

A védőgáz 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
ügyvezető

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. VÉDŐGÁZ ELLÁTÓRENDSZER	3
2.1. A VÉDŐGÁZ ELLÁTÓRENDSZER LÉTESÍTMÉNYEI ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐI.....	3
2.2. VÉDŐGÁZ MENNYISÉG MÉRÉS.....	4
2.3. VÉDŐGÁZ MINŐSÉG.....	4
3. VÉDŐGÁZ-HÁLÓZAT	4
3.1. ÁTVÉTELI PONTOK.....	5
3.2. VÉDŐGÁZ - HÁLÓZAT.....	5
3.3. AZ ELOSZTÓHÁLÓZAT FOGYASZTÓI ÁTADÁSI HATÁRA.....	5
4. ÜZEMELTETÉS	5
4.1. AZ VÉDŐGÁZ ELLÁTÓ RENDSZER ÜZEMELTETÉSE.....	5
4.1.1. Az védőgáz termelő berendezések műszaki üzemeltetése.....	5
4.1.2. Az védőgáz - hálózat üzemeltetése.....	5
4.1.3. A vezeték kizárásának, üzembe helyezésének szabályai.....	6
4.2. AZ ÜZEMELTETÉS FELADATAI, FELTÉTELRENDSZERE.....	7
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.....	8
4.5.2. Rendellenes, üzemzavaros állapot szolgáltatói oldalról, hibaelhárítás.....	9
4.5.3. Rendellenes, üzemzavaros állapot fogyasztói oldalról, hibaelhárítás.....	9
4.7. ELŐRELÁTHATÓ KARBANTARTÁSI VAGY HÁLÓZAT ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁK.....	9
4.8. FOGYASZTÓI KÖTELEZETTSÉGEK.....	10
5. ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS	10
5.1. VEZETÉKHÁLÓZAT ELLENŐRZÉSE, KARBANTARTÁSA.....	10
5.2. A MÉRŐBERENDEZÉSEK MŰKÖDŐKÉPESSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE, KARBANTARTÁSA.....	11
6. VÉDŐGÁZ SZÁLLÍTÓ- ÉS FELHASZNÁLÓ BERENDEZÉSEK ÁTALAKÍTÁSA	12
7. SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEK	12
8. VÉDŐESZKÖZÖK	13
9. MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	13
11. ALKALMAZANDÓ FŐBB JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYOK	13
12. VEGYES RENDELKEZÉSEK	13

1. BEVEZETÉS

1.1. A szabályzat hatálya

Ezen szabályzat hatálya kiterjed az ISD POWER Kft. kezelésében lévő védőgáz távvezeték üzemeltetésére, valamint a vele kapcsolatban lévő termelő és fogyasztó egységekkel való együttműködésre.

1.2. A szabályzat célja

- A védőgáz elosztóhálózat folyamatos és zavartalan üzemelésének, a fogyasztó mennyiségi és minőségi védőgáz igényének megfelelő paramétereken történő biztosítása és szabályozása.
- Az ISD DUNAFERR Zrt. területén a vezetékes védőgáz forgalmazásban érintett Termelő és Fogyasztó, 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 és nyomású védőgáz biztosítása a Termelővel fennálló szerződésnek megfelelően,
- az elosztóhálózat üzemeltetése és karbantartása,
- a fogyasztói hálózat műszaki - szakmai ellenőrzése,
- fejlesztések és átalakítások szolgáltatói engedélyezése,
- rendkívüli események, meghibásodások esetén a kellő intézkedések megtétele.

2. VÉDŐGÁZ ELLÁTÓRENDSZER

2.1. A védőgáz ellátórendszer létesítményei és műszaki jellemzői

Az ISD DUNAFERR Zrt. iparterületén belül egyetlen fogyasztó, a Hideghengermű védőgáz ellátását hosszú távú szerződés keretében a LINDE Gáz Mo. Rt. a tulajdonában lévő oxigéngyárból, mint Termelő és az ISD POWER Kft., mint szolgáltató biztosítja folyamatosan, megszakítás nélkül, a vonatkozó technológiai utasítások szerint.

Normál üzemben az alábbi mennyiségben látja el a fogyasztó igényét:

- | | |
|-------------------------|---|
| - évi összmenyiség: | 3 450 000 Nm ³ |
| - átlagos felhasználás: | 300 - 400 Nm ³ / h |
| - max. felhasználás: | 1 000 Nm ³ / h |
| - üzemi nyomás: | min. 3 bar /a/ |
| - minőség: | 5 % H ₂ , 95 % N ₂ ,
O ₂ max 0,01térf % |

Az ellátórendszer a LINDE Gáz Mo. Rt. területén van telepítve, ahonnan a védőgáz közvetlenül a szolgáltatói távvezetékbe kerül.

A védőgáz előállításához szükséges nitrogént a Termelő telephelyén lévő egyik levegőbontó blokk közvetlenül a 4 bar-os vezetéken biztosítja.

A védőgázhoz szükséges hidrogénigényt a Termelő külső forrásból történő beszállítással biztosítja. A tárolás - lefejtésre két db. 40 m³-es 40 bar nyomású hidrogéntartály szolgál.

A védőgáz előállítását egy gázkeverő berendezés végzi, majd nyomásszabályozás után 2 bar nyomással jut a szolgáltatói távvezetékbe.

A gáz összetételét és ennek szabályozását Chaldos 4T típusú gázelemző végzi.

A Fogyasztó a területén a védőgáz nyomását igény szerint tovább szabályozza.

2.2. Védőgáz mennyiség mérés

Az ISD DUNAFERR Zrt. egyetlen védőgáz fogyasztója a hideghengermű.

A 7 200 – 9 600 m³/d igényt teljes mértékben az oxigéngyár látja el.

A mennyiségi elszámolás a Termelőnél kiépített korrekciós mennyiségmérés alapján történik.

2.3. Védőgáz minőség

A szerződésbe foglalt minőségi paramétereket a Termelőnek maradéktalanul be kell tartania és az előírt minőség meglétét bizonyítani köteles.

A védőgázban lévő nitrogén minőségi ellenőrzése - összetétel, tisztaság, paraméterek, stb. - az oxigéngyárban a következő helyen történik:

- levegő szétválasztó-blokkon,
- az üzemcsarnokból kilépő nitrogén vezetéken,
- magában a védőgázban.

A fogyasztó üzem is végez védőgáz minőségi vizsgálatot.

3. VÉDŐGÁZ-HÁLÓZAT

A védőgáz hálózat fő elemei:

- Átvételi pont
- Távvezeték
- Termékátadási pont

3.1. Átvételi pontok

A LINDE Gáz Mo. Rt. a védőgázt saját vezetéken szállítja az oxigéngyár telekhatárig, mint a Szolgáltató és a Termelő közötti átadási pontig.

3.2. Védőgáz - hálózat

Az ISD DUNAFERR Zrt. területén a 1402 m hosszú, NA 150-es védőgázvezeték föld felszín felett csőhídon fektetve helyezkedik el.

3.3. Az elosztóhálózat fogyasztói átadási határa

Az elosztóhálózat termékátadási, egyben karbantartási és kezelési határa a fogyasztói csarnok A90-es oszlop falsíkja képezi.

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 védőgáz ellátó rendszer üzemeltetése

4.1.1. Az védőgáz termelő berendezések műszaki üzemeltetése

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

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

4.1.2. Az védőgáz - hálózat üzemeltetése

- Az védőgáz - távvezeték üzemeltetését az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egység végzi.
- Az üzemeltetőnek rendelkeznie kell közműegyeztetett hálózati térképpel, a szolgáltatott védőgáz 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 Egység írásban közli az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusával.

Az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusának a feladata a termelő üzem és az érintett fogyasztók energetikusaival egyeztetve megszervezni az adott vezetékeknek a tervezett időpontban és a szükséges időtartamra való kizárását.

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

A Termelő / Fogyasztó / Szolgáltató által kért vezetékek 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 vezetékek üzembe, illetve üzemből történő kivételére.

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

Előre nem tervezett vezetékek 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

A védőgáz 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 védőgáz a fogyasztó 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 védőgáz elosztóhálózat ellenőrzés és karbantartás szempontjából a Karbantartási üzemhez tartozik.

Az ISD POWER Kft. üzemeltetésében lévő védőgáz 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 Fogyasztó a szállítási szerződésekben és az üzemviteli megállapodásokban rögzítettek szerint tartják a kapcsolatot.

A védőgáz forgalmazás során közvetlen kapcsolattartás van az oxigényári diszpécser és fogyasztó üzem diszpécseré között.

Az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egység közvetlen kapcsolatban az oxigényári diszpécser, valamint a fogyasztó üzem diszpécserével, művezetőivel.

A Termelő – Szolgáltató – Fogyasztó által üzemeltetett védőgáz távvezeték üzemeltetésében résztvevő szervezeteinek és szolgálati telefonszámainak felsorolását a 2. sz. melléklet tartalmazza.

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

A Fogyasztó a fogyasztói rendszeren intézkedési jogkörrel felruházott kapcsolattartókat jelöl ki, és írásban tájékoztatja az ISD POWER Kft-t a felelős kapcsolattartók nevééről és beosztásáról.

Az adatokban bekövetkező változásokról Fogyasztó haladéktalanul tájékoztatja a Szolgáltatót.

4.5. Üzemeltetési tevékenység üzemállapot megváltozása esetén

A vállalatcsoport védőgáz-ellátása szempontjából üzemzavarnak minősül

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

bekövetkezett műszaki esemény, mely a szolgáltatott védőgáz 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 védőgáz ellátási gondok esetén a Termelő üzem műszakos termelésirányítója köteles a fogyasztó illetékes vezetőjének - üzemvezető, termelésirányító -, vagy a kapcsolattartásra kijelölt személyzetnek és az Energiagazdálkodási Főmérnökség osztályvezetőjének, vagy energetikusának, illetve a Karbantartási Szolgáltató Egység üzemvezetőjének 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 üzembevetelével 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 a Karbantartási szolgáltató egység üzemvezetőjének és termelésirányítójának a feladata.

A Fogyasztókkal és a Termelővel a kizárások, a kizárások idejének, időtartamának egyeztetése az energetikus, vagy a Karbantartási Szolgáltató Egység illetékesének a feladata.

4.5.3. Rendellenes, üzemzavaros állapot fogyasztói oldalról, hibaelhárítás

A védőgáz vezetéken, szerelvényeken észlelt rendellenességet a fogyasztó cég energetikusának jelentenie kell a Termelő üzem műszakos művezetőjének, az Energiagazdálkodási Főmérnökség energetikusának, vagy a Karbantartási Szolgáltató Egység vezetőjének.

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

4.6. A védőgáz-ellátás szüneteltetése, mennyiség korlátozás

Ha a védőgáz átadás bármely ok miatt lecsökken, megszűnik, vagy előreláthatólag nem biztosítható - pld. beszállítási zavarok, feszültség kimaradás, az ellátó rendszerben keletkezett meghibásodás, levegő kompresszorok gépészeti meghibásodás, nitrogén, védőgáz minőség romlás - a Termelő műszakos művezetője jelenti a Fogyasztónak 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 a védőgázvezeték működését érintő tervezett karbantartási, átalakítási munkálatokról a terv elfogadásával egyidejűleg kölcsönösen tájékoztatják egymás műszaki szervezetét.

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

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

4.8. Fogyasztói kötelezettségek

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

A Fogyasztó a védőgázt csak rendeltetésének megfelelően használhatja.

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

Ennek érdekében köteles gondoskodni a kezelésében lévő vezeték, 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. Vezetékhálózat ellenőrzése, karbantartása

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

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

A Karbantartási szolgáltató egység által végzett 3. sz. mellékletben lévő ellenőrzési, karbantartási és javítási munkákat érvényes karbantartási utasítások alapján kell végezni.

Ennek elkészítése a Karbantartási szolgáltató egység üzemvezető 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. VÉDŐGÁZ 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(ok)ot dolgoz ki a vezetés részére.

A védőgáz 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 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.

A védőgáz 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 tolózárok zárásához nagyságuktól függően kell meghatározni a szükséges létszámot.

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

8. VÉDŐESZKÖZÖK

A Munkavédelmi Szabályzat mellékletében 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

A védőgáz rendszerről, állapotáról, az ezzel kapcsolatos intézkedésekről és végrehajtásukról naprakész információt kell biztosítani.

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

A módosított példány egy másolatát az ISD POWER Kft. Karbantartási Szolgáltató Egység, 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 védőgázzal 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.

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 járítani, 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 és nyitni a légtelenítőket. 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.

Kapcsolattartás

Az ISD POWER Kft. megbízott kapcsolattartói és felelős munkakörei a védőgáz forgalmazás szempontjából.

Elosztóhálózat üzemeltetése és karbantartása:

Karbantartási egység:

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 Tenkhilevich
------------	-------	---------------------

Energia ellátási üzemzavar esetén:

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

A védőgáz- 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 nyomás viszonyok 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

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

