IP New – Illesztési felület korlátozási adatcseréhez

v0.7

# Változáskövetés

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dátum | Szerző | Verzió | Változás |
| 2023.1.29. | Buriusz Beáta | 0.1 | Mesterpéldány létrehozva |
| 2023.10.11. | Szabó Krisztián | 0.2 | KORTORZS-ben a felhasználási hely neve, irányítószám és helység nem kötelező és KORELREND\_minta\_3.csv csere |
| 2023.12.15. | Szernai Judit | 0.3 | Hibakódok és kérés üzenetek fájlneveinek módosítása |
| 2024.01.15 | Szabó László | 0.4 | Új hibakód hozzáadása a KORTORZS feldolgozáshoz |
| 2024.03.13 | Buriusz Beáta | 0.5 | Mezők átnevezése:  Intezkedes hatalyanak kezdete 🡪 Hatalyba lepes kezdete;  Intezkedes hatalyanak vege 🡪 Hatalyba lepes vege; |
| 2024.05.28. | Szabó László | 0.6 | Korrekciós adatszolgáltatás |
| 2024.11.05. | Szernai Judit | 0.7 | B2408-0536: KORALL: Mérés vonatkozási ideje mezőben 1900.01.01. dátum befogadása |

Tartalom

[0 Változáskövetés 1](#_Toc156220403)

[1 Általános rész 3](#_Toc156220404)

[1.1 Az SFTP szerver megoldással kapcsolatos tudnivalók 3](#_Toc156220405)

[2 Korlátozási adatszolgáltatások 5](#_Toc156220406)

[2.1 KORTORZS üzenet 5](#_Toc156220407)

[2.1.1 Leírás 5](#_Toc156220408)

[2.1.2 A kérést tartalmazó üzenet 5](#_Toc156220409)

[2.1.3 A választ tartalmazó üzenet 7](#_Toc156220410)

[2.2 KORALL üzenet 10](#_Toc156220411)

[2.2.1 Leírás 10](#_Toc156220412)

[2.2.2 A kérést tartalmazó üzenet 10](#_Toc156220413)

[2.2.3 A választ tartalmazó üzenet 12](#_Toc156220414)

[2.3 KORELREND üzenet 15](#_Toc156220415)

[2.3.1 Leírás 15](#_Toc156220416)

[2.3.2 A kérést tartalmazó üzenet 15](#_Toc156220417)

[2.3.3 A választ tartalmazó üzenet 16](#_Toc156220418)

# Általános rész

A Kormány 399/2023. (VIII. 24.) Korm. rendelete a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről rendelet következménye a korlátozási besorolás összeállításának és a korlátozás elrendelésének támogatása informatikai megoldással. Ennek értelmében az IP rendszerben kialakításra kerül egy, a korlátozási besorolás összeállítását támogató funkcionalitás, amelyen keresztül lehetőség van elosztói adatok fogadására, üzleti ellenőrzések elvégzésére, kimutatások létrehozására, valamint korlátozás elrendelésnél az elosztók és közvetlen fogyasztók értesítésére a tényleges korlátozásról.

A várhatóan nagy adatmennyiség kezelése érdekében fájl alapú adatcserét lehetővé tevő kommunikációs csatorna kerül kialakításra SFTP protokoll-on keresztül.

## Az SFTP szerver megoldással kapcsolatos tudnivalók

A piaci szereplőknek az FGSZ által üzemeltetett SFTP szerveren az üzenettípusoknak megfelelő mappákban lesz lehetőségük fájlokat küldeni és fogadni.

Az éles és teszt környezetekben a partnerek home könyvtárának mappastruktúrája a következő:

• IN

* ARCH
* KORALL
* KORTORZS

• OUT

* KORALL
* KORTORZS
* KORELREND

Az SFTP felhasználók az IN mappában lévő KORALL, KORTORZS mappákba töltik fel a beküldendő fájlokat. Az IP rendszer megadott ütemezés szerint figyeli a fenti mappák tartalmát, és ha új, befejezett fájlt talál, azt feldolgozza és elmozgatja. Az IN mappában lévő ARCH mappába kerül minden feldolgozott fájl a feldolgozást követően.

Annak biztosítására, hogy az alkalmazás csak teljes egészében feltöltött fájlokat kezdjen el feldolgozni, a következő megoldást tervezzük alkalmazni: a feltöltő minden fájlt „.FILEPART” kiterjesztéssel kezd el feltölteni, és csak akkor nevezi át a fájlt az eredeti nevére, amikor a feltöltés már befejeződött.

Minden bejövő fájlra készít a rendszer egy válasz fájlt a feldolgozás eredményéről. A válasz fájl nevét a bejövő fájl nevéből képzi a rendszer úgy, hogy kiegészíti azt az „\_RESPONSE” karaktersorozattal és a fájl készítésének idejét tartalmazó timestamp-el „\_<YYYYMMDDHHMMSS>”. Ezek a fájlok az OUT mappában lévő KORALL, KORTORZS mappákba kerülnek. A partnerek akkor tekinthetik az adatküldésüket sikeresnek, ha a válasz fájl az „OK” karaktereket és csak ezeket tartalmazza. Tehát amennyiben nem küldött az IP rendszer válaszüzenetet vagy a válasz üzenet tartalma az „OK”-tól eltér úgy a küldött üzentből semmi nem került feldolgozásra.

Korlátozás elrendelésekor az OUT mappában lévő KORELREND mappába kerül feltöltésre a Korlátozási lista.

Az OUT mappa almappáiból a 30 napnál régebbi fájlok törlésre kerülnek.

Az IP rendszer dokumentumtárában minden feldolgozott bejövő és az ezekre válaszul adott kimenő fájlok elérhetők lesznek a partnerek számára az SFTP-vel azonos könyvtár struktúrában. Az IP rendszer a kommunikációban használt minden fájlt tömörített formában tárol.

SFTP elérések:

|  |  |
| --- | --- |
| **Külső DNS név** | **Port** |
| **Éles**: sftp.fgsz.hu | 22022 |
| **Teszt**: sftpuat.fgsz.hu | 62140 |

# Korlátozási adatszolgáltatások

## KORTORZS üzenet

### Leírás

A KORTORZS fájl a küldő partnerhez tartozó POD-ok korlátozási törzsadatainak adatszolgáltatását teszi lehetővé. A fájl tartalmazhatja az összes POD-ra vonatkozóan az adatokat, vagy az adathalmaz része is küldhető egy fájlban (akár POD-onként).

Az adatok küldésére a távvezetékről ellátott, saját jogon eljáró felhasználó partner és a távvezetékről ellátott egyéb felhasználó esetében az őt ellátó kereskedő kötelezett.

### A kérést tartalmazó üzenet

Fájl neve: <PARTNEREICCODE>\_<FOGADOEICCODE>\_KORTORZS\_<TimeStamp: YYYYMMDDHHMMSS>.CSV

(Pl.: 39X60ALPIQCSEP1M\_21X-HU-A-A0A0A-8\_KORTORZS\_20231124091920.CSV), ahol:

* PARTNEREICCODE a partner IP rendszerbeli EIC azonosító kódja,
* FOGADOEICCODE a fogadó IP rendszerbeli EIC kódja
* KORTORZS egy konstans szöveg,
* TimeStamp-nél a megadott formátumban javasolt a keletkezés idejét hozzárendelni a fájlnévhez, de elfogadható 14 karakteren más egyedi numerikus érték is;

Fájl formátuma: CSV (kódolása UTF-8), mezőszeparátor: „;” (pontosvessző).

Fájl helye az SFTP szerveren: IN / KORTORZS

#### Struktúra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Viselkedés** | **Kitöltés** | **Leírás / Megjegyzés** |
| Uzenet tipus | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: T | Mindig „T” |
| Uzenet kuldoje | Kötelező,  Szövegmező | Partner EIC kódja | Pl.: 39XENERGYFAIR186 |
| Uzenet fogadoja | Kötelező,  Szövegmező | Partner EIC kódja | Pl.: 21X-HU-A-A0A0A-8 |
| Felhasznalasi hely neve | Szövegmező |  | Pl.: Korlát kft. |
| Iranyitoszam | Szövegmező |  | Pl.: 1130 |
| Helyseg | Szövegmező |  | Pl.: Budapest |
| Utca | Szövegmező |  | Pl.: Korlát utca 1 |
| Helyrajzi szam | Szövegmező |  | pl: 902/A/2 |
| POD azonosito | Kötelező,  Szövegmező | POD kód | Pl.: 39N060035974000F |
| Halozati pont EIC-kodja | Kötelező,  Szövegmező | Hálózati pont EIC kódja. | Pl.: 39ZVETELJCS17ENP |
| Halozati pont | Kötelező,  Szövegmező | Hálózati pont IP rendszerbeli kódja. | Pl.: VETELJCS17EN |
| Korlatozasi kategoria | Kötelező,  Szám (1,0) | Értékkészlet: 1, 2, 3; | Pl.: 2 |
| 1.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 530 |
| Ervenyesseg vege 1. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  | Pl.: 2029.10.01 |
| 2.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 20 000 |
| Ervenyesseg vege 2. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  | Pl.: 2024.10.01 |
| 3.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: NEM |
| 3.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 3.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 3. kivétel alá esik. |
| Ervenyesseg vege 3. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  |  |
| 4.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 0 |
| Ervenyesseg vege 4. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  |  |
| 5.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: NEM |
| 5.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 5.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 5. kivétel alá esik. |
| Ervenyesseg vege 5. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  |  |
| 6.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: IGEN |
| 6.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 6.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 6. kivétel alá esik. |
| Ervenyesseg vege 6. kivetel | Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  |  |
| Vegrehajtasra rend. Idotart. (ora) | Kötelező,  Szám (2,0) | Értékkészlet: 4 – 72; | Alapértelmezetten 4 óra, maximum 72 óra lehet. Pl.: 4 |
| Korlatozasi kapcsolattarto szervezeti egyseg | Kötelező,  Szövegmező |  | Pl.: Diszpécser szolgálat |
| Korlatozasi kapcsolattarto telefonszama | Kötelező,  Szövegmező |  | Pl.: 36-20-6563457 vagy  36-20-656-3457 vagy 36206563457 |
| Korlatozasi kapcsolattarto email cime | Kötelező,  Szövegmező |  | Pl.: info@korlat.hu |
| Rendszeruzemeltetoi visszajelzes | Szövegmező |  | Az FGSZ által nem használt |

#### CSV Példa



### A választ tartalmazó üzenet

Fájl neve: <Eredeti fájl neve kiterjesztés nélkül>\_RESPONSE\_<TimeStamp:YYYYMMDDHHMMSS>.CSV

(Pl.: 39X60ALPIQCSEP1M\_KORTORZS\_20231124091920\_RESPONSE\_20231124110303.CSV), ahol

* REPONSE egy konstans szöveg,
* TimeStamp a megadott formátumban a keletkezés idejét mutatja;

Fájl formátuma: CSV (kódolása UTF-8), mezőszeparátor: „;” (pontosvessző).

Feltöltés helye az SFTP szerveren: OUT / KORTORZS

Sikeres feltöltés esetén a válasz fájl tartalma: „OK”.

Sikertelen feltöltés esetén a fájl struktúrája a következő fejezet szerint képződik.

#### Struktúra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Viselkedés** | **Kitöltés** | **Leírás / Megjegyzés** |
| Hibakod | Szövegmező | Értékkészlet: lásd alább; | a hibakód jelenik meg. Pl.: LI001 |
| Sor | Szövegmező |  | A hibát tartalmazó sor száma. |
| Oszlop | Szövegmező |  | A hibát tartalmazó oszlop száma.  LI001 hibaüzenet esetén üresen van hagyva. |
| Hibauzenet | Szövegmező | Értékkészlet: lásd alább; |  |

***Hibakódok:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hibakód** | **Hibaüzenet** |
| LI0001 | Az oszlopok száma {0} nem megfelelő.  Sor=[{1}] |
| LI0002 | Hibás típusú adat: sor=[{0}], oszlop=[{1}] |
| LI0003 | A mező megadása kötelező sor=[{0}], oszlop=[{1}] |
| LI0004 | Fájl neve {0} nem megfelelő |
| LI0005 | Fájl tartalma nem UTF-8 kódolású CSV fájlnak megfelelő tartalom |
| LI0006 | A Fájl mérete nem lehet nagyobb, mint {0} MB |
| LI0007 | A fájl nem megengedett karaktereket tartalmaz. |
| LI0105 | A „Vegrehajtasra rend.Idotart. (ora)” mező minimum értéke 4, maximum értéke 72 lehet! |
| LI0107 | A {0} Hálózati pont POD nyilvántartását nem az FGSZ vezeti! |
| LI0108 | A "POD azonosito" mező értéke ({0}) nem egyezik az Hálózati ponton megadott POD kóddal ({1})! |
| LI0109 | A "Halozati pont" mező értékével ({0}) nem található érvényes Hálózati pont kód! |
| LI0110 | A "Halozati pont EIC-kodja" mező értéke ({0}) nem egyezik a Hálózati ponton megadott EIC kóddal ({1})! |
| LI0116 | Érvénytelen Korlátozási kategória {0}. Lehetésges értékek: 1, 2 , 3! |
| LI0122 | Az "Ervenyesseg vege 2. kivetel" mező értéke {0} nem lehet korábbi az aktuális napnál! |
| LI0125 | A"{0}" mezőben található érték ({1}) nem egyezik meg az aktuális intézkedéshez tárolt értékkel ({2}). Korlátozási időszak ideje alatt a "{0}" mező nem módosítható! |
| LI0126 | Ha a "{0}" mező értéke NEM akkor a "{1}" mező nem tölthető! |
| LI0132 | A megadott email ({0}) formátuma nem megfelelő! |
| LI0133 | A megadott telefonszám ({0}) formátuma nem megfelelő! |

Kivételt képeznek az alábbi hibakódok, ez esetben a fájl nem kerül be az adatáttöltésekbe, és a partner értesítést kap a sikertelen feltöltésről a LI0001 e-mail üzenetben, amely tartalmazza a hibakódot.

* LI0004
* LI0005
* LI0006
* LI0007

#### Példa – Siker esetén



#### Példa – Hiba esetén



## KORALL üzenet

### Leírás

A KORALL fájl a küldő partnerhez (kapcsolódó rendszerüzemeltető) tartozó POD-onkénti allokálást tartalmazza hálózati pontonként és gáznaponként. A fájl tartalmazhatja az összes POD-ra vonatkozóan az adatokat, vagy az adathalmaz része is küldhető egy fájlban. Egy adatszolgáltatási időszak egy gáznapra, hálózati pontra és POD-ra többször is küldhető adat azzal a megkötéssel, hogy mindig az utoljára küldött adat lesz az érvényes.

Korrekciós adatszolgáltatás esetén korrekciós allokálási adatokat várunk. Ekkor a meglévő KORALL struktúrát szükséges használni. Korrekciós adatszolgáltatás komplett periódusra vonatkozik, így több gáznapra is küldhetnek adatot a partnerek.

### A kérést tartalmazó üzenet

Fájl neve: <PARTNEREICCODE>\_<FOGADOEICCODE>\_KORALL\_<TimeStamp: YYYYMMDDHHMMSS>.CSV

(Pl.: 39X60ALPIQCSEP1M\_ 21X-HU-A-A0A0A-8\_KORALL\_20231124091920.CSV), ahol:

* PARTNEREICCODE a partner IP rendszerbeli azonosító kódja,
* FOGADOEICCODE a fogadó IP rendszerbeli EIC kódja
* KORALL egy konstans szöveg,
* TimeStampnél a megadott formátumban javasolt a keletkezés idejét hozzárendelni a fájlnévhez, de elfogadható 14 karakteren más egyedi numerikus érték is;

Fájl formátuma: CSV (kódolása UTF-8), mezőszeparátor: „;” (pontosvessző).

Fájl helye az SFTP szerveren: IN / KORALL

#### Struktúra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Viselkedés** | **Kitöltés** | **Leírás / Megjegyzés** |
| Uzenet tipus | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: N - Normál üzemmenet, KESZ - Korai előrejelzési szint, VH - Riasztási és vészhelyzeti szint; | Pl.: VH |
| Gaznap | Kötelező,  Dátum, formátum: yyyy.mm.dd |  | Pl.: 2019.01.12 |
| Eloszto | Kötelező,  Szövegmező | Az elosztó IP rendszerbeli kódja. | Pl.: HULTIGAZ |
| Meresipont (POD) | Kötelező,  Szövegmező | POD EIC azonosítója | Pl.: 39N060005978000F |
| Halozatipont | Kötelező,  Szövegmező | Hálózati pont IP rendszerbeli kódja. | Pl.: VETELJCS17EN |
| Szallittato | Szövegmező | Partner IP rendszerbeli kódja. | Pl.: HUFOGAZKER (Gyüjtő POD esetén nem kötelező) |
| Szallittatopar | Szövegmező | Partner IP rendszerbeli kódja. | Pl.: HUFOGAZKER (Gyüjtő POD esetén nem kötelező) |
| Allokalt mennyiseg (KWH) | Kötelező,  Szám (18,0) |  | Pl.: 29550 |
| Kategoria | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: 1, 2, 3; | Pl.: 2 |
| 1.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 530 |
| 2.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 20 000 |
| 3.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: NEM |
| 3.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 3.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 3. kivétel alá esik. |
| 4.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 0 |
| 5.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: NEM |
| 5.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 5.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 5. kivétel alá esik. |
| 6.kivetel (IGEN/NEM) | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: IGEN, NEM; | Pl.: NEM |
| 6.kivetel (KWH/nap) | Szám (18,0) |  | 6.kivetel (IGEN/NEM) mező „IGEN” esetén tölthető. Ha ebben az esetben nem töltött akkor a teljes fogyasztás a 6. kivétel alá esik. |
| Vegrehajtasra rend. Idotart. (ora) | Kötelező  Szám(2,0) | Értékkészlet: 4 – 72; | Alapértelmezetten 4, maximum 72. Pl.: 4 |
| Orai meres kwh/h | Szám (18,0) |  | Pl.: 300-  Normál időszaki adatszolgáltatásban: Nem kötelező  - Korai előrejelzési szint, Riasztási és vészhelyzeti szint esetén: Kötelező |
| Meres vonatkozasi ideje | Szöveges | Gázóra | Pl.: 2023.09.08-án 14:23 perckor történt mérés esetén: ”2023.09.08-09GH”.  Ahol az első 10 karakter a gáznap „yyyy.mm.dd” formátumban majd „-„ követően a gázóra sorszáma 2 karakteren és végül „GH” karakterek  Normál ü.m.-ben: Nem kötelező  - Korai el.jel. szint, Riasztási és vészhelyzeti szint esetén: Kötelező  - Az 1900.01.01 dátumot befogadjuk, viszont amennyiben a mező ezt a dátumot tartalmazza, gázóra megadása nem lehetséges. |

Lakossági gyűjtő POD esetén az alábbi szabályokat kell figyelembe venni:

* A „Meresipont (POD)” mezőben a parner adatlapján megadott „Lakossági POD azonosító” kódot kell megadni.
* A kategória mező értéke mindig 3.
* A következő mezőket üresen kell hagyni: „Szallittato”, „Szallittatopar”, „Orai meres kwh/h”, „Meres vonatkozasi ideje”;
* Hálózati pontonkét egy sorban kell az adatot szolgáltatni.

#### CSV Példa



### A választ tartalmazó üzenet

Fájl neve: <Eredeti fájl neve kiterjesztés nélkül>\_RESPONSE\_<TimeStamp:YYYYMMDDHHMMSS>.CSV

(Pl.: 39X60ALPIQCSEP1M\_KORALL\_20231124091920\_RESPONSE\_20231124110303.CSV), ahol

* RESPONSE egy konstans szöveg,
* TimeStamp a megadott formátumban a keletkezés idejét mutatja;

Fájl formátuma: CSV (kódolása UTF-8), mezőszeparátor: „;” (pontosvessző).

Feltöltés helye az SFTP szerveren: OUT / KORALL

Sikeres feltöltés esetén a válasz fájl tartalma: „OK”.

Sikertelen feltöltés esetén a fájl struktúrája a következő fejezet szerint képződik.

#### Struktúra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Viselkedés** | **Kitöltés** | **Leírás / Megjegyzés** |
| Hibakod | Szövegmező | Értékkészlet: lásd alább; | Sikertelen feltöltés esetén a hibakód jelenik meg. Pl.: LI001 |
| Sor | Szövegmező |  | A hibát tartalmazó sor száma. |
| Oszlop | Szövegmező |  | A hibát tartalmazó oszlop száma.  LI001 hibaüzenet esetén üresen van hagyva. |
| Hibauzenet | Szövegmező | Értékkészlet: lásd alább; |  |

***Hibakódok:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hibakód** | **Hibaüzenet** |
| LI0001 | Az oszlopok száma {0} nem megfelelő.  Sor=[{1}] |
| LI0002 | Hibás típusú adat: sor=[{0}], oszlop=[{1}] |
| LI0003 | A mező megadása kötelező sor=[{0}], oszlop=[{1}] |
| LI0004 | Fájl neve {0} nem megfelelő |
| LI0005 | Fájl tartalma nem UTF-8 kódolású CSV fájlnak megfelelő tartalom |
| LI0006 | A Fájl mérete nem lehet nagyobb, mint {0} MB |
| LI0007 | A fájl nem megengedett karaktereket tartalmaz. |
| LI0101 | Nem aktív adatszolgáltatási napra érkezett adat ({nap}). |
| LI0102 | Az adatszolgáltatási időszak lezárult. |
| LI0103 | A ({hálózati pont kód}) hálózati pontra nem küldhet adatot. |
| LI0104 | Korai előrejelzési , riasztási és vészhelyzeti szintű adatszolgáltatási esetén az utolsó órai mérési adatok megadás kötelező. |
| LI0105 | „Vegrehajtasra rend. Idotart.” mező minimum értéke 4, maximum értéke 72 lehet. |
| LI0106 | Lakossági gyüjtő POD esetén csak a IGEN-el tölthető a „5.kivetel (IGEN/NEM)” mező |
| LI0107 | A {0} Hálózati pont POD nyilvántartását nem az FGSZ vezeti! |
| LI0109 | A "Halozati pont" mező értékével ({0}) nem található érvényes Hálózati pont kód! |
| LI0111 | Az adatszolgáltatás időszak még nem nyitott. Adatszolgáltatás kezdete: {0}! |
| LI0112 | A "Gaznap" mezőben megadott nap {0} nem található a gáznaptárban! |
| LI0113 | Az "Eloszto" mező értékével ({0}) nem található Aktív Partner kód! |
| LI0114 | A "Szallittato" mező értékével ({0}) nem található Aktív Partner kód! |
| LI0115 | A "Szallittatopar" mező értékével ({0}) nem található Aktív Partner kód! |
| LI0116 | Érvénytelen Korlátozási kategória {0}. Lehetésges értékek: 1, 2 , 3! |
| LI0117 | Nincs aktív státuszú korlátozási adatszolgáltatás! |
| LI0118 | A megadott gázóra {0} a Gáznaptárban nem található! |
| LI0121 | Érvénytelen kategória. Lakossági gyűjtő POD esetén a "Kategoria" mező értéke csak 3 lehet! |
| LI0122 | Az "Ervenyesseg vege 2. kivetel" mező értéke {0} nem lehet korábbi az aktuális napnál! |
| LI0124 | A(z) {0} hálózati pontra nem küldhető adat. A ponton nincs bejelölve a Korlátozásban érintett jelölő! |
| LI0125 | A"{0}" mezőben található érték ({1}) nem egyezik meg az aktuális intézkedéshez tárolt értékkel ({2}). Korlátozási időszak ideje alatt a "{0}" mező nem módosítható! |
| LI0126 | Ha a "{0}" mező értéke NEM akkor a "{1}" mező nem tölthető! |
| LI0128 | A fájl ismétlődéseket tartalmaz! Egy gáznapra egy POD kód egy adott hálózati ponthoz csak egyszer adható meg. Ismétlődő adatsor: {0}, {1}, {2}! |
| LI0129 | A fájl POD azonosító ismétlődéseket tartalmaz. Ismétlődő adat: {0}! |

Kivételt képeznek az alábbi hibakódok, ez esetben a fájl nem kerül be az adatáttöltésekbe, és a partner értesítést kap a sikertelen feltöltésről a LI0001 e-mail üzenetben, amely tartalmazza a hibakódot.

* LI0004
* LI0005
* LI0006
* LI0007

#### Példa – Siker esetén



#### Példa – Hiba esetén



## KORELREND üzenet

### Leírás

Korlátozási intézkedés elrendelésének esetén az FGSZ a kapcsolódó rendszerüzemeltetők (NNO) számára küldi ezt az üzenet típust. Üzenetek csak egy korlátozás időszak (első intézkedés elrendelése és a végső lezárás) alatt képződnek.

Csak azok az NNO-k kapják, akinek az NNO által üzemeltetett hálózatiponton valamelyik POD korlátozás alá esik. Egy adott rekord mindig egy POD-ra vonatkozólag az adott sorszámú intézkedés hatálya alatt (Hatalyba lepes kezdete - Hatalyba lepes vege) fogyasztható maximális vételezhető mennyiséget tartalmazza kWh/nap mértékegységben.

Egy POD-ra vonatkozólag az üzenet a következő típusú rekordokat tartalmazhatja:

* VH\_uj: Egy korlátozási időszakban az első elrendelt korlátozás esetén.
* VH\_visszavont: Hibás adat publikálása esetén az előző/hibás rekord típusa az újra publikálásban
* VH\_helyesbito: Hibásan publikált adat esetén a helyes adatot tartalmazó rekord típusa
* VH\_modositas: A POD korlátozás módosítását tartalmazza egy korlátozás időszakon belül.
* VH\_lezart: A korlátozási időszakot lezáró intézkedés publikálásakor, minden korábban érintett POD-ra készül egy ilyen típusú rekord

Az üzenet egy korlátozási időszakon belül (VH\_uj és VH\_lezárt intézkedés típus között) mindig az aktuális intézkedésben szereplő és az azt megelőző intézkedés adatait tartalmazza (amennyiben volt megelőző intézkedés).

### A kérést tartalmazó üzenet

Fájl neve: <PARTNEREICCODE>\_KORELREND\_<TimeStamp: YYYYMMDDHHMMSS>.CSV

(Pl.: 39X60ALPIQCSEP1M\_KORELREND\_20231124091920.CSV), ahol:

* PARTNEREICCODE a partner IP rendszerbeli azonosító kódja,
* KORELREND egy konstans szöveg,
* TimeStampnél a megadott formátumban javasolt a keletkezés idejét hozzárendelni a fájlnévhez, de elfogadható 14 karakteren más egyedi numerikus érték is;

Fájl formátuma: CSV (kódolása UTF-8), mezőszeparátor: „;” (pontosvessző).

Fájl helye az SFTP szerveren: OUT/KORELREND

#### Struktúra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Viselkedés** | **Kitöltés** | **Leírás / Megjegyzés** |
| Intezkedes tipusa\* | Kötelező,  Szövegmező | Értékkészlet: VH\_uj; VH\_visszavont; VH\_helyesbito; VH\_modositas; VH\_lezart; | Pl.: VH\_uj |
| Intezkedes azonosito | Kötelező,  Szövegmező |  | Pl.: korl\_202309080913\_v2, A publikált intézkedés sorszáma |
| Intezkedes ideje | Kötelező,  Dátum és időpont, formátum: yyyy.mm.dd hh:mm:ss |  | Pl.: 2023.09.08 10:13:00 |
| Hatalyba lepes kezdete | Kötelező,  Szövegmező |  | Első korlátozásban érintett gázóra, pl.: 2023.09.09-01GH |
| Hatalyba lepes vege | Szövegmező |  | Az utolsó korlátozásban érintett gazóra. Ha nincs töltve, akkor azt jelenti, hogy 'visszavonásig'.  Pl.: 2023.09.09-24GH |
| Meresipont (POD) | Kötelező,  Szövegmező | POD kód. | Pl.: 39N060005978000F |
| Halozatipont | Kötelező,  Szövegmező | Hálózati pont IP rendszerbeli kódja. | Pl.: VETELJCS17EN |
| Maximalis vetelezheto mennyiseg (kWh/nap) | Szám (18,0) |  | Pl.: 11000  Amennyiben a mező nem töltött az azt jelenti, hogy nem esik korlátozás alá. |

#### CSV Példa

1. példa: Első korlátozó intézkedés publikálása



1. példa: Módosító intézkedés publikálása



1. példa: Hibás publikálás helyesbítése



1. példa: Korlátozás lezárása



### A választ tartalmazó üzenet

Ennél az üzenet típusnál a válasz üzenet nem értelmezett.