



A MOL-CSOPORT TAGJA

A Kormány 399/2023. (VIII. 24.) Korm. rendelete szerinti Rendszerterv

Készítette:

.....
Kovács Zsolt

Rendszerirányítás és egyensúlytartás vezető

.....
Varga Gábor

IP vezető

Jóváhagyásra benyújtást elrendelte:

.....
Gellényi Zoltán

Hálózat- és Rendszerirányítás igazgató

.....
Tóth József

Informatika igazgató

Siófok, 2023. szeptember 28.

1	Rendszerterv	3
1.1	Követelmények összefoglalója.....	3
1.1.1	Jelenlegi működés	3
1.1.2	Az igényt kiváltó okok.....	3
1.2	A rendszerterv részletes leírása	4
1.2.1	Korlátozási besorolás összeállítását és a korlátozás elrendelését támogató informatikai eszközrendszer kialakítása	4
1.2.1.1	Iparági szereplők között megvalósuló kommunikáció „Normál” üzemmenetben és „Riasztási és vészhelyzeti szint” esetén.....	4
1.2.1.2	Korlátozási törzsadatokra vonatkozó kommunikáció.....	9
1.2.1.3	Normál üzemmenetben megvalósuló kommunikáció	10
1.2.1.4	Korai előrejelzési szint esetén megvalósuló kommunikáció:	10
1.2.1.5	Riasztási és vészhelyzeti szint vagy üzemzavar esetén megvalósuló <i>kommunikáció</i>	11
1.2.1.6	SFTP szerver megoldással kapcsolatos információk:	13
2	Mellékletek.....	16

1 Rendszerterv

1.1 Követelmények összefoglalója

1.1.1 Jelenlegi működés

A jelenlegi módszertan éves kapacitás lekötésen alapul(t), a rendszerüzemeltetők évente egyszeri adatszolgáltatása alapján a rendszerirányító a megadott korlátozási besorolások alapján készít(ette) el az országos fogyasztási hely (POD) szintű korlátozási besorolást, amelyet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban: Hivatal) határozattal hagyott jóvá.

1.1.2 Az igényt kiváltó okok

A földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről és a 994/2010/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 2017/1938-s számú EU rendelet (SoS rendelet) hatályba lépése a jogszabályok felülvizsgálatát igényelte, mivel a magyar szabályozás több ponton nem volt összhangban az SoS rendelet által bevezetett fogalmakkal és a kapcsolódó előírásokkal. (Pl. a válsághelyzeti szintek, a védett felhasználók, a szolidaritási alapon védett felhasználók kezelése, a szolidaritási mechanizmus keretében alkalmazott korlátozás kereteinek meghatározása).

Kidolgozásra került az érintett jogszabályok módosítási tervezete, amelyek közül a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény (a továbbiakban: GET) kapcsolódó módosítása 2019 évben elfogadásra is került.

A korlátozási szabályrendszer felülvizsgálata során már megállapításra került, hogy a jelenlegi, a földgázvételezés korlátozásáról, a földgáz biztonsági készlet felhasználásáról, valamint a földgázellátási válsághelyzet esetén szükséges egyéb intézkedésekről szóló 265/2009. (XII. 1.) Korm. (Korlátozási rendelet) által előírt korlátozási szabályok megváltoztatása szükséges.

Ebből kiindulva a Kormány 399/2023. (VIII. 24.) Korm. rendelete a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről kiadásra került. Ezen rendelet 12.§ (15) bekezdése alapján az FGSZ Zrt., mint szállítási rendszerirányító köteles az országos szintű egységes korlátozási besorolás rendszertervét elkészíteni és jóváhagyásra benyújtani a Hivatalnak. Jelen dokumentum a hivatkozott kormányrendeletben előírt rendszerterv, amely tartalmazza azon informatikai és adatszere-megoldásokat, amelyek alkalmasak a rendeletben megfogalmazott feladatok ellátására, a korlátozási besorolás összeállításának és a korlátozás elrendelésének támogatására. A szállítási rendszerirányító a rendszerterv kidolgozása során törekedett arra, hogy a lehető legkevesebb erőforrást igénylő, a legegyszerűbb módon megvalósítható, a jelenleg is használatban lévő iparági gyakorlatokra épülő megoldásokat válasszon. Ennek érdekében a rendszerterv kidolgozása az érintettek szoros együttműködésével történt.

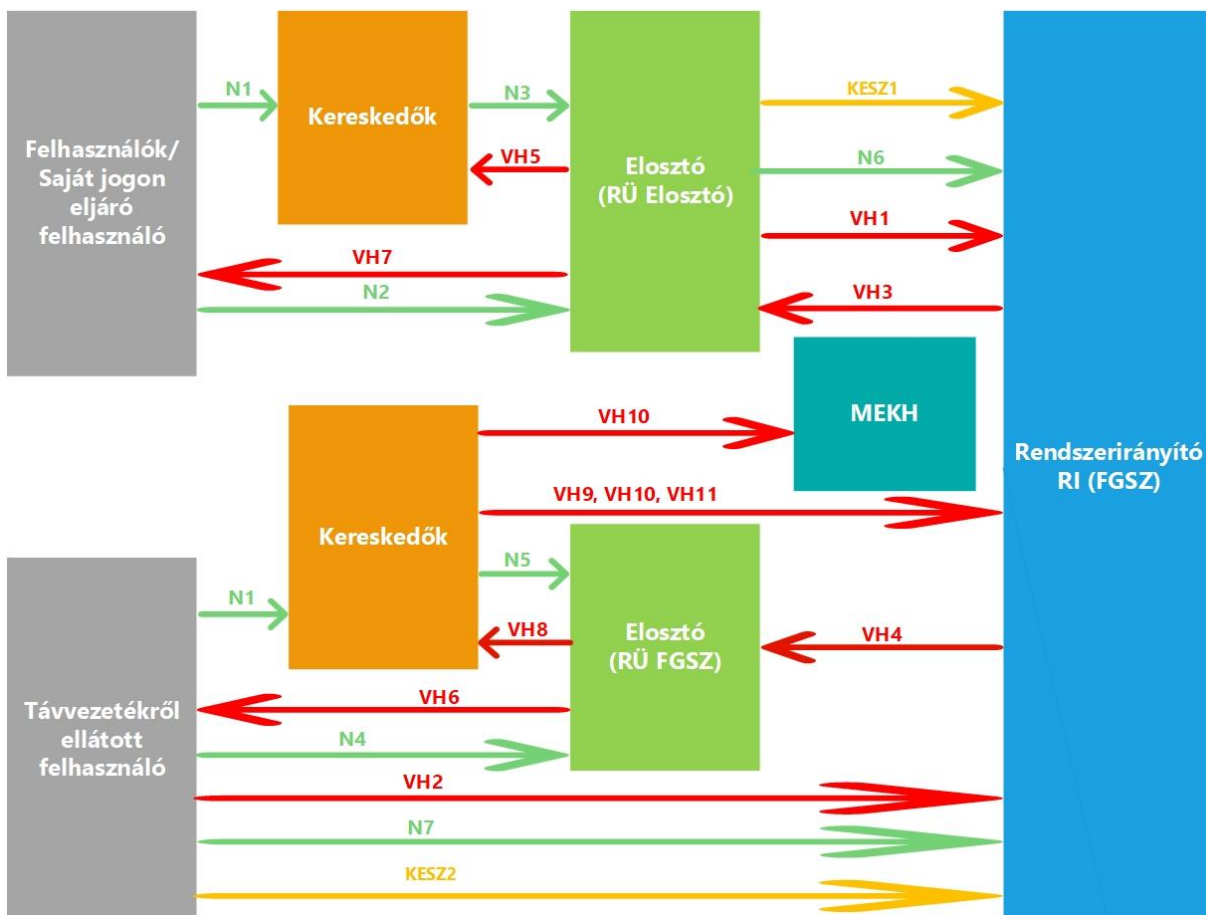
1.2 A rendszerterv részletes leírása

1.2.1 Korlátozási besorolás összeállítását és a korlátozás elrendelését támogató informatikai eszközrendszer kialakítása

A kialakításra kerülő országos szintű Korlátozási besorolás összeállítását támogató rendszeren keresztül lehetőség van kereskedői, elosztói korlátozási adatok fogadására, üzleti ellenőrzések és értesítések elvégzésére, valamint a korlátozási POD lista elérhetőségének biztosítására.

1.2.1.1 Iparági szereplők között megvalósuló kommunikáció „Normál” üzemenetben és „Riasztási és vészhelyzeti szint” esetén

Korlátozási besorolás összeállítás (*Normál üzemenetben*) és korlátozás elrendelés folyamatok esetén (*Riasztási és vészhelyzeti szint esetén*) az iparági szereplők között történő kommunikációk folyamatábrája:



Az alábbi táblázatokban bemutatásra kerülnek a korlátozási besorolás összeállítás és korlátozás elrendelés folyamatok esetén az iparági szereplők között történő kommunikációk legfőbb ismérvei.

		No.	Küldő ->	Fogadó	Szolgáltatandó adatok köre	Szolgáltatandó adatok üzenet típusa és adatszolgáltatás formája	Adatszolgáltatás időpontja
Normál üzemmenetben	Nem saját jogon eljáró felhasználó esetében	N1	Felhasználó	Kereskedő	Korlátozási Törzsadatok	Kereskedelmi szerződés, jogszabály szerint	Kereskedelmi szerződés, jogszabály szerint
	Saját jogon eljáró felhasználó esetében	N2	Felhasználó	RÜ (Elosztó)	Korlátozási Törzsadatok	Kereskedelmi szerződés, jogszabály szerint	Kereskedelmi szerződés, jogszabály szerint
	Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	N3	Kereskedő	RÜ (Elosztó)	Korlátozási Törzsadatok	CSV(KORTORZS), SFTP szerveren	Első feltöltéskor, ezután minden törzsadat változáskor
	Távvezetékéről ellátott saját jogon eljáró felhasználó esetében	N4	Felhasználó	RÜ (FGSZ)	Korlátozási Törzsadatok	CSV(KORTORZS), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Első feltöltéskor, ezután minden törzsadat változáskor
	Távvezetékéről ellátott felhasználó esetében	N5	Kereskedő	RÜ (FGSZ)	Korlátozási Törzsadatok	CSV(KORTORZS), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Első feltöltéskor, ezután minden törzsadat változáskor
	Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	N6	RÜ (Elosztó)	RI (FGSZ)	- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a gázhónap utolsó munka- és utolsó munkaszüneti napján távmért fogyasztási helyek esetén POD-onként, nem távmért fogyasztási helyek esetében átadónkként összesítve korlátozási kategória /kivétel szerinti bontásban. - Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Minden lezárt gázhónap újrafelosztási eljárást követően
	Távvezetékéről ellátott felhasználó esetében	N7	Felhasználó	RI (FGSZ)	Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a gázhónap utolsó munka- és utolsó munkaszüneti napjára vonatkozóan, távmért fogyasztási helyek esetén POD-onként.	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Minden lezárt gázhónap újrafelosztási eljárást követően

					- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).		
--	--	--	--	--	---	--	--

		No.	Küldő ->	Fogadó	Szolgáltatandó adatok köre	Szolgáltatandó adatok üzenet típusa és adatszolgáltatás formája	Adatszolgáltatás időpontja
Korai előrejelzési szint elrendelése esetén	Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	KESZ1	RÜ (Elosztó)	RI (FGSZ)	<ul style="list-style-type: none"> - POD-onként az allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a megelőző gáznapra vonatkozóan. - Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket). - Távmért fogyasztási helyek esetén az elérhető mért órai adatokat (kWh/h) POD-onként. 	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	naponta, legkésőbb 20 óráig
	Távvezetékéről ellátott felhasználó esetében	KESZ2	Felhasználó	RI (FGSZ)	<ul style="list-style-type: none"> - POD-onként az allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a megelőző gáznapra vonatkozóan. - Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket). Távmért fogyasztási helyek esetén az elérhető mért órai adatokat (kWh/h) POD-onként. 	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	naponta, legkésőbb 20 óráig

		No.	Küldő ->	Fogadó	Szolgáltatandó adatok köre	Szolgáltatandó adatok üzenet típusa és adatszolgáltatás formája	Adatszolgáltatás időpontja
Riasztási és vészhelyzeti szint esetén	Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	VH1	RÜ (Elosztó)	RI (FGSZ)	<ul style="list-style-type: none"> - POD-onként az allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a legutolsó olyan lezárult gáznapra, ami már előállt. Amennyiben ez a gáznap munkaszüneti nap, akkor az utolsó munkanapra vonatkozóan is meg kell küldeni (kWh/h). - Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket). - Távmért fogyasztási helyek esetén a legutolsó elérhető mért órai adat (kWh/h) POD-onként. 	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Szállítási rendszerirányító (RI) kérésére, napi rendszerességgel
	Távvezetékről ellátott felhasználó esetében	VH2	Felhasználó	RI (FGSZ)	<ul style="list-style-type: none"> - POD-onként az allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a legutolsó olyan lezárult gáznapra, ami már előállt. Amennyiben ez a gáznap munkaszüneti nap, akkor az utolsó munkanapra vonatkozóan is meg kell küldeni (kWh/h). - Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket). - Távmért fogyasztási helyek esetén a legutolsó elérhető mért órai adat (kWh/h) POD-onként. 	CSV(KORALL), SFTP szerveren vagy FGSZ IP felületen	Szállítási rendszerirányító (RI) kérésére, napi rendszerességgel
	Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	VH3	RI (FGSZ)	RÜ (Elosztó)	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről. <ul style="list-style-type: none"> - Korlátozandó POD lista elosztói bontásban és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM). 	CSV(KORELREND), SFTP szerveren, SMS és email értesítés	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén
	Távvezetékről ellátott felhasználó esetében	VH4	RI (FGSZ)	RÜ (FGSZ)	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről. <ul style="list-style-type: none"> - Korlátozandó POD lista és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM). 	Nem jár valós üzenetküldéssel	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén
	Elosztó rendszerről	VH5	RÜ (Elosztó)	Kereskedő	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről.	SMS és email értesítés	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén

ellátott felhasználó esetében			(Korlátozási felelőse)	- Korlátozandó POD lista kereskedői bontásban és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM)		
Távvezetőkről ellátott felhasználó esetében	VH6	RÜ (FGSZ)	Felhasználó	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről. - Korlátozandó POD lista felhasználói bontásban és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM).	CSV(KORELREND), SFTP szerveren, SMS és email értesítés	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén
Elosztó rendszerről ellátott felhasználó esetében	VH7	RÜ (Elosztó)	Felhasználó	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről. - Korlátozandó POD lista felhasználói bontásban és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM).	SMS és email értesítés	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén
Távvezetőkről ellátott felhasználó esetében	VH8	RÜ (FGSZ)	Kereskedő (Korlátozási felelőse)	Tájékoztatás a korlátozás elrendeléséről. - Korlátozandó POD lista és az azokhoz tartozó maximális vételezhető mennyiség (MVM).	CSV(KORELREND), SFTP szerveren, SMS és email értesítés	Korlátozás elrendelésekor, vagy változás esetén
Minden felhasználó esetében	VH9	Kereskedő	RI (FGSZ)	Tájékoztatás a következő három napra előre a gázkereslet és a gázellátás napi előrejelzéséről (millió m ³ /nap 25/0 °C-os referenciahőmérsékletű égéshő alapján számított MWh/nap mértékegységbe)	A jelenleg működő FGSZ IP/Nominálás modulba való adat rögzítés	Korlátozás során, napi rendszerességgel
Minden felhasználó esetében	VH10	Kereskedő	RI (FGSZ), MEKH	Tájékoztatás a következő három napra előre a felhasználók vészhelyzeti korlátozási kategóriáinként, korlátozási kivételenként, valamint gázátadó állomásonként összesített napi csúcsigényéről (25/0 °C-os referenciahőmérsékletű égéshő alapján számított kWh/óra és kWh/nap mértékegységben)	Email értesítés	Korlátozás során, napi rendszerességgel
Minden felhasználó esetében	VH11	Kereskedő	RI (FGSZ)	Tájékoztatás a következő három napra előre a következő gáznapon és héten igénybe vehető szerződéssel lekötött vagy szerződéssel igénybe vehető földgázmennyiségekről és az igénybevétel technikai és ár feltételeiről	A jelenleg működő FGSZ IP/Válsághelyzeti elszámoló árak felületen történő adat rögzítés	Korlátozás során, napi rendszerességgel

Elsődleges kommunikációs csatornaként az FGSZ kialakít egy SFTP szerver szolgáltatást, amelyen keresztül az elosztói rendszerüzemeltetőkkel, illetve a távvezetékéről ellátott felhasználókra vonatkozóan a felhasználókkal vagy az őket ellátó kereskedőkkel történő adatcsere megvalósítása történik. A piaci szereplőknek az SFTP szerveren erre kialakított mappákba lesz lehetőségük feltölteni a rendeletből fakadó adatcsere elvégzéséhez szükséges fájlokat. A kommunikációban használt minden fájl karakterkódolása UTF-8.

Az SFTP-n történő kommunikációra három típusú CSV sablon fájl készül:

- Korlátozási törzsadatok (N2, N3, N4, N5) – KORTORZS (névkonvenció: küldő partner EICkód_KORTORZS_ééééhhnnóóppmm pl: 25X-EONFLDGZTRA9_KORTORZS_20230925142159)
- Fogyasztókra vonatkozó POD szintű adatok (N6, N7, KESZ1, KESZ2, VH1, VH2) – KORALL (névkonvenció: küldő partner EICkód_KORALL_ééééhhnnóóppmm pl: 39X60ALPIQCSEP1ML_KORALL_202309251421)
- Korlátozás elrendelése (VH3, VH6, VH8) – KORELREND (névkonvenció: fogadó partner EICkód_KORELREND_ééééhhnnóóppmm pl: 39X60ALPIQCSEP1M_KORELREND_20230925142101)

Alternatívaként a KORTORZS és KORALL betöltő fájl sablonok (excel, csv) letölthetőek lesznek az FGSZ IP felületéről, majd kitöltés után visszatölthetőek az FGSZ IP-be, a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók számára, illetve a kitöltött CSV fájlok feltölthetőek lesznek az SFTP szerverre is.

1.2.1.2 Korlátozási törzsadatokra vonatkozó kommunikáció

1. Felhasználókra vonatkozó korlátozási törzsadatok fogadása a kereskedők által (N1)

Azon felhasználókra, akik nem saját jogon, hanem kereskedő útján szerzik be a működésükhöz szükséges földgázt, a jogszabály rögzíti, hogy a szerződés mellékletében mely korlátozásra vonatkozó adatokat kell szerepeltetni. Amennyiben a fogyasztó valamely mentességi kategóriára engedélyt szerez be az illetékes hatóságtól, azt a kereskedő részére bocsájtja. Fenti adatkörrel a kereskedő saját hatáskörben adatbázist készít, hogy a rendszerüzemeltetők részére szükséges adatokat a lenti formában továbbítani tudja.

2. Felhasználókra vonatkozó korlátozási törzsadatok fogadása és tárolása (N2, N3, N4, N5)

A felhasználókra vonatkozóan az őket ellátó kereskedők, vagy a saját jogon eljáró felhasználók töltik fel a vonatkozó rendszerüzemeltetők SFTP szervereire a korlátozási törzsadatokat, illetve a távvezetékéről ellátott felhasználók esetén a korlátozási törzsadatok az FGSZ IP felületen keresztül is betölthetőek.

Új adatok rendelkezésre állása esetén a korlátozási törzsadatok bármikor módosíthatóak, a rendszerüzemeltetők a legutoljára sikeresen feltöltött információt tekintik véglegesnek.

A kommunikáció során az egyeztetett CSV sablon-t kell használni (lásd Mellékletben: KORTORZS).

A kommunikációnak az alábbi minimális adattartalommal kell rendelkeznie: (a felhasználó és felhasználási hely alapadatai):

- POD,
- név,
- cím,
- korlátozási kapcsolattartási adatok (mobil telefonszám, e-mail cím),
- szállítói exit kód,
- igazolásokban szereplő adatok (kivételek)
- korlátozási kategória besorolás

1.2.1.3 Normál üzemmenetben megvalósuló kommunikáció

1. Elosztó rendszerről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (N6)

Az Elosztói rendszerüzemeltetőknek szükséges az SFTP szerverre vagy az FGSZ IP felületen feltölteni a fogyasztókra vonatkozó alábbi adatokat tartalmazó CSV-t minden hónapban a havi újrafelosztási eljárást követő második munkanap végéig:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a gázhónap utolsó munka- és utolsó munkaszüneti napjára vonatkozóan távmért és versenypiaci nem távmért fogyasztási helyek esetén POD-onként, egyéb nem távmért fogyasztási helyek esetében átadónkként összesítve korlátozási kategória/kivétel szerinti bontásban. Az egyéb nem távmért fogyasztási helyek esetében az összesített POD tulajdonképpen egy „virtuális” POD, amit a valós POD-okkal megegyezően kell kezelni.
- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).

2. Távvezetékéről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (N7)

Minden hónapban szükséges a havi újrafelosztási eljárást követően N7 üzenetben meghatározott alábbi adatok szolgáltatása:

Egy POD-dal rendelkező hálózati pont esetén:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a gázhónap utolsó munka- és utolsó munkaszüneti napjára vonatkozóan POD-onként.
 - Az FGSZ IP-ben előállnak a hálózati pont szintű havi allokálási adatok, ezek kerülnek áttöltésre a Korlátozás modulba.
- Korlátozási besorolási adatok POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
 - Az N4, N5-ös üzenetek tartalmának felhasználásán keresztül.

Több POD-dal rendelkező hálózati pontok esetén:

A távvezetékéről ellátott felhasználó (telephelyi engedélyes) fogja feltölteni az allokálási és korlátozási besorolásra vonatkozó adatokat az FGSZ IP-be vagy az SFTP-re.

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a gázhónap utolsó munka- és utolsó munkaszüneti napjára vonatkozóan POD-onként.
- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).

1.2.1.4 Korai előrejelzési szint esetén megvalósuló kommunikáció:

1. Elosztó rendszerről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (KESZ1)

Az Elosztói rendszerüzemeltetőknek szükséges az SFTP szerverre, vagy az FGSZ IP-re feltölteni a fogyasztóikra vonatkozó alábbi adatokat tartalmazó CSV fájlt minden nap, legkésőbb 20:00 óráig:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a megelőző gáznapra vonatkozóan, távmért és versenypiaci nem távmért fogyasztási helyek esetén POD-onként, egyéb nem távmért fogyasztási helyek esetében átadónkként összesítve korlátozási kategória/kivétel szerinti bontásban. A nem távmért fogyasztási helyek esetében az összesített POD tulajdonképpen egy „virtuális” POD, amit a valós POD-okkal megegyezően kell kezelni.
- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
- Távmért fogyasztási helyek esetén az elérhető mért órai adatok (kWh/h), POD-onként.

2. Távvezetékéről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű allokálás adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (KESZ2)

A felhasználónak/kereskedőnek napi rendszerességgel szükséges az SFTP szerverre, vagy az FGSZ IP-re feltölteni a fogyasztóikra vonatkozó alábbi adatokat tartalmazó CSV fájlt minden nap, legkésőbb 20:00 óráig:

Egy POD-dal rendelkező hálózati pont esetén:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a megelőző gáznapra vonatkozóan, POD-onként.
 - Az FGSZ IP-ben előállnak a hálózati pont szintű napi allokálási adatok, ezek kerülnek felhasználásra.
- Korlátozási besorolási adatok POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
 - Az N4, N5-ös üzenetek tartalmának felhasználásán keresztül.
- Az elérhető mért órai adatok (kWh/h) POD-onként.
 - Ezek az adatok az FGSZ IP-ben rendelkezésre állnak.

Több POD-dal rendelkező hálózati pontok esetén:

A távvezetékéről ellátott felhasználó fogja feltölteni az allokálási és korlátozási besorolásra vonatkozó adatokat az FGSZ IP-be vagy az SFTP-re.

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a megelőző gáznapra vonatkozóan, POD-onként.
- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
- Távmért fogyasztási helyek esetén az elérhető mért órai adatok (kWh/h), POD-onként.

1.2.1.5 Riasztási és vészhelyzeti szint vagy üzemzavar esetén megvalósuló kommunikáció

1. Elosztó rendszerről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (VH1)

Az Elosztói rendszerüzemeltetőknek napi rendszerességgel vagy a Szállítási rendszerirányító kérésére szükséges az SFTP szerverre, vagy az FGSZ IP-re feltölteni a fogyasztóikra vonatkozó alábbi adatokat:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a legutolsó olyan lezárt gáznapra, amire már előállt, amennyiben ez a gáznap munkaszüneti nap, akkor az utolsó munkanapra vonatkozóan is meg kell küldeni távmért és versenypiaci nem távmért fogyasztási helyek esetén POD-onként, egyéb nem távmért fogyasztási helyek esetében átadónkként összesítve korlátozási

kategória/kivétel szerinti bontásban. A nem távmért fogyasztási helyek esetében az összesített POD tulajdonképpen egy „virtuális” POD, amit a valós POD-okkal megegyezően kell kezelni.

- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
- Távmért fogyasztási helyek esetén a legutolsó elérhető mért órai adat (kWh/h) POD-onként.

2. Távvezetékéről ellátott felhasználókra vonatkozó POD szintű allokálás adatok fogadása és tárolása FGSZ IP-ben (VH2)

Napi rendszerességgel vagy a Szállítási rendszerirányító kérésére szükséges a VH2 üzenetben meghatározott alábbi adatok szolgáltatása:

Egy POD-dal rendelkező hálózati pont esetén:

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a legutolsó olyan lezárult gáznapra, amire már előállt, amennyiben ez a gáznap munkaszüneti nap, akkor az utolsó munkanapra vonatkozóan is meg kell küldeni POD-onként.
 - Az FGSZ IP-ben előállnak a hálózati pont szintű napi allokálási adatok, ezek kerülnek felhasználásra.
- Korlátozási besorolási adatok POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
 - Az N4, N5-ös üzenetek tartalmának felhasználásán keresztül.
- A legutolsó elérhető mért órai adat (kWh/h) POD-onként.
 - Ezek az adatok az FGSZ IP-ben rendelkezésre állnak.

Több POD-dal rendelkező hálózati pontok esetén:

A távvezetékéről ellátott felhasználó fogja feltölteni az allokálási és korlátozási besorolásra vonatkozó adatokat az FGSZ IP-be vagy az SFTP-re.

- Allokált napi mennyiségek (kWh/nap) a legutolsó olyan lezárult gáznapra, amire már előállt, amennyiben ez a gáznap munkaszüneti nap, akkor az utolsó munkanapra vonatkozóan is meg kell küldeni POD-onként.
- Korlátozási besorolás POD-onként (ami tartalmazza a POD-hoz rendelt korlátozási kategóriát, valamint a korlátozási kivételekbe sorolt mennyiségeket).
- Távmért fogyasztási helyek esetén a legutolsó elérhető mért órai adat (kWh/h) POD-onként.

3. Értesítés korlátozás elrendeléséről elosztói és kereskedői szerepkörben lévőknek (VH3, VH6, VH8)

A beérkezett adatok és a földgázfelhasználási terv alapján a korlátozásban érintett POD listát és a hozzájuk tartozó maximális vételezhető mennyiséget (MVM) a Rendszerirányítási engedélyes megállapítja. A korlátozási információt tartalmazó fájl elérhetőségéről a Rendszerirányítási engedélyes emailben ad tájékoztatást

- az elosztói rendszerről ellátott felhasználók esetében az érintett rendszerüzemeltetőnek, **(VH3)**,
- a távvezetékéről ellátott felhasználók esetében, ha nem tartoznak hozzá kereskedő(k), a telephelyi engedélyesnek **(VH6)**,
- a távvezetékéről ellátott felhasználók esetében, ha tartoznak hozzá kereskedő(k), akkor a kereskedő(k)nek **(VH8)**.

4. Riasztási és vészhelyzeti szint esetén a kereskedők általi adatszolgáltatások (VH9, VH10, VH11)

A korlátozás elrendelése után kereskedőknek naponta meg kell adniuk a szállítási rendszerirányító részére az alábbi adatokat a következő három napra előre:

- *„a gázkereslet és a gázellátás napi előrejelzését millió m³/nap 25/0 °C-os referenciahőmérsékletű égéshő alapján számított MWh/nap mértékegységben kifejezve.” (VH9)*
 - Ezt az adatszolgáltatást az FGSZ IP jelenlegi nominálás funkcióján keresztül kell megadni.
- *„az ellátásukban lévő felhasználók vészhelyzeti korlátozási kategóriáinként, korlátozási kivételenként, valamint gázátadó állomásonként összesített napi csúcsigényét 25/0 °C-os referenciahőmérsékletű égéshő alapján számított kWh/óra és kWh/nap mértékegységben,” (VH10)*
 - Az FGSZ honlapjáról letölthető sablon kerül kialakításra, amit a kereskedők kitöltés után emailben el tudnak küldeni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak és az FGSZ-nek.
- *„Riasztási szint vagy vészhelyzeti szint elrendelése esetén a rendszerhasználó köteles írásban tájékoztatni a szállítási rendszerirányítót és a Hivatalt minden nap 13 óráig a következő gáznapon és héten igénybe vehető szerződéssel lekötött vagy szerződéssel igénybe vehető földgázmennyiségekről és az igénybevétel technikai és ár feltételeiről.” (VH11)*
 - Ez az adatszolgáltatás az FGSZ IP-ben már megvalósított Válsághelyzeti elszámolás funkcionalitáson keresztül történik. A válsághelyzeti árak felületen a forrástáblázat (crisis prices excel fájl) rendszerbe történő importálásával a kereskedők meg tudják adni az egyes forráspontokon a betáplálásra szánt többlet források mennyiségét (kWh).

1.2.1.6 SFTP szerver megoldással kapcsolatos információk:

Az FGSZ SFTP szerverén annak biztosítására, hogy az alkalmazás csak teljes egészében feltöltött fájlokat kezdjen el feldolgozni, a következő megoldást kell alkalmazni: a feltöltő minden fájlt „FILEPART” kiterjesztéssel kezd el felölteni, és csak akkor nevezi át a fájlt az eredeti nevére, amikor a feltöltés már befejeződött.

Az éles környezetben a megosztás mappastruktúrája a következő lesz:

- PARTNER1_IP_KÓD (pl.: HULCSEPEL, ez lesz az adott partner „home” könyvtára)

- IN
 - ARCH
 - KORALL
 - KORTORZS
- OUT
 - KORALL
 - KORTORZS
 - KORELREND

- PARTNER2_IP_KÓD

- IN

- ARCH
- KORALL
- KORTORZS
- OUT
 - KORALL
 - KORTORZS
 - KORELREND

...

A teszt környezetek egy megosztásra kerülnek majd, ebben az esetben a tervezett mappastruktúra:

- KÖRNYEZET1 (pl.: UAT)

- PARTNER1_IP_KÓD (pl.: HULCSEPEL)

- IN

- ARCH
- KORALL
- KORTORZS

- OUT

- KORALL
- KORTORZS
- KORELREND

- PARTNER2_IP_KÓD

- IN

- ARCH
- KORALL
- KORTORZS

- OUT

- KORALL
- KORTORZS
- KORELREND

...

Az SFTP felhasználók a saját partnerükhöz tartozó IN mappában lévő „KORALL”, „KORTORZS” mappákba töltik fel a beküldendő fájlokat. Az FGSZ IP alkalmazás megadott ütemezés szerint figyeli a fenti mappák tartalmát, és ha új, befejezett fájlt talál, azt feldolgozza és elmozgatja. Az IP alkalmazásban a feldolgozott fájlok visszakereshetőek és letölthetőek lesznek. Az IN mappa „KORALL”, „KORTORZS” almappáiba feltöltött fájlokra az OUT mappa megfelelő almappájába létrehozásra kerül egy válasz fájl a feldolgozás eredményéről. A válasz fájl nevét a bejövő fájl nevéből képi a rendszer. Korlátozás elrendelésekor a „KORELREND” mappába kerül feltöltésre a „korlátozási lista” (VH3; VH6; VH8).

Elosztói SFTP szerver megoldással kapcsolatos információk: Az elosztói SFTP szerver a fenti FGSZ SFTP szerver működésével, vagy a jelenleg érvényes Adatcsere modell működésével összhangban kerül kialakításra.

2 Mellékletek

A [melléletek aktuális változatát](#) az FGSZ honlapján az Interfész dokumentumok közt publikálja.

URL: <https://fgsz.hu/uzleti-szolgalatasok/uzleti-alkalmazasaink/informatikai-platform/interfesz-dokumentumok>