

Az argon ellátórendszer irányítási, üzemeltetési és együttműködési szabályzata

Készítette:



Timár Gábor
üzemvezető



Nagy Sándor
szakértő

Lektorálta:



Szabados Imre
műszaki és termelési igazgató



Horváth László
energiagazdálkodási főmérnök

Jóváhagyta:



Evgeny Tankhilevich
cégvezető

Jóváhagyás dátuma: 2016. szeptember 30.

TARTALOMJEGYZÉK

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

1. BEVEZETÉS

1.1. A szabályzat hatálya

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

1.2. A szabályzat célja

- Az argon elosztóhálózat folyamatos és zavartalan üzemelésének, az ISD DUNAFERR Zrt. mennyiségi és minőségi argon igényének megfelelő paramétereken történő biztosítása és szabályozása.
- A ISD DUNAFERR Zrt. területén a vezetékes argon forgalmazásban érintett Termelő és Fogyasztó egységek, valamint az ISD POWER Kft. közötti, a szolgáltatási szerződésekben nem rendezett - technikai - kapcsolatok szabályozása.

1.3. Feladatkör

Az ISD POWER Kft. feladatai:

- megfelelő mennyiségű, minőségű, nyomású argon biztosítása a Termelővel fennálló szerződésnek megfelelően,
- 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. AZ ARGON ELLÁTÓRENDSZER FELÉPÍTÉSE

2.1. Az argon ellátórendszer létesítményei és műszaki jellemzői

Az ISD DUNAFERR Zrt. argon ellátását hosszú távú szerződés keretében a LINDE Gáz Mo. Rt., mint Termelő és az ISD POWER Kft., mint szolgáltató biztosítja folyamatosan, megszakítás nélkül, a vonatkozó technológiai utasítások szerint.

Az argonellátást a Termelő a területén telepített tároló - lefejtő rendszerből biztosítja. Az argonigény kielégítését a LINDE Gáz Mo. Rt. vasúti vagy közúti tartálykocsikkal történő beszállítással biztosítja a ISD DUNAFERR Zrt. szomszédságában lévő telephelyéről.

A tároló - lefejtő rendszer három tartályból áll:

- 1 db 75 m³-es, 2 bar nyomású 45 000 Nm³ cseppfolyós argon mennyiséget tartalmazó átmeneti tartály
- 2 db 25 m³-es, 16 bar névleges nyomású 2 x 14 000 Nm³ cseppfolyós argon mennyiséget tartalmazó fogyasztói tartály

Az ellátórendszerhez tartozik a cseppfolyós argont a fogyasztói tartályból párologtató 2 x 400 m³/h teljesítményű szabadlevegős elpárologtató egység.

A fogyasztói tartály saját párnanyomás - szabályzó rendszerrel közvetlen 12 bar nyomással látja el a távvezetékét.

Normál üzemben a Termelő az alábbi mennyiségben és minőségben látja el a fogyasztói igényeket:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| - évi összmennyiség: | kb. 1 000 000 Nm ³ |
| - felhasználási intenzitás: | max. 800 Nm ³ /h |
| - névleges nyomás: | 13 bar /a/ |
| - induló nyomás Termelőnél: | 7-12 bar /a/ |
| - minőség: | min. 99,999 térf% Ar |

2.2. Argon mennyiség mérések

Az átadott argon mennyiség elszámolása az oxigéngyári telekhatáron kiépített FQ 008 hiteles mérés alapján történik.

Az Acélmű fogyasztását az oxigénfogadó állomáson telepített mérőműszer is méri.

2.3. Argon minőség

A szerződésbe foglalt minőségi paramétereket a LINDE Gáz Mo. Rt. a beszállítói bizonylatok alapján köteles biztosítani.

3. ARGON ELOSZTÓHÁLÓZAT

Az argon-elosztórendszer fő elemei:

- Átvételi pont
- Elosztó hálózat
- Az elosztóhálózat fogyasztói átadási pontok

3.1. Átvételi pont

A LINDE Gáz Mo. Rt. az argont az NA 100-as távvezetéken szállítja az oxigéngyári telekhatárig, mint a Szolgáltató és a Termelő közötti átadási pontig.

3.2. Argon-hálózat

A DUNAFERR iparterületén a 3532 m hosszú gerinchálózat földfelszín felett csőhídon fektetve helyezkedik el. Ezekből építették ki az egyes létesítmények bekötéseit.

- Az oxigéngyárból NA 100-as fővezetéken indul a konverteri ág, melyről leágazik az NA 50-es FAM vezeték.
- A konverter környezetében leágazó konverteri és központi labor vezetéke is NA 50-es.
- A háromhajós csarnoki vezeték a 720. pu.- nál lévő acélműi fővezetékéről ágazik le.

3.3. Az elosztóhálózat fogyasztói átadási határai

Az elosztóhálózat termékátadási határa a fogyasztóhoz történő leágazás gerincvezetékétől számított első elzáró szerelvényének fogyasztó oldali karima (csatlakozás) síkjáig terjed.

A hálózati - fogyasztói határokat a 4. számú melléklet tartalmazza.

Mind a Termelő - Szolgáltató, mind a Szolgáltató - Fogyasztó közötti termék átadás - átvétel pontok egyben a kezelési és karbantartási határokat is képezik.

4. ÜZEMELTETÉS

4.1. Az argon ellátó rendszer üzemeltetése

4.1.1. Az argon termelő berendezések műszaki üzemeltetése

Az ISD POWER Kft. közvetlen módon nem vesz részt az üzemirányításban, de minden argon ellátást érintő változásról, módosításról, ellátási gondról tudnia kell.

Az oxigéngyárat üzemeltető LINDE Gáz Mo. Rt. kötelessége a forrásbiztosítási tevékenység, valamint az argon saját telephelyén belüli szállítását szolgáló építmények, műtárgyak, gépészeti, villamos, irányítástechnikai berendezések, argon mennyiséget ellenőrző műszerek rendeltetésszerű és szakszerű működésének biztosítása a fogyasztó folyamatos és üzembiztos ellátása érdekében.

4.1.2. Az argon hálózat üzemeltetése

- Az argon - elosztóhálózat üzemeltetését az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egysége végzi.
- Az üzemeltetőnek rendelkeznie kell közműegyeztetett hálózati térképpel, a szolgáltatott argon mennyiséget rögzítő adatokkal, műszaki tervekkel, biztonságtechnikai dokumentációval, minősítésekkel, hatósági és egyéb engedélyekkel, üzemeltetési- karbantartási leírásokkal.

A hálózat megfelelő üzemeléséhez szükséges feladatokat az 1. sz. 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 Karbantartási szolgáltató egység hatáskörébe tartozik. Ezen feladatok elvégzésére a Karbantartási Szolgáltató Egység illetékes vezetői (üzemvezető, termelésirányító), adhatnak utasítást.

A tervszerű karbantartások, javítások elvégzésére a Karbantartási Szolgáltató Egység havi rendszerességgel, írásban, ütemtervet készít.

A vezetékek kizárásnak, illetve üzembe helyezésének konkrét időpontját, a karbantartás időszükségletét, a Karbantartási szolgáltató egységírásban közli az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusával.

Az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusának 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 Termelő / Fogyasztó / Szolgáltató által kért vezeték kizárás, illetve üzembe helyezés esetén az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusa a Termelővel / Fogyasztóval / Szolgáltatóval való egyeztetés után intézkedik a Karbantartási Szolgáltató Egység felé a szükséges elzáró szerelvények működtetéséről, a vezeték üzembe, illetve üzemből történő kivételére.

Fogyasztó vezeték kizárást, illetve üzembe helyezést csak írásban kérhet, rögzítve abban kérését és az időpontokat, időtartamokat. Előre nem tervezett vezeték kizárás, illetve üzembe helyezés esetén előzetesen egyeztetni kell a Termelő és az érintett fogyasztók illetékes vezetőivel, valamint az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusával.

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

Az argon távvezeték üzemeltetése a 3. pontban foglalt határokon belül az ISD POWER Kft. feladata és felelőssége.

Az üzemeltetési tevékenység keretében az üzemeltető feladata a Termelőtől átvett argon a fogyasztók részére megfelelő nyomáson, minőségben 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

Az argon elosztóhálózat ellenőrzés és karbantartás szempontjából a Karbantartási Szolgáltató Egységhez tartozik.

Az ISD POWER Kft. üzemeltetésében lévő argon rendszeren bármiféle beavatkozást, munkálatot csak a területen illetékes vezető, üzemvezető, termelésirányító, 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 Energiagazdálkodási Főmérnökséggel történt egyeztetés után végezhető.

4.4. Kapcsolattartás

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

A argon forgalmazás során közvetlen kapcsolattartás van az oxigéngyári diszpécser és fogyasztó üzemek diszpécserai között.

Az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egység ügyeletesek közvetlen kapcsolatban az oxigéngyári diszpécser, valamint mindegyik fogyasztói üzem diszpécserével, művezetőivel.

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

A Fogyasztók a fogyasztói rendszeren intézkedési jogkörrel felruházott kapcsolattartókat jelölnek ki és írásban tájékoztatják az ISD POWER Kft-t a felelős kapcsolattartók nevével és beosztásáról.

Az adatokban bekövetkező változásokról Fogyasztók haladéktalanul tájékoztatják a Szolgáltatót.

Az ISD POWER Kft. megbízott kapcsolattartói és felelős munkakörei az argon forgalmazás szempontjából.

Elosztóhálózat üzemeltetése és karbantartása:

Csőhálózati és Gépészeti Üzem:

Üzemvezető:	43-74	Timár Gábor
Termelésirányító:	19-04	Nagy Attila
Fűtőhálózati műhely:	12-03	

Szolgáltatás-gazdálkodás, felhasználás, elszámolás

Energiagazdálkodási Főmérnökség

Szakértő:	43-84	Nagy Sándor
-----------	-------	-------------

Fenti szervezetek felelős vezetői:

Műszaki és termelési igazgató:	11-86	Szabados Imre
Ügyvezető:	11-86	Evgeny Tankhilevich

Energia ellátási üzemzavar esetén:

6/2005 sz. szabályzat Az ISD DUNAFERR Zrt. és a DUNAFERR Társaságcsoport
ügyeleti rendszere

4.5. Üzemeltetési tevékenység üzemállapot megváltozása esetén

A vállalatcsoport argon ellátása szempontjából üzemzavarnak minősül

- a Termelő berendezéseiben,
- az elosztó rendszeren,
- a fogyasztói rendszeren

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

A Termelő oldalon bekövetkező főbb üzemzavar esetek:

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

A szolgáltatói és fogyasztói oldalon hálózati üzemzavart okozhat:

- cső lyukadás,
- szerelvények meghibásodása.

4.5.1. Rendellenes, üzemzavaros állapot termelői oldalról, hibaelhárítás

Az esetleges argon ellátási gondok esetén a Termelő üzem műszakos művezetője köteles a fogyasztók illetékes vezetőjének - üzemvezető, művezető -, vagy a kapcsolattartásra kijelölt személyzetnek és az Energiagazdálkodási Főmérnökség osztályvezetőjének, vagy energetikusának, illetve a Karbantartási Szolgáltató Egységnek tájékoztatást adni az okokról, az üzemzavar várható következményeiről, az esemény felszámolásának várható időtartamáról.

Termelői oldalon bekövetkezett üzemzavar elhárítása lehetőség szerint a három üzem egyikéből a tartalék berendezés üzembevitelével történik.

4.5.2. Rendellenes, üzemzavaros állapot szolgáltatói oldalról, hibaelhárítás

A Szolgáltatói hálózaton olyan meghibásodás észlelése esetében, amely üzemzavarnak minősül, a Karbantartási üzemvezető utasítása szerint kell eljárni.

A Karbantartási Szolgáltató Egység által végzendő munka megszervezése az üzemvezető és a termelésirányító feladata.

A Fogyasztókkal és a Termelővel a kizárások, a kizárások idejének, időtartamának egyeztetése az energetikus, vagy a Karbantartási szolgáltató egységilletékesének a feladata.

4.5.3. Rendellenes, üzemzavaros állapot fogyasztói oldalról, hibaelhárítás

Az argon vezetéken, szerelvényeken észlelt rendellenességet a fogyasztó cég energetikusának jelentenie kell a Termelő üzem műszakos művezetőjének, az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusának, vagy a Karbantartási Szolgáltató Egységvezetőjének.

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

4.6. Az argonellátás szüneteltetése, mennyiség korlátozás

Ha az argon átadás bármely ok miatt lecsökken, megszűnik, vagy előreláthatólag nem biztosítható - pld. beszállítási zavarok, ellátó berendezésben keletkezett meghibásodás - a Termelő műszakos művezetője jelenti a Fogyasztóknak az esemény okát és várható időtartamát.

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

4.7. Előrelátható karbantartási, vagy hálózat átalakítási munkák

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

A Szolgáltató idejében tájékoztatja a Fogyasztót a tervezett karbantartásoknak az argonellátást érintő időpontjáról.

4.8. Fogyasztói kötelezettségek

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

A Fogyasztó az argont csak rendeltetésének megfelelően használhatja.

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

Ennek érdekében köteles továbbá gondoskodni a kezelésében lévő vezetékek, szerelvények, üritők, 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. Vezetékhálózat ellenőrzése, karbantartása

Az argon 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, üritők 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 Energiagazdálkodási Főmérnökséggel, általa pedig a Fogyasztó 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 Karbantartási szolgáltató egység üzemvezetőjével együttműködve köteles végrehajtani.

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

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

A Termelő, a Szolgáltató és a Fogyasztó a argon-hálózat működését érintő tervezett karbantartási, hálózati átalakítási munkálatokról a terv elfogadásával egyidejűleg kölcsönösen tájékoztatják egymás műszaki szervezeteit.

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

A Karbantartási szolgáltató egység által végzett 2. sz. mellékletben lévő ellenőrzési, karbantartási és javítási munkákat érvényes karbantartási utasítások alapján kell végezni.

Ennek elkészítése a Karbantartási szolgáltató egység üzemvezetőjének a feladata.

Az ellenőrzést, karbantartást dokumentálni kell.

5.2. A mérőberendezések működőképességének ellenőrzése, karbantartása

- Az illetékes cég - Termelő, 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. ARGON 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,
- új vezeték szakasz kiépítése,
- vezeték átkötések megszüntetése,
- vezeték átkötések kiépítése, szerelvények beépítése, mérőeszközök beépítése.

A szükséges átalakításokra a Karbantartási Szolgáltató Egység és az Energiagazdálkodási Főmérnökség, az érintett fogyasztói körrel történt egyeztetés után, döntés előkészítő műszaki megoldás(oka)t dolgoz ki a vezetés részére.

Az argonszállító 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 ISD 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 Karbantartási Szolgáltató Egység biztosítja.

Az argon rendszer létesítményeinek és berendezéseinek működtetését, ellenőrzését, javítását és karbantartási munkáit csak megfelelő alkalmassági vizsgával és biztonságtechnikai vizsgával 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.

Az argon hálózatot karbantartó és üzemeltető személyzet részére ügyeleti gépjárművet kell biztosítani.

8. VÉDŐESZKÖZÖK

A Munkavédelmi Szabályzatban 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 ISD POWER Kft. Munkavédelmi Szabályzata, Tűzvédelmi szabályzata, Környezetvédelmi Szabályzata és a vonatkozó törvények, rendeletek és egyéb szabályozások előírásait.

10. DOKUMENTÁCIÓ

Az argon rendszerről, állapotáról, az ezzel kapcsolatos intézkedésekről és végrehajtásukról naprakész információt kell biztosítani.

Az argon rendszerben történt bármilyen változtatást kötelező az üzemeltetőnél lévő dokumentáción átvezetni.

A módosított példány egy másolatát az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egységnek, a másikat annak az üzemnek kell megőrizni, ahol a módosítás történt.

11. ALKALMAZANDÓ FŐBB JOGSZABÁLYOK

Az alkalmazandó főbb jogszabályok jegyzékét az 3. sz. melléklet tartalmazza.

12. VEGYES RENDELKEZÉSEK

- Jelen üzemeltetési szabályzat a jóváhagyás időpontjában lép hatályba és visszavonásig érvényes.
- A szabályzatból adódó egyes helyi feladatokat úgy kell meghatározni, hogy a fogyasztók argonnal való ellátása minden körülmények között biztosított legyen.
- Jelen szabályzatban nem részletezett kérdésekben az alkalmazandó jogszabályok és szabványok előírásai az irányadók.
- Elrendelem a szabályzat alkalmazásából adódó munkaköri feladatok és felelőségek munkaköri leírásban történő rögzítését.

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 vezetékszakaszok ürítésének menete

Tolózárak zárásának és vezetékszakaszok 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.

3. Csőszakaszok feltöltése és összenyitása

Feltöltés előtt ellenőrizni kell a vezeték állapotát, zárni kell az ürítő szerelvényeket.

Nagyméretű tolózárát csak nagyon sürgős esetben szabad töltésre igénybe venni.

Meg kell várni, hogy a tolózár két oldalán a nyomás kiegyenlítődjön, kb. 2 - 3 perc, majd fel kell nyitni a szakaszoló tolózárát.

Beüzemelés után le kell ellenőrizni a rendszer tömítettségét.

Az argon- hálózat ellenőrzése, karbantartása

A hálózat és szerelvényei ellenőrzésére a Karbantartási Szolgáltató egység üzemvezetőnek éves ellenőrzési és karbantartási tervet kell készítenie.

A 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 Főmérnökség részére.

A Karbantartási Szolgáltató Egység 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 üritők állapotának, évszaktól függően üzemszerűségének (nyitott / zárt állapot) ellenőrzésére,
- a hálózat jellemző pontjain uralkodó nyomásviszonyok 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 addig zárhatjuk, míg az a fogyasztóknál nyomás, illetve mennyiségi problémát nem okoznak.
- 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

54/2014. (XII.5) BM rendelet

az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

2/2016. (I. 5.) NGM rendelet

a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések,
a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-
hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos
ellenőrzéséről

