földgázelosztási vagy földgázelosztói rendszerhasználói engedéllyel rendelkező piaci szereplőnek és a rendszerhasználónak csatlakoznia kell.
A csatlakozás feltételei:

- Minden piaci szereplőre vonatkozik, hogy a csatlakozó engedélyes az Adatcsere Modellben rögzített kommunikációs szabályokat, az abban foglaltak szerint bonyolítsa a piaci kommunikáció során.
- Földgázelosztók esetén további csatlakozási feltétel, hogy az elosztási területén lévő felhasználási helyekhez tartozó üzenetek kezelésének támogatása céljából alakítsák ki a földgázelosztói Informatikai platformot (földgázelosztói adatcsere szervert), amelynek technológiai specifikációját jelen melléklet tartalmazza.

1.4. Az adatok küldésére és fogadására vonatkozó garanciák

Földgázelosztói garanciák: a földgázelosztó:

- folyamatosan működteti a földgázelosztói Informatikai platformot az elosztási területén lévő felhasználási helyekhez tartozó üzenetek és dokumentumok kezelésének támogatása céljából. Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform működésében hiba lép fel, úgy az alternatív kommunikáció fejezetben leírtak szerint kell eljárni.
- biztosítja a földgázelosztói Informatikai platformra feltett üzenetek és dokumentumok sértetlenségét, naplózását, jelen szabályzatban rögzítettek szerinti archiválását és az megőrzési időn belül a visszakereshetőségét.
- biztosítja, hogy csak az arra jogosult személyek férhetnek hozzá a földgázelosztói Informatikai platformon tárolt üzenetekhez, napló (log) fájlokhoz és dokumentumokhoz.
- köteles egy időben azonos Adatcsere Modell verziót használni és a földgázelosztói Informatikai platformon kommunikálni.
- köteles egy időben azonos konverter verziót a földgázelosztói platformon kommunikálni.

Amennyiben valamely rendszerhasználó valamely üzenettel vagy a földgázelosztói Informatikai platformmal kapcsolatban problémát észlel, akkor az érintett földgázelosztó kapcsolattartójának írásban kell jeleznie. A földgázelosztó a bejelentést köteles 5 munkanapon belül kivizsgálni és írásban visszajelezni a bejelentő engedélyes részére.

Rendszerhasználói garanciák:
Amennyiben valamely földgázelosztó valamely üzenettel kapcsolatban problémát észlel, akkor az érintett rendszerhasználó kapcsolattartójának írásban kell jeleznie. A rendszerhasználó a bejelentést köteles 5 munkanapon belül kivizsgálni és írásban visszajelezni a bejelentő engedélyes részére.

1.5. Földgázelosztó hálózat használati szerződés kezelése, adatcsere forgalma

A földgázelosztók az informatika platformjaikon elérhetővé teszik a földgázelosztó hálózat használati mintaszerződéseket elektronikus formátumban.

A szerződésben foglalt törzsadatok cseréje az adatcsere modell leírása szerinti UTILMD üzenetben valósul meg.

1.6. Rendszerhasználati szerződés mellékletek elektronikus kezelése

A földgázelosztó összesített, kumulált rendszerhasználati szerződés mellékletet készít (amely tartalmazza az adott hónap valamely napján aktív legalább egy napon fogyasztott) felhasználási helyeket. Ezt a mellékletet hó végén egyszer küldi el az érintett rendszerhasználók részére és egyben egyszer kerülhet aláírásra a földgázelosztó és a rendszerhasználó között.

A kereskedőváltásokhoz kapcsolódó Rendszerhasználati szerződésváltozások hó közi dokumentálása az UTILMD üzenetben, valamint a napi változásokat tartalmazó rendszerhasználati szerződés mellékletben valósul meg (T-4 napon).

1.7. Adatcsere Modell oktatása

Az Adatcsere Modell önmagában tartalmaz egy részletes leírást (folyamatmodell és specifikációk) a modell tartalmára és használatára vonatkozóan, amelyet az földgázelosztók kötelesek folyamatosan a földgázelosztói Informatikai platformon publikálni.
Amennyiben egy új rendszerhasználó csatlakozik az Adatcsere Modellhez, a földgázelosztó az alábbi támogatásokat adja a rendszerhasználó számára:

- Fél napos oktatás az Adatcsere Modell működésére, működtetésére vonatkozóan.
- 2 hetes tesztelési időszak támogatása az üzenetek fogadásának és küldésének próbaüzemére.
- Földgázelosztói Informatikai platformhoz való hozzáférésre vonatkozó útmutató, segédlet.

2. FOGALMI ÉS ÁBRA MAGYARÁZATOK

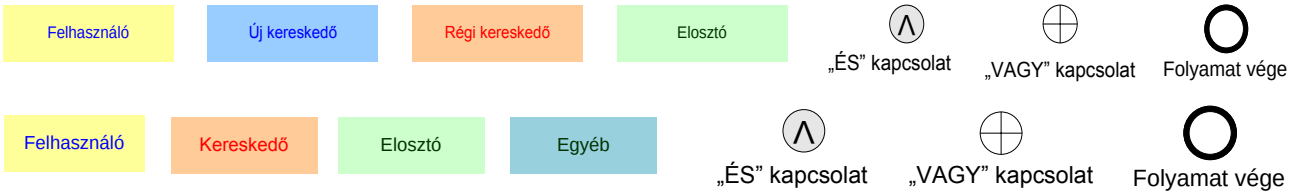
2.1. A FOLYAMATMODELLEK FELÉPÍTÉSE

Oszlop neve	Jelentése, tartalma
ID	A tevékenység, folyamat lépés azonosítója, mely a folyamatábrában is azonosítja a lépést.
Tevékenység	A tevékenység, folyamat lépés összefoglaló neve.
Követő lépés	A tevékenységet követő lépés(ek) azonosítója, mely a folyamatábrában követhető.
Ütemezés, ÜKSZ, GET, VHR	A jelenlegi szabályozás szerint, a tevékenység végrehajtási határideje, határnapja.
Ütemezés javaslat	Az Adatcsere Modell Bizottság által javasolt ütemezés, mely a vonatkozó, hatályos szabályozások módosítására vonatkozik.
Küldő	A tevékenységet végrehajtó piaci szereplő, aki lehet felhasználó, földgázkereskedő (régi vagy új), vagy földgázelosztó.
Fogadó	A tevékenység végrehajtásából származó eredmény, információ felhasználója, aki a követő tevékenységet végrehajtja.
Dokumentum / Bizonylat	A tevékenység végrehajtásához szükséges vagy a tevékenység eredményeként előálló dokumentum. Ez lehet rendszer által vagy manuálisan előállított bizonylat vagy dokumentum.
Adattartalom	Nem SAP rendszert használó piaci szereplők esetében az adatcsere üzenetek tartalma, melyet a saját rendszerükben azonosítaniuk kell.
Felelős	A tevékenység, folyamatlépés végrehajtásért felelős piaci szereplő.
Megjegyzés	A tevékenység végrehajtásához kapcsolódó kiegészítő információk.
Adatcsere üzenet formátum	Az adatcserében résztvevő piaci szereplők által a tevékenység végrehajtásához alkalmazható üzenet formátum.
Kezeléshez kapcsolódó megjegyzések	Az adatcsere üzeneteket használó piaci szereplők által végrehajtandó tevékenységekhez kapcsolódó kiegészítő információk.

A folyamatokban az Egyetemes szolgáltató-t is földgázkereskedőként kell értelmezni. Abban az esetben, amikor a folyamatot máshogy kell kezelni, mert a földgázkereskedő Egyetemes szolgáltató, a leírásban ez külön jelzésre került.

Folyamatokban alkalmazott jelölések:

Egyéb jelzések	Jelentése
T	A kereskedőváltás fordulónapja, amikortól a felhasználónak az új földgázkereskedő szolgáltat.
X	A folyamat során, a tevékenységet követő lépések határideje vonatkozik jelen tevékenységre/folyamat lépésre, mint legkésőbbi végrehajtási határidő.



Ütemezésre vonatkozó rövidítések:

- ESZ: Egyetemes Szolgáltató
- HT: Versenykereskedő határozott idejű szerződéssel
- HL: Versenykereskedő határozatlan idejű szerződéssel
- szsz: Rendszerhasználati szerződés szerint

2.2. IPARÁGI STANDARD ÜZENETEK SPECIFIKÁCIÓJA

A gázipari adatcsere modellben definiált üzenet formátumok aktuális és egységes technikai specifikációja (XML üzenet specifikációk) a földgázelosztói informatikai platformokon minden Adatcsere modell alapú kommunikációban résztvevő engedélyes számára hozzáférhető.
Az Adatcsere Modellben lévő üzenetek az alábbiak:

- MSCONS
- UTILMD
- INVOIC
- MMUTILMD
- Fűtőérték
- Rendszerhasználók közötti kapacitás átadás
- Rendszerhasználati szerződés melléklet
- Nominálás
- Allokálás

Jelen mellékletben lévő folyamatleírásokban az egyes folyamatlépéseknél szerepelnek az azokhoz tartozó üzenetek (UTILMD, MMUTILMD, MSCONS és INVOIC) és a folyamatokhoz tartozó specifikus adattartalmak.
További a folyamatok és a földgázelosztói Informatikai Platform által támogatott dokumentumok:

- Meghatalmazások
- Ügyfélcsere ellenőrzés jegyzőkönyv
- Megrendelés: mérő pontossági vizsgálat esetében a felhasználó által aláírt megrendelést
- Csv fájlok
    - Az Elosztó értesítése a második fizetési felszólítás tételeiről állomány:
        - A csv fájl a következő adatokat kell, hogy tartalmazza: Küldő EIC kódja, Fogadó EIC kódja, Állomány létrehozásának dátuma, POD, Kikapcsolás esedékességének dátuma (63. nap), Követelés jogcíme, (Hátralékos) Számla sorszáma, Eredeti fizetési határidő, Összeg (bruttó), Pénznem, Polgári / peres eljárás megindításának időpontja (dátum). Ez utóbbi adat feltételesen kötelező, csak kötbéres tétel esetén értelmezett.

        - Lakossági fogyasztók esetében a kikapcsolási rendelés visszautasítható azzal az indokkal, ha egy adott felhasználó/felhasználási hely nem szerepelt egy korábban küldött csv fájlban.
    - Elosztói kikapcsolásról a Kereskedő értesítése:
        - Mérő leszerelés esetében az elosztó UTILMD üzenetet küld a kereskedő részére.
        - Amennyiben nem kereskedői kezdeményezésre az elosztó a felhasználót kikapcsolja, akkor az elosztó köteles értesíteni a kereskedőt. Amikor az elosztó végrehajtja a kikapcsolást, csv üzenet formájában értesíti a kereskedőt.
        - A csv fájl tervezett adattartalma a következő: POD, Gyári szám, Mérőállás, Ok: elosztói díjhátralék, műszaki ok, műszaki biztonsági ok, Állapotváltozás: Kikapcsolt vagy visszakapcsolt, Dátum: művelet végrehajtás dátuma
    - Rezsi adatok küldése
    - Felhasználó változás kezelése: Amennyiben a felhasználó az elosztói engedélyesnél jelenti be a felhasználó változást, az elosztói engedélyes - miután felvette a változás bejelentést - a nyomtatványt a kereskedői engedélyes részére átadja. A kitöltött nyomtatványt a MELLÉKLETEK mappában elhelyezve juttatja el a kereskedő részére. A fájl név konvenciója a következő: FHV_<Küldő EIC kódja> _<Fogadó EIC kódja>_dátum_XXXX, mint futó sorszám.
    - Rendszerhasználati szerződés melléklet küldése: Az elosztói engedélyesek minden év február végéig megküldik az aktuális rendszerhasználati szerződés mellékletet a kereskedők részére.

2.3. FOLYAMAT – ÜZENET ÖSSZERENDELÉS, MEGFELELTETÉS

Folyamatok által érintett adatkörök *(folyamatlépések szintjén megadva)*

Az alábbi táblázat összefoglalóan bemutatja az egyes folyamatokhoz, egyes lépéseinél alkalmazandó adatcseréket, az adott lépésekhez tartozó üzenettípusok megnevezésével.

Fejezet	**Folyamatok, adatkörök**	**MMUTILMD**	**UTILMD**	**MSCONS**	**INVOIC**
3.1	Kereskedőváltás	-	2U, 4RU, 4RU2, 6RU, 6RE, 8, 11NKVR, 11NKVU, 11KV, 14b,17, 21, 26	20	23
3.2	Új bekapcsolás kezelése és meglévő fogyasztási hely módosítása	21	14, 16, 22	-	-
3.3	Felhasználási hely megszüntetése	2b	2a, 3, 10	5	-
3.4	Elosztó/kereskedő bejelentése általa kezelt törzsadatok változásáról	-	X	-	-

Fejezet	Folyamatok, adatkörök	MMUTILMD	UTILMD	MSCONS	INVOIC
3.5	Elszámolási leolvasás eredmények átadása, fogadása	-	-	4	-
3.6	Felhasználó kikapcsolásának folyamata	4a, 5f, 5g, 8, 11, 12, 13a, 14, 17	15, 17	17	-
3.7	Felhasználó visszakapcsolásának folyamata	5, 5a, 8, 10a, 10b, 13a, 13b, 15, 19	3	-	-
3.8	Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése, státuszjelentés	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9	-	-	-
3.10	Elosztó által kalkulált rendszerhasználati díj analitika átadása kereskedőnek	-	-	-	X
3.11	Földgázelosztói nominálás, allokálás				
3.12	Korrekciós elszámolás - Elszámolás küldése a kereskedőknek	-	-	-	X
3.13.1	Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele		8	-	-
3.13.2	Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból	-	6	-	-
3.13.3	Védendő fogyasztói adatok módosítása	-	6	-	-
3.13.4	Védendő fogyasztó hátralékának kezelése	X	-	-	-
3.14	Felhasználó kijelentése, kereskedelmi szerződés megszűnése		1, 2, 3, 5	6	-
3.15	Szerződéskötés és bekapcsolás meglévő felhasználási helyre	-	2, 4, 5, 8, 13, 15	-	-

3. ADATCSERE MODELL FOLYAMATOK

3.1. KERESKEDŐVÁLTÁS FOLYAMATA

3.1.1. Folyamat célja

(a) A felhasználó kereskedőváltásához kapcsolódó folyamatát, az érintett szereplők (engedélyesek) közötti együttműködést írja le.

(b) A folyamatban mind a versenypiaci földgázkereskedőt, mind az egyetemes szolgáltatót egységesen kell kezelni.

(c) A folyamatot a felhasználó indíthatja mind a régi földgázkereskedőjénél, mind az új földgázkereskedőnél (meghatalmazással vagy a nélkül is).

(d) Amennyiben a kereskedőváltás, átíráshoz kapcsolódva történik és az új felhasználó ismert, úgy mindig a fogyasztóváltás történik meg először, a fogyasztóváltást követően indítható a kereskedő váltás. Kereskedőváltás visszamenőlegesen nem érvényesíthető. Az ügyfélcserés megkeresések indítása a kapacitással rendelkező rendszerhasználón keresztül történik.

(e) Amennyiben a kereskedőváltás, átíráshoz kapcsolódva történik, de az új felhasználó nem ismert, úgy a kereskedőváltás napjáig esedékes számlákat a felhasználási helyen vételező felhasználó a felhasználási helyet ellátó földgázkereskedő részére köteles megfizetni. Az UTILMD üzenet tekintetében a következőképpen kell eljárni: a földgázkereskedő kijelenti a felhasználót a földgázelosztónál T-25. napig a következő kód megküldésével: „Kiköltözés, szerződés megszüntetés (E06)” a felhasználó változással való hivatkozással. Az új földgázkereskedő legkésőbb T-8. napig a bejelentő üzenetet megküldi a földgázelosztónak, melyben a következő kódot alkalmazza: „Beköltözés (Ellátatlan fogyasztási hely), (E04)”. A földgázelosztó T-4. napig erre a visszaigazolását megküldi

(f) Az új földgázkereskedő az igénybejelentéskor már tisztában kell, hogy legyen a kereskedőváltással érintett felhasználó mérési pontjainak egyedi, EIC kódrendszer szerinti azonosítójával (PoD), a kijelentő üzenetet ezzel együtt kell megküldje. A PoD a kommunikáció és a felhasználási helyek beazonosításának alapvető feltétele, a kereskedőváltási üzenetek e nélkül az azonosító nélkül elutasításra kell, hogy kerüljenek.

(g) A rendszerüzemeltetők és a rendszerhasználók közötti felhasználási helyre vonatkozó elszámolás és az adatcsere PoD-onként történik. A földgázelosztó alapesetben, illetve eltérő felhasználói vagy földgázkereskedelmi/egyetemes szolgáltatói igény hiányában felhasználási helyenként egy PoD-ot hoz létre. A rendszerüzemeltetők és a rendszerhasználók közötti elszámolás a felhasználási helyhez rendelt PoD, illetve PoD-ok alkalmazásával az alábbiak szerint történik:

i. amennyiben a felhasználási helyen egy vagy több elszámolási mérőre vonatkozóan a felhasználónak egy kereskedelmi/egyetemes szolgáltatói szerződése van, az elszámolás egy PoD-ra vonatkozóan, mérőhelyenkénti bontásban történik,

ii. amennyiben egy felhasználási helyen lévő egy vagy több felhasználó több kereskedelmi/egyetemes szolgáltatói szerződés keretében kíván szerződést kötni, és ahhoz az elszámolási mérés biztosított, akkor a földgázelosztói köteles a kereskedelmi szerződésnek megfelelően (azzal összhangban) új

PoD-o(ka)t létrehozni és PoD –onként, mérőhelyenkénti bontásban elszámolást és adatcserét biztosítani.

Kiemelt megjegyzések a kereskedőváltás folyamatához:

- Kereskedőváltás csak abban az esetben valósulhat meg, ha az új földgázkereskedő a kereskedőváltás bejelentő kódjával, a régi földgázkereskedő pedig a kereskedőváltás kijelentő kódjával indítja el a folyamatot. Minden egyéb esetben a folyamat elutasításra kerül.
- Ha több igénybejelentő üzenet érkezik, a földgázelosztó az első bejelentő üzenetet befogadja, a többit visszautasítja (kereskedői versenyhelyzet).
- A meghatalmazásokat nem csak papíron, hanem a földgázelosztói Informatikai platformon erre a célra kialakított csatornán keresztül kell továbbítani. Az ehhez szükséges technikai specifikációt jelen melléklet tartalmazza.
- Az új és a régi földgázkereskedő közötti földgázszállítói és tárolói kapacitások átadása az erre célra elkészített dokumentum sablonon keresztül valósul meg.
- A földgázelosztó elfogadás és elutasítás esetén is küld UTILMD üzenetet a régi földgázkereskedő felé: Vagy elutasító üzenetet, vagy elfogadó üzenetet az új földgázkereskedő kódjával.
- Kereskedőváltás időpont kezelése:
    - Az új földgázkereskedő a felhasználótól befogadhat T-30-nál korábban is kereskedőváltási igényt.
    - Az új földgázkereskedőnek T-35 és T-30 között kell alapesetben a kereskedőváltást bejelentenie a régi földgázkereskedő felé. Amennyiben később küldi, akkor a régi földgázkereskedő visszautasítást küld. Amennyiben az ügyféllel kötött kereskedelmi szerződés lehetővé teszi és az új földgázkereskedő korábban küldi a bejelentést, a régi földgázkereskedő felfüggesztésről vagy visszautasításról küld értesítést. Így a kereskedőváltási folyamat a régi földgázkereskedőnél mindig T-30-al kezdődik, és csak egyszer kell hátralékot vizsgálnia.
    - Ha a felhasználó maga jár el, a kereskedőváltás folyamatot a régi földgázkereskedő minden esetben legkorábban T-30-al indítja
    - Földgázelosztó nem bírál felül és nem módosít földgázkereskedőktől érkező időpontot!
    - Adategyeztetés keretében a földgázelosztónak nem felelőssége a földgázkereskedők közötti információ egyeztetése (különböző kilépési időpontok földgázkereskedőktől). Adategyeztetés két kereskedői fél (engedélyes) között (pl. azonos PoD-on más cím – törzsadat egyeztetés) történik.
    - Nem egyező T időpontok esetén a földgázelosztó elutasít. (Egyezés alatt értjük: új földgázkereskedő kilépési időpontja T esetén régi földgázkereskedő kijelentkezési időpontja T-1 nap kell, hogy legyen.) Ebben az esetben új kereskedőváltás folyamatot kell indítani, a jogszabályi határidőnek megfelelő T időponttal.

- Kereskedőváltás mérőkezelése
    - A felhasználó és földgázkereskedők közötti megállapodás alapján az új földgázkereskedő a földgázelosztónak T-21 napig az igénybejelentésben nyilatkozik arról, igényli-e a leolvasást az földgázelosztó részéről vagy sem.
    - A földgázelosztó köteles az új földgázkereskedő költségére a mérő leolvasását elvégezni.

- Mérőállás közlés hiánya vagy leolvasás meghiúsulása esetén a földgázelosztó jogosult a mérőállást becslés alapján meghatározni.

Kereskedőváltás esetén a régi kereskedőnek a rezsi kedvezmény összegét át kell adnia az új kereskedő részére. A küldendő fájlra vonatkozó részleteket a 4. fejezet tartalmazza.

3.1.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1U	**Igénybejelentés** kereskedőváltás miatti szerződéskötésre és az új földgázkereskedő meghatalmazása	2U	-		Felhasználó	Új földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató	Igénybejelentés / Felhasználói meghatalmazás	Felhasználó és új földgázkereskedő	UM jelentése: A felhasználó megbízza az új földgázkereskedőt .	
2U	Igénybejelentés: kereskedőváltás miatti szerződés felmondás	3	ESZ: T-30 HT: T-30 HL:T-30 (szsz)		Új földgázkereskedő	Régi földgázkereskedő		Új földgáz-kereskedő	Ennek előfeltétele, hogy a felhasználó megbízza az új földgázkereskedőt (meghatalmazás). 2U jelentése: a felhasználó nevében jár el a régi földgázkereskedő nél az új földgázkereskedő	UTILMD
2R	Igénybejelentés: kereskedőváltás / versenypiacról való visszalépés miatti szerződés felmondás a régi földgázkereskedőnél	3	HT:T-30 HL:T-30 (szsz)		Felhasználó	Régi földgázkereskedő / Egyetemes Szolgáltató		Régi földgáz-kereskedő / Egyetemes Szolgáltató	R jelentése: Régi földgázkereskedő nél jelentkezik a felhasználó	
3	Felmondás hatályosulásának vizsgálata (hátralék, "T" meghatározás)	Elfogadva 5,6RE Elutasítva: 4RF és 4RU (2U esetén)	T-30		Régi földgázkereskedő			Régi földgáz-kereskedő	Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján	

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
4RU2	Felfüggesztésről értesítés küldése	4RF, 4RU, 6RE	Kézhezvétel től számított 5 nap		Régi földgázkereskedő	Új földgázkereskedő				UTILMD
4RF	Az igény elutasításáról értesítés küldése a felhasználónak	4RR	Kézhezvétel től számított 5 nap (T-25)		Régi földgázkereskedő	Felhasználó	Egyéb tájékoztatási anyagok Kereskedelmi felmondó levél	Régi földgáz-kereskedő		
4RU	Az igény elutasításáról értesítés küldése a földgázkereskedőnek (2U esetén)	4RR	Kézhezvételtől számított 5 nap (T-25)		Régi földgázkereskedő	Új földgázkereskedő		Régi földgáz-kereskedő	Hátralék esetén nem zárul le a folyamat.	UTILMD
4RR	Felmondás hatályosulásának újbóli vizsgálata	Elutasítás: 4RR2 Elfogadás: 5, 6RE			Régi földgázkereskedő			Régi földgáz-kereskedő	Hátralékvizsgálat, "T" meghatározás	
5	Lekötött kapacitások kiszámítása	7, 6RF, 6RU			Régi földgázkereskedő			Régi földgáz-kereskedő		
6RF	Felmondás visszaigazolása, „T” megadása a felhasználónak	6FU	Kézhezvétel t követő 5 napon belül (T-25)		Régi földgázkereskedő	Felhasználó		Régi földgáz-kereskedő / Egyetemes szolgáltató	Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján	-
6FU	Igénybejelentés kereskedőváltás miatti szerződéskötésre az új földgázkereskedőnél	8	Kézhezvétel t követő 5 napon belül		Felhasználó	Új földgázkereskedő		Felhasználó		-

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
6RU	Kereskedőváltás visszaigazolása, „T-1" megadása új földgázkereskedőnek (2U esetén)	8	Kézhezvétel t követő 5 napon belül (T-25)		Régi földgázkereskedő	Új földgázkereskedő		Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató	Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján	UTILMD
6RE	Igény továbbítása a földgázelosztónak (rendszerhasználati szerződés módosításra)	11KV	Kézhezvétel t követő 5 napon belül (T-25)		Régi földgázkereskedő	Földgázelosztó		Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató	Az egyetemes szolgáltatótól való kilépés és kereskedőváltás esetén egyaránt.	UTILMD
7	Lekötött kapacitások átadása	12a	T-21 nap		Régi földgázkereskedő	Igénybejelentő (Felhasználó / Új földgázkereskedő)	Kapacitás igazolás Egyéb tájékoztatási anyagok	Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató		Földgáztároló/szállító kapacitás .xls
8	Beérkezett igények továbbítása Rendszerhasználati szerződés módosítás kezdeményezés	9	T-21 nap		Új földgázkereskedő	Földgázelosztó		Új földgáz-kereskedő		UTILMD
9	Kereskedőverseny vizsgálata	Elfogadva: 10 Elutasítva: 26	t-16 nap		Földgázelosztó			Földgázelosztó		
10	Adatok ellenőrzése	Elfogadva: 11AE,11KV Elutasítva: 11NKVU, 11NKVR	X		Földgázelosztó			Földgázelosztó		

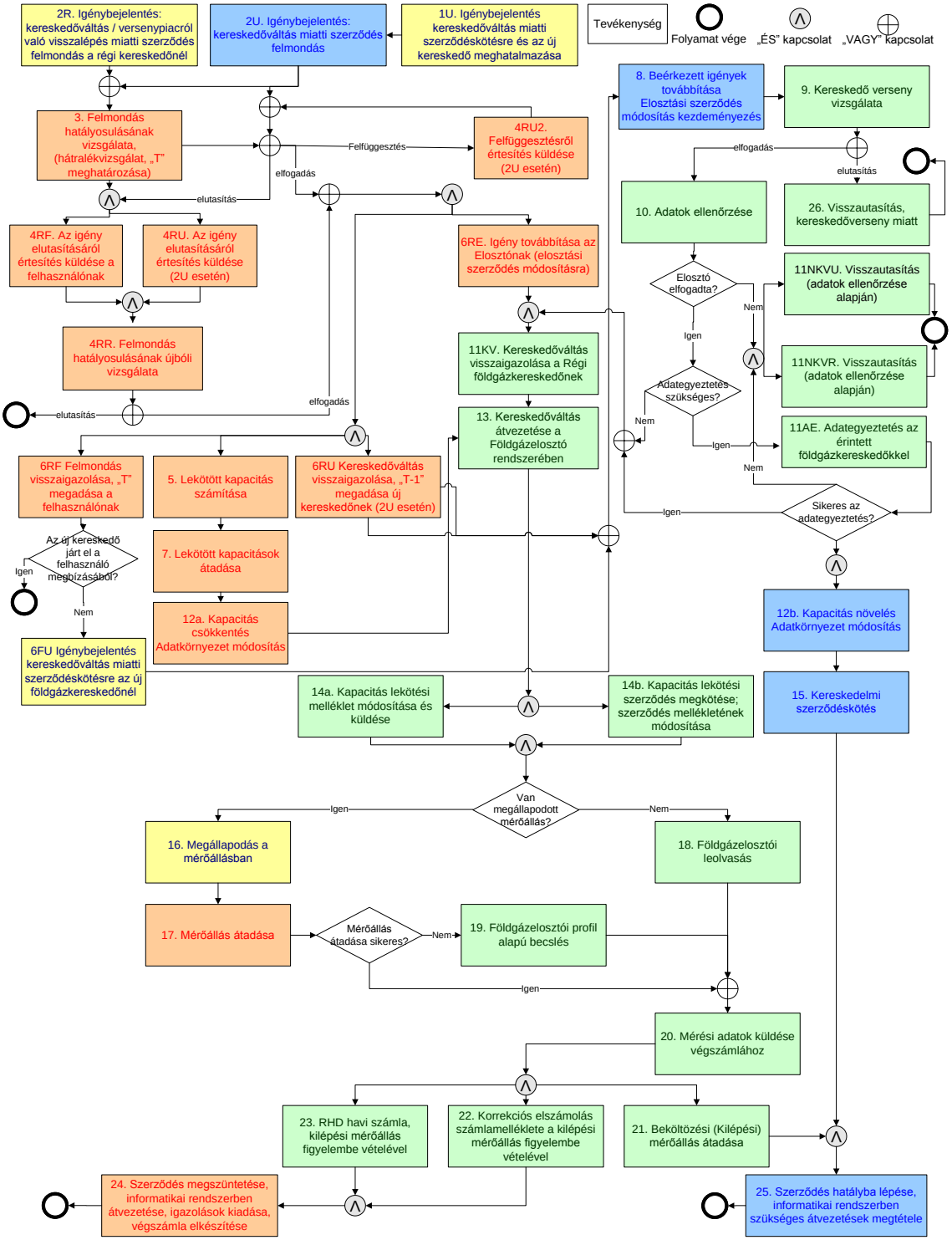
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
11NKVR	Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)	folyamat vége		Igény fogadása + 5 nap (T-16)	Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő		Földgázelosztó		UTILMD
11NKVU	Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)	folyamat vége		Igény fogadása + 5 nap (T-16)	Földgázelosztó	Új földgázkereskedő		Földgázelosztó		UTILMD
11AE	Adategyeztetés az érintett földgázkereskedőkkel	Sikeres: 11KV Sikertelen: 11NKVR és 11NKVU		Igény fogadása + 5 nap (T-16)	Földgázelosztó			Földgázelosztó		
11KV	Kereskedőváltás visszaigazolása a Régi földgázkereskedőnek	13		Igény fogadása + 5 nap (T-16)	Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő		Földgázelosztó		UTILMD
12a	Kapacitás csökkentése Adatkörnyezet módosítás	13	X		Régi földgázkereskedő			Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató		
12b	Kapacitás növelése Adatkörnyezet módosítás	15	X		Új földgázkereskedő			Új Földgáz-kereskedő		
13	Kereskedőváltás átvezetése a földgázelosztó rendszerében	14a, 14b	X		Földgázelosztó				Földgázelosztói üzletszabályzat alapján Első hibátlan, érvényes igény bejelentés az átvezetendő.	

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
14a	Rendszerhasználati szerződés mellékletének módosítása és küldése	16 vagy 18	T-4. nap		Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő	Rendszerhasználati szerződés	Földgázelosztó		elektronikus (CSV) csak hó végén;
14b	Rendszerhasználati szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása	16 vagy 18	T-4. nap (csv) T-16. nap (UTILMD)		Földgázelosztó	Új földgázkereskedő	Rendszerhasználati szerződés	Földgázelosztó		elektronikus (CSV) csak hó végén; UTILMD
15	Kereskedelmi szerződéskötés	25	T. napon lép érvénybe, T.napig kell megtörténnie		Felhasználó és új földgázkereskedő			Felhasználó, Új földgáz-kereskedő	Kereskedőváltás napján lépjen hatályba; Földgázkereskedő üzletszabályzata szerint.	
16	Megállapodás a mérőállásban	17	T-21 nap	X	Felhasználó, régi és új földgázkereskedő			Felhasználó, Régi földgáz-kereskedő	A záró mérőállás meghatározására a felhasználó, a korábbi és az új földgázkereskedő megállapodása az irányadó. (VHR)	
17	Mérőállás átadása	20 (átadás sikeres), 19 (átadás sikertelen)	T+5 nap		Régi földgázkereskedő	Földgázelosztó		Régi Földgáz-kereskedő		UTILMD

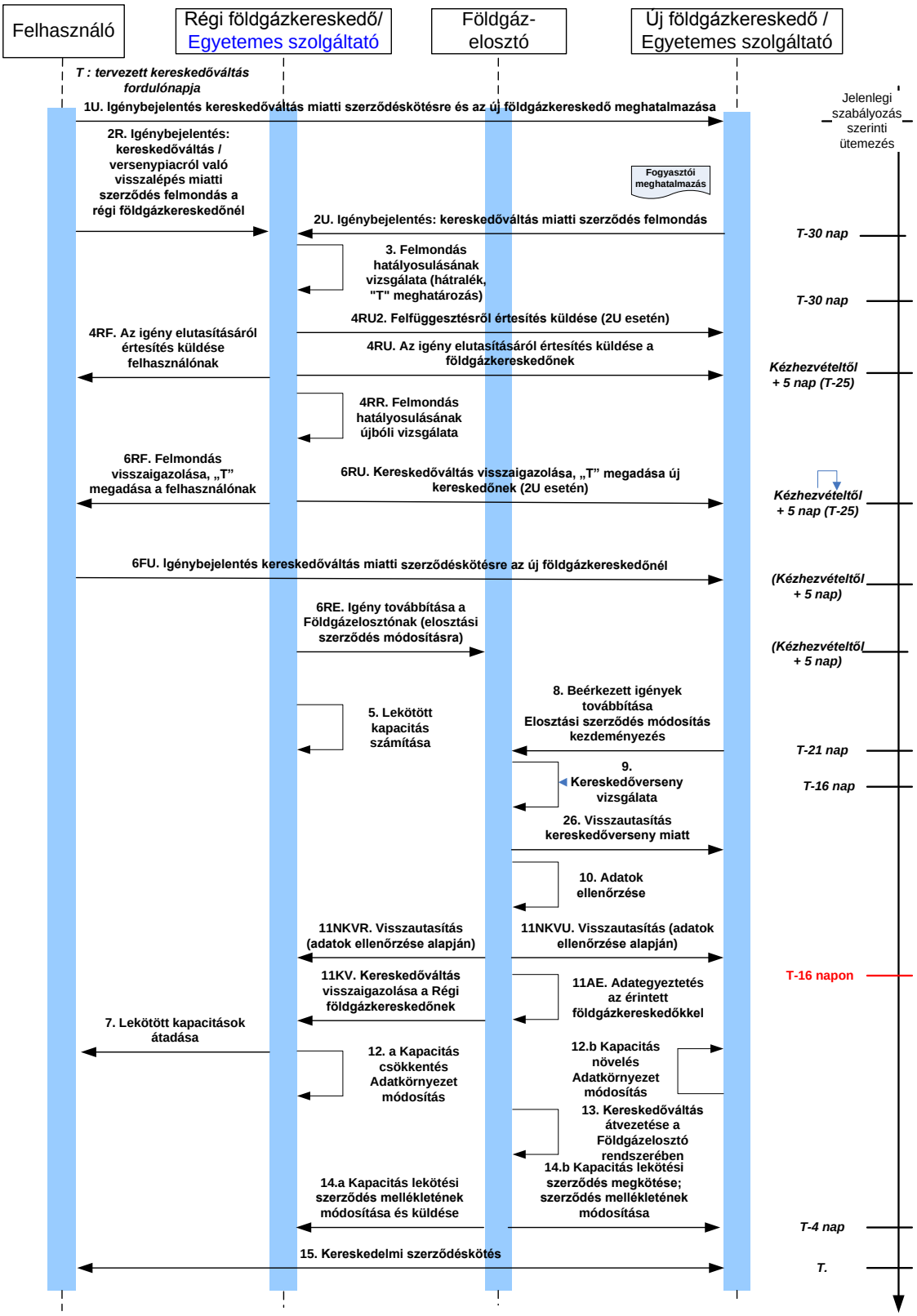
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
18	Földgázelosztói leolvasás	20	T-ig	X	Földgázelosztó			Földgázelosztó		Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint
19	Földgázelosztói profil alapú becslés	20	T-ig	T+3 nap	Földgázelosztó			Földgázelosztó		
20	Mérési adatok küldése végszámlához	21, 22, 23	A leolvasást követő 3 napon belül	T + 12. napig	Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő		Földgázelosztó	Az Adatcsere Bizottság által elfogadott, javasolt ütemezés: T + 8 nap	MSCONS
21	Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása	25	A leolvasást követő 3 napon belül	T + 12. napig	Földgázelosztó	Új földgázkereskedő		Földgázelosztó	Bizottság által elfogadott, javasolt ütemezés: T + 8 nap	UTILMD
22	Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével	24	X		Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő	(havonta átadva)	Földgázelosztó		korrekciós elszámolás szerint
23	RHD havi számla kilépési mérőállás figyelembe vételével	24	X		Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő	Aggregált számla részeként (havonta átadva)	Földgázelosztó		MSCONS

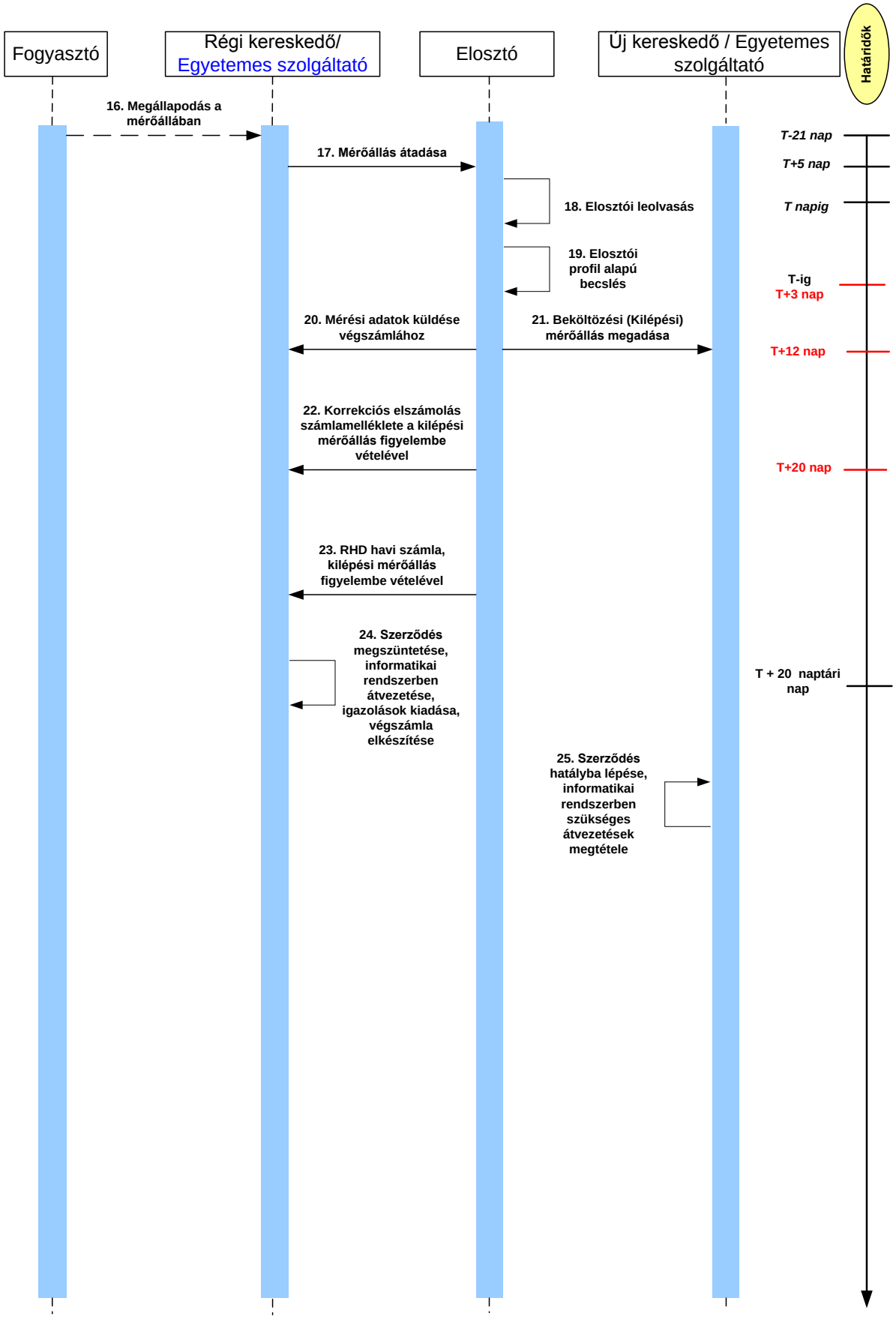
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemez és javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
24	Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése	folyamat vége	T + 20. naptári napig		Régi földgázkereskedő és felhasználó		Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés	Régi földgáz-kereskedő / Egyetemes szolgáltató	Szociális támogatás, Július 1-től: Védendő felhasználók, Új földgázkereskedő értesítése a védett felhasználókról (utolsó 12 hónapban kapott-e RF-t),	
25	Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele	folyamat vége	X		Új földgázkereskedő		Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés	Új földgáz-kereskedő		
26	Visszautasítás kereskedőverseny miatt	folyamat vége			Földgázelosztó	Új földgázkereskedő		Földgázelosztó		UTILMD

3.1.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.1.4. Folyamat kommunikációs ábra




Fogyasztó
Régi kereskedő/ Egyetemes szolgáltató
Elosztó
Új kereskedő / Egyetemes szolgáltató
Határidők
16. Megállapodás a mérőállában
17. Mérőállás átadása
18. Elosztói leolvasás
19. Elosztói profil alapú becslés
20. Mérési adatok küldése végszámlához
21. Beköltözési (Kilépési) mérőállás megadása
22. Korrekciós elszámolás számlamelléklete a kilépési mérőállás figyelembe vételével
23. RHD havi számla, kilépési mérőállás figyelembe vételével
24. Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése
25. Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele
T-21 nap
T+5 nap
T napig
T-ig
T+3 nap
T+12 nap
T+20 nap
T + 20 naptári nap

3.2. ÚJ BEKAPCSOLÁS KEZELÉSE ÉS MEGLÉVŐ FELHASZNÁLÁSI HELY MÓDOSÍTÁSA

3.2.1. Folyamat célja

(a) Az új bekapcsolási két különböző üzleti eset kezelését rögzíti. A két üzleti eset:

- Új felhasználási hely létrehozás igényének kezelése,
- Meglévő felhasználási helynél történő módosítás (például kapacitásbővítés) történik felhasználói bejelentése alapján az ellátó kereskedőnél. Ez esetben is történhet szerződéskötés.
- Új bekapcsolás esetén az rendszerhasználati szerződés mellékletet az újonnan bekapcsolt PoD-ra is el kell készíteni.

3.2.2. Folyamat leírása táblázatos formában

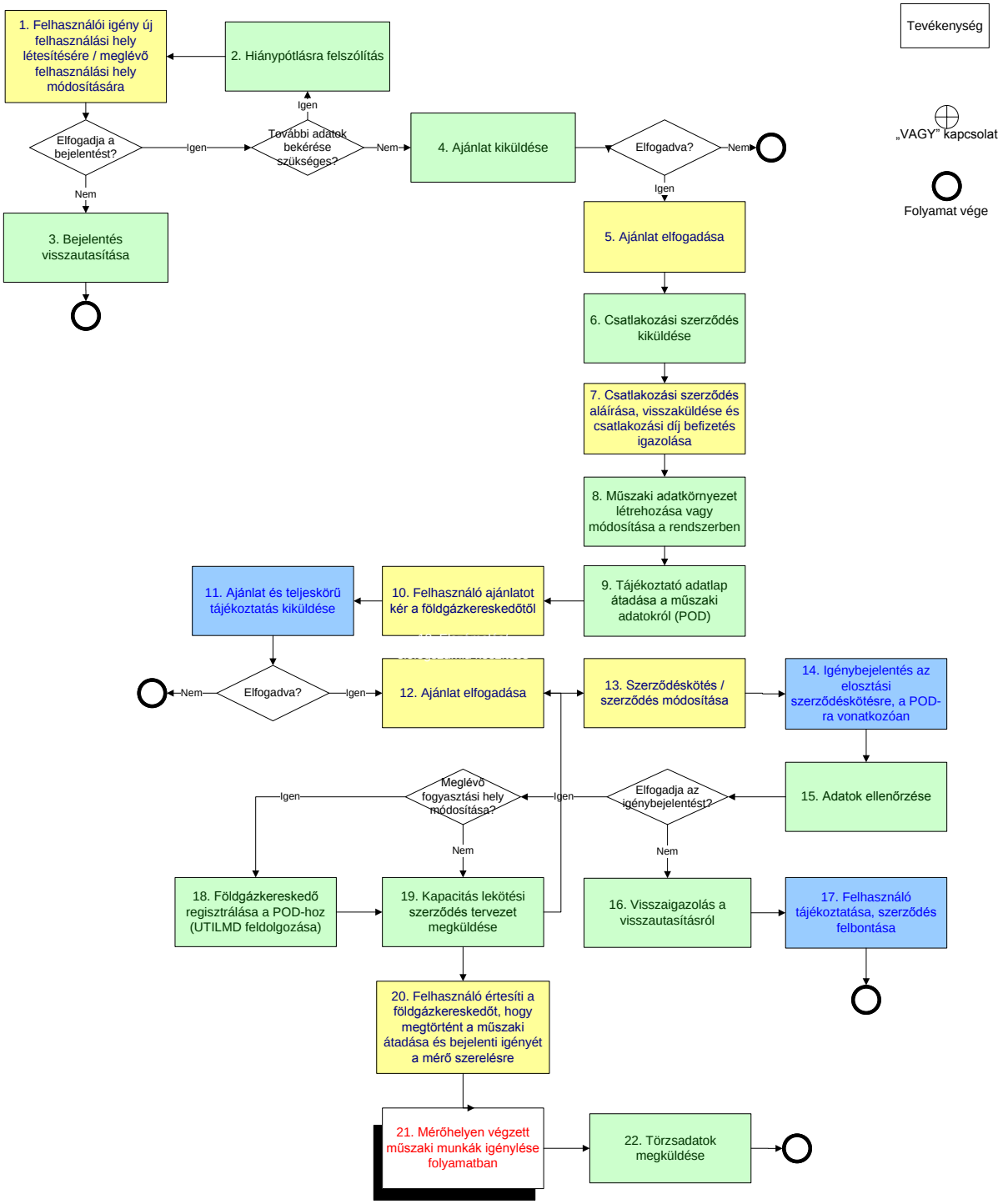
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Felhasználói igény új felhasználási hely létesítésére / meglévő felhasználási hely módosítására	3 vagy 4		Felhasználó / Megbízott	Földgázelosztó	Üzletszabályzat szerinti igénybejelentő		
2	Hiánypótlásra felszólítás	1	Igénybejelentést követő 15 napon belül	Földgázelosztó				
3	Bejelentés visszautasítása	Folyamat vége	Igénybejelentést követő 30 napon belül	Földgázelosztó				
4	Ajánlat kiküldése	OK esetén: 5, Nem OK esetén: folyamat vége	Igénybejelentést követő 30 napon belül	Földgázelosztó	Földgázelosztó	word dokumentum		
5	Ajánlat elfogadása	6		Felhasználó	Földgázelosztó			

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
6	Csatlakozási szerződés kiküldése	7	Ajánlat elfogadásától számított 8 munkanapon belül kell kiküldeni	Földgázelosztó	Felhasználó	Csatlakozási szerződés	Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint	
7	Csatlakozási szerződés aláírása, visszaküldése és csatlakozási díj befizetés igazolása	8	Szerződés kiküldését követő 30 napon belül	Felhasználó	Földgázelosztó	Csatlakozási szerződés	Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint	
8	Műszaki adatkörnyezet létrehozása / módosítása a rendszerben	9	Kézhezvételt követően, 8 munkanapon belül	Földgázelosztó				
9	Tájékoztató adatlap átadása a műszaki adatokról (POD)	10		Földgázelosztó	Felhasználó / Megbízott	Tájékoztató adatlap	Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint; A megbízott ez esetben lehet a Földgázkereskedő is.	
10	Felhasználó ajánlatot kér a földgázkereskedőtől	11		Felhasználó	Földgázkereskedő			
11	Ajánlat és teljes körű tájékoztatás kiküldése	Elfogadás esetén:12, Nem OK esetén: folyamat vége		Földgázkereskedő	Felhasználó		Hiánypótlás esetén a földgázkereskedőnek további 8 napja van a hiánypótlásra felszólításhoz.	
12	Ajánlat elfogadása	13		Felhasználó	Földgázkereskedő			

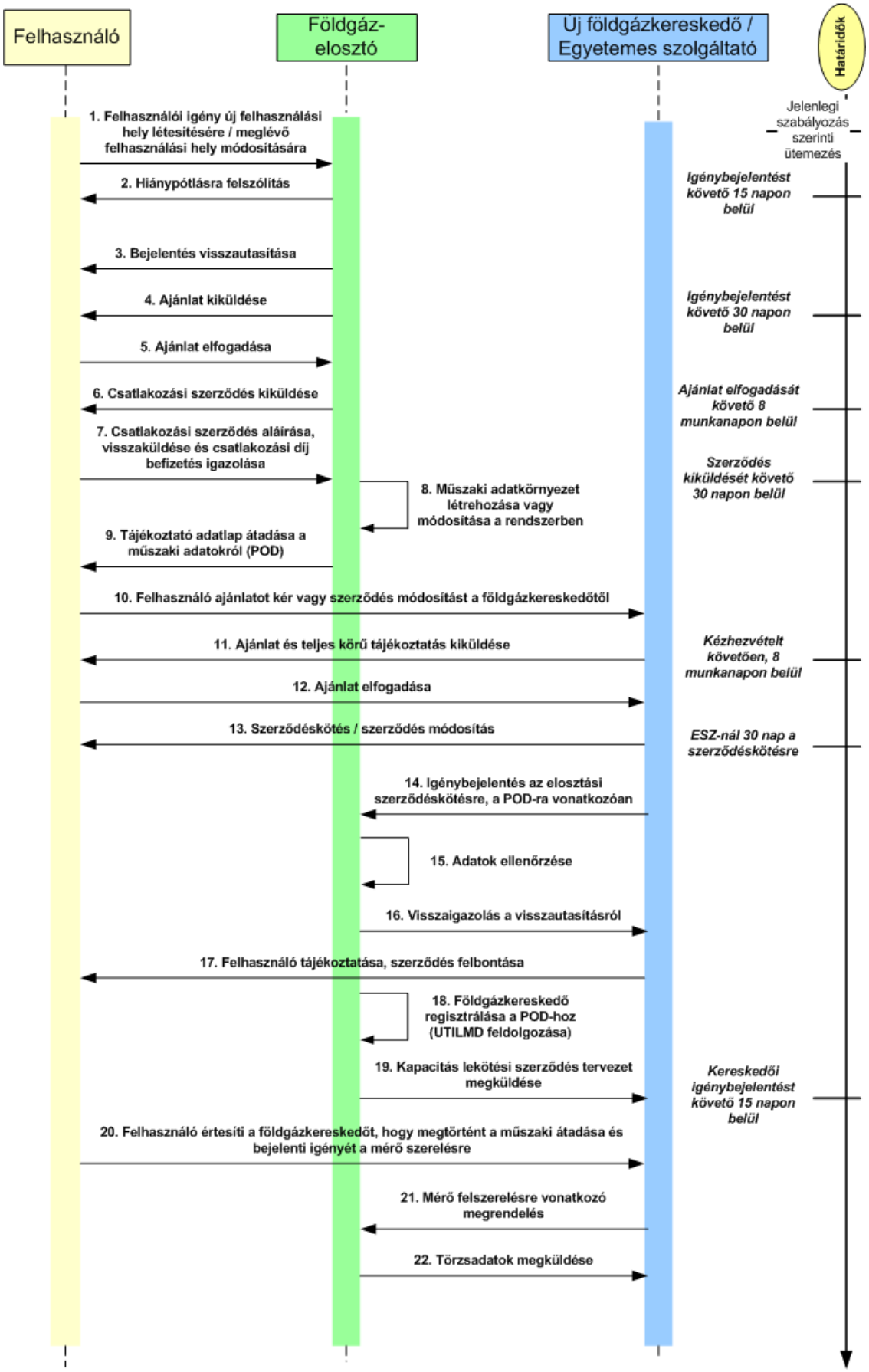
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
13	Szerződéskötés / szerződés módosítás	14	ESZ-nál 30 nap a szerződéskötésre	Felhasználó	Földgázkereskedő	Kereskedelmi / Egyetemes szolgáltatási szerződés	Előfeltétel: POD azonosító, felhasználói adatok	
14	Igénybejelentés a szerződéskötésre , a POD-ra vonatkozóan	15		Földgázkereskedő	Földgázelosztó			UTILMD
15	Adatok ellenőrzése	OK: 18, 19, Nem OK: 16		Földgázelosztó				
16	Visszaigazolás a visszautasításról	17		Földgázelosztó	Földgázkereskedő / (Felhasználó)		kereskedőverseny miatt	UTILMD
17	Felhasználó tájékoztatása, szerződés felbontása	folyamat vége		Földgázkereskedő	Felhasználó			
18	Földgázkereskedő regisztrálása a POD-hoz (UTILMD feldolgozása)	19		Földgázelosztó				
19	Rendszerhasználati szerződés tervezet megküldése	20	Kereskedői igénybejelentést követő 15 napon belül	Földgázelosztó	Földgázkereskedő	Rendszerhasználati szerződés		.csv
20	Felhasználó értesíti a kereskedőt, hogy megtörtént a műszaki átadása és bejelenti igényét a mérő szerelésre	21		Felhasználó	Földgázkereskedő	Műszaki átvételi jegyzőkönyv		

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
21	Merő felszerelésre vonatkozó megrendelés (ha van rendszerhasználati szerződése) és földgázkereskedő nyilatkozata a földgáz vételezés megkezdésének napjáról	22		Földgázkereskedő	Földgázelosztó		VHR 25-26. paragrafusának 1-2. bekezdés szerint.	Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint MMUTILMD megküldése
22	Törzsadatok megküldése			Földgázelosztó	Földgázkereskedő			UTILMD

3.2.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.2.4. Folyamat kommunikációs ábra



3.3. FELHASZNÁLÁSI HELY MEGSZÜNTETÉSE

3.3.1. Folyamat célja

(a) A folyamat arra az esetre vonatkozik, amikor a felhasználó meglévő szolgáltatás esetén felmondja a szerződését a Földgázkereskedőnél és kéri a fogyasztási helyen a szolgáltatás megszüntetését, valamint a mérő és egyéb műszaki berendezések leszerelését.

(b) A felhasználási hely megszüntetése folyamat esetében a földgázkereskedő az UTILMD és MMUTILMD üzenetet egyszerre küldje meg a földgázelosztó részére. Az UTILMD üzenetet E01-es műveleti kóddal, T-30 napig küldi meg a földgázkereskedő. A földgázelosztó az MMUTILMD üzenetben megrendelt mérőleszerelést visszajelzi a leszerelés dátumával.

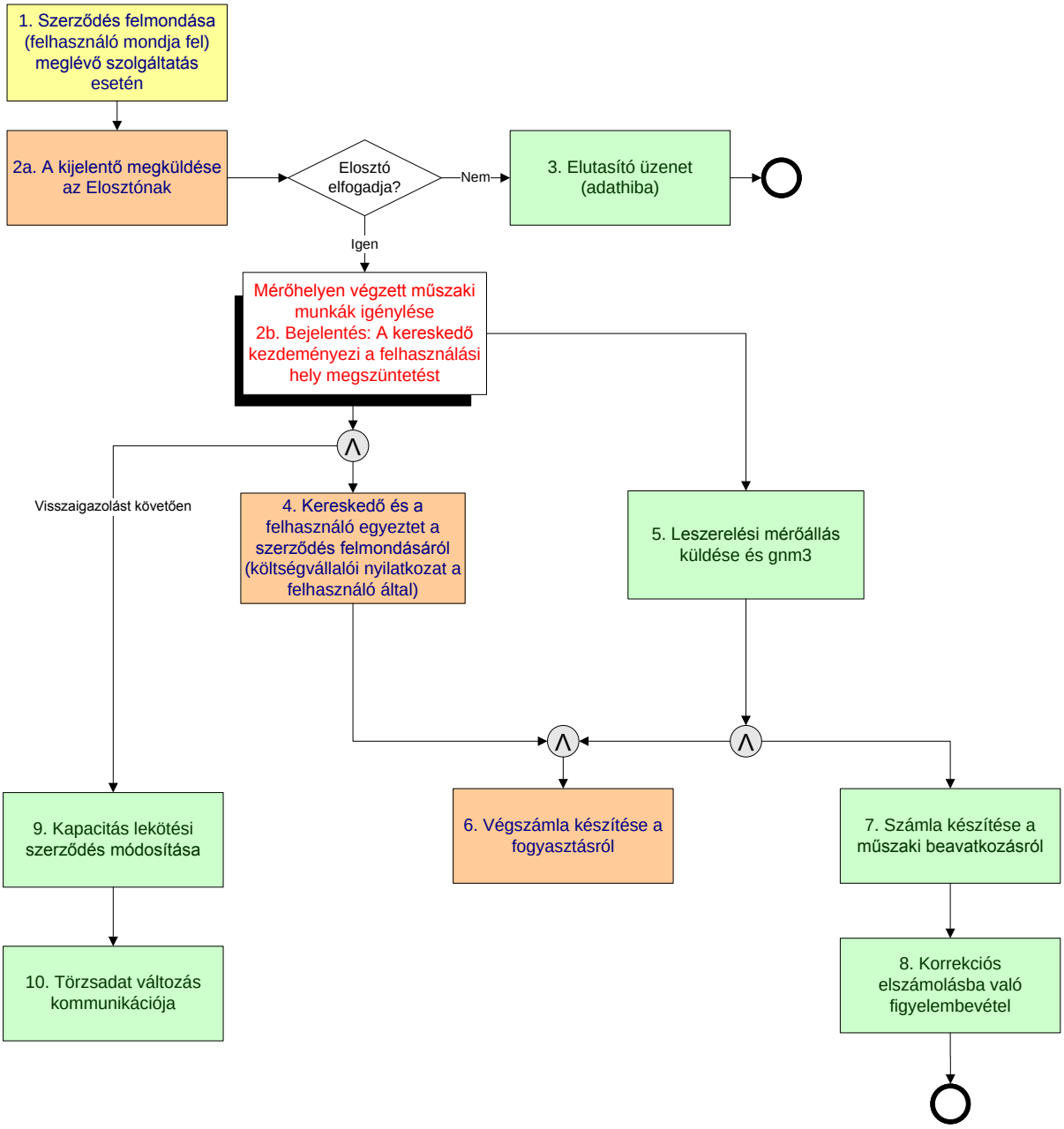
(c) Amennyiben a mérőleszerelés hamarabb megtörténik, mint a kijelentő üzenetben szereplő ellátás vége dátum, a kereskedelmi szerződés vége a mérőleszerelés dátuma lesz.

3.3.2. Folyamat leírása táblázatos formában

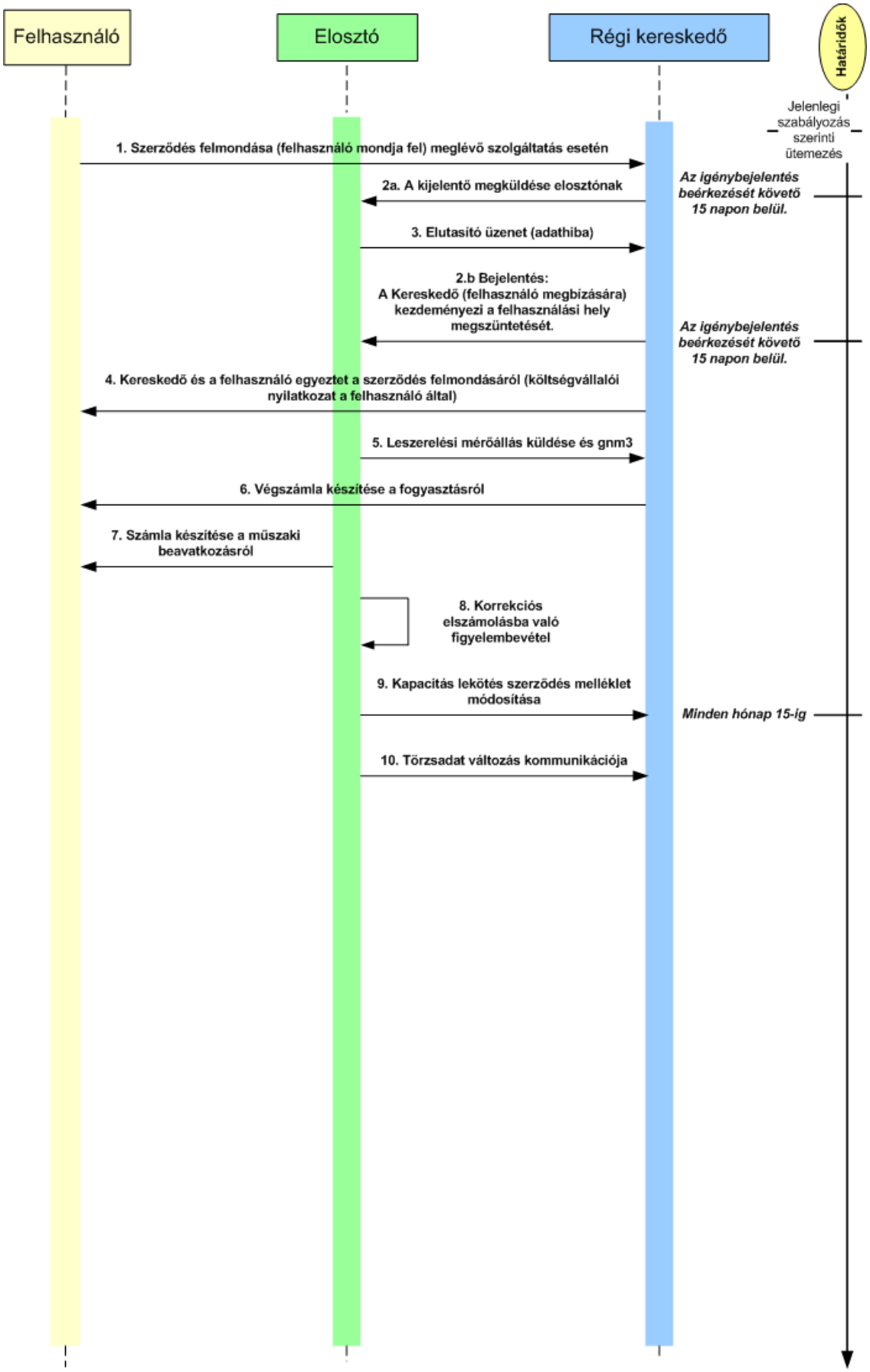
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Szerződés felmondása (felhasználó mondja fel) meglévő szolgáltatás esetén	2a		Felhasználó	Földgázkereskedő	kijelentkezési kérelem		
2.a	Kijelentő megküldése a földgázelosztónak	2.b vagy 3	Az igénybejelentés beérkezését követő 15 napon belül.	Földgázkereskedő	Földgázelosztó		A 2.b lépéssel egy időben történik.	UTILMD
3	Elutasító üzenet (adathiba)	Folyamat vége		Földgázelosztó	Régi földgázkereskedő			UTILMD
2.b	Bejelentés: A földgázkereskedő (felhasználó megbízására) a földgázelosztónál kezdeményezi a felhasználási hely megszüntetését.	4,5 és 9	Az igénybejelentés beérkezését követő 15 napon belül.	Földgázkereskedő	Földgázelosztó		Elindul a mérőszerelés és a kijelentés a mérlegkörből.	MMUTILMD
4	Földgázkereskedő és a felhasználó egyeztet a szerződés felmondásáról (költségvállalói nyilatkozat a felhasználó által)	6		Földgázkereskedő és felhasználó		költségvállalói nyilatkozat		
5	Leszerelési mérőállás küldése és gnm3	6,7		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MSCONS
6	Végszámla készítése a fogyasztásról			Földgázkereskedő	Felhasználó	végszámla		

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
7	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	8		Földgázelosztó	Felhasználó vagy földgázkereskedő	számla		
8	Korrekciós elszámolásba való figyelembevétel	folyamat vége		Földgázelosztó				
9	Rendszerhasználati szerződés melléklet módosítása	10	Minden hónap 15.-ig	Földgázelosztó	Földgázkereskedő		Havi 1x, jelenlegi gyakorlatnak megfelelően	csv
10	Törzsadat változás kommunikációja	folyamat vége	T+15 naptári napig	Földgázelosztó	Földgázkereskedő		A földgázelosztó minden esetben küld visszajelzést a felhasználási hely megszüntetéséről (sikeres vagy nem sikeres munkavégzés esetén is)	UTILMD

3.3.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.3.4. Folyamat kommunikációs ábra



3.4. FÖLDGÁZELOSZTÓ / FÖLDGÁZKERESKEDŐ BEJELENTÉSE ÁLTALA KEZELT TÖRZSADATOK VÁLTOZÁSÁRÓL

3.4.1. Folyamat célja

(a) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. A különböző törzsadatok változását az érintett felek UTILMD üzenetben kommunikálják.

(b) Az adattartalom specifikáció a földgázelosztó vagy földgázkereskedő általa kezelt törzsadatok változását írja le az alábbi esetekre vonatkozóan:

a. Felhasználó név, személyes adatok változása;

b. Ügyfélcsere (nem cserebizonylatos);

c. Felhasználási hely / Csatlakozás objektum adat változás (házszám, utca név);

d. Felhasználási hely korlátozására vonatkozó adatok változása Profil csoport váltás

e. Mérő (készülék) szerelés: csere, leszerelés, felszerelés

f. Leolvasási adat változása

g. Átadó állomás változása

h. Kikapcsolás, visszakapcsolás állapotváltozások mérő leszereléssel, illetve anélkül

(c) Minden földgázelosztó évente egyszer köteles (február 1-el) minden vele kapcsolatban álló kereskedőnek megküldeni az összes felhasználási helyre vonatkozó adatot adat szinkronizáció céljából.

(d) Az UTILMD üzenetben a Távadat küldő azonosító száma mezőt a mérőcsere éve adat megküldéséhez használjuk a következő formátumban megküldve: Fogyasztásmérő hitelességének lejárati ideje (ÉÉÉÉ)/Következő hitelesítési csere éve (ÉÉÉÉ). Az új adattartalomnak megfelelően a mező értéke kötelező lett. A mező neve „Hitelesítés lejárata” lett.

(e) Mérőcsere év adat átadása: az UTILMD üzenet fájlban csak évet adnak át és minden Társaság a számlán mögé teszi a 12.31-t. Amennyiben múltbeli a hitelesítési csere éve, akkor is a mérő hitelesség lejártának évét adja át az elosztói engedélyes.

3.5. ELSZÁMOLÁSI LEOLVASÁS EREDMÉNYEK ÁTADÁSA, FOGADÁSA

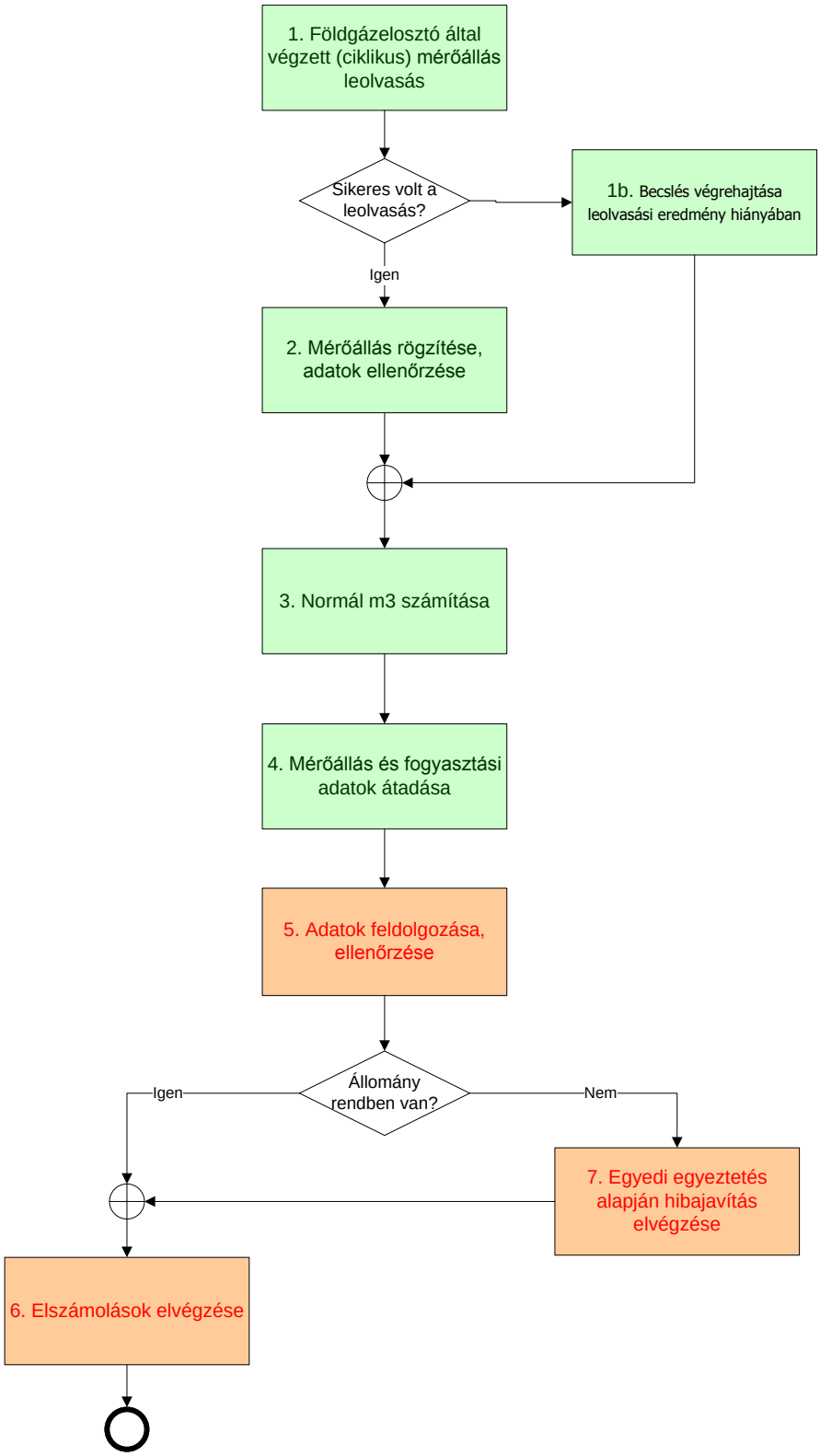
3.5.1. Folyamat célja

(a) A folyamat a rendszeres elszámolási leolvasás eredményeinek földgázelosztó általi előállítását, ellenőrzését, valamint a földgázkereskedő felé történő átadását és a földgázkereskedői oldalon a fogadott adatok feldolgozását tartalmazza.

3.5.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1	Földgázelosztó által végzett (ciklikus) mérőállás leolvasás	2	Leolvasási ciklusnak megfelelően „L” nap	Földgázelosztó			Földgázelosztó	Ciklikus mérőállás leolvasás	
1b	Becslés végrehajtása leolvasási eredmény hiányában			Földgázelosztó			Földgázelosztó		
2	Mérőállás rögzítése, adatok ellenőrzése	3		Földgázelosztó			Földgázelosztó		
3	Normál m3 számítása	4	L+5 nap	Földgázelosztó			Földgázelosztó		
4	Mérőállás és fogyasztási hely adatok átadása	5		Földgázelosztó	Földgázkereskedő		Földgázelosztó	Átadása - átvétele az adatoknak, hiba esetén az állomány javítása, újbóli átadása.	MSCONS
5	Adatok feldolgozása, ellenőrzése	OK ág: 6, Nem OK ág: 7		Földgázkereskedő			Földgázkereskedő		
6	Elszámolások elvégzése	Folyamat vége		Földgázkereskedő			Földgázkereskedő		
7	Egyedi egyeztetés alapján hibajavítás elvégzése	6		Földgázkereskedő és/vagy Földgázelosztó között			Földgázkereskedő		

3.5.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.6. FELHASZNÁLÓ KIKAPCSOLÁSÁNAK FOLYAMATA

3.6.1. Folyamat célja

(a) A folyamat a felhasználó kikapcsolásának lépéseit írja le.

(b) Mivel a felhasználó kikapcsolására több okból kerülhet sor, ezért az alábbi eseteket megkülönböztetjük a kialakított folyamatban:

- A felhasználó jelzi a földgázkereskedőnél szerződés felmondási igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
- A felhasználó jelzi a földgázkereskedőnél a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
- A felhasználó jelzi a földgázelosztónál a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
- A földgázkereskedő a felhasználó tartozása (díjhátraléka) miatt indítja el a felhasználási hely kikapcsolását. A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel.

(c) Amennyiben a felhasználó a földgázkereskedőnél jelenti be kikapcsolási igényét, a földgázkereskedő létrehozza a megfelelő munkarendelést, melyet eljuttat a földgázelosztó számára (megrendeli a műszaki munkavégzést). Szolgáltatás szüneteltetés esetén a felhasználó a földgázelosztónál is bejelentheti/kérheti a kikapcsolási igényét. Ez esetben a földgázelosztó létrehozza a kikapcsolási munkarendelést és a műszaki munkavégzésről értesíti a felhasználó földgázkereskedőjét.

3.6.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Kikapcsolási igény bejelentése (szolgáltatás szüneteltetés vagy felmondás)	Földgázkereskedő-nél jelentette be?	4 (nem ág esetén), 2 (igen ág esetén).		Felhasználó	Földgázkereskedő / Földgázelosztó (szolgáltatás szüneteltetés esetén)	Igénybejelentő		
2	Kikapcsolási igény fogadása, rögzítése	Kikapcsolási igény vizsgálata?	4a (ügyfél igény esetén) 3a (lakosságig esetén), 3b (nem lakossági esetén		Földgázkereskedő				
3a	Felhasználó tartozásának vizsgálata, fizetési eljárás kezdeményezése (lakossági f		5a		Földgázkereskedő		Folyószámla		
3b	Felhasználó tartozásának vizsgálata, fizetési eljárás kezdeményezése		3c		Földgázkereskedő		Folyószámla		
3c	Fizetési felszólító küldése		5f		Földgázkereskedő	Felhasználó			

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
4	Munka rendelés létrehozása és a földgázkereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás szüneteltetési igényéről		10		Földgázelosztó	Földgázelosztó / Földgázkereskedő	Munka rendelés		
4a	Kikapcsolási munkarendelés létrehozása és megküldése a Földgázelosztónak		4		Földgázkereskedő	Földgázelosztó	Munka rendelés	A fizetési kötelezettség határidejének lejártát követő 63. napon	MMUTILMD
5a	Első fizetési felszólító kiküldése		5b	Üzletszabályzat szerint	Földgázkereskedő	Felhasználó			

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
5b	Második fizetési felszólítók létrehozása	5c és 5d		Üzletszabályzat szerint	Földgázkereskedő	Földgázkereskedő			
5c	Elosztó értesítése a második fizetési felszólítás tételeiről	5e		63. nap dátumával	Földgázkereskedő	Földgázelosztó			CSV fájl
5d	Második fizetési felszólító kiküldése	6		Üzletszabályzat szerint	Földgázkereskedő	Felhasználó		A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel.	

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
5e	Kikapcsolási értesítő kiküldése		6	3 munkanapon belül	Földgázelosztó	Felhasználó		A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel.	
5f	Kikapcsolási rendelés létrehozása és megküldése a földgázelosztónak		6	Lakossági esetében a 63. napon	Földgázkereskedő				MMUTILMD
5g	Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés a földgázelosztó felé)		12 (igen ág esetén), 13a (nem ág esetén)		Földgázkereskedő				MMUTILMD

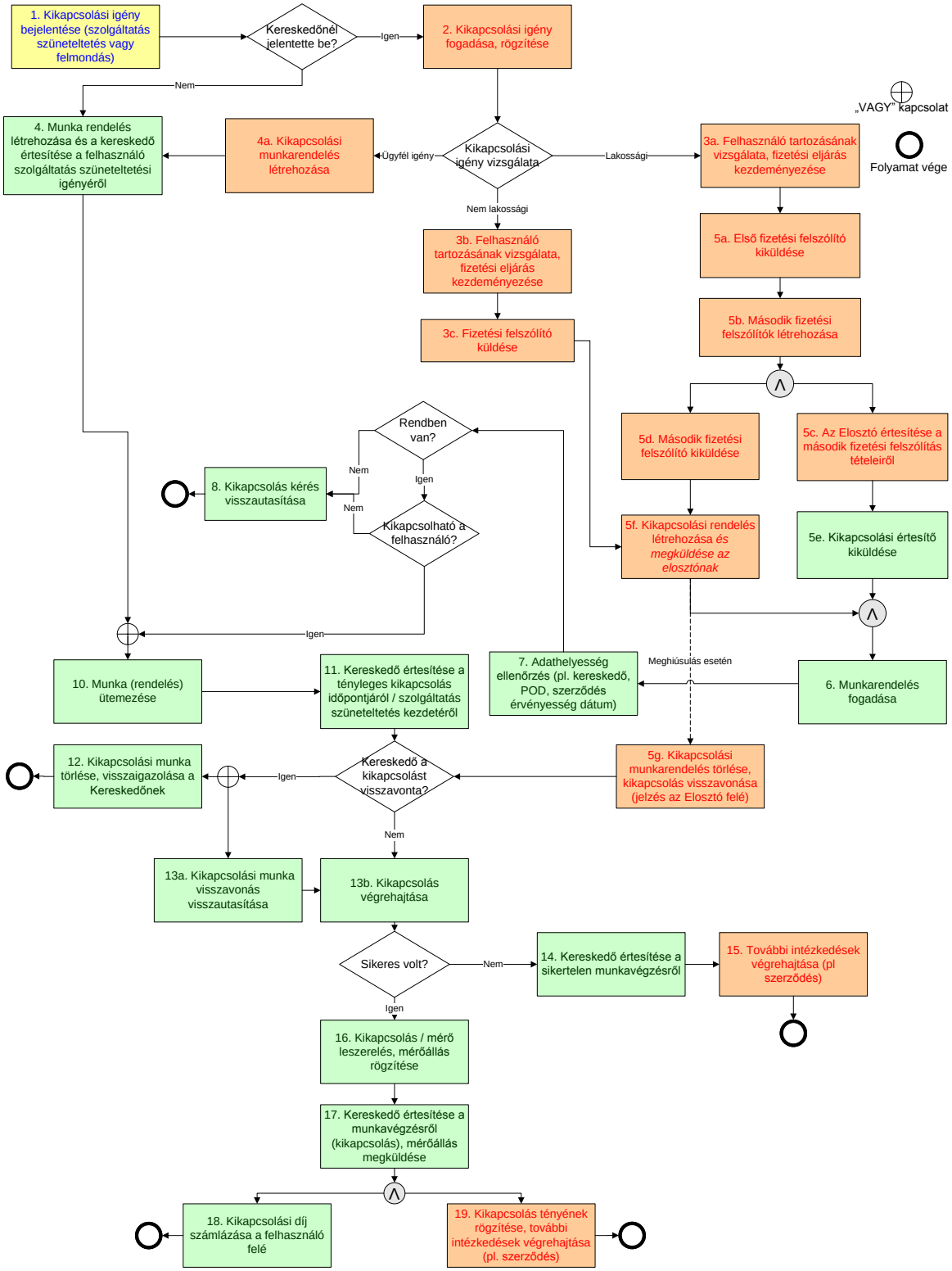
ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
6	Munkarendelés fogadása		7		Földgázelosztó		Munkarendelés		
7	Adathelyesség ellenőrzés (pl. földgázkereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum)	1. döntési pont: Rendben van a munkarendelés? 2. döntési pont: Kikapcsolható a felhasználó?	8 (1. döntési pont nem ága esetén), 8 (2. döntési pont nem ága esetén) vagy 10 (2. döntési pont igen ága esetén)		Földgázelosztó		Munkarendelés		
8	Kikapcsolás kérés visszautasítása		Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
10	Munka (rendelés) ütemezése		11		Földgázelosztó		Ütemezett munka rendelés, munkalap		
11	Földgázkereskedő és a felhasználó értesítése a tényleges kikapcsolás időpontjáról/ / szolgáltatás szüneteltetés kezdetéről	Földgázkereskedő a kikapcsolást visszavonta?	12 vagy 13a (igen ág esetén) vagy 13b (nem ág esetén)	5 munkanap megadása	Földgázelosztó	Földgázkereskedő/ Felhasználó	értesítő levél / telefonos értesítés a felhasználónak	Az értesítés lakossági felhasználó esetén megy.	MMUTILMD
12	Kikapcsolási munka törlése, visszaigazolása a Földgázkereskedőnek		Folyamat vége	x	Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
13a	Kikapcsolási munka törlése, visszaigazolása a kereskedőnek		Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD
13b	Kikapcsolás végrehajtása	Sikeres volt?	16 (igen ág esetén) vagy 14 (nem ág esetén)	a kikapcsolási rendelés fogadásától számított 30 napon belül	Földgázelosztó		munkalap		
14	Földgázkereskedő értesítése a sikertelen munkavégzésről		15		Földgázelosztó	Földgázkereskedő		A földgázkereskedő 30 napon belül felmondhatja a szerződést.	MMUTILMD
15	További intézkedések végrehajtása (pl szerződés)		Folyamat vége		Földgázkereskedő			Felmodás esetén UTILMD üzenet küldése a földgázelosztónak.	

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
16	Mérő le- és felszerelés / plomba rögzítése, mérőállás rögzítése		17		Földgázelosztó		munkalap	visszajelentett munka és kitöltött munkalap alapján	
17	Földgázkereskedő értesítése a munkavégzésről (kikapcsolás/visszakapcsolás), mérőállás és költségek megküldése	Kikapcsolás történt?	18, 19	Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)	Földgázelosztó	Földgázkereskedő	értesítő levél	UTILMD küldése a mérőmozgásról	MMUTILMD MSCONS (elszámolás releváns mérőállás esetén) UTILMD
18	Kikapcsolási díj számlázása a Földgázkereskedő vagy a felhasználó felé		Folyamat vége	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Földgázelosztó		Földgázkereskedő / Felhasználó	Számla	Követő folyamat lehet a felhasználó felé történő számlázás.
19	Kikapcsolás tényének rögzítése, további intézkedések végrehajtása (pl. szerződés)		Folyamat vége		Földgázkereskedő				

3.6.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.7. FELHASZNÁLÓ VISSZAKAPCSOLÁSÁNAK FOLYAMATA

3.7.1. Folyamat célja

(a) A folyamat a felhasználó visszakapcsolásának lépéseit írja le.

(b) Mivel a felhasználó visszakapcsolására több okból kerülhet sor, ezért az alábbi eseteket megkülönböztetjük a kialakított folyamatban:

- A felhasználó díjtartozását rendezi és kéri a földgázkereskedőnél felhasználási hely visszakapcsolását.
- A felhasználó a szolgáltatás szüneteltetést követően jelzi a földgázkereskedőnél a felhasználási hely visszakapcsolási igényét.

(c) Miután a felhasználó a földgázkereskedőnél bejelentette a visszakapcsolási igényét, a földgázkereskedő létrehozza a megfelelő munkarendelést, melyet eljuttat a földgázelosztó számára (megrendeli a műszaki munkavégzést).

(d) A felhasználó visszakapcsolása minden esetben a felhasználó kérésére történik. Az igény fogadásakor megvizsgálandó, hogy a kikapcsolás megtörtént-e. Amennyiben még nem vagy a földgázkereskedő még nem kapott visszajelzést (a megfelelő üzenet formájában) a kikapcsolási műszaki munkáról a földgázelosztótól, kikapcsolási munkarendelés törlését kéri - üzenet formájában - a földgázelosztótól. Amennyiben a kikapcsolás már megtörtént, visszakapcsolási munkarendelést küld a földgázkereskedő a földgázelosztó részére.

3.7.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Visszakapcsolás kérése	Földgázkereskedőnél jelentette be?	2 (igen ág esetén), 3 (nem ág esetén)		Felhasználó	Földgázkereskedő	Igénybejelentő, megfelelő dokumentumok (pl. tartozás rendezés)		
2	Visszakapcsolási igény fogadása, rögzítése	Kikapcsolás visszaigazolás megtörtént?	4 (nem ág esetén) vagy 5 (igen ág esetén)		Földgázkereskedő		Igénybejelentő		
3	Munka rendelés létrehozása és a földgázkereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás visszaállítási igényéről (szüneteltetést követően)		11		Földgázelosztó	Földgázelosztó / Földgázkereskedő			csv fájl (ha nincs mérőmozgás), UTILMD (ha van mérőmozgás)
4	Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés a Földgázelosztó felé)		Folyamat vége		Földgáz-kereskedő	Földgázelosztó	Munka rendelés	Felhasználó kikapcsolása folyamatban kezelt	

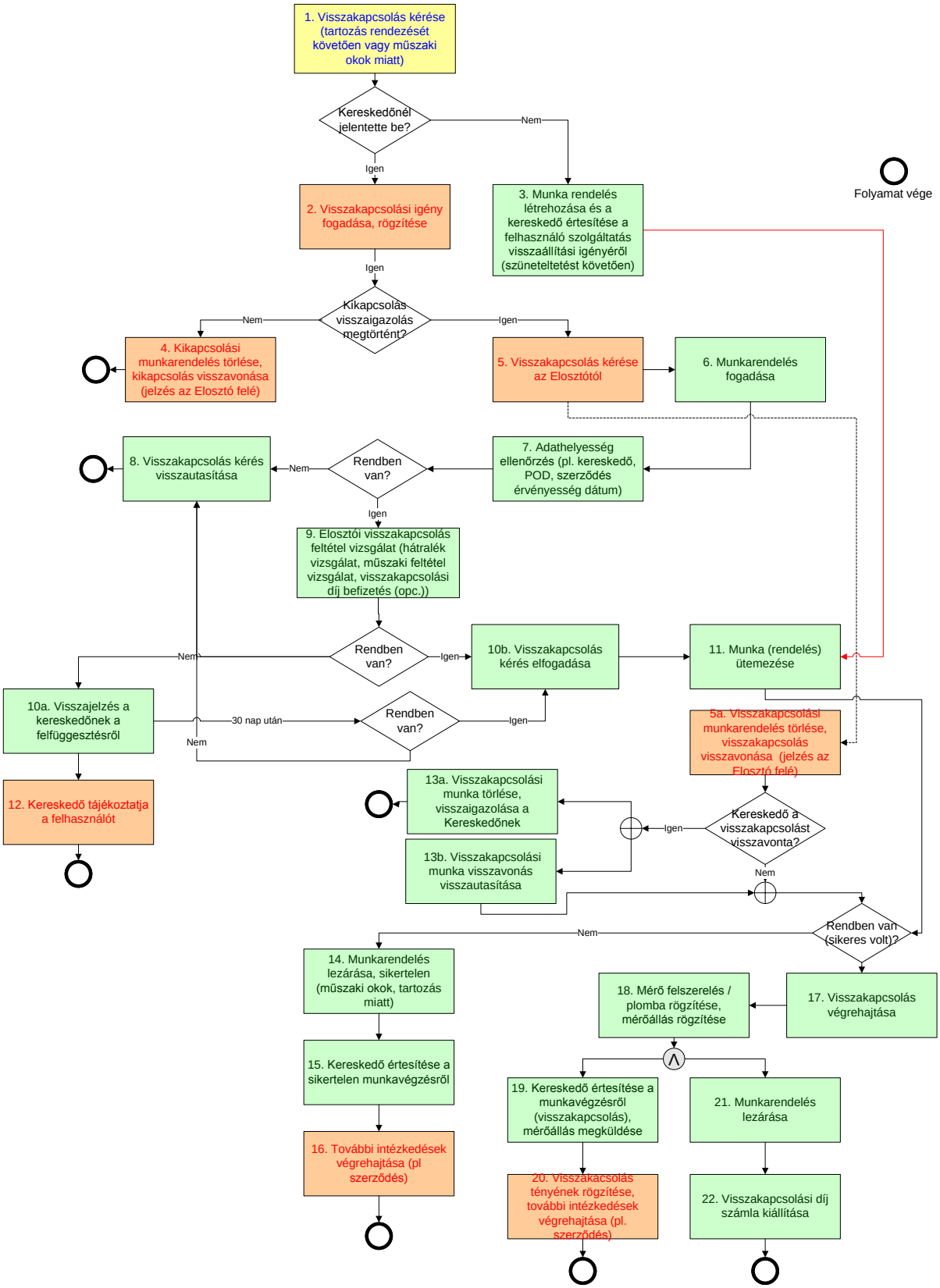
ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
5	Visszakapcsolás kérése a Földgázelosztótól		21,22	1 munkanapon belül	Földgáz-kereskedő	Földgázelosztó			MMUTILMD
5a	Visszakapcsolási munkarendelés törlése, visszakapcsolás visszavonása (jelzés a földgázelosztó felé)		13a vagy 13b (igen ág esetén), 14 vagy 17 (nem ág esetén)		Földgáz-kereskedő	Földgázelosztó			MMUTILMD
6	Munkarendelés fogadása		7		Földgázelosztó		Munkarendelés		
7	Adathelyesség ellenőrzés (pl. földgázkereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum)	Rendben van a munkarendelés?	8 (nem ág esetén) vagy 9 (igen ág esetén)		Földgázelosztó		Munkarendelés		
8	Visszakapcsolás kérés visszautasítása		Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő		Nem azonosítható a visszakapcsolás helye	MMUTILMD
9	Elosztói visszakapcsolás feltétel vizsgálat (hátralék vizsgálat, műszaki feltétel vizsgálat, visszakapcsolási díj befizetés (opc.))		10b (igen ág esetén), 10a (nem ág esetén)		Földgázelosztó				
10a	Visszajelzés a kereskedőnek a felfüggesztésről		12		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MUTILMD
10b	Visszakapcsolás kérés elfogadása		11		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MUTILMD

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
11	Munka (rendelés) ütemezése		14 vagy 16		Földgázelosztó		Ütemezett munka rendelés, munkalap	Visszakapcsolás ütemezése azonnal vagy további műszaki munkák szükségessége esetén (pl. nyomáspróba, levágás), ütemezés szerint	
12	Földgázkereskedő tájékoztatja a felhasználót		Folyamat vége		Földgáz-kereskedő	Felhasználó			
13a	Visszakapcsolási munka törlése, visszaigazolása a kereskedőnek		Folyamat vége		Földgázelosztó				MMUTILMD
13b	Visszakapcsolási munka visszavonás visszautasítása		17 (igen ág esetén), 14 (nem ág esetén)		Földgázelosztó				MMUTILMD
14	Munkarendelés lezárása, sikertelen (műszaki okok, tartozás miatt)		15		Földgázelosztó				

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
15	Földgázkereskedő értesítése a sikertelen munkavégzésről		16		Földgázelosztó	Földgázkereskedő		A földgázkereskedő 30 napon belül felmondhatja a szerződést.	
16	További intézkedések végrehajtása (pl szerződés)		Folyamat vége		Földgázkereskedő				
17	Visszakapcsolás végrehajtása	Rendben van a munkarendelés?	13 (igen ág esetén) vagy 28 (nem ág esetén)	24 órán belül kell megkezdeni (lakossági felhasználók esetében)	Földgázelosztó		munkalap		
18	Mérő le- és felszerelés / plomba rögzítése, mérőállás rögzítése		19 és 21		Földgázelosztó		munkalap	visszajelentett munka és kitöltött munkalap alapján	
19	Földgázkereskedő értesítése a munkavégzésről (kikapcsolás/visszakapcsolás), mérőállás és költségek megküldése	Kikapcsolás történt?	20	Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)	Földgázelosztó	Földgázkereskedő	értesítő levél		MMUTILMD

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
20	Visszakacsolás tényének rögzítése, további intézkedések végrehajtása (pl. szerződés)		Folyamat vége		Földgázkereskedő				
21	Munkarendelés lezárása		22		Földgázelosztó				
22	Visszakapcsolási díj számla kiállítása		Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő/ Felhasználó	Számla		

3.7.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.8. MÉRŐHELYEN VÉGZETT MŰSZAKI MUNKÁK IGÉNYLÉSE, STÁTUSZJELENTÉS

3.8.1. Folyamat célja

(a) A folyamat a mérőhelyen végzett műszaki munkák kezelését mutatja be, az igényléstől az elszámolásig.

(b) A műszaki munka visszavonása a földgázkereskedői oldalról legkésőbb a munkába adásig történhet meg. Ez a visszavonás a sikertelen végrehajtás ismétlésére is érvényes.

(c) Visszavonás esetén, amennyiben már volt visszajelentés a földgázelosztó részéről, úgy a referencia munkamegrendelés azonosítója is kötelezően megadandó, amennyiben még nem jelentette vissza a földgázelosztó (nem volt 03-as státusz), és úgy vonja vissza (06-os kóddal), akkor a földgázelosztó felé nem kell rendelés számot megadni.

(d) Mérőhelyi munkák indítása történhet önállóan vagy az alábbi folyamatok részeként:

- 3.2.3 Új bekapcsolás kezelése, meglévő felhasználási hely módosítása: 21. Lépés
- 3.3.3 Felhasználási hely megszüntetése: 2b. lépés

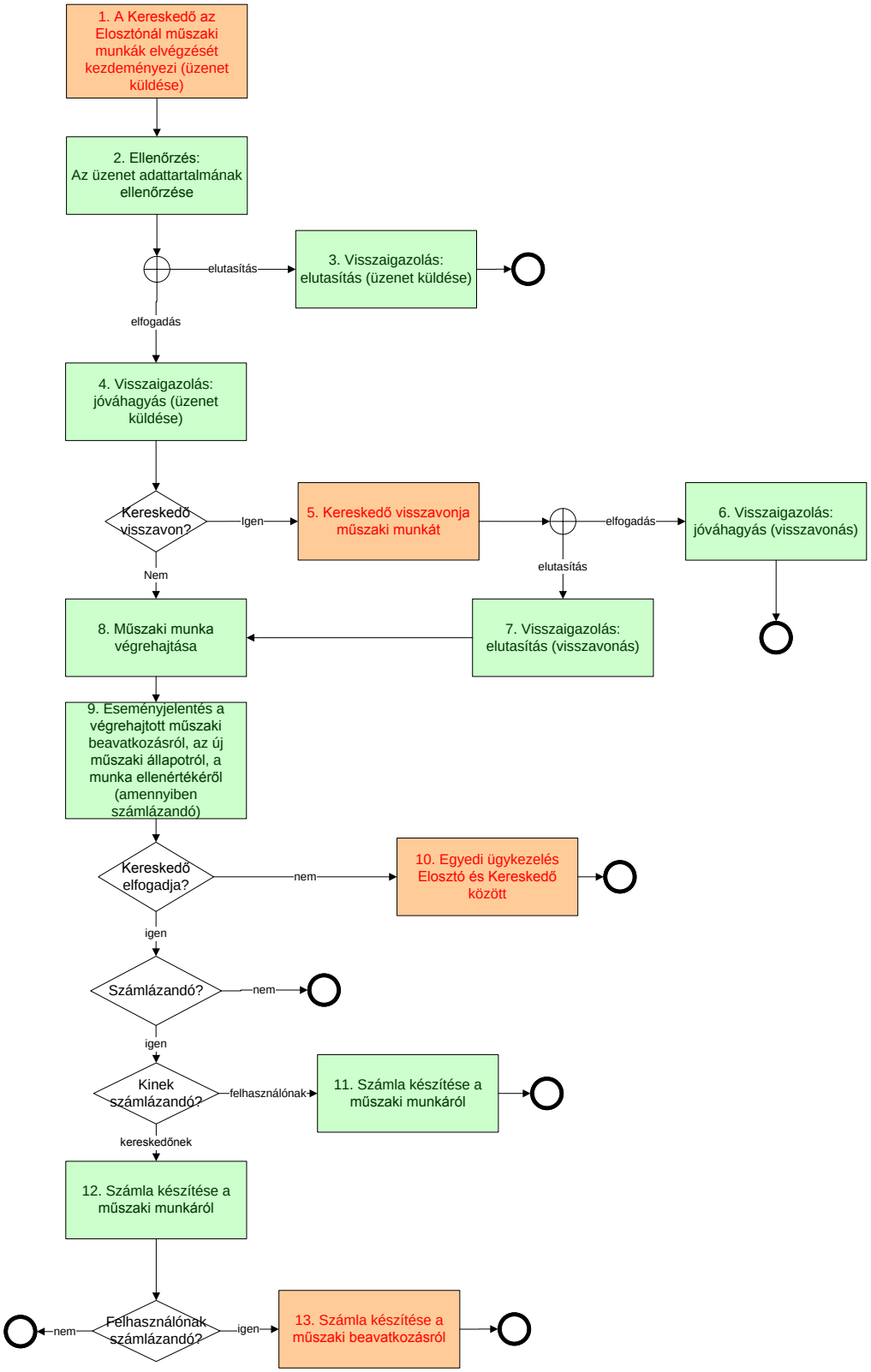
3.8.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	A Földgázkereskedő a Földgázelosztónál műszaki munkák elvégzését kezdeményezi.		2	Visszakapcsolás: munka kezdeményezése azonnal; Kikapcsolás: munka kezdeményezése azonnal, amennyiben a GET 29. § (3) szerinti feltételek teljesülnek; Új bekapcsolás: kezdeményezés azonnal.	Földgázkereskedő	Földgázelosztó		A folyamat vagy a felhasználó kezdeményezésére indul a földgázkereskedőnél, vagy közvetlenül a földgázkereskedő kezdeményez.	MMUTILMD
2	Ellenőrzés: Az üzenet adattartalmának ellenőrzése		3 (elutasítás esetén) vagy 4 (elfogadás esetén)		Földgázelosztó				
3	Visszaigazolás: elutasítás (üzenet küldése)	Földgázelosztói elutasítás	Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD
4	Visszaigazolás: jóváhagyás (üzenet küldése)	Földgázelosztói elfogadás	5 vagy 8		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD

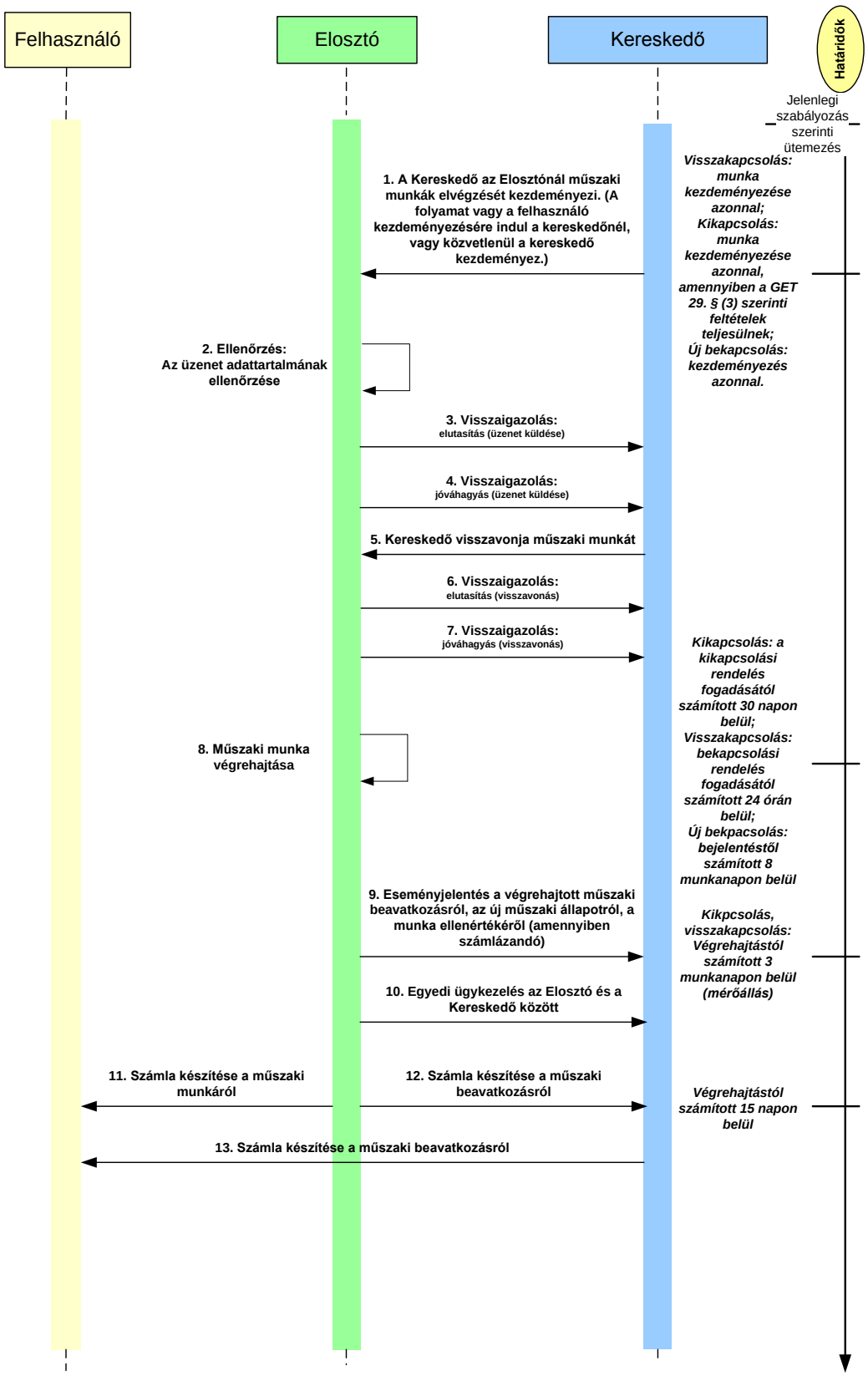
ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
5	Földgázkereskedő visszavonja műszaki munkát	Földgázkereskedő visszavon	6 vagy 7		Földgázkereskedő	Földgázelosztó			MMUTILMD
6	Visszaigazolás: jóváhagyás (visszavonás)	Földgázelosztói elutasítás	Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD
7	Visszaigazolás: elutasítás (visszavonás)	Földgázelosztói elfogadás	8		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD
8	Műszaki munka végrehajtása	Földgázkereskedő nem von vissza	9	Kikapcsolás: a kikapcsolási rendelés fogadásától számított 30 napon belül; Visszakapcsolás: bekapcsolási rendelés fogadásától számított 24 órán belül; Új bekapcsolás: bejelentéstől számított 8 munkanapon belül	Földgázelosztó				

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
9	Eseményjelentés a végrehajtott műszaki beavatkozásról, az új műszaki állapotról, a munka ellenértékéről (amennyiben számlázandó)		10	Kikapcsolás, visszakapcsolás: Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)	Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MMUTILMD
10	Egyedi ügykezelés a Földgázelosztó és a Földgázkereskedő között		Folyamat vége		Földgázkereskedő és Földgázelosztó				
11	Számla készítése a műszaki munkáról	Felhasználónak számlázandó (Földgázelosztó által)	Folyamat vége	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Földgázelosztó	Felhasználó	számla		
12	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	Földgázkereskedőnek számlázandó	13	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Földgázelosztó	Földgázkereskedő			
13	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	Felhasználónak számlázandó (Földgázkereskedő által)	Folyamat vége		Földgázkereskedő	Felhasználó	számla		

3.8.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.8.4. Folyamat kommunikációs ábra



3.9. MŰSZAKI MUNKÁKHOZ KAPCSOLÓDÓ STÁTUSZJELENTÉS ADATTARTALMA

Azonosító	Rendelésfajta
BEHME	Behajtás miatti ellenőrzés
EFMFF	Előre fizetős mérő felszerelése - felhasználó kérésére
EFMFK	Előre fizetős mérő felszerelése - földgázkereskedő kérésére
EFMLF	Előre fizetős mérő leszerelése - felhasználó kérésére
ESELF	Eseti ellenőrzés - felhasználó kérésére (mérőállás, gyári szám)
ESELK	Eseti ellenőrzés - földgázkereskedő kérésére (mérőállás, gyári szám)
FELFE	Készülék felszerelés - felhasználó kérésére plomba leszerelés
FELVA	Felhasználó váltás miatt ellenőrzés kérése (mérőállás, gyáriszám)
KIKAP	Kikapcsolás
LESFE	Készülék leszerelése - felhasználó kérésére plombázás
LESSJ	Szezonális plomba lesz.
FELSJ	Szezonális plomba felsz
LESVE	Felhasználási hely végleges megszűntetése
LEVFE	Levágás - felhasználó kérésére
LEVTA	Levágás - tartozás miatt Társaságon belüli kommunikációban használatos, a társaságok közötti adatcsere szempontjából nem releváns, mert a földgázkereskedő csak azt üzeni a földgázelosztónak, hogy kikapcsolás, annak módját a földgázelosztó kezeli (KIKAP rend típus)
MEPOV	Mérőhelyi pontossági vizsgálat
TAREL	Tarifa adatok ellenőrzése - földgázkereskedő kérésére
TELJV	Teljesítményváltozás miatti mérőcsere
UJBEK	Új bekapcsolás
VIEFF	Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - felhasználó kérésére történő kikapcsolásból szociálisan rászoruló védendő felhasználó
VIEFT	Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - tartozás miatti kikapcsolás után szociálisan rászoruló védendő felhasználó
VISFE	Visszakapcsolás - felhasználó kérésére történő levágásból
VISTA	Visszakapcsolás - tartozás miatti kikapcsolás után
EVLOL	Éves (téves: rosszul leolvasott vagy rögzített) leolvasás felhasználó kérésére (ciklikusra vonatkozik)
SZERZ	Visszakapcsolás vagy felszerelés kezdeményezése meglévő felhasználási helyre (új szerződéskötés miatt)

Ellenőrző leolvasás számlázása esetében a következő módon kell eljárni:

- ESELK rendelésfajta esetén: Az eseti ellenőrzés a kereskedői engedélyes kérésére történik. Az elosztói engedélyes a kereskedőnek számlázza ki a felhasználási hely ellenőrzésének költségét.
- ESELF rendelésfajta esetén: Az eseti ellenőrzést a felhasználó kéri, például mérőállásra és/vagy gyári számra vonatkozóan. Az elosztói engedélyes a felhasználónak számlázza ki a felhasználási hely ellenőrzésének költségét.
- EVLOL rendelésfajta esetén: A ciklikus leolvasásra vonatkozó reklamáció esetén leolvasás történik a felhasználó kérésére, melynek az oka téves leolvasási eredmény (lehet rosszul leolvasott vagy rögzített). Amennyiben az ellenőrzés során az derül ki, hogy jogos volt az ellenőrzés, az ellenőrzés költségét az elosztói engedélyes viseli. Amennyiben az elosztói engedélyes az ellenőrzés során mindent rendben talál, akkor a felhasználó költsége az elosztói engedélyes a felhasználónak számlázza ki.

Az MMUTILMD üzenetben küldhető rendelésfajtákra vonatkozó kiegészítések:

- Felhasználási hely megszüntetése folyamat esetében a „Bejelentés: A földgázkereskedő (felhasználó megbízására) a földgázelosztónál kezdeményezi a felhasználási hely megszüntetését.” lépésnél a LESFE, LESVE, LEVFE rendelésfajták küldhetőek.
- Új bekacsolás és meglévő felhasználási hely módosítása folyamat esetében a „Mérő felszerelésre vonatkozó megrendelés küldése” lépésnél az UJBEK, illetve a SZERZ rendelésfajták küldhetőek.

3.10. FÖLDGÁZELOSZTÓ ÁLTAL KALKULÁLT RENDSZERHASZNÁLATI DÍJ ANALITIKA ÁTADÁSA FÖLDGÁZKERESKEDŐNEK

3.10.1. Folyamat célja

(a) A földgázelosztói rendszerhasználati díj analitikáját az INVOIC üzenet adattartalma tartalmazza.

(b) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. A földgázelosztók elszámoláskor generálják az INVOIC üzeneteket, amelyet a földgázkereskedőnek megküldenek.

3.11. FÖLDGÁZELOSZTÓI NOMINÁLÁS, ALLOKÁCIÓ

3.11.1. Folyamat célja

(a) Az Adatcsere modell célja a földgázelosztói nominálás és allokálás tekintetében a földgázelosztók által használt formátumok egységesítése volt.

(b) A folyamatban DATEX adatcsere nem történik. Az adatcserére csv fájl került meghatározásra, az adattartalom specifikáció ennek tartalmát írja le.

3.11.2. Folyamat leírása táblázatos formában

3.11.2.1. Nominálás

3.11.2.1.1. Gáznap előtti nominálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Nominálás fogadása hozzáférésre jogosulttól	2	G-1 12:00 –ig	HJ	Földgázelosztó			
2	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	3		Földgázelosztó				
3	Hibajelzés hozzáférésre jogosultnak	4	G-1 13:00 – ig	Földgázelosztó	HJ			
4	Hibajelzés fogadása hozzáférésre jogosulttól	5	G-1 14:00 -ig	HJ	Földgázelosztó			
5	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	6		Földgázelosztó				
6	Kielégíthetőségi vizsgálat	7	G-1 17:00 – ig	Földgázelosztó				
7	Nominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé	8	G-1 18:00 –ig	Földgázelosztó	HJ			
8	Tájékoztatás Szállító felé		G-1 18:00 –ig	Földgázelosztó	Szállító			

3.11.2.1.2. Gáznap előtti újra nominálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés GET, ÜKSZ VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Nominálás fogadása hozzáférésre jogosulttól	2	G-1 21:00 -ig	HJ	Földgázelosztó			
2	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	3		Földgázelosztó				
3	Hibajelzés hozzáférésre jogosultnak	4	G-1 21:00 - ig	Földgázelosztó	HJ			
4	Hiánypótlás fogadása hozzáférésre jogosulttól	5	G-1 22:00 - ig	HJ	Földgázelosztó			

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés GET, ÜKSZ VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
5	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	6		Földgázelosztó				
6	Kielégíthetőségi vizsgálat	7	folyamatosan	Földgázelosztó				
7	Nominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé	8	G-1 23:00 -ig	Földgázelosztó	HJ			
8	Tájékoztatás Szállítófelé		Folyamatosan G-1 24:00 -ig	Földgázelosztó	Szállító			

3.11.2.1.3. Gáznapon belüli újra nominálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Gáznapon belüli újranominálásról tájékoztatás Szállító-től	2	G	Szállító	Földgázelosztó			
2	Újranominálás fogadása	3	G 1 órán belül	HJ	Földgázelosztó			
3	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	4	G 1,5 órán belül	Földgázelosztó				
4	Hibajelzés újra nominálásról hozzáférésre jogosultnak	5	G 1,5 órán belül	Földgázelosztó	HJ			
5	Hibajavítás fogadása újra nominálásról hozzáférésre jogosulttól	6	G 2 órán belül	HJ	Földgázelosztó			
6	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	7	G 2,5 órán belül	Földgázelosztó				
7	Kielégíthetőségi vizsgálat	8	G 2,5 órán belül	Földgázelosztó				
8	Újranominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé	9	G 3 órán belül	Földgázelosztó	HJ			
9	Tájékoztatás Szállítófelé		G 3 órán belül	Földgázelosztó	Szállító			

3.11.2.2. Mérési adatok fogadása

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Órai mennyiségi adat érkeztetése, ellenőrzése, intézkedés, tájékoztatás	2	G óránként	Telemechanika	Földgázelosztó			
2	Gáznapon belüli allokáció		Gáznapra	Földgázelosztó	HJ			

3.11.2.3. Allokálás

3.11.2.3.1. (Gáznap utáni) Napi allokálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET. VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Mért napi mennyiség letöltése SzállítóIP-ról	2	G+1 10:00-ig	Szállító	Földgázelosztó			
2	Allokálás Szállítóinformatikai platformjára	6	G+1 12:00-ig	Földgázelosztó	Szállító			

3.11.2.3.2. Hóvégi allokálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemezés javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Mért havi mennyiség letöltése SzállítóIP-ról napi bontásban	2	Adott hónap 5 -munkanapjáig		Szállító	Földgázelosztó			
2	Hó végi allokálás		Adott hónap 10.-ig		Földgázelosztó	Szállító, HJ			

3.11.2.3.3. Napon belüli allokálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemezés javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Mért mennyiség letöltése a szállító IP-ről	2	G 12:00-ig		Szállító	Földgázelosztó			
2	Napon belüli allokálás 06:00 -11:00 időszakra		G 14:00-ig		Földgázelosztó	Szállító, HJ			
3	Mért mennyiség letöltése a szállító IP-ről	4	G 18:00-ig		Szállító	Földgázelosztó			
4	Napon belüli allokálás 06:00 – 17:00 időszakra		G 20:00-ig		Földgázelosztó	Szállító, HJ			

3.12. KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁS – A HIVATAL JÓVÁHAGYTA, DE MÓDOSÍTÁSRA JELÖLTE.

3.12.1. Folyamat célja

(a) A korrekciós mennyiség a profilos elszámolású mérővel rendelkező felhasználókra a leolvasási időszak napjaira véglegesen allokált és a mérők leolvasása után, a profilozási szabályok alapján meghatározott napi tényfogyasztások eltéréseiét jelenti.

(b) A korrekciós mennyiségeket a földgázelosztó az elszámolási időszak minden egyes napjára kiszámítja, egyezteti az érintett földgázkereskedőkkel és földgázkereskedőkre összegezve havonta megküldi az elszámolásért felelős Elszámolóháznak. A napi tény adatok és a napi korrekciós mennyiségek a POD szintű allokáció struktúrájában kerülnek átadásra. A mindenkor érvényes formátumot a földgázelosztók az elosztói platformon kommunikálják.

(c) Azon POD-hoz tartozó, napi szintű mennyiségi értékeket, amelyekre egy adott elszámolási ciklusban a földgázelosztó és földgázkereskedő részéről nincs közös elfogadás, ki kell venni az aktuális elszámolásból és azt a következő ciklusig egyeztetnie kell a feleknek.

(d) Az Elszámolóház a napi korrekciós mennyiségeket napi áron számolja el az érintett földgázkereskedőkkel valamint a földgázelosztóval.

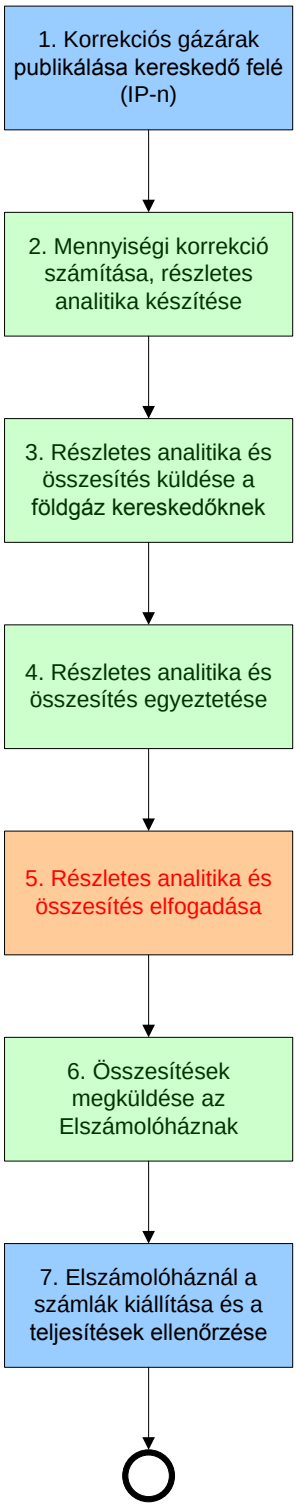
.

3.12.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Korrekciós gázárak publikálása földgázkereskedő felé (IP-n)		2	tárgyhó utolsó napjáig	Elszámolóház				
2	Mennyiségi korrekció számítása, részletes analitika készítése		3	tárgyhót követő hó 15 és 20 között	Elosztó				
3	Részletes analitika és összesítés küldése a földgázkereskedőknek		4	tárgyhót követő második hónap 20. napjáig	Elosztó	Földgázkereskedő		Napi tény, korrekciós mennyiségek külön állományokban (Az allokált mennyiségek korábban megküldésre kerülnek.)	POD szintű napi mennyiségek elszámolás csv
4	Részletes analitika és összesítés egyeztetése		5	tárgyhót követő második hónap 25. napjáig	Elosztó / Földgázkereskedő	Elosztó / Földgázkereskedő		Hiba esetén visszatérés a 2. lépéshez	
5	Részletes analitika és összesítés elfogadása		6		Földgázkereskedő	Elosztó		POD szinten megadni, hogy elfogadta vagy nem	
6	Összesítések megküldése Elszámolóháznak		7	tárgyhót követő második hónap utolsó napjáig	Elosztó	Elszámolóház			

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
7	Elszámolóháznál a számlák kiállítása és a teljesítések ellenőrzése		folyamat vége	számla kiállítását követő 8. napig	Elszámolóház	Földgázkereskedő / Elosztó			

3.12.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.13. VÉDENDŐ FOGYASZTÓK KEZELÉSE

3.13.1. Folyamat célja

(a) Az alábbi 4 folyamat a védendő fogyasztók kelezését írja le. Ezek:

- „Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele”
- „Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból”
- „Védendő fogyasztói adatok módosítása”
- „Védendő fogyasztó hátralékának kezelése”

3.13.2. Folyamat leírása táblázatos formában

3.13.2.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Védendő fogyasztó kérelem érkeztetése	Van folyamatban kikapcsolás?	igen: 2, nem: 3		Földgázelosztó		Adatlap		
2	Folyamatban lévő kikapcsolási eljárás felfüggesztése és földgázkereskedő értesítése		3		Földgázelosztó	Földgázelosztó Földgázkereskedő		VHR 56§ (6)	
3	Felhasználói kérelem ellenőrzése	Adatlap rendben?	nem: 4, igen: 7		Földgázelosztó		Adatlap		
4	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétel elutasítása		5		Földgázelosztó				
5	Fogyasztó értesítése az elutasításról	Földgázelosztó felfüggesztette a kikapcsolást?	igen: 6, nem: folyamat vége		Földgázelosztó	Fogyasztó	Levél		
6	Kikapcsolás folytatása és a földgázkereskedő értesítése		folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			
7	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele, igényelt szolgáltatások biztosítása		8	8 nap	Földgázelosztó				
8	Fogyasztó és földgázkereskedő értesítése a nyilvántartásba vételről		9	5 munkanap	Földgázelosztó	Fogyasztó Földgázkereskedő	Levél		UTILMD
9	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele földgáz-kereskedőnél, igénylt szolgáltatások biztosítása		folyamat vége		Földgázkereskedő				

3.13.2.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1	Védendő fogyasztó értesítése az igazolás lejártáról	1. Fogyasztó a hosszabbítást kezdeményezte? igen esetén: 2. Adatlap rendben? igen esetén: 3. Védendő státusz típusa változott?	1. és 2. feltétel nem: 2, 3. feltétel nem: 4, 3. feltétel igen: 5	Lejárat előtt 30 nap Minden év március 1.	Földgázelosztó	Fogyasztó	Levél		
2	Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból, különleges bánásmód megszüntetése		3		Földgázelosztó		Igazolás hiánya / Felhasználó kérése		
3	Fogyasztó értesítése a védendő fogyasztói státusz megszűnéséről		folyamat vége		Földgázelosztó	Fogyasztó	Levél		
4	Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása		6		Földgázelosztó				
5	Új védendő fogyasztói státusz rögzítése		6		Földgázelosztó				
6	Földgázkereskedő értesítése a védendő fogyasztói státusz meghosszabbításáról / módosításáról		7		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			UTILMD
7	Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása / módosítása a földgázkereskedőnél		folyamat vége		Földgázkereskedő			Szükség esetén a védendő státuszhoz kapcsolódó különleges bánásmód módosítása	
-	Riportolás: Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból földgázkereskedőnél, különleges bánásmód megszüntetése				Földgázkereskedő				

3.13.2.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Védendő fogyasztó kéri a védendői státusz megszüntetését	5		Fogyasztó	Földgázelosztó			
2	Hatósági értesítés alapján a védendői státusz törlése, különleges bánásmód törlése	5		Fogyasztó	Földgázelosztó			
3	Védendő fogyasztó a különleges bánásmód módosítását kéri	igen: 4, nem: 5		Fogyasztó	Földgázelosztó	Adatlap		
4	Módosítás elutasítása és fogyasztó értesítése	folyamat vége		Földgázelosztó	Fogyasztó	Levél		
5	Törlés vagy módosítás elvégzése	6		Földgázelosztó				
6	Földgázkereskedő értesítése a védendő fogyasztói státusz megszűnéséről / módosításáról	7		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			UTILMD
7	Védendő fogyasztói státusz megszüntetése / módosítása a földgázkereskedőnél	folyamat vége		Földgázkereskedő			Szükség esetén a védendő státuszhoz kapcsolódó különleges bánásmód módosítása	

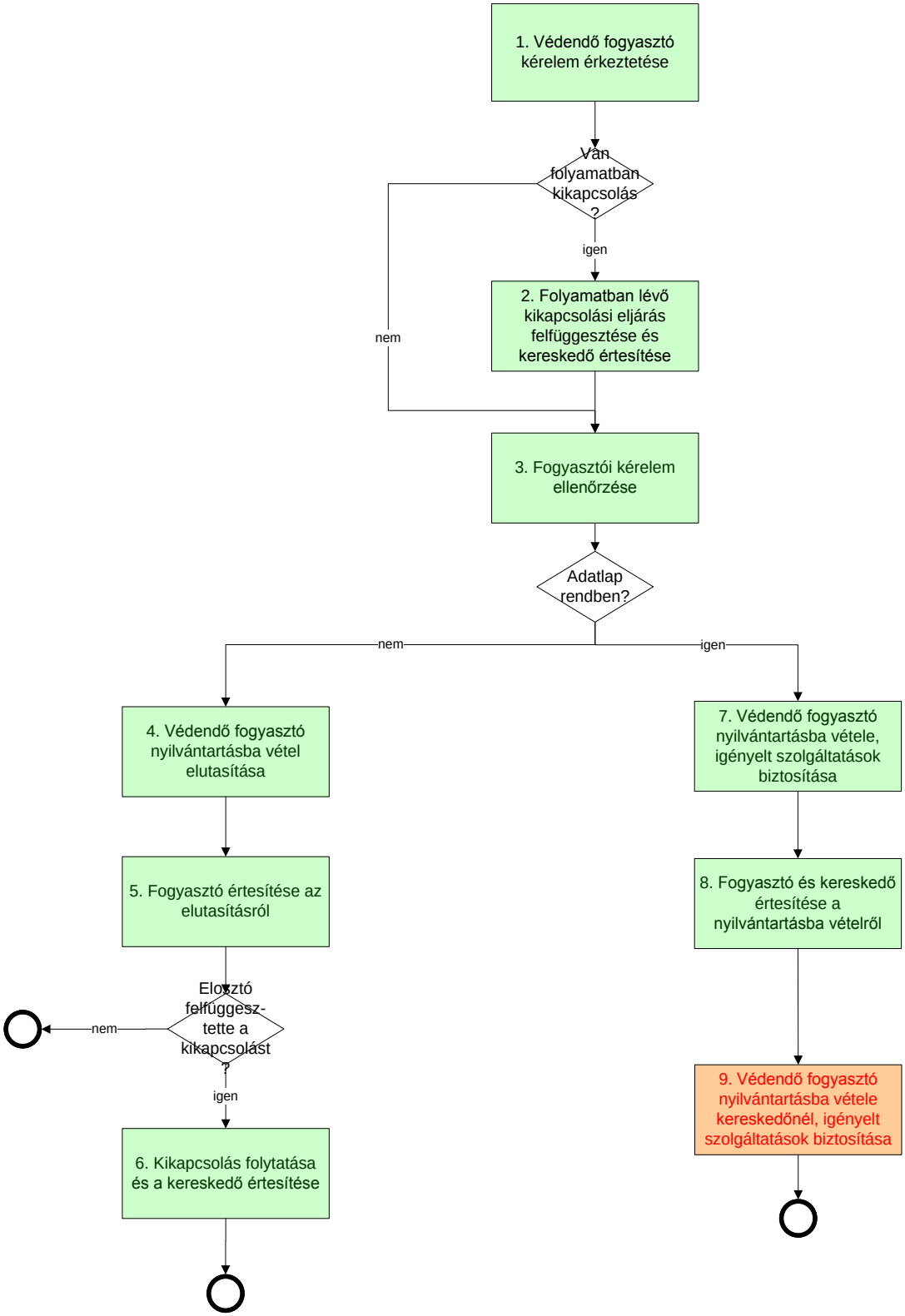
3.13.2.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése

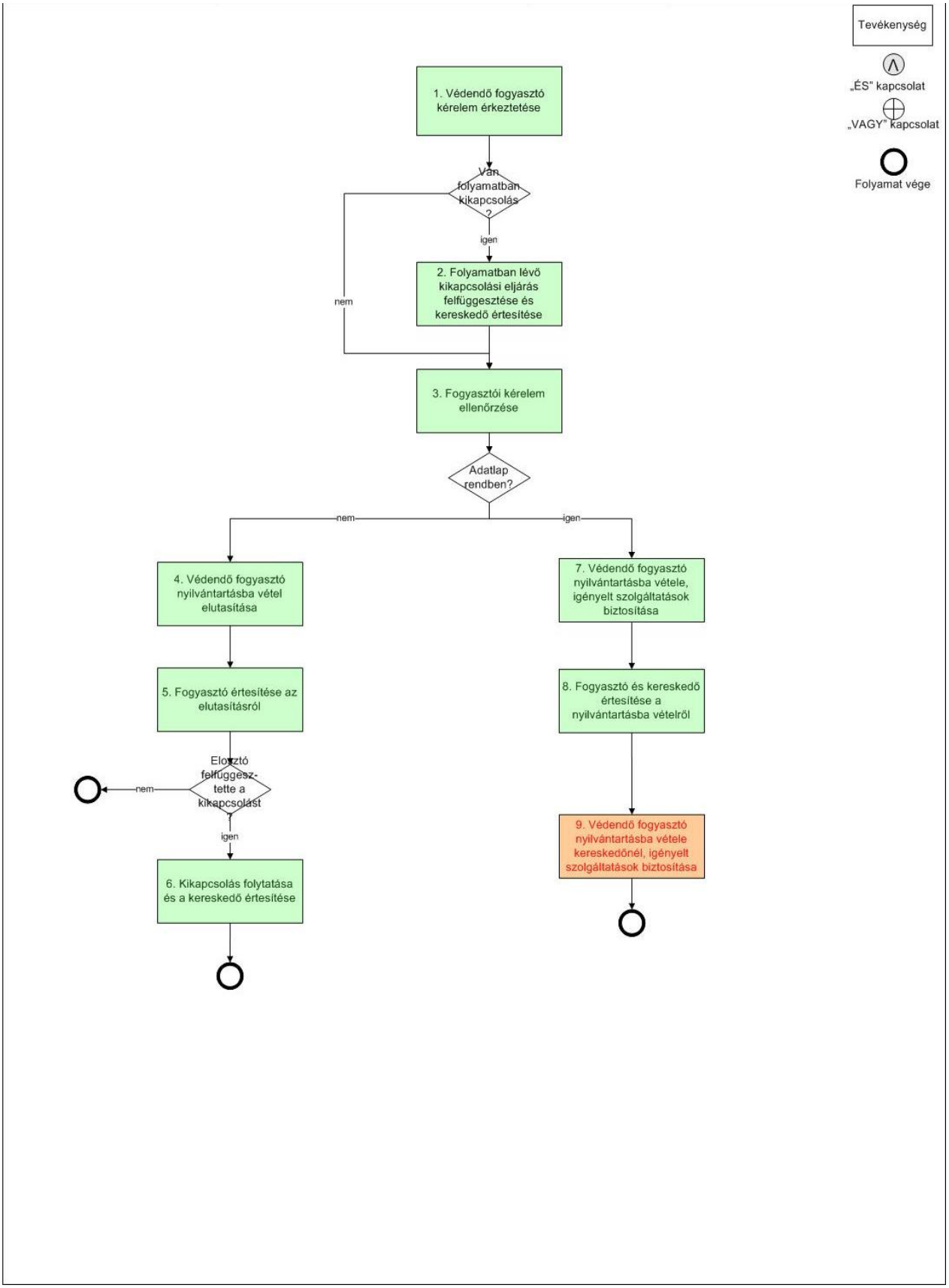
ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1	Egyeztetés a földgázelosztóval előre fizető mérő felajánlásáról (hátralék miatt)		2 és 3		Földgázkereskedő	Földgázelosztó		párhuzamosan vagy ha a fogyasztó nem teljesíti a megállapodást	
2	Földgázkereskedő tájékoztatja a fogyasztót előre fizető mérő felszereléséről		folyamat vége		Földgázkereskedő	Fogyasztó			

ID	Tevékenység	Feltétel (döntési pont)	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
3	Előre fizető mérő felszerelésének kezdeményezése a földgázelosztónál	90 napon túli tartozás?	nem: 4, igen: 4 és 5		Földgázkereskedő	Földgázelosztó			Mérőhelyen végzett műszaki munkák folyamatnak megfelelően
4	Előre fizető mérő felszereléséről a fogyasztó értesítése és tájékoztatása		7		Földgázelosztó	Fogyasztó			
5	Előre fizető mérő felszereléséről a Jegyző / Gyámhivatal értesítése		6		Földgázelosztó	Jegyző / Gyámhivatal			
6	Jegyző / Gyámhivatal tájékoztatja a fogyasztót		7		Jegyző / Gyámhivatal	Fogyasztó			
7	Előre fizető mérő felszerelése	Felszerelés sikeres?	igen: 8 és 9, nem: 11		Földgázelosztó	Fogyasztó			
8	Fogyasztó tájékoztatása az előre fizető mérő használatával kapcsolatos tudnivalókról és szerződési feltételekről		folyamat vége		Földgázelosztó	Fogyasztó			
10	Megállapodás a fennálló tartozás kiegyenlítéséről		folyamat vége		Földgázkereskedő	Fogyasztó			
12	Kikapcsolás megrendelése		folyamat vége		Földgázkereskedő	Földgázelosztó		VHR 58§ (5), kivéve VHR 59§ (2) b), c) Kikapcsolás folyamatnak megfelelően	MMUTILMD

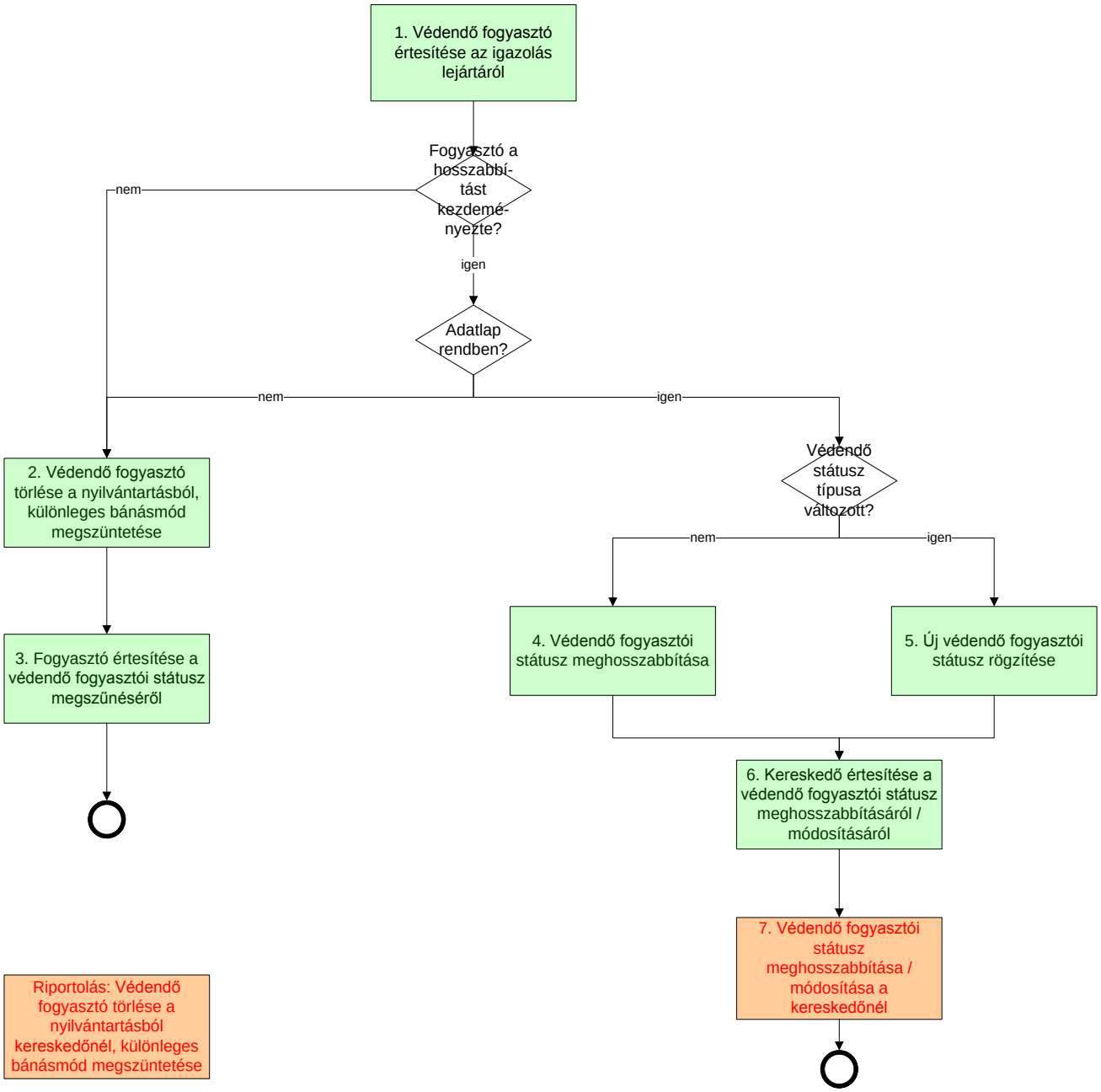
3.13.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra

3.13.3.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele

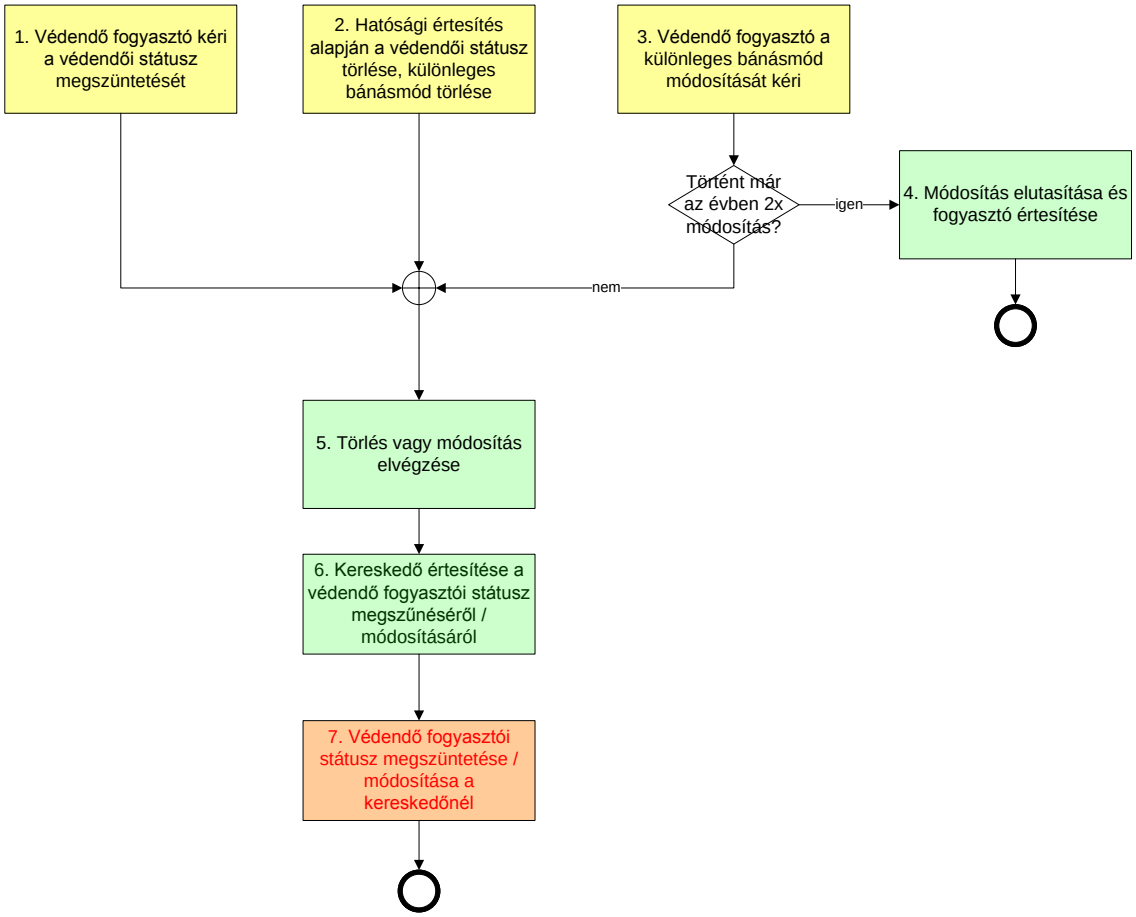



Tevékenység
„ÉS" kapcsolat
„VAGY" kapcsolat
Folyamat vége
1. Védendő fogyasztó kérelem érkeztetése
Van folyamatban kikapcsolás ?
igen
nem
2. Folyamatban lévő kikapcsolási eljárás felfüggesztése és kereskedő értesítése
3. Fogyasztói kérelem ellenőrzése
Adatlap rendben?
nem
igen
4. Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétel elutasítása
5. Fogyasztó értesítése az elutasításról
Elosztó felfüggesz-tette a kikapcsolást ?
nem
igen
6. Kikapcsolás folytatása és a kereskedő értesítése
7. Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele, igényelt szolgáltatások biztosítása
8. Fogyasztó és kereskedő értesítése a nyilvántartásba vételről
9. Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele kereskedőnél, igényelt szolgáltatások biztosítása

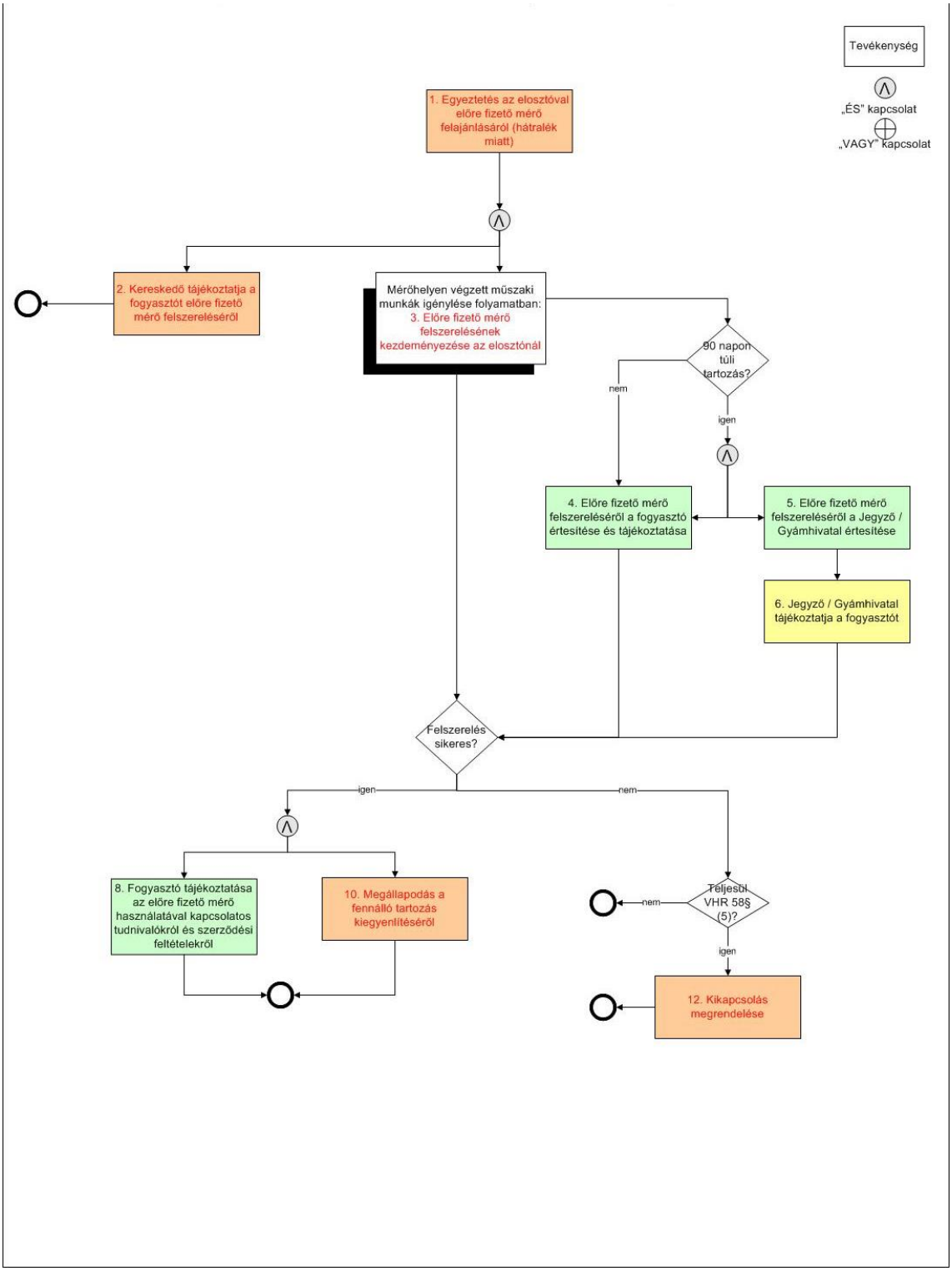
3.13.3.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból



3.13.3.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása



3.13.3.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése



3.14. FELHASZNÁLÓ KIJELENTÉSE, KERESKEDELMI SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

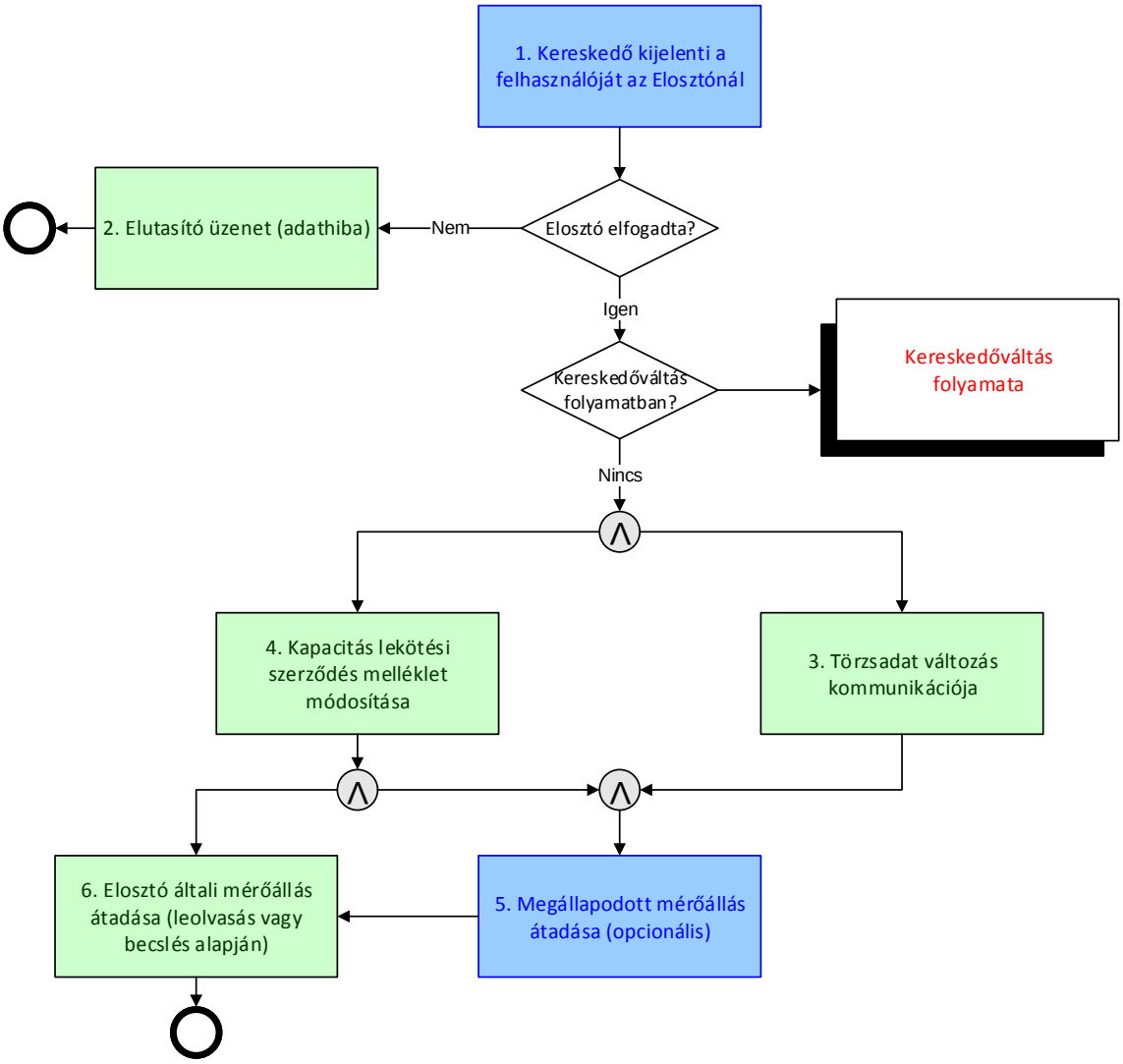
3.14.1. Folyamat célja

(a) Az alábbi folyamat azt az esetet kezeli le, amikor a felhasználó szerződése megszűnik vagy felmondja őt ellátó földgázkereskedőnél. Ekkor földgázkereskedő kijelenti felhasználóját a földgázelosztónál, földgázelosztói oldalon a felhasználóra új földgázkereskedő nem jelentkezett be, tehát szerződés nélkül vételező kategóriába kerül.

3.14.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1	Földgázkereskedő kijelenti felhasználóját a földgázelosztónál	2 vagy (3 és 4) vagy Kereskedőváltás folyamat	T-25 nap	Földgázkereskedő	Földgázelosztó			UTILMD
2	Elutasító üzenet (adathiba)	Folyamat vége		Földgázelosztó	Földgázkereskedő			UTILMD
3	Törzsadat változás kommunikációja	5	T-4 nap	Földgázelosztó	Földgázkereskedő			UTILMD
4	Rendszerhasználati szerződés melléklet módosítása	5 vagy 6	T-4 nap	Földgázelosztó	Földgázkereskedő		csv	
5	Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)	6	T-4 nap	Földgázkereskedő	Földgázelosztó			UTILMD
6	Földgázelosztó általi mérőállás átadása (leolvasás vagy becslés alapján)	Folyamat vége	T+8 nap	Földgázelosztó	Földgázkereskedő			MSCONS

3.14.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



3.15. SZERZŐDÉSKÖTÉS ÉS BEKAPCSOLÁS MEGLÉVŐ FELHASZNÁLÁSI HELYRE

3.15.1. Folyamat célja

(a) Az alábbi folyamat azt az esetet kezeli le, amikor egy adott felhasználási helyre (POD-ra) vonatkozóan nincs érvényes szerződés (azaz ellátatlan felhasználási hely) és szerződéskötési szándékkal bejelentkezik egy felhasználó a földgázkereskedőnél. Ekkor a földgázkereskedő bejelenti felhasználóját a földgázelosztói engedélyesnél.

(b) A földgázkereskedő a földgázelosztó részére UTILMD üzenetet küld, melyben az E04: Beköltözés (ellátatlan felhasználási hely) műveleti kódot adja meg REASON_1_DESCRIPTION_CODE mezőben.

(c) Abban az esetben, ha az E27 üzenet elküldése után a kereskedői engedélyes nem küld rendelést, azaz érvényes MMUTILMD üzenetet, az elosztó 30 naptári nap várakozás után lezárhatja a folyamatot. Ezt követően érkezett MMUTILMD üzenetet E99-es „Egyéb” hibával elutasítja az elosztó.

(d) A folyamat 13. lépésénél (Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása), a bekapcsoláskor minden esetben leolvasott mérőállást kell átadni, hogy ne kelljen az esetlegesen nem szerződött időszak alatti fogyasztást számlázni az új ügyfélnek.

(e) A beköltözés dátuma a folyamat jellegétől függően lehet a mérő felszerelés dátuma, a visszakapcsolás dátuma vagy a leolvasás dátuma.

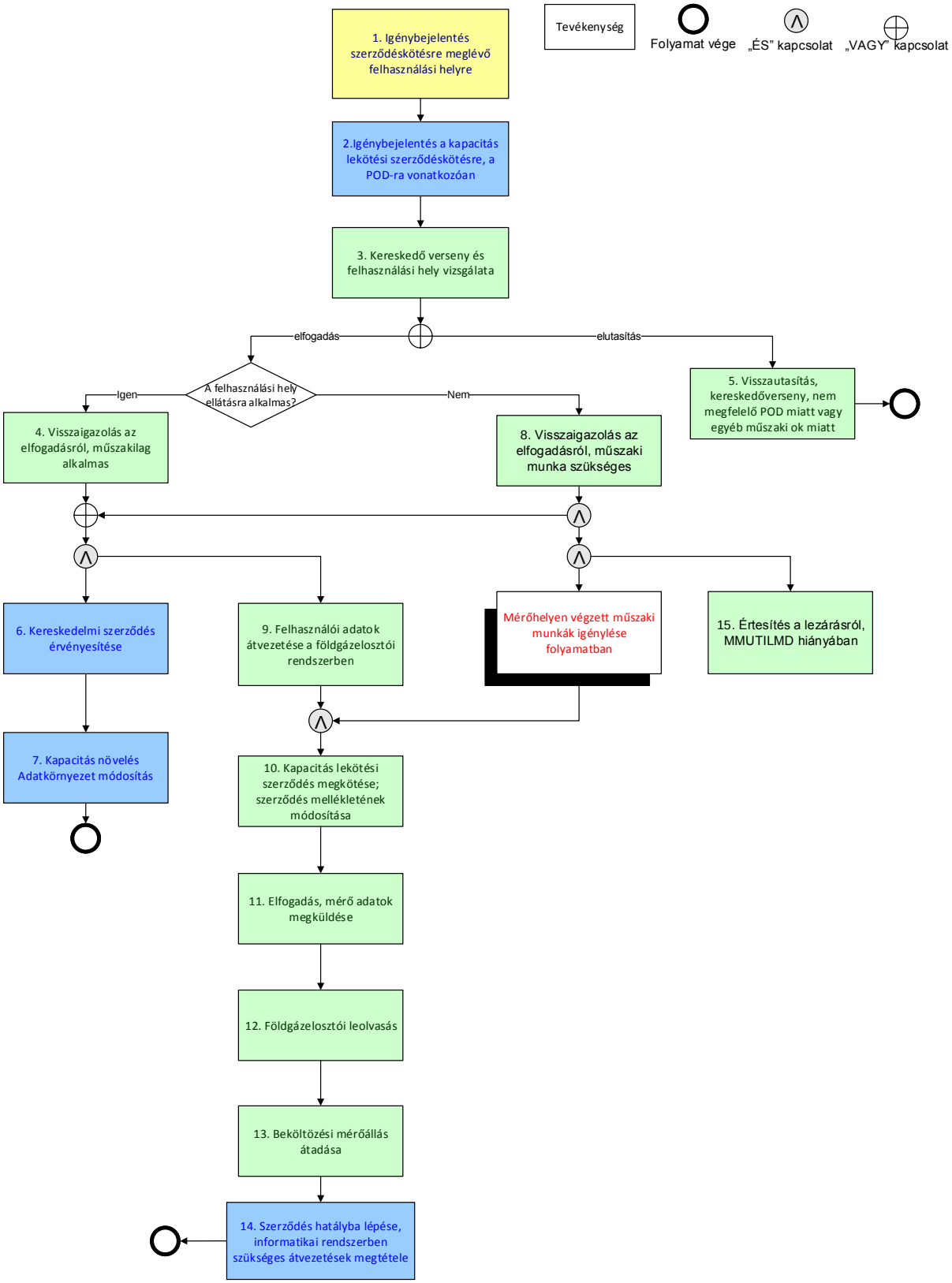
3.15.2. Folyamat leírása táblázatos formában

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemezés javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Adat-tartalom	Felelős	Megjegyzés	Adatcsere üzenet formátum
1	Igénybejelentés szerződéskötésre meglévő felhasználási helyre	2			Felhasználó / Megbízott	Elosztó	Üzletszabályzat szerinti igénybejelentő		Felhasználó		
2	Igénybejelentés a kapacitás lekötési szerződéskötésre, a POD-ra vonatkozóan	3			Földgáz-kereskedő	Elosztó		Fogyasztó, a fogyasztási hely és a határidő adatok	Földgáz-kereskedő		UTILMD
3	Kereskedő verseny és felhasználási hely vizsgálata	4, 5 vagy 8			Elosztó				Elosztó		
4	Visszaigazolás az elfogadásról, műszakilag alkalmas	6 és 9			Elosztó	Földgáz-kereskedő			Elosztó		UTILMD
5	Visszautasítás, kereskedőverseny vagy nem megfelelő POD miatt	folyamat vége			Elosztó	Földgáz-kereskedő			Elosztó	kereskedőverseny miatt; Társaságonként egyedileg kezelendő, hogy az elosztó értesíti-e közvetlenül a felhasználót is	UTILMD

6	Kereskedelmi szerződés érvényesítése	7			Felhasználó és Földgázkereskedő között			Földgázszállító, földgáztároló, földgázelosztó rendszeri betáplálási pont (tételesen nevesítve) és kiadási pont, illetve vásárolt, valamint nyilvántartott fogyasztási helyi kapacitások	Felhasználó, Földgáz-kereskedő		
7	Kapacitás növelés Adatkörnyezet módosítás	folyamat vége			Földgázkereskedő				Földgáz-kereskedő		
8	Visszaigazolás az elfogadásról, műszakilag nem alkalmas	6, 9 és Mérőhelyen végzett műszaki munka folyamat vagy 15. lépés			Elosztó	Földgáz-kereskedő			Elosztó		
9	Felhasználói adatok átvezetése a földgázelosztói rendszerben	10			Elosztó				Elosztó		
10	Kapacitás lekötési szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása	11			Elosztó	Földgáz-kereskedő	Földgáz elosztási szerződés		Elosztó		

11	Földgázelosztói leolvasás	13			Elosztó				Elosztó		
12	Beköltözési mérőállás átadása	13	A leolvasást követő 3 napon belül		Elosztó	Földgáz-kereskedő		(mérőállás)	Elosztó		UTILMD
14	Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele	folyamat vége			Földgázkereskedő		Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés		Földgáz-kereskedő		
15	Értesítés a lezárásról, MMUTILMD hiányában	folyamat vége	Amennyiben 30 napon belül a kereskedő az MMUTILMD üzenetet nem küldi.		Elosztó	Földgáz-kereskedő			Elosztó		UTILMD

3.15.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



4. TECHNIKAI FELTÉTELRENDSZER A FÖLDGÁZELOSZTÓI INFORMATIKAI PLATFORM (ADATCSERE SZERVER) KIALAKÍTÁSÁRA A FÖLDGÁZELOSZTÓKNÁL

A törvényi és rendeleti előírásoknak megfelelően és a villamos energia piacon kialakult gyakorlat mintájára az adatcsere, ill. az xml alapú file-csere technikai feltételeinek megvalósítását a földgázelosztóknál kell kialakítani egységes könyvtár struktúrával és névkonvencióval.
A földgázkereskedők – a kétoldalú rendszerhasználati szerződések birtokában – az egyes földgázelosztóknál hozzáférést kapnak a részükre kialakított könyvtárakhoz, ahonnan letölthetik a nekik címzett üzeneteket és dokumentumokat ill. ahová elhelyezhetik üzeneteiket xml file-ok formájában, és dokumentumaikat.
Az adatcsere kommunikációban a földgázkereskedő és a földgázelosztó között a fájlok transzferálására az SFTP 3.0 verziójú protokoll használata ajánlott (rendszerhasználati szerződés része, hogy felhasználónév/jelszó vagy kulcs/jelszó alapján történjen az azonosítás).
A földgázelosztói rendszerhasználó földgázelosztói informatikai platformhoz való hozzáférésének részleteit a felek közötti megállapodásban kell szabályozni.

A földgázelosztók által üzemeltetett egyes szerverek feladatai:

4.1. A FÖLDGÁZELOSZTÓI RENDSZERHASZNÁLÓ REGISZTRÁCIÓJA

Az engedélyezési eljárásokat és a Rendszerhasználati szerződés aláírását követően, a földgázelosztó az földgázelosztói platformon regisztrálja a földgázelosztói rendszerhasználót a következő módon:

a) Földgázelosztói rendszerhasználó név megadása.
b) Felhasználó név megadása.
c) Szigorú jelszó (minimum 8 karakter, legalább 2 szám, minimum 1 kisbetű és 1 nagybetű).
d) IP cím beállítása.
e) Email cím megadása (1 db), ahova kiküldésre kerül az értesítő email és megvalósulhat a rendszer elérhetetlensége esetén az alternatív kommunikáció.
f) Könyvtárak létrehozása és hozzárendelése a földgázelosztói rendszerhasználóhoz (felhasználók).

4.2. AZ ÁLLOMÁNYOK FELTÖLTÉSE A FÖLDGÁZELOSZTÓ ÁLTAL

Földgázelosztó rendszeréből az elkészült állományok (xml – MSCONS, INVOIC, UTILMD, MMUTILMD, Rendszerhasználati szerződés, stb.) kihelyezése az adatcsere szerverre.

4.3. ÁLLOMÁNYOK FEL ÉS LETÖLTÉSE A FÖLDGÁZELOSZTÓI RENDSZERHASZNÁLÓ ÁLTAL

A földgázelosztói rendszerhasználó az állományokat a következő módon tudja elérni:

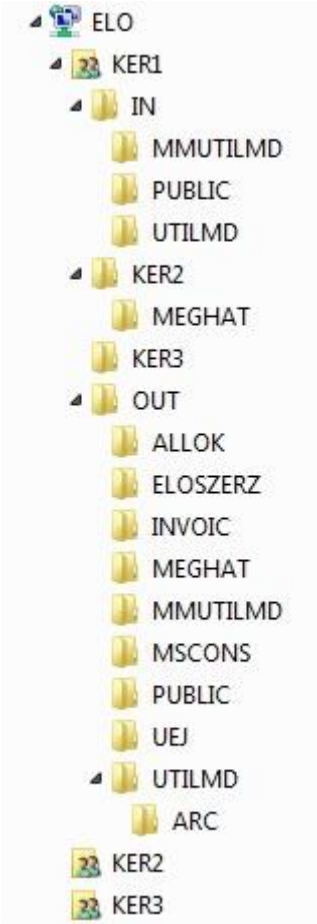
a) A megkapott azonosító/jelszó birtokában SFTP protokoll segítségével.
b) A földgázelosztói rendszerhasználó által feltöltött állomány automatikus törlődik. (5 napos törlés)
c) Az állományok feltöltésének napja egyben a kézbesítés, illetve kézhezvétel napja (elosztói platform napló bejegyzések alapján).

4.4. KÖNYVTÁR STRUKTÚRA

A földgázelosztó az alábbi könyvtárstruktúrát alakítja ki az egyes földgázelosztói rendszerhasználók számára:

ELO

- KER1
  - IN
    - MMUTIMD
    - PUBLIC
    - UTILMD
    - MELLEKLETEK
  - KER2
    - MEGHAT
  - KER3
  - KERn
  - OUT
    - ALLOK
    - ELOSZERZ
    - INVOIC
    - MEGHAT
    - MELLEKLETEK
    - MMUTILMD
    - MSCONS
    - PUBLIC
    - UEJ
    - UTILMD
      - ARC
- KER2
- KER3
- KERn



A mappákkal kapcsolatos fontos megjegyzések:

- A földgázelosztói rendszerhasználó az IN mappába rakja az üzeneteket, a földgázelosztó gondoskodik az archiválásról.

Ennek megfelelően az IN mappában nincs a földgázelosztói rendszerhasználó számára elérhető archív mappa.

- A földgázelosztói rendszerhasználó – földgázelosztói rendszerhasználó közötti kommunikációval kapcsolatban:
    - A földgázelosztó az IN és az OUT mappa mellett egy adott földgázkereskedői mappán belül a többi földgázelosztói rendszerhasználóknak is létre kell, hogy hozzon mappát, hogy a földgázelosztói rendszerhasználók egymás közt tudjanak kommunikálni a földgázelosztói platformon keresztül;
    - A földgázelosztó mozgatja át az üzeneteket az az előző pontban leírt mappából az adott földgázelosztói rendszerhasználó OUT mappájába;
    - A földgázelosztói rendszerhasználó - földgázelosztói rendszerhasználó mappájában nincs archív mappa, a fájl mozgatásokat földgázelosztó loggolja;
    - Annak a földgázelosztói rendszerhasználónak a részére kell létrehozni mappát, akivel a földgázelosztónak érvényes rendszerhasználati szerződése van.

- A PUBLIC mappába kerülnek a fűtőértékre és hőmérséklet övezetre vonatkozó fájlok;

4.5. ADATCSERE FÁJLOK TÁROLÁSI SZABÁLYAI AZ ADATCSERE SZERVEREKEN

XML üzenetek tárolási szabályai:

- Földgázelosztó a kimenő üzenetekből egy-egy példányt tesz az output és az archív mappába.
    - A földgázelosztói rendszerhasználó törölhet az output mappából.
    - archív fájlok tárolási időtartama: 2 hónap, tömörített (zip) formában, aznapi dátummal elnevezett alkönyvtárban.
- Ha a földgázelosztói rendszerhasználó nem törli az output mappában lévő 9 napnál öregebb fájlokat, akkor kap 1 db értesítő email-t (az email-cím, amire az értesítést kapja, az rendszerhasználati szerződés része kell legyen)
- 10 napnál öregebb fájlok automatikusan törlésre kerülnek az output mappából a földgázelosztó által.

Egyéb fájlok tárolási szabályai:

- Meghatalmazások és egyéb fájlok kezelése: az új földgázelosztói rendszerhasználóknak a meghatalmazások levételét követően törölni kell a levett fájlokat. A földgázelosztó a platformon törli a fennmaradt 30 napnál régebbi meghatalmazásokat. Földgázelosztói archiválás nincs.

4.6. A FILE NÉV FELÉPÍTÉSE

4.6.1. XML üzenetek tárolási szabályai

A fájlnév kötelezően tartalmazza

- Az üzenet típusát: M, I, U, P, E
- A küldő partner azonosítót EIC kód
- A POD -ot
- A file készítésének dátumát :YYYYMMDD

Egyediséget biztosítandó:

- Egyediséget biztosító karaktersorozat*

*pl: napon belüli sorszám: egyedileg, azonos mp belül legyen egyedi!

Az egyediséget biztosító azonosítót a konverter generálja.

Karakter	
1. karakter	Üzenet típusa: M: MSCONS I: INVOIC U: UTILMD P: MMUTILMD E: Rendszerhasználati szerződés
2. karakter	Aláhúzás karakter „_”
3.-18. Karakter	Küldő partnert
19. karakter	Aláhúzás karakter „_”
20-35. karakter	POD EIC kódja
36. karakter	Aláhúzás karakter „_”
37-44. karakter	A file készítésének dátuma YYYYMMDD
45. karakter	Aláhúzás karakter „_”
46.-tól karakter	Egyediséget biztosítandó karaktersorozat; Az egyediséget biztosító azonosítót a konverter generálja.

Amennyiben Rendszerhasználati szerződésről (1. karakter =E) van szó, a fájl több POD azonosítót tartalmaz, ezért a munkacsoport azt javasolja, hogy a 20-35. karakterben a POD azonosító helyett a fogadó partner EIC kódja szerepeljen. A rendszerhasználati szerződés esetén a 46-49. Karakteren az alábbi azonosító szerepel:

- 100 m3/h teljesítmény (névleges mérő teljesítmény) alatti PoD-ok esetén: 100A
- 100m3/h teljesítmény (névleges mérő teljesítmény) és a feletti PoD-ok esetén: 100F

Hőmérséklet övezetre és a fűtőértékre vonatkozó fájlnév-konvenció: (A PUBLIC mappába kerülnek a fűtőértékre és hőmérséklet övezetre vonatkozó fájlok)

- hőmérséklet övezet:
  - 1-13: E/T_HOMERSEKLET
  - 14: _
  - 15-22: YYYYMMDD
  - 23-38: földgázelosztó EIC kódja
  - .csv
- fűtőérték
  - 1-9: FUTOERTEK
  - 10: _
  - 11-18: YYYYMMDD
  - 19-34: földgázelosztó EIC kódja
  - .csv

A földgázelosztók a fűtőértékek megadására a MOL átadóállomás kódokat használják.

4.6.2. Egyéb üzenetek szintaktikája

a. Meghatalmazások: *MEGHAT_<POD kódja>_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>.pdf*
(Nem védett, nyomtatható formátumban.)

b. Kapacitás adatok: *KAPAC<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>.pdf*

c. Ügyfélcsere ellenőrzés jegyzőkönyv*: UEJ_<POD kódja>_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>.pdf*

d. MELLEKLET_<POD kódja>_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>_<napon belüli sorszám 3karakteren>.pdf, doc, jpg.

e. A MEPOV rendelésfajta esetében az ügyfél megrendelést szkennelt formában az elosztói platform MELLEKLETEK mappájában kell elhelyezni. Az elhelyezésre kerülő dokumentumok elnevezésének a névkoncepciója a következő: MEPOV_<POD kódja>_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.pdf + általánosan <Dokumentum rövid megnevezése max 6 karakteren>_<POD kódja>_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>_ napon belüli sorszám 3 karakteren.pdf

f. A csv állományok a kereskedő OUT / PUBLIC mappájában napi szinten kerülnek fel. A fájlok név konverziója a következő:
   i. EKK_<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv - Elosztó által kezdeményezett kikapcsolás
   ii. FFE<EIC küldő>_<EIC fogadó>_<Dátum>_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv - Fizetési felszólító eredménye

g. A rezsi kedvezmény adatait a kereskedői engedélyes mappájában az UTILMD üzenet mellett elhelyezve, "Rezsi_datum" adattal ellátva kell elhelyezni.
   i. Rezsi_<Dátum>_< EIC küldő>_<EIC fogadó>_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv

h. Felhasználó változás bejelentésről készült jegyzőkönyv: A fájl név konvenciója a következő: FHV_<Küldő EIC kódja> _<Fogadó EIC kódja>_dátum_XXXX, mint futó sorszám.

4.7. JOGOSULTSÁG

A jogosultságokra vonatkozó szabályokat az földgázelosztók egyedileg szabályozzák. Általánosságban a földgázelosztók rendszerhasználónkként 3 felhasználónak biztosítanak hozzáférést az elosztói Informatikai platformhoz.

4.8. NAPLÓZÁS

A log fájlt a földgázelosztó 2 évig tárolja, vita esetén rendelkezésre bocsátja a földgázelosztói rendszerhasználónak.

Az engedélyeseknek biztosítania kell hogy az "üzenet generálása dátum" minden esetben megegyezzen az SFTP platformra való feltétel dátumával. Amennyiben vitás esetre kerül sor akkor az elsődlegesen figyelembe veendő a földgázelosztói platform log dátuma.

4.9. KONVERTEREK

A piaci szereplők közötti kommunikáció csak XML formátumban történhet, ezért a földgázelosztók a piaci szereplők részére konverter szoftvert biztosítanak az Excel – XML, illetve XML – Excel formátumok konverziójára.
A mindenkor alkalmazandó verziójú konverter a földgázelosztói Informatikai platformon találhatók.

4.10. ALTERNATÍV TECHNOLÓGIAI JAVASLAT

Az Adatcsere Modell a földgázelosztói Informatikai platform működésképtelensége esetén is alkalmazandó alternatív kommunikációs csatornán keresztül az alábbiak szerint:

- Az Adatcsere modellben lévő működés és folyamatok változatlan formában érvényesek és használhatók.
- A folyamatokhoz tartozó ütemezés is az eredeti adatcsere modell szerint alkalmazandó.
- Az alternatív adatcsere is XML alapú és ugyanazokra az üzenetekre épül, amelyek a normál működésben is használandók.

Az üzenetküldésekhez tartozó specifikus szabályokat az alábbi fejezetek tartalmazzák.

4.10.1. Földgázelosztó által küldendő üzenetek

Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform nem használható, az üzeneteket a földgázelosztó a vonatkozó rendszerhasználati szerződésben rögzített kapcsolattartó számára e-mailben küldi el. Amennyiben ennek technikai korlátjai vannak, úgy a mobil adathordozón történő adatátadás alkalmazandó.

4.10.2. Földgázelosztói rendszerhasználó által küldendő üzenetek

Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform nem használható, az üzeneteket a földgázelosztói rendszerhasználó e-mail-ben továbbítja a vonatkozó rendszerhasználati szerződésben rögzített földgázelosztói kapcsolattartó számára. Amennyiben ennek technikai korlátjai vannak, úgy a mobil adathordozón történő adatátadás alkalmazandó.

4.10.3. Földgázelosztói rendszerhasználók közötti adatcsere

Az adatcsere modellben rögzített bizonyos üzenetváltások a földgázelosztói rendszerhasználók között valósulnak meg. Ebben az esetben is az üzenetkommunikációt – az eredeti folyamatoknak megfelelően - az adott PoD-ra vonatkozóan illetékes földgázelosztón keresztül kell bonyolítani.
Az alternatív kommunikáció megvalósítása a fentiek szerint kell történjen.

4.10.4. Üzenetek archiválása

Alternatív kommunikáció esetén a földgázelosztónak kötelessége az üzenetek Adatcsere modell szerinti archiválását biztosítania.

XVII. sz. melléklet – A földgázelosztók és a szállító vezetékhez közvetlen kapcsolódó felhasználók az együttműködő földgázrendszer fejlesztéséhez szükséges adatszolgáltatása

	Tervezett energiafogyasztás felhasználói jelleg szerint, éves igények	**aktuális gázévet megelőző gázév**	**aktuális gázév várható**	**2. gázév**	**3. gázév**	**4. gázév**	**5. gázév**	**6. gázév**	**7. gázév**	**8. gázév**	**9. gázév**	**10. gázév**
kWh/év	Éves felhasználás összesen											
kWh/év	Lakossági											
kWh/év	Kommunális (commercial)											
kWh/év	Ipari											
kWh/év	Erőművek fogyasztása											
kWh/év	Egyéb (fentiekhez be nem sorolható)											
kWh/nap	Napi kapacitásigény összesen											
kWh/nap	Lakossági											
kWh/nap	Kommunális (commercial)											
kWh/nap	Ipari											
kWh/nap	Egyéb (fentiekhez be nem sorolható)											
kWh/nap	Erőművek egyidejű fogyasztása											
kWh/óra	Órai egyidejű kapacitásigény összesen											
MW	Meglévő erőmű összesen											
MW	Kombinált ciklusú gáz turbinás erőmű											
MW	Nyíltciklusú gázturbinás erőmű											
MW	Kombinált hő és villamos energia termelő erőmű											
MW	Egyéb erőmű (fentiekhez be nem sorolható)											
MW	Új tervezett erőmű összesen											
MW	Kombinált ciklusú gáz turbinás erőmű											

MW	Nyíltciklusú gázturbinás erőmű											
MW	Kombinált hő és villamos energia termelő erőmű											
MW	Egyéb erőmű (fentiekhez be nem sorolható)											

XVIII. sz. melléklet – A földgázelosztók adatszolgáltatásai

Felhasználói kategóriák	Összes felhasználó száma az elosztói területen (db)	Elosztásra átvett gázmennyiség az elosztói területen (em^3)
	Előző naptári év	Előző naptári év
ebből: mérő nélküli lakossági		
< 20 m^3/óra lakossági		
> 20 m^3/óra lakossági		
Lakossági összesen		
< 20 m^3/óra nem lakossági		
20-100 m^3/óra nem lakossági		
101-500 m^3/óra nem lakossági		
> 500 m^3/óra nem lakossági		
nem lakossági összesen		
Összesen		

	Előző naptári év
Gerincvezetékhossz (km)	
Összes földgázszállító, elosztó és leágazó vezetékek hossza (km)	

XIX. sz. melléklet – Határkeresztező ponti földgázkereskedő bejelentő

FÖLDGÁZKERESKEDŐ BEJELENTŐ

CÉGNÉV:

CÍM:

FGSZ KÓD: KAPCSOLATTARTÓ (ügyeletes):

TELEFON: FAX: E-MAIL:

HATÁRKERESZTEZŐ PONT ÉRINTETTSÉG

BETÁPLÁLÁSI/KIADÁSI PONT KÓDJA:

NNO OLDALI SHIPPER PÁR

CÉGNÉV:

KÓD*:

TELEFON:

E-MAIL:

EIC KÓD

SZÉKHELY

SZÁLLÍTÁS IRÁNYA:

SZÁLLÍTÁS KEZDETE: VÉGE:

TELEFON:

E-MAIL:

EIC KÓD

MAGYAR OLDALI SHIPPER PÁR

CÉGNÉV:

KÓD*:

* A nominálások és nominálás egyezőségi vizsgálatok alkalmával használt rendszerhasználói azonosító.