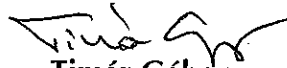


A turbólevegő ellátórendszer irányítási, üzemeltetési és együttműködési szabályzata




Készítette: Szerencse Tibor
kalorikus üzemvezető




Timár Gábor
üzemvezető



Lektorálta: Markóth Béla
karbantartási szakigazgató



Böszörményi Zoltán
termelési szakigazgató



Jóváhagyta: Dr. Sándor Péter
ügyvezető

Jóváhagyás dátuma: 2007. június 30.

3. átdolgozott kiadás

BEVEZETÉS	3
1.1. A SZABÁLYZAT HATÁLYA.....	3
1.2. A SZABÁLYZAT CÉLJA.....	3
1.3. FELADATKÖR.....	3
2.A TURBÓLEVEGŐ ELLÁTÓRENDSZER FELÉPÍTÉS	3
2.1. A TURBÓLEVEGŐ ELLÁTÓRENDSZER LÉTESÍTMÉNYEI ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐI.....	3
2.2. TURBÓLEVEGŐ MENNYISÉG MÉRÉSEK.....	5
2.3. TURBÓLEVEGŐ MINŐSÉG.....	5
3. TURBÓLEVEGŐ ELOSZTÓHÁLÓZAT	5
3.1. TURBÓLEVEGŐ - HÁLÓZAT.....	6
3.2. AZ ELOSZTÓHÁLÓZAT FOGYASZTÓI ÁTADÁSI HATÁRAI.....	6
4. ÜZEMELTETÉS	6
4.1. A TURBÓLEVEGŐ ELLÁTÓ RENDSZER ÜZEMELTETÉSE.....	6
4.1.1. A turbólevegő termelő berendezések műszaki üzemeltetése.....	6
4.1.2. A turbólevegő - hálózat üzemeltetése.....	6
4.1.3. A vezetékek kizárásának, üzembe helyezésének szabályai.....	7
4.2. AZ ÜZEMELTETÉS FELADATAI, FELTÉTELRENDSZERE.....	8
4.3. SZERVEZETI, SZEMÉLYI FELTÉTELEK.....	8
4.4. KAPCSOLATTARTÁS.....	9
4.5. ÜZEMELTETÉSI TEVÉKENYSÉG ÜZEMÁLLAPOT MEGVÁLTOZÁSA ESETÉN.....	9
4.5.1. Rendellenes, üzemzavaros állapot Szolgáltatói oldalról, hibaelhárítás.....	10
4.5.2. Rendellenes, üzemzavaros állapot ellátói hálózat oldalról, hibaelhárítás.....	11
4.5.3. Rendellenes, üzemzavaros állapot fogyasztói oldalról, hibaelhárítás.....	11
4.6. A TURBÓLEVEGŐ ELLÁTÁS SZÜNETELTETÉSE, MENNYISÉG KORLÁTOZÁS.....	11
4.7. ELŐRELÁTHATÓ KARBANTARTÁSI, VAGY HÁLÓZAT ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁK.....	11
4.8. FOGYASZTÓI KÖTELEZETTSÉGEK.....	12
5. ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS	12
5.1. VEZETÉK HÁLÓZAT ELLENŐRZÉSE, KARBANTARTÁSA.....	12
5.2. A MÉRŐBERENDEZÉSEK MŰKÖDŐKÉPESSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE, KARBANTARTÁSA.....	13
6. TURBÓLEVEGŐ SZÁLLÍTÓ - ÉS FELHASZNÁLÓ BERENDEZÉSEK ÁTALAKÍTÁSA	14
7. SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEK	14
8. VÉDŐESZKÖZÖK	15
9. MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	15
10. DOKUMENTÁCIÓ	15
11. ALKALMAZANDÓ FŐBB JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYOK	15
12. VEGYES RENDELKEZÉSEK	16

BEVEZETÉS

1.1. A szabályzat hatálya

Ezen szabályzat hatálya kiterjed az EMA-POWER Kft. kezelésében lévő turbólevegő termelő, elosztó és fogyasztói hálózat üzemeltetésére, valamint a vele kapcsolatban lévő egységekkel való együttműködésre.

A Szabályzat hatályba lépése: 2007. április 02.

A szabályzatot évente egyszer, március 31-ig felül kell vizsgálni és szükség szerint a hatályos jogszabályok változásának megfelelően módosítani.

1.2. A szabályzat célja

- Célja a turbólevegő elosztóhálózat folyamatos és zavartalan üzemelésének, a DUNAFERR Zrt. mennyiségi és minőségi turbólevegő igényének megfelelő paramétereken történő biztosítása és szabályozása.

- A DUNAFERR Zrt. területén a vezetékes turbólevegő forgalmazásban érintett Fogyasztó egységek, valamint az EMA-POWER Kft. közötti, a szolgáltatási szerződésekben nem rendezett - technikai - kapcsolatok szabályozása.

1.3. Feladatkör

Az EMA-POWER Kft. feladatai:

- megfelelő mennyiségű, minőségű és nyomású turbólevegő előállítása,
- az elosztóhálózat üzemeltetése és karbantartása,
- a társfogyasztói hálózat műszaki - szakmai ellenőrzése,
- fejlesztések és átalakítások szolgáltatói engedélyezése,
- rendkívüli események, meghibásodások esetén a kellő intézkedések megtétele.

2.A TURBÓLEVEGŐ ELLÁTÓRENDSZER FELÉPÍTÉS

2.1. A turbólevegő ellátórendszer létesítményei és műszaki jellemzői

A DUNAFERR Zrt. kohói turbólevegő ellátását hosszú távú szerződés keretében az EMA POWER Kft., mint Szolgáltató biztosítja folyamatosan, megszakítás nélkül, a vonatkozó technológiai utasítások szerint.

Turbólevegőt kis mennyiségben használ a Vízvegyészeti üzem, szűrő mosatáskor kavicsréteg lazításra.

A turbólevegő előállítását a 4., 5. számú turbófúvó végzi, ezen felül üzemzavar vagy mennyiség növelés esetén a tartalékként szolgáló 1., 2. és 3. számú turbófúvó áll rendelkezésre.

A turbólevegőt előállító berendezéshez tartozó 4. és 5. számú turbófúvó turbinái akciós-reakciós rendszerűek, kondenzációs kivitelezésűek, melyek alsó és felső háza magába foglalja a gőzkamrát, a töltőszelepeket, a vezetőlápát kerekeket, a gőzkiömlő és a megcsapolás csomópontjait.

A forgórész kétfokozatú akciós kerékből és 11 fokozat nyomáskerékből áll, mely fogazott típusú tengelykapcsolóval kapcsolódik a kompresszorhoz.

A tengelyforgató berendezés meghajtás villamos motorral történik.

A kondenzátor rugós alátámasztással csatlakozik a turbina csomópontjához. A turbinából kiáramló fáradt gőz a hűtőcsövekkel érintkezve kondenzálódik és csapadék alakjában összegyűlik, ahonnan a kondenz szivattyú szállítja el.

A kondenzátor hűtővízzel való táplálása a két, NA 800-as vezetékről történik az I., illetve a II-es betáplálásról. A kifolyó felmelegedett hűtővíz a gravitációs vezetéken jut el a III. szivattyútelepi medencébe.

A kondenzátor gőzterének szívására kettő kétfokozatú üzemi és egy indító ejektor szolgál, melyeknek hűtése kondenzvízzel történik.

A levegő beszívása kéményen keresztül, megsűrítése szűrőtáskákön keresztül történik. A szűrőtáskákön folyamatosan van átáramoltatva a levegő portalanítására szolgáló vízfürdő. A keletkezett zagyos vizet szivattyúzással juttatják a kazánházi zagycsatornába.

A komprimált levegő hűtése lágyvízzel, vízoldalról sorosan kapcsolt két fokozatból áll. A hűtőrendszer üzemzavara esetén a hűtés az I., II-es telepi iparivízzel történik.

A kompresszor alsó és felső háza magába foglalja a szívó- és nyomócsomópontokat, a hűtőbe belépő és visszaáramló csomópontokat, valamint a vezetőlápátokat. A tengelyre felhúzott járókerekek négy fokozatot képeznek.

A második fokozat a levegő a hűtőbe, majd onnan lehűlve a harmadik fokozatra jut és a negyedik fokozat után végnyomással távozik a levegőt szállító szolgáltatói vezetékbe.

A turbólevegőt előállító berendezések adatai:

Turbófúvó	Me	I.	II.	III.	IV.	V.
Turbina típus	-	AKV-4-II	AKV-4-II	AKV-4-III	AKV-12-IV	AKV-12-IV
Névleges telj.	kW	4 000	4 000	4 800	12 800	12 800
Fúvó típus	-	2000-33	2000-33	2000-33	3250-415-2	3250-41-2
Teljesítmény	Nm ³ /p	1 600	1 600	1 600	3 250	3 250
Nyomás	bar	1,1	1,1	1,4	3,5	3,5

2.2. Turbólevegő mennyiség mérések

A DUNAFERR Zrt.-hez tartozó kohók fogyasztása átlagosan ~6 500 m³/nap.

Az átadott turbólevegő mennyiség elszámolása a Szolgáltató oldalon az acéllemez kéménybe épített, a 32 m csúcsmagasságú, 2100 mm átmérőjű venturi rendszerű mennyiségmérő alapján történik.

A Fogyasztó felé szolgáltatott turbólevegő névleges paramétereit szolgáltatási szerződések rögzítik.

Az elszámolás, számlázás, fizetés az érvényben lévő Szolgáltató - Fogyasztó között létrejött energia és termék szolgáltatási szerződés alapján történik.

2.3. Turbólevegő minőség

A szerződésbe foglalt minőségi paramétereket az EMA POWER Kft-nek maradéktalanul be kell tartania és köteles bizonyítani.

3. TURBÓLEVEGŐ ELOSZTÓHÁLÓZAT

A turbólevegő elosztórendszer fő elemei:

- Elosztó hálózat
- Az elosztóhálózat fogyasztói átadási pontok

3.1. Turbólevegő - hálózat

Az EMA POWER Kft. a turbólevegőt két, NA1200-as gyűjtővezetéken szállítja a turbófúvóktól a két NA 1000-es nyomóvezeték első tolózáráig.

A DUNAFERR Zrt. területén a kb. 800 m hosszú földfelszín felett csőhídon vezetett gerinchálózat helyezkedik el.

A Szolgáltató első elzáró szerelvényeit elhagyó két NA1000-es vezeték a kohók felé irányulnak.

A 4. számú turbófúvó az I-es kohót, az 5. számú turbófúvó a II-es kohót látja el turbólevegővel, de a hálózat tulajdonságaiból fakadóan lehetséges a keresztüzem is.

3.2. Az elosztóhálózat fogyasztói átadási határai

Az elosztóhálózat termékátadási, egyben karbantartási és kezelési határa a fogyasztóhoz történő leágazás gerincvezetékéből számított első elzáró szerelvényének fogyasztó oldali karima (csatlakozás) síkjáig terjed. A hálózati - fogyasztói határokat a 4. számú melléklet tartalmazza.

A Szolgáltató - Fogyasztó közötti termék átadás - átvétel pontok egyben a kezelési és karbantartási határokat is képezik.

4. ÜZEMELTETÉS

4.1. A turbólevegő ellátó rendszer üzemeltetése

4.1.1. A turbólevegő termelő berendezések műszaki üzemeltetése

A turbólevegőt termelő EMA POWER Kft. kötelessége a turbólevegő saját telephelyén belüli szállítását szolgáló építmények, műtárgyak, gépészeti, villamos, irányítástechnikai berendezések, turbólevegő mennyiséget ellenőrző műszerek rendeltetésszerű és szakszerű működésének biztosítása a fogyasztó folyamatos és üzembiztos ellátása érdekében.

4.1.2. A turbólevegő - hálózat üzemeltetése

- A turbólevegő-elosztóhálózat üzemeltetését az EMA-POWER Kft. Gépészeti Üzem végzi.

- Az üzemeltetőnek rendelkeznie kell közműegyeztetett hálózati térképpel, a szolgáltatott turbólevegő mennyiséget rögzítő adatokkal, műszaki tervekkel, biztonságtechnikai dokumentációval, minősítésekkel, hatósági és egyéb engedélyekkel, üzemeltetési- karbantartási leírásokkal.

A hálózat megfelelő üzemeléséhez szükséges feladatokat az 1. számú melléklet tartalmazza.

4.1.3. A vezetékek kizárásának, üzembe helyezésének szabályai

Az elzáró szerelvények (tolózárak, szelepek) nyitása, illetve zárása (működtetése), a vezetékek feltöltése, illetve leürítése a Csőhálózati Üzem hatáskörébe tartozik. Ezen feladatok elvégzésére a Csőhálózati Üzem illetékes vezetői (üzemvezető, művezető), adhatnak utasítást.

A tervszerű karbantartások, javítások elvégzésére a Csőhálózati Üzem havi rendszerességgel, írásban, ütemtervet készít.

A vezetékek kizárásnak illetve üzembe helyezésének konkrét időpontját, a karbantartás időszükségletét, a Csőhálózati Üzem, írásban közli az Energiagazdálkodási Szervezet vízenergetikusával.

Az Energiagazdálkodási Szervezet vízenergetikusának a feladata a termelő üzem és az érintett fogyasztók energetikusaival egyeztetve megszervezni az adott vezetéknek a tervezett időpontban, és a szükséges időtartamra való kizárását.

Szükség esetén - pl. termelést akadályozó vezeték kizárások esetében – az egyeztetésről jegyzőkönyvet kell felvenni, valamennyi érintett fél részvételével.

A Fogyasztó vagy Szolgáltató által kért vezeték kizárás, illetve üzembe helyezés esetén az Energiagazdálkodási Szervezet vízenergetikusa a Fogyasztóval / Szolgáltatóval való egyeztetés után intézkedik a Csőhálózati Üzem felé a szükséges elzáró szerelvények működtetéséről, a vezeték üzembe, illetve üzemből történő kivételére.

Fogyasztó vezeték kizárást, illetve üzembe helyezést csak írásban kérhet, rögzítve abban kérése okát és az időpontokat, időtartamokat.

Előre nem tervezett vezeték kizárás, illetve üzembe helyezés esetén előzetesen egyeztetni kell a Szolgáltató és az érintett fogyasztók illetékes vezetőivel.

Vezetéket előzetes egyeztetés nélkül kizárni csak üzemzavar, havária esetén, életveszély megelőzése és vagyonvédelem érdekében lehet! Ebben az esetben is a beavatkozás után a lehető legrövidebb időn belül értesíteni kell az illetékeseket. A

végrehajtott feladatot és a végrehajtás módját, lefolyását minden esetben naplóban kell rögzíteni.

A vezetékek feltöltését, illetve leürítését a Technológiai, illetve Kezelési utasítás előírásai szerint kell végezni.

4.2. Az üzemeltetés feladatai, feltételrendszere

A turbólevegő-elosztóhálózat üzemeltetése a 3. pontban foglalt határokon belül az EMA-POWER Kft. feladata és felelőssége.

Az üzemeltetési tevékenység keretében a Szolgáltató feladata a megtermelt turbólevegő a fogyasztók részére megfelelő nyomáson és mennyiségben történő üzembiztos szállítása, az ezt biztosító csővezetékek és szerelvények, építmények, rendeltetés- és szakszerű működtetése.

Ezen belül az üzemeltetés további feladatai:

- a berendezések üzemben, illetve üzemkész állapotban tartása,
- folyamatos és időszakos - vezetékek, szerelvények, üritők - ellenőrző tevékenység,
- üzemzavar elhárítás,
- tervszerű karbantartás,
- téli felkészülés,
- szükség szerint kapcsolattartás,
- az elosztóhálózatnak az ellátás biztonságát és minőségét szem előtt tartó fejlesztése.

4.3. Szervezeti, személyi feltételek

A turbólevegő elosztóhálózat ellenőrzés és karbantartás szempontból a Gépészeti Üzemhez tartozik.

Az EMA-POWER Kft. üzemeltetésében lévő turbólevegő rendszeren bármiféle beavatkozást, munkát csak a területen illetékes vezető, üzemvezető, művezető, vagy felettese utasítására végezheti az azzal megbízott, megfelelő szakképzettségű, egészségügyi szempontból alkalmas, tűz- és munkavédelmi, biztonságtechnikai szempontból az előírásoknak megfelelően igazoltan kioktatott személy.

Vezeték tervezett kizárása, átalakítása az Energiaszolgáltatási Osztállyal történt egyeztetés után végezhető.

4.4. Kapcsolattartás

A Szolgáltató és a Fogyasztók a szállítási szerződésekben és az üzemviteli megállapodásokban rögzítettek szerint tartják a kapcsolatot.

A turbólevegő forgalmazás során közvetlen kapcsolattartás van a Víze gyészeti üzem technológiai vezetője és fogyasztó üzemek diszpécserei között. Csőhálózati Üzem ügyeletesen közvetlen kapcsolatban áll a Víze gyészeti üzem technológiai vezetőjével, valamint mindegyik fogyasztói üzem diszpécserével, művezetőivel.

A Szolgáltató – Fogyasztó által üzemeltetett turbólevegő elosztórendszer üzemeltetésében résztvevő szervezeteinek és szolgálati telefonszámainak felsorolását a 2. sz. melléklet tartalmazza.

A vezetékek tervezett kizárására, illetve üzembe helyezésére a Szolgáltató, az érintett fogyasztók megbízottjaival és az Energiagazdálkodási Szervezet vezetőjével vagy energetikusával történt előzetes egyeztetés után kerülhet sor.

A fogyasztók a fogyasztói rendszeren intézkedési jogkörrel felruházott kapcsolattartókat jelölnék ki, és írásban tájékoztatják az EMA-POWER Kft-t a felelős kapcsolattartók nevééről és beosztásáról.

Az adatokban bekövetkező változásokról Fogyasztók haladéktalanul tájékoztatják a Szolgáltatót.

4.5. Üzemeltetési tevékenység üzemállapot megváltozása esetén

A vállalatcsoport turbólevegő ellátása szempontjából üzemzavarnak minősül

- a Szolgáltató termelő-berendezéseiben,
- az elosztó rendszeren,
- fogyasztói rendszeren

bekövetkezett műszaki esemény, mely a szolgáltatott turbólevegő állapot vagy mennyiségi jellemzőinek az elosztóhálózaton jelentkező jelentős megváltozásával jár.

A termelő-berendezések bekövetkező főbb üzemzavar esetek:

- feszültség kimaradás,
- a termelő rendszer berendezéseiben, szerelvényeiben keletkezett meghibásodás.

A szolgáltatói és fogyasztói oldalon hálózati üzemzavart okozhat:

- csőlyukadás,
- szerelvények meghibásodása.

4.5.1. Rendellenes, üzemzavaros állapot Szolgáltatói oldalról, hibaelhárítás

Az esetleges turbólevegő ellátási gondok esetén a turbólevegőt termelő egység művezetője köteles a fogyasztó illetékes vezetőjének - üzemvezető, művezető -, vagy a kapcsolattartásra kijelölt személyzetnek és az Energiagazdálkodási Szervezet vezetőjének, vagy energetikusának, illetve Gépészeti Üzem ügyeletének tájékoztatást adni az okokról, az üzemzavar várható következményeiről, az esemény felszámolásának várható időtartamáról.

Termelői oldalon bekövetkezett üzemzavar elhárítása lehetőség szerint az egyik tartalék berendezés üzembevételével történik.

4.5.2. Rendellenes, üzemzavaros állapot ellátói hálózat oldalról, hibaelhárítás

A szolgáltatói hálózaton olyan meghibásodás észlelése esetében, amely üzemzavarnak minősül, a Gépészeti Üzemvezető utasítása szerint kell eljárni.

A Gépészeti Üzem által végzendő munka megszervezése a Gépészeti Üzem üzemvezetőjének és művezetőjének a feladata.

A Fogyasztókkal és a Szolgáltatóval a kizárások, a kizárások idejének, időtartamának egyeztetése a vízenergetikus, vagy a Gépészeti Üzem illetékesének a feladata.

4.5.3. Rendellenes, üzemzavaros állapot fogyasztói oldalról, hibaelhárítás

A turbólevegő vezetéken, szerelvényeken, észlelt rendellenességet a fogyasztó cég energetikusának jelentenie kell a turbófűvő gépésznek, az Energiagazdálkodási Szervezet energetikusának, vagy a Gépészeti Üzem vezetőjének, illetve ügyeletének.

A rendellenesség, üzemzavar pontos ismeretében haladéktalanul intézkedni kell a hibaelhárításról.

4.6. A turbólevegő ellátás szüneteltetése, mennyiség korlátozás

Ha a turbólevegő átadás bármely ok miatt lecsökken, megszűnik, vagy előreláthatólag nem biztosítható - pl. csőszakasz, ellátó- szállító berendezésben keletkezett meghibásodás - a termelő üzem művezetője jelenti a Fogyasztónak az esemény okát és várható időtartamát.

A szükséges korlátozást az érintett fogyasztó üzem bevonásával, a körülmények mérlegelésével a termelő üzem művezetője vagy felettese rendeli el.

4.7. Előrelátható karbantartási, vagy hálózat átalakítási munkák

A Szolgáltató és a Fogyasztó a turbólevegő vezeték működését érintő tervezett karbantartási, átalakítási munkálatokról a terv elfogadásával egyidejűleg kölcsönösen tájékoztatják egymás műszaki szervezeteit.

A javításokat, átalakításokat az EMA-POWER Kft-vel történő egyeztetés után lehet végrehajtani.

A Szolgáltató idejében tájékoztatja a Fogyasztót a tervezett karbantartásoknak a turbólevegő ellátást érintő időpontjáról.

4.8. Fogyasztói kötelezettségek

A Fogyasztó a rendszerén bekövetkező olyan üzemviteli változásról, ami a turbólevegő ellátás paramétereinek jelentős változását vonja maga után, haladéktalanul tájékoztatja a Szolgáltatót.

A Fogyasztó a turbólevegőt csak rendeltetésének megfelelően használhatja.

Saját hálózatán nem végezhet olyan tevékenységet, ami az ellátás biztonságát veszélyezteti, az elosztóhálózat működését akadályozza, vagy a turbólevegő szennyeződését okozhatja.

Ennek érdekében köteles továbbá gondoskodni a kezelésében lévő vezetékek, szerelvények, ürítők fogyasztó berendezések üzembiztos állapotban tartásáról, a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelő biztonságtechnikai felülvizsgálatokról.

A Fogyasztó köteles továbbá gondoskodni a kezelésében lévő elszámolási mennyiségmérések előírás szerű működéséről, időszakos kalibrálásáról, melynek dokumentumait szolgáltató részére köteles bemutatni.

5. ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS

5.1. Vezeték hálózat ellenőrzése, karbantartása

A turbólevegő rendszer vezetékhálózatának, szerelvényeinek, berendezéseinek folyamatos és időszakos ellenőrzését minden érintett egység a vonatkozó előírások alapján készített ütemterv szerint végzi.

Az ellenőrzés kiterjed a következőkre:

- vezetékek állapota,
- szerelvények, ürítők állapota,
- mérőeszközök állapota, működőképessége,
- egyéb tartozékok, műtárgyak állapota.

A feltárt hibák, hiányosságok megszüntetése karbantartási utasítás, illetve műveletleírás, munkautasítás alapján történik.

Amennyiben az ellenőrzés, karbantartás az elosztórendszer működését oly módon érinti, hogy az a fogyasztói ellátás korlátozásával, vagy az ellátás biztonságának csökkenésével jár, a munkálatokra az Energiaszolgáltatási Osztállyal, általa pedig a fogyasztói szerződés szerinti kapcsolattartójával történt egyeztetés után kerül sor.

Kivételt képez az azonnali beavatkozást igénylő műszaki esemény, mely esetben az érintettek mielőbbi értesítése szükséges.

Fentiek értelemszerűen vonatkoznak a fogyasztók által a saját rendszerükön végzett ellenőrzésekre és karbantartási munkákra is.

Amennyiben a karbantartás alá vett vezetékszakasz leürítése, illetve feltöltése a fogyasztó rendszerén keresztül hajtható végre, a Fogyasztó a szükséges műveleteket a Csőhálózati Üzem üzemvezetőjével együttműködve köteles végrehajtani.

A Fogyasztó a saját rendszerén végzett karbantartásokhoz szükséges kizárást, leürítést, ismételt üzembevételt a kezelésben lévő rendszeren saját hatáskörében, a Szolgáltató tájékoztatása mellett önállóan végzi.

Ha az EMA-POWER Kft. kezelésében lévő szerelvények lezárása vagy felnyitása szükséges, azt a Fogyasztó az EMA-POWER Kft-től írásban kéri, illetve amennyiben erre nincs lehetősége, azt utólag írásban megerősíti. Minden esetben csak az arra feljogosítottak intézkedhetnek, illetve adhatnak utasítást.

A Szolgáltató és a Fogyasztó a turbólevegő-hálózat működését érintő tervezett karbantartási, hálózati átalakítási munkálatokról a terv elfogadásával egyidejűleg kölcsönösen tájékoztatják egymás műszaki szervezeteit. A javításokat, átalakításokat az EMA-POWER Kft-vel történő egyeztetés után lehet végrehajtani.

A Szolgáltató idejében tájékoztatja az érintett fogyasztókat a tervezett karbantartásoknak a turbólevegő ellátást érintő időpontjáról.

A Csőhálózati Üzem által végzett 3. sz. mellékletben lévő ellenőrzési, karbantartási és javítási munkákat érvényes karbantartási utasítások alapján kell végezni. Elkészítése a Csőhálózati Üzem üzemvezető feladata.

Az ellenőrzést, karbantartást dokumentálni kell.

5.2. A mérőberendezések működőképességének ellenőrzése, karbantartása

- Az illetékes cég – Szolgáltató Fogyasztó –, kezelésében lévő mérőberendezések üzemeltetését, működőképességének ellenőrzését, karbantartását szakcéggel köteles végeztetni.

- A meghibásodott műszerek javítási ideje alatt az ideiglenes pótlásról szintén az illetékes cégnek kell gondoskodnia.

6. TURBÓLEVEGŐ SZÁLLÍTÓ - ÉS FELHASZNÁLÓ BERENDEZÉSEK ÁTALAKÍTÁSA

A fogyasztói kör folyamatos változása, energiagazdálkodási szempontok, ellátás biztonság növelése, stb. miatt elengedhetetlen a hálózat műszakilag indokolt és szükséges átalakítása.

A vezetékhálózaton szükségessé váló átalakítások a következők lehetnek:

- vezeték szakasz megszüntetése,
- vezeték átkötések megszüntetése,
- szerelvények beépítése,
- mérőeszközök beépítése.

A szükséges átalakításokra a Csőhálózati Üzem és az Energiagazdálkodási Szervezet, az érintett fogyasztói körrel történt egyeztetés után, döntés előkészítő műszaki megoldás(oka)t dolgoz ki a vezetés részére.

A turbólevegő szállító létesítmény csak engedélyezett terv alapján valósítható meg és vehető használatba.

Egyéb berendezésekre, a nem beruházás jellegű átalakításokhoz, módosításokhoz is a tervezés időszakában hozzájárulást kell kérni.

A hálózatra való csatlakozást az EMA-POWER Kft.-vel engedélyeztetni kell.

A használatbavétel a jogszabályi, illetve társasági rendelkezések szerint lefolytatott eljárást követően, üzembe helyezési engedély birtokában történhet.

7. SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEK

A feladatok elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételeket a Csőhálózati Üzem biztosítja.

A turbólevegő rendszer létesítményeinek és berendezéseinek működtetését, ellenőrzését, javítását és karbantartási munkáit csak megfelelő alkalmassági vizsgálattal és biztonságtechnikai vizsgálattal rendelkező szakmunkás, betanított munkás és segédmunkás végezhet.

Műszaki vonatkozásban a biztonságos munkavégzésre alkalmas eszközök, az ellátás vonatkozásában csak az egészségügyi szempontból engedélyezett eszközök

használhatók. A tolózárak zárásához nagyságuktól függően kell meghatározni a szükséges létszámot.

A turbólevegő hálózatot karbantartó és üzemeltető személyzet részére ügyeleti gépjárművet kell biztosítani.

8. VÉDŐESZKÖZÖK

A Kollektív szerződés függelékében meghatározott személyi védőeszközök használata kötelező.

9. MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Az elosztórendszer irányítása, üzemeltetése és karbantartása folyamán szigorúan be kell tartani és tartatni az EMA-POWER Kft Munkavédelmi Szabályzata, Tűzvédelmi Szabályzata, Környezetvédelmi Szabályzata és a vonatkozó törvények, rendeletek és egyéb szabályozások előírásait.

10. DOKUMENTÁCIÓ

A turbólevegő rendszerről, állapotáról az ezzel kapcsolatos intézkedésekről és végrehajtásokról naprakész információt kell biztosítani.

A turbólevegő rendszerben történt bármilyen változtatást kötelező az üzemeltetőnél lévő dokumentáción átvezetni.

A módosított példány egy másolatát az EMA-POWER Kft. Csőhálózati Üzemének, a másikat annak az üzemnek kell megőrizni, ahol a módosítás történt.

11. ALKALMAZANDÓ FŐBB JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYOK

Az alkalmazandó főbb jogszabályok, szabványok jegyzékét az 4. sz. melléklet tartalmazza.

12. VEGYES RENDELKEZÉSEK

- A szabályzatból adódó helyi feladatokat úgy kell meghatározni, hogy a fogyasztók turbólevegővel való ellátása minden körülmények között biztosított legyen.
- Elrendelem a szabályzat alkalmazásából adódó munkaköri feladatok és felelőségek munkaköri leírásban történő rögzítését.
- Jelen szabályzatban nem részletezett kérdésekben az alkalmazandó jogszabályok és szabványok előírásai az irányadók.
- Utasítom az illetékes szakigazgatókat, hogy a szabályozásból adódó - az EMA-POWER Kft. hatáskörébe tartozó - feladatok elvégzéséhez szükséges feltételek biztosításáról gondoskodjanak.

Üzemeltetéshez szükséges tennivalók

1. Szerelvények tisztítása és kezelése

A szerelvények tisztítását és kezelését folyamatosan kell végezni. A biztonságos kezelhetőség miatt a záró szerelvényeket évente legalább két alkalommal mozgatni kell. Ilyenkor az érintett fogyasztókkal egyeztetni kell az időpontokat. A szerelvényeket addig zárjuk, míg a fogyasztóknál nyomás illetve mennyiségi problémát nem okoz.

A szerelvények környezetét tisztán, rendben kell tartani, hogy bármikor hozzáférhetőek legyenek.

2. Tolózárak zárásának és vezetékszszakaszok ürítésének menete

Tolózárak zárásának és vezetékszszakasz ürítésének időpontját és időtartamát az érintett fogyasztókkal egyeztetni kell.

Ilyenkor le kell zárni a tolózárát, majd két - három alkalommal kissé felnyitva meg kell járni, hogy az áramlás a lerakódásokat elhordva tökéletes zárást kapjunk.

Ha van tolózárát megkerülő vezeték, úgy azt is le kell zárni.

Ezután nyitni kell az ürítő szerelvényeket.

A tolózárak zárásához nagyságuktól függően kell meghatározni a szükséges létszámot.

A záráshoz csak jó állapotban lévő hosszabbító karokat - F kulcsot - szabad használni.

Kapcsolattartás

Az EMA-POWER Kft. megbízott kapcsolattartói és felelős munkakörei a turbólevegő forgalmazás szempontjából.

Elosztóhálózat üzemeltetése és karbantartása:

Kalorikus Üzem:

Üzemvezető:	43-14	Szerencse Tibor
Gépházi főművezető:	43-13	Markó János

Csőhálózati Üzem:

Üzemvezető:	43-74	Tímár Gábor
Művezető:	19-04	Badics György
Csőhálózat ügyelet:	12-03	

Gépészeti üzem:

Üzemvezető:	11-03	Szabados Imre
Művezető:	16-55	Tóth Csaba Busi Balázs

Szolgáltatás-gazdálkodás, felhasználás, elszámolás

Energiagazdálkodási Szervezet:

Energiaszolgáltatási osztályvezető:	43-84	Nagy Sándor
Energetikus:	27-60	Mezei Margit

Fenti szervezetek felelős vezetői:

Energiagazdálkodási szakigazgató: (Energiagazdálkodási Szervezet)	43-82	Horváth László
--	-------	----------------

Karbantartási szakigazgató: (Csőhálózati Üzem)	42-11	Markóth Béla
---	-------	--------------

Műszaki igazgató:	43-00	Sipos József
-------------------	-------	--------------

Ügyvezető igazgató:	11-86	Dr. Sándor Péter
---------------------	-------	------------------

A turbólevegő- hálózat ellenőrzése, karbantartása

A hálózat és szerelvényei ellenőrzésére éves ellenőrzési és karbantartási tervet kell készítenie a Gépészeti Üzem üzemvezetőnek.

Valamennyi hálózati ellenőrzés alkalmával talált hibák, rendellenességek a "Hálózat ellenőrzési naplóban" kerülnek rögzítésre. A kisebb hibák javítását lehetőleg azonnal el kell végezni. Az azonnal ki nem javíthatókról karbantartási tervet kell készíteni. Ennek egy példánya megküldésre kerül az Energiagazdálkodási Szervezet részére.

A Gépészeti Üzem által végzendő ellenőrzés a következőkre terjedjen ki:

- csővezetékek állapotára
- A hálózat legalább negyedévenként szemrevételezéses ellenőrzésére (nyomvonal, alagutak állapotának - minimum 2 fő - vizsgálatára).
- A szerelvények működőképességének évente legalább egy alkalommal történő ellenőrzésére.
- Az ürítők állapotának, üzemszerűségének (nyitott / zárt állapot) ellenőrzésére.
- A hálózat jellemző pontjain uralkodó nyomások időszakonkénti ellenőrzésére.

Az ellenőrzés nyomán teendő intézkedések:

- Az észlelt kisebb hibákat azonnal meg kell szüntetni.
- A nagyobb meghibásodások esetében javítási tervet kell készíteni, mely szerint el kell végezni a javításokat.
- Szerelvények tisztítását és kezelését folyamatosan kell végezni. A biztonságos kezelhetőség miatt a záró szerelvényeket évente két alkalommal, az érintett fogyasztókkal egyeztetett időpontokban, 0-tól 100%-ig meg kell mozgatni.
- A szerelvényeket, azok környezetét tisztán, rendben kell tartani, hogy bármikor hozzáférhetőek legyenek

Alkalmazandó jogszabályok

Törvények, rendeletek

1993. évi XCIII. törvény

a munkavédelemről

5/1993.(XII.24.) MüM rendelet

a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

143/2004.(XII.22.) GKM rendelet

a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

35/1996.(XII.29.) BM rendelet

az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002.(I.23.) BM rendelet

a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményein megállapításáról

63/2004.(IV.27.) GKM rendelet

a nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatfelügyeletéről