



**CSONGRÁD MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
SZEGEDI JÁRÁSI HIVATALA**

KTO-azonosító: 39556-36-6/2019.

Ügyiratszám: CS-06/Z01/01952-12/2019.

Ügyintéző: dr. Kiss Renáta

Bakainé Dani Krisztina

Katona Csaba

Kissné Nagy Ildikó

Retek Zoltán

Bakacsi Judit

Fehér-Kiss Brigitta

Szecskó Ágnes

Tel.: +36 (62) 681-673

Tárgy: MMBF Zrt., SZBT-1 Algyő, egységes
környezethasználati engedély 5 éves
felülvizsgálat alapján

Hiv. szám: -

Melléklet: -

H A T Á R O Z A T

Az **MMBF Földgáztároló Zrt.** (1037 Budapest, Montevideo u. 16/b.) részére a 2019. április 10-én benyújtott 5 éves felülvizsgálati dokumentáció alapján

e g y s é g e s k ö r n y e z e t h a s z n á l a t i e n g e d é l y t

adok az Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz-ok
alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem telephelyen végzett, a 314/2005.
(XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. mellékletének következő pontjai szerinti

13.2. pontja: Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap-tól;

1.1. pontja: Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel

tevékenységek folytatásához.

ENGEDÉLYES ADATAI:

Teljes cégnév:	MMBF Földgáztároló Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Rövidített cégnév:	MMBF Zrt.
Székhely:	1037 Budapest, Montevideo u. 16/b.
Cégjegyzékszám:	01 10 045494
Adószám:	13780960-2-44
KSH szám:	13780960-5210-114-01
KÜJ:	102 083 891

Postacím: Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatal Hatósági Főosztály 2.
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

☒ 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11. 6701 Szeged, Pf. 1048.

☎ +36 (62) 680-165

🌐 www.csmkh.hu

✉ ktfo@csongrad.gov.hu

TELEPHELY ADATAI:

Telephely megnevezése: SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem
Telephely címe: 6750 Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 hrsz.;
6753 Szeged 01023/3 hrsz.
Telephely KTJ: 101 856 835
Létesítmény (IPPC) KTJ: 101 979 178
EOV koordináták: Y= 737 864 m
X= 107 043 m

TEVÉKENYSÉG:

TEÁOR: 06.20 Földgázkitermelés
52.10 Raktározás, tárolás
NOSE-P: 105.08
EKHE besorolás: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 13.2. pontja és a 1.1. pontja alapján:
– Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap-tól
– Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel
A gáztároló mobil gázkapacitása: 1200 millió m³ stratégiai; 700 millió m³ kereskedelmi

A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI

A Szőreg-I. Biztonsági Földgáztároló megvalósításának célja a lakossági és ipari földgázfogyasztók folyamatos, biztonságos, megfelelő minőségű földgázzal való ellátásának biztosítása a földgázellátási források bármilyen problémája és szélsőséges, hosszantartó téli időjárás esetén is.

A mező és a megépített tárolói létesítmények az MMBF Földgáztároló Zrt. tulajdonát képezik. A földgázellátás folyamatos biztosítása érdekében a Szőreg-I. gázsapkás kőolajtelepben földalatti gáztároló került kialakításra. A mezőből olajtermelés, valamint sapkagáz termelés is történik.

A telephely és környezetének bemutatása

Az üzem Csongrád megye déli részén, a Tisza-völgyben, az Alsó-Tisza vidék kistájon, Szeged és Algyő között körülbelül félúton helyezkedik el. Az üzem Algyő külterületén, a községtől D-DNy-ra, mintegy 2,7 km távolságra található, melyhez a legközelebb található felszíni víztest a Pörös-ér, mely a telephely kerítésvonalától mintegy 270 m-re nyugatra folyik.

A terület és környezete a földtani-mélyföldtani viszonyainak megismerésében az Algyő térségében végzett szénhidrogén kutatás, majd termelés során lemélyített kutató- és feltárófúrások szolgáltatott adatokat, ezek révén vált ismertté a terület mélyföldtani szerkezete és felépítése. A terület mélyföldtani felépítésére vonatkozó legtöbb információt a közeli kutatófúrások által harántolt rétegsorok szolgáltatották.

A telephely rövid története

A bányászati létesítmény közvetlen környezetében több száz termelő kút üzemel, az olaj- és gázipari tevékenység már az elmúlt évtizedekben is jellemző volt a térségben. 1965-ben kezdődött meg a hazai energiaszükséglet kielégítésében döntő szerepet játszó Szeged környéki szénhidrogén mezők - közülük a legjelentősebb az algyői mező - termeltetése. Az algyői mezőből a gázszolgáltatás 1966. december végén indult meg. 1971-re elkészült az 1 Mm³/nap kapacitású szabad- és olajkísérő gázt előkészítő üzem.

A törvényben előírt biztonsági mobil gázkészletnek és csúcskapacitásnak 2010. január 1-től kellett rendelkezésre állnia, ezt előzte meg a 2009 júniusától tartó próbaüzemi időszak.

A tevékenység általános ismertetése

A földgáztárolás a felsőpannon korú rétegekben található Szőreg-I. gázsapkás kőolajtelepben - 1700-1750 m mélységben - valósul meg. A mezőből olajtermelést, valamint sapkagáz termelést végeznek.

A szénhidrogéneket tartalmazó üledékeket 500 m-t meghaladó vastagságú felsőpliocén agyagos-márgás képződmények fedik, amelyek megbízható zárással megakadályozzák azok természetes vándorlását a felettük lévő ivóvíztartó pleisztocén folyóvízi hordalékok felé. A szénhidrogén rétegcsapdák természetes körülmények között önmagukban is jól záródnak.

A tárolási folyamatban az erre a célra kialakított kutak segítségével történik a mobilgáz besajtolása a Szőreg-I. telep belsejébe. A besajtolás következtében a telepnomás fokozatosan növekszik, majd a betárolási időszak végére az eredeti állapothoz közeli nyomásállapot alakul ki a szénhidrogén tárolóban. A tároló ciklikus üzemelésű, ami azt jelenti, hogy a stratégiai betárolási időszakot - szükség esetén - stratégiai kitermelési ciklus követi, melynek során a mobilgáz mennyiségét kitermelik folyamatos nyomáscsökkentést eredményezve a tárolóban.

A biztonsági készlet 1.200 Mm³, mely az eredeti 182,5 bar hidrosztatikus jellegű nyomásérték eléréséig a földalatti rétegbe besajtolható 1.900 Mm³ gázmennyiség egy része. A maradék 700 Mm³ gáz a mobil kereskedelmi készlet.

A felszíni létesítmények 3 gyűjtő-elosztó központból, valamint az SZBT-1 gázelőkészítő és gázbesajtoló egységeket magába foglaló központi üzemből áll. A kútbekötő vezetékek sugaras rendszerűek, a gyűjtő-elosztó központok pedig külön besajtoló és kitermelő gerincvezetékkel kapcsolódnak a központi üzemhez. A tároló egy külön projekt keretében megvalósult gázszállító vezetékkel kapcsolódik az Országos Gáztávvezeték Rendszerhez (OTR).

A tárolóhoz kapcsolódóan összesen 44 db kétfunkciós (besajtoló/kitermelő) kút üzemel, ezek közül 10 db nagy hozamú vízszintes, további 7 db kút csak termelőkút. A 44 db kétfunkciós kút kútvezetékei DN150 méretűek, 210 bar tervezési nyomásúak, míg a 7 kitermeléskor üzemelő kút kútvezetékei DN100 vagy DN150 méretűek, 160 bar tervezési nyomásúak. A kútvezetékkel párhuzamosan metanol vezeték is létesült.

A kutak a MOL Nyrt. tulajdonában és üzemeltetésében lévő SZG-2,-3,-4 jelű gázgyűjtő állomások körzetébe esnek. Ezek közelében üzemel az SZBT-2,-3,-4 jelű gyűjtő és elosztó központ önálló kerítéssel határolt területen.

A kutak számának megosztása gyűjtő és elosztó központokként:

SZBT-2:	18 db
SZBT-3:	19 db
SZBT-4:	14 db

A biztonsági földalatti gáztároló felszíni létesítményei az anyag- és energia forgalom tekintetében több ponton is kapcsolódnak a meglévő bányászati létesítményekhez.

A legfontosabb kapcsolódások:

- A gyűjtő-elosztó központok a szabadgáz kitermelésére telepített gázgyűjtő állomások mellé, illetve közvetlen közelébe települtek és a mobil gáz kitermelésekor leválasztott folyadékot (kondenzátum, rétegvíz, szlop) is a gyűjtőállomásokon adják át a már meglévő vezetékrendszerre. A mezőkondenzátum az Algyői gáztechnológia kondenzátum feldolgozó üzemrésszébe, a rétegvíz pedig az Algyői termelés Főgyűjtőre kerül.
- A tároló gázelőkészítő üzeméhez jelen dokumentáció elkészítéséig kondenzátum feldolgozó technológia nem létesült, ezért az itt leválasztott kondenzátum is az Algyői gáztechnológiára kerül átadásra, a leválasztott víz és a szlopfolyadék pedig az Algyői termelés Főgyűjtőre. Az MMBF Zrt. saját kondenzátum stabilizálót tervez építeni az SZBT-1 üzem melletti ingatlan területére.
- A tároló gázelőkészítő üzemének túlnyomás elleni védelme úgy van megoldva, hogy a kitermelő rendszer eltérő nyomásfokozatú rendszereinek határán túlnyomásra záró gyorszárok vannak beépítve, a besajtoló üzemrész biztonsági szelepei pedig helyi lefúvatóra vannak kötve.

- Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemen önálló nagyteljesítményű fáklya egység jelen felülvizsgálat idejére nem került kialakításra. Jelenleg a fáklyázandó hulladékgázok emiatt az Algyői gáztechnológia 2 db 100.000 Nm³/h névleges teljesítményű fáklyáján kerülnek elégetésre (szükség esetén). A jövőben az MMBF Zrt. az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemmel szomszédos ingatlanon (01884/2 hrsz.) saját fáklya kiépítését tervezi.
- A főfolyamati rendszer kiszakaszolt részeinek szándékolt lefúvatásakor keletkező hulladékgázok visszanyerés céljából szintén az Algyői gáztechnológiára kerülnek átadásra.
- A központi üzem szagosított hűtőgáz igényét az algyői Gázüzemből vételezett fűtőgázzal elégítik ki.
- A központi üzemhez létesült oltó vízvezeték hálózat az algyői Ipartelep tűzivíz rendszeréből van táplálva.

A gázbesajtolási ciklus során az algyői távvezetési „0”- pontról újonnan létesített DN800 PN63 vezetéken át érkező gázt az SZBT-1 Kompresszorüzem 7 db kompresszora nyomásfokozza 45-55 szívóoldali nyomásról 120-185 bar-ra. A kompresszorok közül 5 db gázmotoros és 2 darab villanymotoros hajtású.

A betermelési ciklus során kompresszoroktól a gáz a gázbesajtoló gerincvezetéken keresztül az SZBT-2,-3,-4 gyűjtő és elosztó központokhoz kerül, ahol a besajtolandó gáz kutankénti elosztása történik.

Kitermelő ciklus során a termelő kutak gázát a gyűjtő és elosztó központokon gyűjtik és szeparálják. Egy mérő és két közös háromfázisú szeparátor van beépítve mindhárom gyűjtő és elosztó központnál. A szeparált gáz a gáz gerincvezetéken az SZBT-1-re kerül.

A gázból leváló színtelen kondenzátumot a szomszédos SzG gázgyűjtő állomások G-T jelű gerincvezetékebe vezetve szállítják a MOL Nyrt. Algyői Gáztechnológiájára. A fluidumnak feldolgozása a Gáztechnológia technológiai rendszerében történik.

A gyűjtő és elosztó központokon a szeparátorokból a rétegvíz, valamint a színes kondenzátum az SZBT-4-től közvetve az SzG-4 gyűjtőállomás technológiai rendszerén keresztül, az SZBT- 2,-3-tól pedig közvetlenül van elvezetve az Algyői GT olaj gerincvezeték rendszerbe, és az Algyői Olaj Főgyűjtőre.

A mezőbeli gázindító, besajtoló és kitermelő gerincvezetékek fogadópontja, az SZBT-1 területén került kialakításra. A termelt gáz távvezetési szállításához való előkészítés az SZBT-1 technológiai részeként kialakításra került üzemen történik (60 bar, -5°C-os harmatpont). A megvalósult gázkezelés: hideg szeparációs gázelőkészítés (expanziós eljárás monoetilén-glikol injektálással és gépi hűtés). A gázelőkészítésre 5 db egyenként 5 Mm³/nap kapacitású gázelőkészítő sor létesült, soronkénti glikol regenerálással.

A beépített összes hűtőkapacitás 20 Mm³/nap dűsgáz mennyiség expanzió nélküli hűtési igényét tudja kielégíteni és mind az 5 gázelőkészítő egységhez kapcsolódik. A beépített főfolyamati gázhűtők kettős célú berendezések.

A kitermelési ciklusban előszeparált kútáramot fűtenek a hideg szeparációs gázelőkészítés előtt max. 30°C-os hőmérsékletre, besajtoláskor pedig komprimált távvezetéki gázt hűtik az első fokozat után max. 45°C, a második fokozat után max. 50°C hőmérsékletre.

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzem területén három különböző típusú, összesen 8 db főfolyamati ventilációs gázhűtő került beépítésre. Az 5 db gázmotoros és a 2 db villamos hajtású kompresszor gázszállítása eltérő, ezért gázhűtők is különbözőek. A kompresszorok fokozatközi illetve utóhűtésére kétszekciós gázhűtők lettek beépítve, blokk-kapcsolásban (minden kompresszornak saját önálló gázhűtője van). Kitermeléskor a gázhűtésre minden gázelőkészítő sorhoz három gázhűtő szekció van párhuzamosan kapcsolva. Ezek közül két szekció 1-1 gázmotorhajtású kompresszor közbenső és utóhűtője, egy szekció pedig 1-1 villamos hajtású kompresszor gázhűtőjének valamelyik (vagy a közbenső, vagy az utóhűtő) szekciója. Mivel a 2 db villamos hajtású kompresszor üzemeléséhez összesen 4 gázhűtő szekció szükséges, az 5 gázelőkészítő sorhoz egy további csak kitermeléskor üzemelő egyszekciós hűtő van beépítve. A megengedett maximum üzemnyomás, illetve engedélyezési nyomás a csak kitermeléskor üzemelő készüléknél 100 bar, az 1. fokozati hűtőknél 120 bar, a 2. fokozatiaknál 210 bar.

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemben a gázból leválasztott kondenzátumot jelenleg a MOL Nyrt. Algyői Gáztechnológiáján dolgozzák fel. E két létesítmény között egy meleg és egy hideg kondenzátum vezeték létesült, csatlakozva a berendezésekhez, valamint nyomásmentesítő és lefúvató vezetékek és fűtőgáz vezeték is létesültek. Az SZBT-1 szlop folyadékát műanyag vezetéken a MOL Nyrt. Algyői Főgyűjtőjére emelik át.

Kútkörzetek

A gáztárolóhoz összesen 44 db betermeléskor és kitermeléskor is üzemelő kút került kiépítésre. A tároló kutak közül 34 db függőleges (SZGT-1...SZGT-34), míg 10 db nagyhozamú vízszintes (SZGT-H1...SZGT-H10) kialakítású. Ezeken túlmenően 7 db csak a kitermelési ciklus során üzemelő kút került bekötésre (Algyő-319; Algyő-378; Algyő-505; Algyő-626H; Algyő-925H; Algyő-972; Algyő-988H). A tároló működésének vizsgálatára 6 db megfigyelő kút szolgál (Algyő-307; Algyő-494; Algyő-496; Algyő-503; Algyő-576; Algyő-865). A kútkörzetekben csőtörés biztosítók és homokfigyelők vannak elhelyezve, valamint metanol adagolási helyek vannak kialakítva.

A gyűjtő- és elosztóállomások területén üzemeltetett kútrendszer elemei:

Gyűjtő- és elosztóközpont jele	Besajtoló- és kitermelő kút	Csak termelőkút	Monitoring kút
SZBT-2	SZGT-1...SZGT-14	Algyő-319, Algyő-378, Algyő-505, Algyő-972	SZBM-6...SZBM-8
SZBT-3	SZGT-15... SZGT-27, SZGT-H1...SZGT-H5	Algyő-626H	SZBM-9...SZBM-12
SZBT-4	SZGT-28...SZGT-34; SZGT-H6...SZGT-H10	Algyő-925H, Algyő-988H	SZBM-13, SZBM-14

Kútbekötő vezetékek

A mind a két ciklus során üzemelő kutakhoz DN150-es méretű és PN210-es nyomásfokozatú sugaras kútbekötő vezetékek létesültek, míg a csak kitermelő kutak közül kizárólag az Algyő-505 jelű esetében létesült új kútbekötő vezeték a többinél a meglévő vezetékeket hasznosítják. A kútvezetékekkel párhuzamosan DN25 PN210 metanol adagoló vezetékek épültek.

Gyűjtő és elosztó központok

A gyűjtő és elosztó központok tartalmazzák az egyedi kútáramok méréséhez, szabályozásához, melegítéséhez, valamint az üzemmódjuknak megfelelő fej csőre való kapcsolásukhoz szükséges elemeket, a kitermeléskori kútáramok fázisonkénti szétválasztásához szükséges szeparátorokat (elosztó központokként 2 közös és egy mérő szeparátor) és térfogatáram mérőket.

A szeparátorokban leválasztott kondenzátum és rétegvíz az Algyői gáztechnológiára kerül átadásra, további feldolgozásra. Itt vannak elhelyezve a 210/100 bar nyomásfokozatú rendszerek összekapcsolásánál a túlnyomás elleni védelem célját szolgáló biztonsági gyorsárak és a gerincvezeteki kapcsolatokat biztosító rákötések. A gerincvezeteki végpontok csőtöréskor automatikusan egyéb vészhelyzet esetén a SIS panelről kézzel záró biztonsági gyorsárakkal vannak felszerelve.

A tisztítható besajtoló gerincvezetékek az SZBT-2, -3 ill. -4 kerítésvonalán belül jönnek a felszínre. A szakaszoló szerelvények utáni vezetékágból ágaznak le a koaleszcer szűrőszeparátoron keresztül az SZBT-2, -3 ill. -4 befutósoraihoz kiépített gázbesajtoló fejcsövek. A kitermeléskori hidrát képződés ellen részben a kútáram melegítése, részben metanol adagoló rendszer áll rendelkezésre. A technológiai hőigényt meleg vizes gáztüzelésű kazánok elégítik ki. A kazánok saját vezérlőberendezéssel rendelkeznek, elosztó központokként 1+2 MW-os kazánok állnak rendelkezésre, konténerben elhelyezve.

A kutak leállítás utáni problémamentes visszaindítása érdekében a mérőszeparátorok kilépő ágába beépítésre került 2 db elzáró szerelvény, amelyek által biztosított manipulációs lehetőségek segítségével megoldható a gázáram beforgatása a közös gázáramba, vagy külön utasításra átadható a társgyűjtőre.

A társgyűjtőre történő átadás lehetősége biztosítja annak lehetőségét, hogy egy kút leállítása esetén a kútvezetékek nyomásmentesíthetők, minimális gázvesztés mellett. A kútvezetékek ily módon történő nyomásmentesítése csökkenti a technológiák metanol felhasználását és a hidrát-dugó kialakulásának esélyét.

Metanol adagolásra többfejes, állítható lökethosszú membránszivattyúk szolgálnak. Minden kúthoz saját adagolófej tartozik, mely igény szerint vagy a kútkörzetbe, vagy a befutó sori kútvezeték szakaszba adagol. Az adagolófejek lökethossza szervomotorral állítható a metanolozási igény szerint. A kutankénti inhibítást a DCS vezérli, de indításkor vagy üzem közben kezelői döntés szerint kézi vezérléssel is szabályozható.

A gyűjtőállomások tartalmazzák a műszerlevegő és fűtőgáz ellátáshoz, lefűvátáshoz és a szlop gyűjtéséhez, valamint mezőkondenzátum, rétegvíz és szlop kiadásához szükséges berendezéseket. A fűtőgáz ellátó a besajtoló gerincvezetékéről vételezi a fűtőgázt, ezért csak kitermelő üzemmódban szükséges (a kazánok teljes kapacitással való üzemelése során) a gerincvezetékét kétnaponta felkompresszorozni távvezeteki gázzal 185 bar-ig.

Gerincvezetékek

A gyűjtő- és elosztó központok, valamint az SZBT-1 között külön kitermelő és besajtoló gerincvezetékek létesültek az anyagáramokhoz illeszkedő átmérőkkel. A gerincvezeteki csomópontok (görényindítók-fogadók) a gyűjtő-elosztó központokban, illetve az SZBT-1 gázfogadó-indító üzembrészben vannak elhelyezve. A kitermelő gerincvezetékre kiadott szeparált gáz minden gyűjtőállomáson metanolozható az erre a célra beépített egyfejes adagolószivattyúval.

Az SZBT-1-től 210 bar nyomásfokozatú gázbesajtoló gerincvezeték létesült az SZBT-2, -3, -4 gyűjtő és elosztó központok irányába, fokozatosan csökkenő méretekkel az alábbiak szerint:

SZBT-1 ↔ SZBT-2 között DN350
SZBT-2 ↔ SZBT-3 között DN300
SZBT-3 ↔ SZBT-4 között DN250

Az SZBT-4 gyűjtő és elosztó központtól az SZBT-1 Gázelőkészítő Üzem felé épült nyersgáz gerincvezeték szakaszok méretei az alábbiak:

SZBT-4 ↔ SZBT-3 között DN450 PN100
SZBT-3 ↔ SZBT-2 között DN600 PN100
SZBT-2 ↔ SZBT-1 között DN800 PN100

Alkalmazott technológiák részletes bemutatása

1. A tároló üzemállapotai

A földalatti gáztároló lehetséges üzemállapotai a következők:

- Készenléti állapot,
- Besajtolás
- Kitermelés
- Gázforgatás

1.1. Készenléti állapot

Tároló kutaknál a kútfej szerelvények és a csőtörés biztosító nyitott állapotban van, helyszíni kezelői beavatkozás nélkül bármikor üzembe helyezhetők a gyűjtő- elosztó központi befutósori szerelvények működtetésével.

A kútbekötő vezetékek a megelőző üzemállapottól függően besajtolat vagy kitermelt gázzal statikus kútfej nyomás alatt vannak és hidrát képződés ellen metanolozva vannak a kút leállítást megelőzően.

A kút üzembe helyezését a megfelelő szerelvények nyitásával (kitermeléskor mind távműködtetett, besajtoláskor és mérőre kapcsoláskor részben kézi) lehet elvégezni. A befutósori gázmelegítő meleg víz szerelvényei nyitva vannak, de a hőmérséklet szabályozó szelep zárva. Kitermeléskori kútindításhoz ez a szelep nyit és az előírt gázhőmérsékletre szabályoz.

A gyűjtő-elosztó központok közös és mérő szeparátorai ki vannak szakaszolva, folyadékterük le van ürítve (gázzal átöblítve fagyveszély miatt).

Kitermelő, illetve besajtoló gerincvezetékek gázzal feltöltve, nyomás alatt, a kitermelő gerincvezeték üzemszünetet megelőző metanol befecskendezéssel.

SZBT-1 gázindító, kitermelő fejcső, gázkiadó fejcső és besajtoló fejcső gázzal feltöltve, nyomás alatt.

Gázhűtők tartós üzemszünet idejére folyadék mentesítve, teljes gázlefúvatás után nitrogénnel feltöltve.

Hűtött gázvezetéseket a gázhűtőktől a gázelőkészítő egységekig (soronként) a gázhűtőkkel együtt kell nyomás mentesíteni, és inertizálni.

A gázelőkészítő egységeket tartós üzemszünet idejére szintén folyadék mentesíteni (szlop) és nyomás mentesíteni kell, és nitrogénnel kell feltölteni. Az üzembe helyezés előtti nyomás alá helyezés kézi szerelvényekkel történik a gázhűtők felől.

A glikol regenerálók töltete nem fagyveszélyes, ezért azokat alacsony környezeti hőmérséklet mellett sem szükséges leüríteni.

A Propános hűtőüzem készenléti állapotban a hűtőkört nyomás alatt kell tartani.

Besajtoló kompresszorok főfolyamati rendszerét készenléti állapotban le kell üríteni, nyomás mentesíteni és nitrogénnel feltölteni.

Készenléti állapotban az állagmegóvás célját szolgáló berendezéseket kell működtetni:

- Műszerlevegő ellátás (a nitrogén generátor tápjaként)
- Nitrogén ellátás
- Technológiai hő ellátás

1.2. Besajtolás

A kereskedelmi mobil gáz besajtolására éves gyakorisággal a nyári félévben, a biztonsági mobil gáz visszapótlására a biztonsági készlet részleges vagy teljes kisütése után -10°C fölötti levegőhőmérséklet mellett bármely időszakban sor kerülhet. A rendelkezésre álló gépek azonban bármilyen db-számban és kombinációban üzemeltethetők egyidejűleg.

Besajtoláskor az alábbi üzembrészek illetve berendezések üzemelnek:

- Kompresszor üzem 1-7 géppel KG-1-től -5-ig illetve KV1, KV2
- Gázhűtők 1-7 készülék GH-2-től GH-8-ig
- Szívó fej cső és gázfogadó
- Besajtoló fejcső és gázindító
- Besajtoló gerincvezeték
- Gyűjtő-elosztó központok besajtoló rendszere
- Kútbekötő vezetékek és kútkörzetek
- SZBT-1 segédüzemi berendezései közül:
 - o Kompresszorüzemi kenőolaj ellátás
 - o Gázmotorok üzemanyag-gáz ellátása
 - o Fűtőgáz ellátás
 - o Technológiai célú hő ellátás
 - o Gázmotorok indítólevegő ellátása
 - o Műszerlevegő ellátás
 - o Szlop rendszer
 - o Lefúvatás-fáklyázás

1.3. Kitermelés

A kereskedelmi mobil gáz kitermelése éves gyakorisággal a téli félévben, a biztonsági gázkészlet részleges vagy teljes kitermelésére országos gázellátási zavar esetén $+20^{\circ}\text{C}$ -os levegőhőmérséklet alatt bármely időszakban sor kerülhet. A kereskedelmi kitermeléshez egy gázelőkészítő sor üzemeltetése szükséges, amely a ciklusidő kb. 1/3-ában teljes kapacitással működik. A többi négy gázelőkészítő sor a biztonsági gázkészlet kitérőlésekor üzemel.

Kitermeléskor az alábbi üzemszervek illetve berendezések üzemennek:

- Kútkörzetek és kútbekötő vezetékek a kitermelési ütem és kútrezsimek alapján meghatározott db-számban,
- Gyűjtő- elosztó központok kitermelő rendszere a segédüzemekkel, mint hő ellátás, metanol adagolás, lefúvatás és szlop
- Gyűjtőállomási kapcsolatok,
- Kitermelő gerincvezeték metanol adagolással
- Kitermelő fejcső, gázhűtők (GH-1 - GH-8) és gázelőkészítő egységek (GE-1 - GE-5) a kitermelési ütemtől függő db-számban,
- SZBT-1 segédüzemi berendezések közül:
 - o Műszerlevegő ellátás
 - o Technológiai célú hő ellátás
 - o Lefúvatás-fáklyázás
 - o Szlop rendszer
 - o Metanol adagoló
 - o Fűtőgáz ellátás
 - o Glikol pótlás
 - o Gázforgatás

1.4. Gázforgatás

Lehetőség van a besajtolással párhuzamosan kitermelésre, vagyis gázforgatásra is, ha minden besajtoló kompresszor üzemel és a környezeti hőmérséklet nem haladja meg a 20°C-ot a GH- 1 gázhűtőn és a kapcsolódó GE-1 gázelőkészítőn át 2×10^6 Nm³/nap gázáram forgatható vissza. Ha a KG-1 gázmotorhajtású gép nem üzemel, a visszafogott gázáram 20 °C levegőhőmérséklet alatt 5×10^6 Nm³/nap-ra növelhető.

2. Az üzemszervek bemutatása

2.1. Besajtoló kompresszorüzem

A földgáz besajtolására 5 db gázmotoros és 2 db villanymotoros kompresszor egységet telepítettek könnyűszerkezetes daruzható épületekbe.

A gázmotorok Wärtsilä gyártmányú, névlegesen 4050 kW teljesítményű, soros 9 hengeres, 750/min. fordulatszámú erőgépek, a villamos motorok pedig Loher gyártmányú, névlegesen 5500 kW teljesítményű, 6,3 kV tápfeszültségű, túlnyomásos védelmű, vízhűtéses gépek.

Üzemanyagaként a besajtolt gázzal azonos minőségű 8 bar-ra redukált földgáz szolgál, minden gázmotornak saját fűtőgáz ellátó rendszere van. A kipufogó rendszerbe környezetvédelmi céllal katalizátor van beépítve. A beszívott levegő előmelegítése céljából a légszűrőbe az előmelegítő/ hő visszanyerő rendszerhez kapcsolt hőcserélő van beépítve. A gázmotorhajtású gépegységek kétkörös hűtőfolyadék rendszerrel vannak ellátva, amelyek lemezes hőcserélőn át kapcsolódnak egymáshoz. A két kör hűtőfolyadék-minősége és hőmérséklete eltérő, ezért keringtetésükre két, tengelyvégről hajtott szivattyú szolgál.

A két kör közül a nagyobb hőmérsékletű (HT) a motor köpenyhűtését és a turbótöltőből kilépő levegő 1. fokozati hűtését végzi, visszahűtése pedig az alacsony hőmérsékletű (LT) körhöz kapcsolódó lemezes hőcserélőben történik. A HT körhöz kapcsolódik a motorok előmelegítő és hő visszanyerő rendszere lemezes hőcserélőn át.

A villamos hajtású gépek egykörös hűtőfolyadék rendszerrel rendelkeznek villamos hajtású keringtető szivattyúval és bordáscsőves ventilációs hűtőkkel.

A Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala által 39556-19-20/2018. azonosítójú határozatában engedélyezett fáklyarendszer zárttá tételével és a letelepített szloptartályokban a nyomásejtés hatására kiváló gázok hasznosítására villamos meghajtású, három nyomásfokozatú hulladékgáz kompresszor létesülne, mely elhelyezése 40 lábas konténerbe történne.

A kis kapacitású komprimálási igények ellátására egy Superior WH74 típusú gyorsjáratú, kettős működésű, kétfokozatú, fokozatonként kéthengeres léghűtéses, frekvenciaváltóval szabályozott elektromos motor meghajtású kompresszor kerülne beépítésre.

2.2. Gázhűtők

A gázhűtők úgy vannak kialakítva és kapcsolva, hogy besajtoláskor a kétfokozatú kompresszorok közbenő és utóhűtésére, kitermeléskor pedig a nyersgáz hideg szeparációt megelőző előfűtésére egyaránt alkalmasak legyenek.

A besajtolási és kitermelési hűtési feladat hőátadó felületigénye közel azonos, de a beépített hűtők száma az öt gázelőkészítő sorhoz is illeszkedik, ezért a hét kompresszoregységhez szükséges 14 szekción túl egy csak kitermelési célt szolgáló 15-dik szekció épült (GH-1) ki. Így összességében 7 db kétszekciós és 1 db egyszekciós gázhűtő van beépítve.

A ventilátorok változtatható fordulatszámú és forgásirányú aszinkron hajtással rendelkeznek, a kilépő gázhőmérséklet szabályozása és a szénhidrogénhidrát képződés megakadályozása céljából.

A gázhűtők üzembe helyezés előtti forró vizes előmelegítő rendszerrel vannak ellátva a kitermeléskori hidrát képződés elkerülése céljából.

2.3. Gázelőkészítő

A gáz előkészítési eljárás hideg szeparáció, mely a belépő gázparaméterektől függően tisztán expanziós vagy expanzió és gépi hűtés segítségével valósul meg. A tárolóhoz összesen 5 db gázelőkészítő technológiai sor létesült, soronként 5×10^6 Nm³/nap névleges gázkiadó kapacitással.

A belépő gáz paraméterei:

nyomás: 65-90 barg
hőmérséklete: 5-30°C

A kilépő gáz paraméterei:

nyomása 60,3 barg
harmatpontja 60 barg nyomáson $\leq -5^{\circ}\text{C}$
fűtőértéke 34,1-37,34 MJ/Nm³
Wobbe száma 50,31-51,53 MJ/Nm³
hőmérséklete $-8^{\circ}\text{C} - +26^{\circ}\text{C}$

A visszatermelt gáz szénhidrogén és vízgőz harmatpontjának beállítására hideg szeparációs gázelőkészítő egységek (GE1, -2, ...-5) szolgálnak. A gáz hűtése részben izentalpiás expanzióval, részben gépi hűtéssel valósul meg. Az expanziót megelőző előhűtés céljára integrált lemezes gáz-gáz hőcserélő és chiller (integrált lemezes hőcserélő) szolgál (GE1...5-E-101). Az alkalmazott hidrát gátlószer monoetilén glikol, melyet regenerálóban (GR1...5) nyernek vissza. Gépi hűtésre olaj befecskendezéses csavarkompresszorok (KP1...4) szolgálnak, propán hűtőközeggel. A beépített gázelőkészítő egységek száma 5 db, melyekhez blokk-kapcsolásban 1-1 db glikol regeneráló tartozik. A 4 db hűtőkompresszor közös fej csövekkel kapcsolódik a gázelőkészítőkhöz.

A glikol regenerálók veszélyzónán kívül, a hűtőkompresszorok, pedig önálló tűzszakaszban vannak telepítve, ezért az üzembrész három különálló blokkban van elhelyezve.

Az üzembrész főbb műveleti egységei a következők:

- Gázelőkészítő egységek: álló elrendezésű kétfokozatú, háromfázisú folyadékleválasztó egységek.
- Glikol regeneráló egységek (GR1... GR5): A hideg szeparációs gázelőkészítésnél hidrát gátlóként alkalmazott monoetilén glikol (MEG) regenerálására közvetlen gázfűtésű regeneráló egységek vannak beépítve.
- Hűtőüzem rész: A hűtőüzem rész négy hűtőkompresszor egységet (KP1...4), négy légekondenzátort (KP1...4-E-101) és egy közös propán szedőtartályt (KP-V-101) tartalmaz.

2.4. Gázindító- fogadó

A gázindító-fogadó a kitermelő gerincvezeték fogadására, a besajtoló gerincvezeték indítására, valamint a távvezetéki „0” ponti kapcsolat megvalósítására szolgáló létesítményrész. Magában foglalja a kapcsolódó gázvezetékek leszakaszolásához szükséges biztonsági elzárókat is.

A besajtoló illetve kitermelő gerincvezetékek görényezhetők. A tisztítószerszám indítására és fogadására a gerincvezetéki végpontokon görénykamrák vannak kialakítva. A kamrák nyomásmentesítése a fáklyára, folyadékmentesítése pedig az atmoszférikus szlop rendszerbe történik.

2.5. Üzemközi csőhálózat

Az üzemközi csőhálózat az egyes főfolyamati műveleti egységek egymás közötti, valamint segédüzemi csővezetéki kapcsolatait tartalmazza. Itt vannak elhelyezve a 63 bar-os gázkiadó rendszer túlnyomás elleni védelmét biztosító gyorszárok, a besajtoló kompresszorok szívó- és nyomóoldali kiszakaszoló szerelvényei, a gázelőkészítő egységek propán gőz kilépő vezetékeinek szakaszoló szerelvényei, az üzemanyaggáz vészlezáró szerelvénye, valamint a kitermelő fej csőben leváló folyadék elvezetéséhez szükséges folyadékvezetékei. A kitermelő fejcső folyadékfázisa gázelőkészítő soronként a gázhűtők utáni DN300-as hűtött gáz fej csővekbe van visszavezetve.

2.6. Az SZBT-1 kompresszor- és gázelőkészítő üzem és a MOL Nyrt. Algyő Gázüzemi és Főgyűjtő közötti kapcsolatok

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemben a gázból leváló kondenzátum jelenleg a MOL Nyrt. Algyői Gáztechnológiáján kerül feldolgozásra. A két létesítmény között egy meleg és egy hideg kondenzátum vezeték létesült. Ezen túlmenően nyomásmentesítő és lefúvató vezetékek, valamint fűtőgáz vezeték lett kiépítve. A vezetékek az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemből a két létesítmény között található „U” jelű út fölé tervezett összekötő csőtartó hídon keresztül vezetve jutnak az Algyői gáztechnológiára.

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemből származó szlop folyadék földalatti vezetésű műanyag vezetéken keresztül a MOL Nyrt. Algyő Főgyűjtőre kerül.

Algyő Gázüzem és az SZBT-1 között ki lett építve továbbá az olajkísérő gázvezeték és a propán feltöltő vezeték. Az olajkísérő gázvezeték alapvető technológiai feladata, hogy a Szőreg-1 telepből termelt olajkísérő gáz, továbbá a szabadgáz visszaáramoltatása (pótlása) az SZBT-1 kompresszortelep I. fokozati rendszerének a szívóágába megtörténjen. Az SZBT-1 kompresszortelep szívóága és a Gázüzem I. fokozati kezelt gáz kiadó vezeték szintén össze van kötve. Ezzel a megoldással biztosítható, hogy összekötésre kerülhetett az L-TEX kilépőága, valamint a DN 800-as SZBT-1 kompresszor szívóága.

Algyő Gázüzem - SZBT-1 között propán feltöltő vezeték is kiépítésre került. A propán vezeték megépítésének rendeltetése: ADR-es tartálykocsis szállítás kiváltása, ezáltal csökkentve a szállítási kockázatokat, növelve a gazdaságosságot, valamint a propános hűtőkör biztonságos leürítése. A vezeték megépítése lehetővé teszi a hűtőközeg rugalmas pótlását, a biztonság növelhető azáltal, hogy a betöltés teljesen zárt rendszerben történik.

A két üzem közötti anyagforgalom hitelesített mérőműszerekkel van mérve:

- Fűtőgáz,
- CH kondenzátumok,
- Lefúvatók és fáklya,
- Olajkísérő gáz,
- Propán vezeték.

Az MMBF Zrt. 2018. március 12. napján a hatékonyság növelésére és a MOL Nyrt. Algyő Gázüzemtől való függetlenedésére irányuló technológiai fejlesztési terveiről dokumentációt nyújtott be a környezetvédelmi hatóság részére. A benyújtott dokumentációban saját fáklya és lefúvató rendszer kiépítéséről, kompresszorok és kondenzátum stabilizáló üzem telepítéséről tájékoztatta az illetékes hatóságot. A Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala a dokumentáció alapján 39556-19-20/2018. azonosítóval engedélyezte a tervezett változtatásokat, a kivitelezési munkálatok a dokumentáció összeállításakor még nem kezdődött meg. A tervezett fejlesztések kivitelezését követően a két üzem közti kapcsolatok száma a feleslegessé váló vezetékekkel csökkenni fog.

3. Segédüzemi rendszerek és kiszolgáló technológiák

Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem segédanyagokkal (kenőolaj, indító levegő, műszerlevegő, nitrogén, metanol, glikol, propán, hűtőfolyadék), hőenergiával és fűtőgázzal való ellátásához, valamint a hulladékfolyadékok gyűjtésére és elszállítására a következő segédüzemi létesítmények szolgálnak.

3.1. Kompresszorüzem kenőolaj ellátás

A gázmotorok és a kompresszor forgattyús ház azonos minőségű kenőolajat igényelnek, a kompresszor hengerekhez viszont eltérő minőségű olaj szükséges. A kenőolaj ellátás berendezései a kétféle olaj fogadására (tartálykocsis beszállítás), tárolására a gépekhez való továbbítására, karbantartáskor lefejtett kenőolaj átmeneti tárolására, valamint a fáradt olaj tárolására és kiadására szolgálnak. A létesítményrész tartalmazza a kenőolajok tartálykocsiból történő lefejtéséhez, a tartálykocsi töltéséhez és a gépek olaj utánpótlásához (cseréjéhez) szükséges szivattyúkat is. A fixen kiépített olajlefejtő tálca a szlopba bekötő kármentővel van ellátva.

Az olaj rendszerhez összesen 5 db tartály tartozik, az alábbi célokra:

- 1 db 13m³-es friss olaj tartály,
- 1 db 13m³-es fáradt olaj tartály,
- 1 db 13m³-es karbantartási tartály,
- 1 db 13m³-es friss olaj tartály (kompresszor hengerekhez),
- 1 db 0,5m³-es hengerolaj tartály.

3.2. Indítólevegő ellátás

A gázmotorok indítása közvetlen a munkahengerekbe vezetett nagynyomású (17-30 bar) levegővel történik. Az indítólevegő ellátás céljára öt dugattyús kompresszor szolgál, melyek saját vezérlőberendezéssel rendelkeznek (Kapacitásuk: 1 db 562 Nm³/h és 4 db 135 Nm³/h). Szükség esetén a műszerlevegő szárítók tápjaként is használhatók. Az indítólevegő tárolására a légkompresszorok közelében egy 10 m³-es tartály, a gázmotorok mellett pedig 1-1 db 1 m³-es puffer tartály van beépítve.

3.3. Műszerlevegő ellátás

Az SZBT-1 pneumatikus műszereinek, biztonsági elzáró szerelvényeinek, a kompresszorok szívószelep kitámasztóinak, a villamos főmotorok túlnyomásos szellőztető berendezéseinek, valamint a nitrogén generátornak az előírt minőségű levegővel történő ellátásához öt olaj befecskendezéses csavarkompresszor (1 db üzemi és 4 db tartalék) és két rövidciklusú adszorpciós (1 db üzemi és 1 db tartalék) levegőszárító van beépítve. A műszerlevegő tárolására három 10 m³-es légtartály szolgál, ezek közül egy a légkompresszorok közelében kettő pedig a fogyasztói centrumban van elhelyezve, továbbá minden gázkompresszornak saját puffer tartálya van. A rendszer kapacitása 250 Nm³/h, az adszorpciós szárítók harmatpontfüggő ciklusvezérléssel vannak ellátva. Az adszorpciós szárítók előírt harmatpontja: -40 °C.

3.4. Levegőszárítók

A szárító a sűrített levegőt szárítja. A belépő oldali szűrő tisztítja a sűrített levegőt és eltávolítja a port, szennyeződést, kenőolajat és vízcseppeket mielőtt a sűrített levegő elérné a szárítót. Így a belépő oldali szűrő a szárítóanyag hasznos élettartamát is képes növelni. A kompresszorból a nedves levegő belép a belépő oldali szűrőbe. Innen, a sűrített levegő átáramlik a szárító tartályon. Ezalatt a szárítóanyag szárítja a levegőt. A regenerálás párhuzamosan működik a szárítással, ami három szakaszra osztható: nyomásmentesülés, öblítés, és nyomás alá kerülés.

3.5. Inertizálás

A gázkompresszorok megbontás utáni inertizálására és a tartósan nem üzemelő főfolyamati berendezések oxigénmentesítésére szolgáló nitrogén átöblítés illetve feltöltés nitrogén igényének kielégítésére nitrogén generátor és tartály van beépítve. A nitrogén generátor tápja előkészített műszerlevegő, kapacitása 40 Nm³/h, 6 bar nyomású, 1% O₂ tartalmú N₂. Az égethető gázt tartalmazó rendszerek nitrogén átöblítése, illetve feltöltése tömlőkön át végezhető, nyomásmentesítés után. Nitrogén tárolására 10 m³-es tartály áll rendelkezésre.

3.6. Technológiai hőellátás

A technológiai hőellátás biztosítására két földgáztüzelésű 0,5 MW-os és egy 1,5 MW-os meleg vizes kazán lett beépítve. A hőellátás célja a gázmotorok üzemszüneti hőntartása, üzembe helyezésüket megelőző előmelegítése, a beszívott égési levegő temperálása, az üzemanyaggaz expanzió előtti melegítése, kitermeléskor a gázhűtők csőkötegeinek előmelegítése, a hideg kondenzátum és a lefúvatott gázok expanzió előtti előmelegítése és a hűtőgépolaj kimelegítése.

Minden kazán saját primerköri szivattyúval rendelkezik, de víz-víz hőcserélőjük közös, így egymás tartalékaul is használhatók. A hőellátáshoz 2 szekunder kör tartozik, egy a gázmotorokhoz egy pedig az hajtógáz ellátáshoz és a gázelőkészítőkhez (beleértve a gázhűtőket és hűtőgépolaj kimelegítőt). A három kazán saját vezérlőberendezéssel van ellátva.

3.7. Szloprendszer

Az SZBT-1-en négyféle hulladékfolyadék gyűjtésre van lehetőség, melyek a következők:

- Üzemi szlop, kísérvíz, emulzió, és szénhidrogén kondenzátum gyűjtése. A telephelyen található 2 db szloptartály műszaki paraméterei azonosak: 25 m³ űrtartalmú, duplafalú, földalatti, merülőszivattyúkkal ellátott, melyek szakaszosan a főgyűjtői szloprendszerbe szállítják az összegyűjtött folyadékokat. Ehhez a rendszerhez kapcsolódik a gázelőkészítő egységek belépő szeparátorának vízleürítő rendszere is. A tartályok légzővel ellátottak, üzemszerűen atmoszférikus nyomásúak.
- Mosófolyadék szlop a veszélyes felszíni hulladékfolyadék gyűjtésére szolgál. Ez a szlop tartály (SL-07) 7 m³-es kettősfalú, földalatti edény, merülő szivattyúval (S-SZ-02-1), mely a tartálykocsi töltésére alkalmas. Ehhez a rendszerhez kapcsolódnak az olajtartályok fenékleürítői és az olajos mosóvízgyűjtők.
- Propán szlop a hűtőkör edényeinek mélyponti leürítésekor keletkező, túlnyomóan hűtőgépolaj tartalmú folyadék befogadására, kimelegítésére (KS-01). A propánmentesített olaj a mosófolyadék szlopba kerül, a propángáz pedig fáklyára van kötve.
- A kazánüzemi szlop egy 10 m³ -es szivárgásmentes, zárt betonakna, melybe kazánüzemi leürítések: primer és szekunder körű folyadék, hőcserélők és egyéb fűtőkörű elemek leürítései (glikolos víz) kerülnek. Elszállítása tartálykocsival történik.

3.8. Metanol adagolás

Az előkészítetlen földgázt forgalmazó berendezések (gázhűtők, gázelőkészítők) és csővezetékek (fáklya, valamint a nyers kondenzátumok csővezetékei) hidrát képződés elleni védelmére metanol adagoló rendszer létesült. Inhibitálásra hat darab egyfejes metanol szivattyú (SZ-3.8-1) és egy 50 m³-es metanol tartály (T-50-1) van beépítve. A hat szivattyú közül öt egy- egy gázelőkészítő sorhoz (gázhűtőket is ideértve) kapcsolódik a hatodik pedig a közös vezetékek (fáklya és kondenzátum) metanollal történő ellátására szolgál.

3.9. Fűtőgázellátás

A meleg vizes kazánok, glikolregenerálók és az épületfűtés gázellátása a MOL Nyrt. Algyő Gázüzemből vételezett 16 bar nyomású szagosított földgázzal vagy az SZBT-1 telephely saját fűtőgáz rendszeréről történik. A két meglévő rendszer redundáns, egymástól függetlenül alternatív módon biztosítja a telephelyi fogyasztók fűtőgáz ellátását. A fogyasztók 6 bar-ra redukált nyomású fűtőgázt kapnak, a nyomáscsökkentőket a kezelési csomóponton elhelyezett biztonsági folyadékleválasztó után építették be. A térben és időben eltérő, széles határok közt változó fűtőgázigények miatt a kazánok és a glikolregenerálók külön nyomáscsökkentővel vannak ellátva. A 6 bar nyomású fűtőgáz nyomását a glikolregenerálóknál soronként egy-egy reduktor csökkenti a felhasználási nyomásra, míg a gázkazánoknak közös nyomáscsökkentője van, mely tartalmazza a fogyasztásmérőt is. Az Algyő gázüzemből átvett fűtőgáz mennyiségének mérésére 2 db OMH hiteles mérőberendezést szereltek fel.

Az SZBT-1 szagosítatlan gázrendszeréről történő fűtőgáz ellátás esetén az emberi tartózkodásra alkalmas épületekben található fogyasztókhoz elhasznált földgázt a telephelyen belül szagosítják. Az üzemfenntartó és portaépület szagosított fűtőgáz ellátását bypass rendszerű, etil-merkaptánt felhasználó szagosítóegység végzi az üzemfenntartó épületbe való belépési pont előtt. Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem fűtőgázigénye a telephely saját gázrendszeréről teljes mértékben ellátható, így az Algyői Gázüzemben történő esetleges ellátási zavar esetén is biztosítható a telephelyi fogyasztók zavartalan üzemelése.

3.10. Üzemanyag-gáz ellátás

A gázmotorok 8 bar nyomású 5-50 °C hőmérsékletű földgázzal üzemelnek, melyet a szívó vezetékben vett besajtolandó távvezetési gázból erre a célra beépített fűtőgáz előkészítő egység állít elő. Az előkészítő egység saját vezérlőberendezéssel van ellátva, tartalmazza a részecskeszűrőt, áramlásmérőt nyomáscsökkentőt, I/P átalakítót, elzáró és levegőző szelepeket.

3.11. Karbantartási hűtőfolyadék tartályok

A besajtoló kompresszor üzem gázmotorjai és kompresszorai eltérő minőségű hűtőfolyadékot (20 - 40 % glikol tartalmú vizes oldat) igényelnek. Az egyes hűtőfolyadék-körök feltöltéséhez, illetve a hűtőfolyadékok karbantartás idejére történő átmeneti tárolásához a gázmotorokhoz összesen 2 db, a kompresszorokhoz pedig 3 db síkfalú tartály van telepítve. A tartályok térfogata 4 m³, a töltéshez és lefejtéshez szivattyúval vannak felszerelve. Ezek a tartályok az egyes hűtő folyadékkörök tágulási tartályainak túlfolyóin távozó folyadékot is felfogják. A földfeletti tartályok a segédüzem I. helyiségében vannak elhelyezve.

3.12. Glikoltartályok

A glikoregenerálók indításkori feltöltéséhez és az üzem közbeni veszteség pótlásához egy 20 m³-es glikol (földfeletti, kármentő tálcával ellátott, fekvőhengeres) tartály van beépítve két szivattyúval, melyek közül az egyik a tartálykocsis lefejtéshez, a másik pedig a regenerálók töltéséhez használható. A regenerálók első feltöltése a kiforráló edény erre a célra kialakított csomkján, tömlőn át, a pótlás az alsó glikoltartályba fix bekötésen történik. A glikol regenerálók karbantartás előtti, illetve a minőségileg már nem megfelelő glikol leürítése egy 10 m³-es duplafalú, földalatti tartályba történik. A tartályra merülő szivattyú van beépítve, mellyel a glikol minőségétől függően vagy visszaadható a regenerálóba vagy tartálykocsiba lefejthető.

3.13. Propán töltés

Hűtőközeg pótlására 6 m³-es propántartály és szivattyú van beépítve. A négy hűtőkör összes töltetmennyisége 21,7 t, azaz kb. 45 m³. Feltöltésre, illetve utántöltésre minden fejtartályhoz fix csővezetési kapcsolat létesült. A 6 m³-es tartály, üres állapotban, elegendő egy fejtartály töltetének befogadására.

A fejtartály a töltővezetékén is leüríthető, ha a GPS visszacsapó szelepet eltávolítják a vezetékből. Az első feltöltéskor a 6 m³-es propántartály pufferként használható akkor, ha a tartálykocsi saját szivattyúval végzi a lefejtést és egyidejűleg a telepített szivattyú is üzemel. A propántöltetek vészleürítésére szakaszonként van lehetőség.

3.14. Lefúvató rendszer

A létesítmény kiszakaszolható nyomástartó berendezéseinek nyomásmentesítésére az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Szándékolt, programozható lefúvatás céljára az egyes berendezések nyomásfokozatához illeszkedően 63, 100, 120 és 210 bar-os lefúvató fejcsövek létesültek, melyekre kézi elzáró szerelvényekkel kapcsolódnak az azonos nyomásfokozatú berendezések. Mind a négy lefúvató fejcső 1-1 szabályozószelepen keresztül kapcsolódik a gázüzemi 18 bar-os, illetve a 4 bar-os lefúvató vezetékhez, melyeken keresztül a lefúvatott gázok nagy része a Gázüzem II. és III. fokozati kompresszorokkal bekerül a Gázüzem technológiai rendszerébe. A lefúvatott gázok hasznosításának feltétele a befogadó rendszer szabad kapacitásához illeszkedő szabályozott nyomásmentesítés.

A teljes nyomásmentesítés négy lépcsőben történhet:

- 18 bar-os lefúvató vezetékre kb. 25 bar-ig
- 4 bar-os lefúvató vezetékre 4-5 bar-ig
- fáklyára kb. 0,5 bar-ig
- készülékek szelepein és a kompresszorok helyi lefúvatóin keresztül a szabadba.

A szabályozószelepek a kezelési csomópontokon vannak elhelyezve, ahol a lefúvatott gázok térfogatárama is mérhető mind a 4 bar-os, mind a 18 bar-os lefúvató vezetéken. A befogadórendszer maximális kapacitása 18 bar-on 20000 Nm³/h, míg 4 bar-on 7000 Nm³/h. Szándékolt kézi lefúvatás csak kiszakaszolt berendezéseknél alkalmazható.

Havária esetén az éppen nyomás alatt álló berendezéseket kiszakaszolják, majd ezt követően lehet a vészleürítést előre programozottan megkezdeni az SZBT-1 telephelyhez kapcsolódó fáklyaegységekre, azok szabad kapacitásához illeszkedő térfogatárammal (az építendő, engedélyezett saját fáklya névleges kapacitása 100000 Nm³/h lesz).

Az egész létesítmény egyidejű vészleürítése nem szükséges, de a több tűzszakaszból álló üzem egy-egy szakaszának nyomásmentesítésére lehetőség van. Az SZBT-1 felőli lefúvatási kapacitások és esetek számára jelenleg az Algyő gázüzem fáklyái állnak rendelkezésre, azonban az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemmel szomszédos területen saját fáklya építése és üzemeltetése tervezett.

3.15. Villamos energia ellátás

Az MMBF Zrt. Szőreg-1 Biztonsági Földgáztároló SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem szükséges villamosenergia-ellátását kettős betáplálással, a MOL Nyrt. 120/6/20 kV-os alállomásból, a 6,3 kV-os kapcsolótérben kiépített 11. és 17. sz. cellákból biztosítják. A K6 állomás betáplálása a 120/6/20 kV-os alállomás elosztó berendezésének bővítése során kijelölt cellából földkábelben keresztül történik.

Áramszünet esetén dinamikus szünetmentes berendezés biztosítja a szükséges villamosenergiát. A UPS berendezés a kritikus fogyasztókat a hálózattól elválasztja, a rövid idejű (max. 10-15 s) hálózat kimaradásokat a lendkerekes energiatároló segítségével, a hosszabb idejű hálózati kimaradásokat pedig a dízelmotor segítségével szünetmentesen áthidalja és a fogyasztók felé minőségi áramellátást valósít meg. a 6 m³-es dízel üzemanyag tartály duplafalú, zárt konténerben elhelyezett.

A térvilágítás három fő csoportra tagozódik:

- 30 m-es reflektor oszlopokra szerelt 1000 W-os halogén reflektorok,
- 10 m-es betonoszlopokra rögzített 250 W-os nátriumlámpás fényforrás az utak megvilágításához,
- robbanásbiztos világítások a technológiai területek, színek megvilágítására.

3.16. Tűzivíz rendszer

Tűz esetén az automatika a technológiai vezetékekből az éghető anyag utánpótlását megakadályozza. Tűzveszélyes folyadék tárolása, illetve előfordulása a tankautó lefejtőkön, a hidegszeparációs technológiai téren, a metanol adagoló állomáson, valamint a glikolregeneráló területén és a kenőolaj ellátó egységben lehetséges. Cseppfolyósított propángáz a tankautó lefejtő, a propános hűtőkörben és a hidegszeparációs technológiában fordul elő.

Az SZBT-1 Kompresszor és gázelőkészítő üzem oltóvíz igénye összesen 5 700 l/perc, melyet 2 óra időtartamig kell biztosítani. Ez a vízmennyiség az Algyői üzem meglévő oltóvíz hálózatának, az „U” út mentén fektetett CS-11 (DN300) és CS-14 (DN250) jelű csőszakaszairól, illetve az azokon elhelyezett tűzcsapokról biztosított.

3.17. Az irányítási rendszer ismertetése

A Szőreg-1 Biztonsági Földalatti Gáztároló irányítási rendszere állandó központi felügyelettel és minimális létszámú helyszíni kezelői beavatkozással járó üzemvitelt biztosít.

Az irányítási rendszer biztosítja:

- a technológiai berendezések és az üzemvitel maximális biztonságát,
- az üzemvitel munkájának áttekinthetőségét, zavartalanságát,
- a kezelőszemélyzet tájékoztatását az aktuális üzemi állapotokról,
- az üzemzavarok gyors kiértékelhetőségét, a hibaelhárítás és a karbantartás egyszerűsítését és meggyorsítását.
- A BFGT üzem irányítását DELTA V típusú DCS rendszer látja el, műszernyilvántartó és diagnosztikai rendszerrel (AMS) kiegészítve.

Az üzem ESD biztonsági, védelmi feladatainak ellátására egy DELTA V SIS rendszer-szolgái, mely a DCS rendszerhez integrált, de tőle elszeparáltan önállóan működik. Az irányítási rendszer az alábbi főbb részekből áll:

- terepi műszerezés,
- folyamat közeli berendezések (DCS rendszer gyűjtőállomásokra kihelyezett alrendszere, kútkörzeti URH-s adatátviteli rendszer, package egységek PLC -i)
- kommunikációs hálózat,
- irányító központbeli berendezések,
- csatlakozó külső adatgyűjtő és irányítási rendszerek.

A terepi műszerek a technológiai helyszínen, általában szabadtéren, robbanásveszélyes környezetben helyezkednek el. A DCS rendszer és a DELTA V SIS rendszer a PLC és üzemfenntartó épületében kerültek elhelyezésre. A Delta V SIS/ESD rendszer feladata a technológiai és egyéb haváriát előidézhető esemény érzékelése és kezelői beavatkozás után egy beprogramozott algoritmus alapján a megfelelő beavatkozó szerelvények működtetése.

3.18. Az üzemeltetéshez szükséges személyzet

A feladatokat műszakonként állandó SZBT-1-en történő tartózkodás mellett 1 fő műszakfelelős és 4 fő kompresszor- és gázfeldolgozó rendszerkezelő látja el. Ami kiegészül munkanapokon napi 8 órás munkarendben dolgozva az irányítás személyzetével, így a létszám a következőképpen alakul:

- 1 fő felelős műszaki vezető, termelési szakértő
- 1 fő felelős műszaki vezető helyettes, termelési szakértő
- 1 fő üzemviteli szakértő
- 1 fő termelési művezető
- 3 fő termelőmester

Műszakonként:

- 1 fő műszakfelelős
- 4 fő kompresszor és gázfeldolgozó rendszerkezelő, szakmai végzettség szerinti további megbízásokkal (villamos, műszeres, gépész és kutas)

AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az elmúlt 5 évben a betárolt és a kitermelt gáz mennyiségi adatai, valamint egyes anyag- és energiaforgalmi adatai:

Megnevezés	Mért. egys.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
Betárolt gáz	Nm ³	0	0	0	0	0
Kitermelt gáz	Nm ³	0	0	0	0	0
Technológiai rétegvíz	m ³	78	133	59	0	111
Kondenzátum	m ³	6 524	8 031	10 566	6 698	4 618

Algyő gázüzemből átvett fűtőgáz	m ³	307 093	421 171	252 123	0	3 537
Gázfelhasználás	m ³	6 910 604	5 228 404	4 412 445	7 278 162	6 895 142
Lefúvatott gáz	m ³	158 335	178 872	84 927	98 651	111 547
Algyő gázüzem fűtőrendszerére átadva	m ³	25 342	122 146	30 045	117 955	334 068
Villamos energiafelhasználás	kWh	13 335 004	16 937 172	19 136 699	18 705 229	5 667 505
Összes vízfelhasználás	m ³	1 146	1 223	871	1 229	1 224
Metanol felhasználás	l	8 005	3 558	4 801	6 534	4 546
Pegazus 705 felhasználás	l	2 016	2 855	30	2 089	-
TCL 320 felhasználás	l	6 340	4 591	5 277	9 154	5 508
Mol LUB Longlife felhaszn.	l	2 200	420	13 632	22 772	12 639

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Légszennyező technológiák és pontforrások

Az MMBF Zrt. SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő telephelyén négy légszennyező technológia került bejelentésre, melyek az alábbiak:

1. számú technológia: Gázmotoros komprimálás
2. számú technológia: Glikolregenerálás
3. számú technológia: Hőellátás
4. számú technológia: Villamosenergia ellátás

Technológia megnevezése	Technológia LAL szerinti azonosítója
Gázmotoros komprimálás	1
Glikolregenerálás	2
Hőellátás	3
Villamosenergia-ellátás	4

Technológia	Pontforrás száma	Pontforrás megnevezése	Teljesítmény	LAL jelentés szerinti azonosítók	Pontforrás magassága (m)	Kibocsátó felület (m ²)	A forrás által kibocsátott anyagok
1	P1	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye I.	9425 kW	T11	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével,

1	P2	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye II.	9425 kW	T12	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P3	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye III.	9425 kW	T13	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P4	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye IV.	9425 kW	T14	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P5	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye V.	9425 kW	T15	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
2	P6	I. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T1	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P7	II. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T2	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P8	III. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T3	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P9	IV. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T4	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd

2	P10	V. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T5	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P11	Kazánkémény I.	526 kW	T6	6,5	0.096	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P12	Kazánkémény II.	1578 kW	T7	6,5	0,196	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P13	K3 Kazánkéménye	526 kW	T8	6,5	0.096	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P15	Gőzfejlesztőkéménye	619 kW	T9	7,25	0,07065	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
4	P14	Diesel aggregátorkémény	1391,6 kW	E6	5,74	0,2	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd

Diffúz források

1 db metanol tartály légzője

7 db glikol tartály légzője

3 db atmoszférikus szloptartály, valamint 1 db szivárgásmentes betonakna légzője

Normál üzemelés során a tartályok töltésekor távozik légszennyező anyag a környezeti levegőbe.

Lefúvató

A technológiából üzemelés alatt biztonsági lefúvatás nem várható, mivel a rendszer tervezési nyomása magasabb, mint a technológiában kitermeléskor kialakuló, vagy besajtoláskor létrehozott legmagasabb nyomás.

A glikolregenerátorokban üzemszerűen, folyamatosan keletkező kis mennyiségű flash gáz és a hűtőköri biztonsági szelepeken lefújt propán az Algyői Gázüzem meglévő fáklyájára kerül.

Görényindító, illetve fogadó kamra

Az évi 3-4 alkalommal történő görényezés esetén néhány köbméter diffúz légszennyezéssel kell számolni.

Mozgó légszennyező források

A telephelyre egy átlagos munkanapon 1-2 tehergépjármű hajt be, személygépkocsik száma mintegy 15-20 db naponta. A telephely forrásainak kibocsátásaihoz képest a gépjármű forgalom okozta légszennyezőanyag kibocsátás elhanyagolható, az ismertetett hatásterületi adatokat várhatóan egyáltalán nem befolyásolja.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése:

A telephelyen alkalmazott technológiákban elsősorban veszélyes hulladékok keletkezésével kell számolni, illetve rendkívüli események bekövetkezésekor keletkezhetnek még döntően veszélyes hulladékok.

Az üzemelés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére üzemi gyűjtőhelyet alakítottak ki, amelyben az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemben, valamint az ehhez kapcsolódó az SZBT-2, 3, 4 gyűjtő és elosztó központokban keletkező hulladékokat gyűjtik az engedéllyel rendelkezőnek történő átadásig.

A technológiai fáradt olajat a Segédüzem I. épületben olajálló aljzatú tálcán elhelyezett 13 m³-es fekvő hengeres tartályban gyűlik és a MOL Nyrt.-nek adják át újrafinomításra. A többi veszélyes hulladékot az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik fémhordókban, zsákokban az engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak történő átadásig.

A havária esemény során keletkező szennyezett talajok és kövek veszélyes hulladékát közvetlenül az esemény helyszínéről adják át arra engedéllyel rendelkezőnek.

Az időszakos karbantartás során keletkező tartálytisztítási iszap veszélyes hulladékát engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adják át a karbantartást követően.

A szelektíven gyűjtött és a karbantartások során keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése szükség szerint az üzemfenntartó épülete mellett elhelyezett gyűjtőedényekben történik.

A telephelyen lévő hulladék gyűjtőhelyek gyűjtési kapacitása:

Azonosító kód	Megnevezés	Gyűjtőhely megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjtött mennyiség (kg)	Elszállítás gyakorisága
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	üzemi gyűjtőhely	100	4 havonta
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner		50	

13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj		10.000	
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék		200	
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat		50	
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat		500	
16 01 07*	olajszűrő		200	
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék		500	
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék		100	
20 01 33*	elemek és akkumulátorok		50	
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések		200	
ÖSSZESEN			11.950	

Települési hulladékok gyűjtése, kezelése:

A telephelyen képződött vegyes települési hulladékot konténerekben gyűjtik, amelyet hetente szállítatnak el szerződés keretében.

Szabályzat:

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelye rendelkezik üzemeltetési szabályzattal, amit hatóságunk 39556-29-5/2016. számú határozatában hagyott jóvá.

Hulladék nyilvántartás, adatszolgáltatás:

A vállalkozás a jogszabályok szerint vezeti a veszélyes és nem veszélyes hulladék nyilvántartást, illetve eleget tesz a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségének.

A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Az SZB-1kompresszor és gázelőkészítő üzem a MOL Nyrt. Algyő Gázüzem és Algyő Főgyűjtő délnyugati oldala mellett helyezkedik el. A létesítmény környezetében minden irányban zajtól nem védendő, alapvetően mezőgazdasági területek találhatóak. Az üzemhez legközelebb lévő védendő lakóépület attól délnyugatra, mintegy 310 méterre lévő 0123/51 hrsz. (Szeged II. ker. Külterület) tanya.

Az üzemtől nyugatra közel 400 méterre a 47. sz. (Szeged-Hódmezővásárhely) út húzódik, mely túloldalán az üzemtől mintegy 600 méterre a Kastély Panzió (Szeged, Algyői út 142.) áll.

Az üzemtől északra, kb. 2800 m-re Algyő lakóterülete kezdődik.

Az üzem jellemző zajforrásai

Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem zajvédelmi szempontból releváns főbb technológiai egységei:

- a besajtoló villamos- (2db) és gázmotoros (5db) kompresszorok, könnyűszerkezetes, daruhíddal ellátott kompresszorházban telepítve;
- 4db propán kompresszor a könnyűszerkezetes propános kompresszorépületben;
- 5db expanziós gázelőkészítő egység, kiegészítve 4db propános gépi hűtőegységgel;
- glikolos adagoló és regeneráló egység;
- szociális épület, raktár épület;
- segédüzemi létesítmények.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (4a) bekezdés b) pontja szerint a védendő épület településrendezési terv szerinti besorolása: védelmi erdőterület (Ve) övezet.

Az üzem környezeti zajkibocsátását 2010. február 4-én vizsgálták. A méréskor az Algyői Gázüzem működését nem lehetett leállítani, ezért a mérési eredmények a vizsgált SZBT-1 üzem és az Algyői Gázüzem együttes zajhatását tartalmazták. Az SZBT-1 üzem számításokkal meghatározott zajvédelmi hatásterületén egy védendő épület, a Szeged, 1023/51 helyrajzi számú tanya található védelmi erdőterület (Ve) övezetben.

A Zrt. 2018. március 12. napján érkezett dokumentációban tájékoztatta a környezetvédelmi hatóságot fejlesztési szándékáról, mely során fáklya és lefúvató rendszer kerül kialakításra, kompresszorokat telepítenek egyrészt földgáz besajtolására, másrészt hulladékgáz komprimálására, továbbá kondenzátum stabilizáló üzem létesül a telephelyen. További védendő épületek lehetnek a Szeged, Fenyveslejtő soron kertvárosias (Lke) területi övezetben. A telephely hatásterülete fedésben áll az Algyői Gázüzem hatásterületével. Telepítésre kerülő zajforrások: fáklyarendszer, hulladékgáz kompresszor, kondenzátum tárolószivattyúk, továbbá a gázelőkészítő soron leválasztott kondenzátum szállítása (100 m³/nap).

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Műszaki védelem:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik. A tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai berendezések műszaki védelme (zárt épületek, burkolt felületek, kármentők, vízzáró tartályok, edények, zárt vezetékhálózat) biztosított, amely megakadályozza a szennyezőanyagok földtani közegbe való kijutását, terjedését.

Vízellátás:

Az üzem szociális vízigénye (WC, kézmosó, zuhanyzó, takarítás) 1,5-2 m³/nap, mely a MOL Nyrt. Algyői Gázüzem területén található, a kerítéssel párhuzamosan futó DN100 vezetékről kerül kielégítésre. Az ivóvizet palackból biztosítják.

A technológiai célra használt vizet a MOL Nyrt. vízellátó rendszeréhez tartozó vezetékről biztosítják. Az SZBT-1 üzemben a karbantartáskor szükséges készüléktisztítások, térburkolati mosások és locsolás vízigénye megközelítőleg kb. 80 m³/év. Az üzemnek egyéb technológiai célú vízhasználata nincs.

Az oltóvíz igény 5 700 l/perc, 2 óra időtartamig biztosítva, mely az „U” út menti CS11 (DN300) és CS14 (DN250) oltóvízvezetékre csatlakoztatott körvezetékéről megoldott.

Szennyvíz:

Az üzemben keletkező kommunális szennyvíz gravitációs rendszerű csatornán a MOL Nyrt. Algyői Gázüzem területén meglévő szennyvízcsatorna rendszer MOBA aknájához csatlakozik, ahonnan nyomóvezetéken a Szegedi Vízmű Zrt. szennyvíztelepére továbbítják a szennyvizet.

Az üzem karbantartása során keletkező, esetlegesen szénhidrogénnel szennyezett, nem rétegeredetű szennyvíz gyűjtésére egy 7 m³ térfogatú, földalatti szloptartály szolgál. Tartalmát időszakosan szippantással távolítják el és szállítják veszélyes hulladékként az arra engedéllyel rendelkező kezelőig.

Csurgalék- és csapadékvíz:

A keletkező csapadékvizeket tisztítóaknán keresztül az üzem területén kialakított árokba, majd onnan a kerítés mellett húzódó, az Algyő Gázüzemmel közös övárókba vezetik. A nem szennyezett csapadékvíz befogadója a Pöröséri-főcsatorna. A bekötés biztonsági tiltós olajfogó műtárgyakon keresztül valósul meg. A záporcsúcsok fogadására a külső övárókba való vezetés előtt 4 db záportározó épült, innen a csapadékvíz fokozatosan üríthető le. Az üzemi épületek tetőszerkezetére hulló csapadékvizet az épület oldalán ejtőcsövekkel vezetik le, melyet tisztítóaknákra keresztül az üzem területén kialakított árokba vezetnek. Az utakra és térburkolatra hulló csapadékvizeket tereplejtés kialakításával szintén az övárókba vezetik, míg a zöldfelületekre hulló csapadék jellemzően a helyszínen elszikkad.

A metanol lefejtés során esetlegesen elcsöpögő csurgalékvizet az erre a célra kialakított metanol lefejtő aknába vezetik be úgy, hogy a csapadékvíz elvezető árok felé kiépített csatornaszakaszt lezárják. A szennyezett víz így nem kerülhet a csapadékvíz elvezető árokba. A zárt tározóból a metanollal szennyezett vizet szippantással távolítják el, majd veszélyes hulladékként elszállítják. Ha a telepen metanol lefejtés nem történik, a burkolaton tiszta csapadékvíz keletkezik, melyet a csatornán kiépített tolózár nyitásával a csapadékvíz elvezető árokba vezetnek.

A technológiai tálcák felületén összegyűlő csapadékvizeket zsompokba gyűjtik, melyek az árokrendszerbe kötnek be. Ezek üzemszerűen nem szennyeződhetnek. Karbantartás, szerelvények cseréje alatt a tálcák árokrendszerei bekötésénél kiépített elzáró szerelvényt lezárják, hogy az esetleges szennyeződés ne kerüljön ki az árokrendszerbe. Amennyiben a zsompba szennyeződés kerülne, a szennyezett vizet kiszivattyúznák és veszélyes hulladékként elszállítanák ártalmatlanító telephelyre.

A telephelyen, a kompresszor állomáshoz tartozó 5 db 4 m³-es tartályba ürítik a glikolos vizet, melyet időszakosan veszélyes hulladékként szállítanak el a telephelyről.

Vízvisszasajtolás:

A szénhidrogén termelvényről leválasztott rétegvíz visszasajtolása a MOL Nyrt. által üzemeltetett likvidáló rendszeren keresztül történik.

Monitoring:

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése 5 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer által biztosított.

Üzemi kárelhárítási terv:

A meglévő telep a környezetvédelmi hatóság által 39556-23-2/2014. számon jóváhagyott, 2019. július 30. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Kárenyhítés:

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő üzem területén (Algyő 01884/19 hrsz.) 2016. november 11. napján szlopvezeték meghibásodás következtében mintegy 300 liter szlopfolyadék (92% víz; 8% nyerskondenzátum) szivárgott a talajba.

A kárenyhítés keretében vett akkreditált talaj- és talajvíz-minták laboratóriumi vizsgálati eredményei alapján a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. mellékletében meghatározott (B) szennyezettségi határérték feletti koncentráció mutatkozott BTEX és TPH komponensek vonatkozásában.

A szennyezés felszámolását szolgáló kárenyhítés ex-situ beavatkozással valósult meg. A kárenyhítő beavatkozás keretében összesen 44.660 kg (kb. 35 m³) szennyezett talaj került kitermelésre, majd veszélyes hulladékként elszállításra. A feltárt munkagödört szennyezettségtől mentes talajjal visszatöltötték.

Az ellenőrző mintavételezések vizsgálati eredményei (B) szennyezettségi határérték alatti eredményeket mutattak, melynek értelmében hatóságunk a kárenyhítési jelentést a 39556-30-11/2017. (CS-06Z/01/00433-16/2017.) számon kiadott végzésben elfogadta, a kárenyhítést befejezettnek tekintette.

Az Algyő 01884/2 hrsz. alatti telephely alapállapot-felmérése:

A tervek szerint az új fáklya és kondenzátum stabilizáló az Algyő 01884/2 hrsz. alatti ingatlanon valósul meg.

A fent hivatkozott ingatlan környezeti állapotának felmérése céljából 2018. őszén a földtani közegre, illetve a felszín alatti vízre egyaránt kiterjedő állapot felmérést végeztek.

Az akkreditált talajminta-vételi furatokban (3 db) vizsgált komponensek (TPH, BTEX, PAH és toxikus fémek) laboratóriumi eredményei alapján megállapítható, hogy a mért eredmények a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határérték alattiak.

Fentieket figyelembe véve megállapítható, hogy a vizsgált komponensek vonatkozásában a tárgyi ingatlan földtani közege szennyezettség-mentesnek tekinthető.

A területileg illetékes vízügyi hatóság kivizsgálást folytatott le az Algyő 01884/2 hrsz. alatti ingatlan vonatkozásában feltételezett szennyezés felderítése érdekében.

A kivizsgálás során a vízügyi hatóság tanulmányozta az elkészített környezeti alapállapot-vizsgálati dokumentációt, illetve helyszíni ellenőrzést tartott.

A kivizsgálás során megállapítást nyert, hogy a talajvízmintákban több komponens vonatkozásában (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció volt kimutatható.

Fentiekre tekintettel a területileg illetékes vízügyi hatóság javasolta (TVH-105646-1-4/2019., 35600/623-5/2019.ált.) kármentesítési eljárás megindítását, azon belül is az OPAL Zrt. tényfeltárás elvégzésére, tényfeltárási záródokumentáció benyújtására való kötelezését.

Fentiek értelmében hatóságunk tényfeltárás elvégzésére, tényfeltárási záródokumentáció benyújtására kötelezte az OPAL Zrt-t 117549-1-4/2019. számon.

A TEVÉKENYSÉG TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Az érintett ingatlanok nem részei országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 hálózat részét nem képezik. A tevékenység természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA

A BAT (legjobb elérhető technika) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A telep megfelel a legjobb elérhető technika (BAT) feltételrendszerének.

A BAT-nak való megfelelés a technológia szempontjából:

A telephelyen alkalmazott technológiák megfelelnek a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legésszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek.

Az integrált telephelyi igazgatás a tevékenység minden szintjére kiterjed.

A termelő, kezelő technológiák műszaki egységei, az anyagok tárolására, kezelésére szolgáló tartályok, nyomástartó edények, a szállítást ellátó vezetékrendszer egyaránt megfelelnek a nemzetközi műszaki, biztonsági elvárásoknak.

A telephely területén alkalmazott zárt technológia biztosítja a szennyező-anyag kibocsátás, a káros hatások minimalizálását.

Az anyag- és energiafelhasználás mérhető. Az anyag- és energia-fogyasztások mennyisége átlagos mértékű, fejlesztésekkel tovább csökkenthető.

A működés folyamatos ellenőrzése technológiai monitoring rendszer által biztosított, melynek rendeltetése a szükséges javítások, karbantartások meghatározása, ezáltal pedig a haváriák, balesetek megelőzése.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring (mérő-, megfigyelő) rendszerek által biztosított.

A BAT-nak való megfelelés a levegővédelem szempontjából:

A kazánegységeket alacsony szennyezőanyag kibocsátás és a magas hatásfok jellemzi. Fokozottan üzembiztosak, hosszú üzemszünet után is nagy biztonsággal, problémamentesen indíthatók és üzemeltethetők. Az irányítástechnikai rendszer megfelel a legkorszerűbb műszaki megoldásoknak.

A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:

A telephelyen a technológiai, illetve a települési hulladék esetében a szelektív hulladékgyűjtést alkalmazzák, így hulladékok hasznosítható része teljes egészében hasznosításra adható át.

A BAT-nak való megfelelés a zaj- és rezgésvédelem szempontjából:

Az üzem működése zajvédelmi szempontból megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásoknak.

A védendő épületek környezetében a zajterhelési határértékek teljesülnek.

A BAT-nak való megfelelés a földtani közeg védelme szempontjából:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, normál üzemelési körülmények kötött a földtani közeg szennyeződése nem következhet be.

A tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai berendezések műszaki védelme (zárt épületek, burkolt felületek, kármentők, szivárgásmentes tartályok, edények, zárt vezetékhálózat) biztosított.

A kommunális szennyvizet csatornahálózaton keresztül vezetik szennyvíztisztító telepre.

Az esetlegesen szennyeződő technológiai szennyvizet, csurgalék- és csapadékvizet –összegyűjtést követően – veszélyes hulladékként elszállítják.

A csapadékvizet – tisztítóaknán keresztül – vezetik a befogadó árokrendszerbe.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring rendszer által biztosított.

A telephely rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel.

ELŐÍRÁSOK

A tevékenység végzésének általános feltételei

Előírások:

1. A tevékenységet úgy kell végezni, a létesítményt működtetni, hogy a tevékenység és a kibocsátások megfeleljenek a mindenkori, hatályos jogszabályokban, valamint az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás, vagy átépítés, amely a vonatkozó jogszabály szerint jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó – véglegessé vált – módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a vonatkozó jogszabály szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben hatóságunkra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul hatóságunkra be kell nyújtani.
5. Az engedély a maximális kapacitásra vonatkozik.
6. A kapacitásban történő bármely változtatás csak hatóságunk előzetes engedélyével lehetséges.
7. A vonatkozó jogszabály értelmében, a tevékenység végzőjének felügyeleti díjat kell fizetni.

Határidő: tárgyév február 28.

8. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.

Szabályok a tevékenység végzése során

Előírások:

Óvintézkedések:

9. Az engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

Készenlét és továbbképzés:

10. Személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
11. Az engedélyes köteles biztosítani, hogy alkalmazottai ismerjék az ebben az engedélyben megfogalmazott követelményeket.
12. Az engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik.
13. Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy ennek az engedélynek 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

Felelősség:

14. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a felsőfokú végzettségű környezetvédelmi megbízott elérhető legyen hatóságunk munkatársai számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel:

15. Az engedélyes köteles hatóságunk részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-jétől december 31-ig terjedő időintervallumról) március 31-ig és ezt követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóságunk által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére” című részben előírtakat.
16. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
17. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartáshoz (továbbiakban PRTR) kapcsolódóan az engedélyes köteles évente (E)PRTR-A adatlapot benyújtani a hatályos jogszabály szerinti módon.

Értesítés:

18. Az engedélyes köteles telefonon és írásban értesíteni a környezetvédelmi hatóságot lehetőség szerint minél hamarabb, de **legkésőbb 8 órán belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén;
 - a tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- Az engedélyesnek az értesítés során tájékoztatást kell adnia az észlelést követően azonnal megtett intézkedésekről és azok eredményéről.
19. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A hatóságunk részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
20. Minden olyan esemény kapcsán, amely a környezet veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, de **legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:
- hulladékgazdálkodás, levegő-, zaj- és rezgésvédelem, földtani közeg védelme, valamint táj- és természetvédelem vonatkozásában:
a Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala Hatósági Főosztály 2. Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165, 30/938-23-89 /ügyelet/; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
 - felszíni- és felszín alatti víz veszélyeztetése, vagy szennyezése esetén:
a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályát (6728 Szeged, Napos út 4.; tel.: 62/549-340; e-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu);
 - tűz- és katasztrófa-helyzet esetén:
a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berlini körút 16-18.; tel.: 62/621-280; e-mail: csongrad.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu);
 - emberi egészség veszélyeztetése esetén:
a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Készenléti Szolgálatát (tel.: 30/463-72-23; e-mail: keszenlet.csongrad@dar.antsz.hu);

Erőforrások felhasználása

Előírások:

21. Az engedélyes köteles a telephelyi technológia során felhasznált, illetve keletkező anyagokról nyilvántartást vezetni.

Határidő: folyamatos.

22. Az engedélyes köteles a telep anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani. Az átvilágításról készített dokumentációt az 5 évenként elkészítésre kerülő, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjához kell csatolni.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

23. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált energiákról (energia nyilvántartási lapok), mint az elektromos áram és a gáz. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.

24. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyágával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

25. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (belső energetikai audit) megállapításai alapján a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani. A szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.

Határidő: folyamatos.

Levegővédelem

A telephelyen 15 db bejelentés köteles pontforrás működik. Ezek közül 14 db pontforrás légszennyező anyag kibocsátását szabályozza technológiai határérték.

26. 1. sz. technológia: gázmotoros komprimálás

A technológia légszennyező pontforrásai: P1, P2, P3, P4, P5

Technológiai kibocsátási határérték:

Az üzemelő berendezésekre megállapított technológiai kibocsátási határérték a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló rendelet 1. számú mellékletének 3. pontja alapján a következő:

Légszennyező anyag	Forrás	Határérték (mg/m ³)
Nitrogén-oxidok (3)	P1, P2, P3, P4, P5	190
Szén-monoxid (2)	P1, P2, P3, P4, P5	245
Összes szénhidrogén (kivéve metán)(973)	P1, P2, P3, P4, P5	55

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 15 tf% O₂ tartalmú füstgázra vonatkoznak.

27. 2. számú technológia: glikolregenerálás

A technológia légszennyező pontforrásai: P6, P7, P8, P9, P10

Technológiai kibocsátási határérték:

Az üzemelő berendezésekre megállapított technológiai kibocsátási határérték a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló rendelet 1. számú mellékletének 2. pontja alapján a következő:

Légszennyező anyag	Forrás	Határérték (mg/m ³)
Kén-dioxid és kén-trioxid (2)	P6, P7, P8, P9, P10	35
Nitrogén-oxidok (3)	P6, P7, P8, P9, P10	100
Szén-monoxid (2)	P6, P7, P8, P9, P10	350
Szilárd (7)	P6, P7, P8, P9, P10	5
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 tf% O ₂ tartalmú füstgázra vonatkoznak.		

28. 3. számú technológia: hőellátás

A technológia légszennyező pontforrásai: P11, P12, P13, P15

Technológiai kibocsátási határérték:

Az üzemelő berendezésekre megállapított technológiai kibocsátási határérték a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló rendelet 1. számú mellékletének 2. pontja alapján a következő:

Légszennyező anyag	Forrás	Határérték (mg/m ³)
Kén-dioxid és kén-trioxid (2)	P11, P12, P13, P15	35
Nitrogén-oxidok (3)	P11, P12, P13, P15	350
Szén-monoxid (2)	P11, P12, P13, P15	100
Szilárd (7)	P11, P12, P13, P15	5
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3 tf% O ₂ tartalmú füstgázra vonatkoznak.		

29. 4. számú technológia: Villamosenergia-ellátás

A technológia légszennyező pontforrásai: P14

A dízel aggregát (tartalék áramforrás) légszennyező anyag kibocsátását technológiai határérték nem szabályozza.

Méréssel kapcsolatos előírások:

30. A telepen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg. Ennek igazolására a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit akkreditált laboratórium által, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendelet szerint elvégzett szabványos emisszió méréssel kell igazolni és azt a *mérést követő 60 napon belül a Hatóságunkra meg kell küldeni.*
31. A mérések időpontját a *mérést megelőző 8 nappal írásban be kell jelenteni Hatóságunkra.*
32. Az éves beszámoló keretében az azt megelőző naptári évben elvégzett légszennyező pontforrások emisszió mérési eredményeit röviden, összefoglalva ismertetni kell.
33. A telephelyen mérendő légszennyező pontforrások és mérési gyakoriságuk:

2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
P1-P2-P3-P4-P5 P10	P1-P2-P3-P4-P5 P12	P1-P2-P3-P4-P5 P11	P1-P2-P3-P4-P5 P15	P1-P2-P3-P4-P5 P13	P1-P2-P3-P4-P5 P8

Általános előírások:

34. A tevékenység végzése során csak biztonságos üzemvitelre alkalmas berendezések és kémények üzemeltethetők.
35. A létesítmény üzemeltetőjének az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.
36. A telephelyen működő pontforrásokból kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
37. A berendezések hatékony működtetéséhez biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
38. A berendezéseket csak a gépkönyvében előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.
39. A légszennyező pontforrások éves adatszolgáltatási kötelezettségét a vonatkozó levegővédelmi jogszabály alapján kell teljesíteni.
40. A környezetvédelmi hatóságot nem megfelelő működésről az esemény bekövetkezését követő nyolc órán belül tájékoztatni kell. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
41. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.
42. A telep zöld növényfelületét folyamatosan kell gondozni, a hiányokat pótolni szükséges.
43. A P1, P2, P3, P4, P5 jelű légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását évente kell a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendeletnek megfelelő méréssel meghatározni.

44. A P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P15 jelű légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását 5 évente kell a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendeletnek megfelelő méréssel meghatározni.
45. A telephelyen lévő biztonsági gázfáklya csak a biztonságos üzemvitel biztosítása érdekében, illetve havária esetén üzemeltethető.
46. Biztosítani kell a fáklya lehető legtökéletesebb égését, a szükséges karbantartásokat, javításokat el kell végezni.

Hulladékgazdálkodás

47. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjteni.
48. A veszélyes hulladékot kizárólag a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben vagy tárolóedényben lehet tárolni.
49. A hulladékok gyűjtése kizárólag műszaki védelemmel rendelkező területen történhet. A gyűjtőhelyek rendszeres karbantartásáról, esetleges hibáinak javításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
50. A gyűjtőhelyeken alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
51. A keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthető, a hulladékok kezeléséről ezen idő alatt kell gondoskodni.
52. A hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adhatók át.
53. Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.
54. A veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
55. Az engedélyes a telephelyen keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabálynak megfelelő nyilvántartást köteles a telephelyen vezetni, amelyet a környezetvédelmi hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani
56. Az engedélyes köteles a telephelyén keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabály szerinti adatszolgáltatást teljesíteni.
57. A hulladékgazdálkodási adatszolgáltatással együtt az engedélyes köteles PRTR adatszolgáltatást is teljesíteni a telephelyről kiszállított hulladékokról, amennyiben azok meghaladják a hatályos EK rendeletben foglalt értékeket.

Gyűjtőhellyel kapcsolatos előírások:

58. A tevékenység végzése során az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatában előírtakat maradéktalanul be kell tartani.
59. A telephely üzemeltetésének időszakában fent kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő a telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését biztosító munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeket.
60. A gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. A gyűjtést oly módon kell végezni, hogy azok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző tárolás.
61. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidőben összesen 11.950 kg veszélyes hulladék gyűjthető, amelyeket szükség szerint, de legalább 4 havonta át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
62. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidőben összesen 3.000 kg nem veszélyes hulladék gyűjthető, amelyeket szükség szerint, de legalább évente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.

Zaj- és rezgésvédelem

63. A zajkibocsátási határérték mértéke a nappali és az éjszakai időszakra, a zajforrás közvetlen hatásterületén elhelyezkedő, zajtól védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe:

Ingatlan helyrajzi száma	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
		Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Szeged, 1023/51	egy lakásos lakóépület 1110	55	45

64. A fáklyarendszer zárttá tétele során az új zajforrásokat zajvédelemmel együtt kell telepíteni.
65. A próbaüzem ideje alatt szabványos zajméréssel kell meghatározni a zajkibocsátási határértékek teljesülését és az üzem tényleges hatásterületét.
66. A zajmérési jegyzőkönyvet és szakvéleményt a próbaüzem megkezdését követő **60 napon belül** be kell nyújtani hatóságunkra.
67. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.

Határidő: folyamatos

68. A telep zajhelyzetének megváltozását a formanyomtatványon a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.

Határidő: folyamatos

Földtani közeg védelme

69. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
70. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
71. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabályban meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot földtani közegben.
72. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
73. A szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek padozatának műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások

74. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, a legjobb elérhető technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
75. Az engedélyesnek a legjobb elérhető technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről;
 - a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről;
 - a környezetszennyezést megelőző hulladékgyűjtést biztosító hulladéktároló edényzetek, illetve munkahelyi gyűjtőhelyek alkalmazásáról;
 - a levegőterhelés, a környezeti zaj- és rezgés-kibocsátás minimalizálásáról;
 - a földtani közeg szennyeződésének megakadályozásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról;
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége.

76. A telephelyi létesítmények és az épületgépészeti berendezések karbantartását rendszeresen kell végezni.
77. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

78. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
79. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
80. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
81. Az engedélyesnek aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani hatóságunkra 2 példányban.

Határidő: 2019. július 15.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások

82. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően, az engedélyes köteles hatóságunk egyetértésével leszerelni a környezet-szennyezést okozó gépeket, biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket, gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
83. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
84. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
85. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
86. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció, hatóságunkra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a környezetvédelmi és
természetvédelmi hatóság részére

Előírások:

87. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
88. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
89. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő egy hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót hatóságunkhoz benyújtani.
90. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a hatóságunk által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és hatóságunk részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.
91. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint hatóságunkhoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, egy eredeti és egy másolati példányban.
92. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének, vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
93. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot hatóságunk rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
94. A beszámolónak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre – a minták elemzése alapján – a hatóságunk írásbeli hozzájárulásával módosítható.
95. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan kérjük az alábbi azonosítókat szerepeltetni:
 - KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbíróági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);
 - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - Arra való nyilatkozat, hogy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;

- Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
- A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
- NOSE-P kód.

Adatszolgáltatás, beszámolók ütemezése:

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
Éves adatszolgáltatás		
(E)PRTR-A adatlap (166/2006/EK rendelet alapján)	évente	március 31.
LM (Légszennyezés Mértéke) bevallás, mennyiségtől függően (E)PRTR		
Éves hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás (mennyiségtől függően veszélyes, nem veszélyes, EPRT-R)	évente	március 1.
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma		
Levegővédelem: – Elvégzett mérések eredményei, és azok értékelése – Éves szinten elfáklyázott gázmennyiség – Tartályok becsült éves diffúz légszennyező-anyag kibocsátása	évente	március 31.

Hulladékgazdálkodás: – Keletkezett hulladékok – Technológiánkénti anyagmérleg		
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület bemutatása		
Földtani közeg védelme: – Épületek, technológiai berendezések műszaki állapotának ellenőrzése		
Panaszok összefoglaló jelentése		
Bejelentett események összefoglalója		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések		
Eseti beszámolók		
Panasz	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül
Bejelentett esemény		Az eseményt követő 1 hónapon belül
Havária		Haladéktalanul
BAT-nak való megfelelés vizsgálata	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Energiahatékonysági belső audit		

A beszámolókat a következő címre kell elküldeni:

Csongrád Megyei Kormányhivatal

Szegedi Járási Hivatala

Hatósági Főosztály 2.

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

*

Szakkérdés vizsgálata:

1. *környezet-egészségügyi szakkérdésben, így különösen a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően:*

- Az MMBF Földgáztároló Zrt. (Székhelye: 1037 Budapest, Montevideo u. 16/b) képviseletében Dutkay Olivér által 2019. április 10-én- az Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz.-ok alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem telephelyen folytatott tevékenységekre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálati dokumentációjának elbírálására vonatkozóan, megállapítom, hogy közegészségügyi szakmai álláspontom szerint megfelelő.

Szakhatósági állásfoglalások:

I. A Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály TVH-97982-4-1/2019. számú szakhatósági állásfoglalása:

„Az MMBF Földgáztároló Zrt. (1037 Montevideo u. 16/B) részére, az Algyő, 01884/18, 01884/19, 01884/3 és 01023/3 hrsz. alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem telephelyen folytatott tevékenységekre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának elfogadásához

az alábbi feltételekkel hozzájárulunk:

Előírások:

1. A telephely vízellátásményeit a vízjogi üzemeltetési engedélyekben megadottak szerint kell üzemeltetni.

2. A telephelyen a jelenlegi jogerős vízjogi engedély hatálya alá eső vízellátásményeket átalakítani, bővíteni, új vízellátásményeket építeni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.

3. A telephelyen folytatott tevékenységet a felszín alatti víz, illetve a felszíni vizek veszélyeztetését kizáró módon kell végezni.
4. A tevékenységgel nem okozhatják a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
5. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
6. Káresemény, havária bekövetkezte esetén a környezetkárosodás megelőzése érdekében a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket azonnal meg kell tenni.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen fellebbezésnek helye nincs, a 2016. évi CL. tv. (Ákr.) 55. § (4) alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

II. A Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalása:

„A Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatal Hatósági Főosztály 2. Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály megkeresése alapján az MMBF Zrt. (székhelye: 1037 Budapest, Montevideo u. 16/B.; továbbiakban: Ügyfél) képviselőjében eljáró Dutkay Olivér kérelmére a Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz-ok alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem bányászati (földgázkitermelés átlagban 500 ezer m³/nap-tól, illetőleg „tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel) tevékenységére vonatkozó, a 39556-19-14/2014. egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának ügyében a környezetvédelmi engedély megadásához az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésével kapcsolatos katasztrófavédelmi szempontból

hozzájárulok.

A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az csak az eljáró hatóság határozata, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzése elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

*

Jelen engedély nem mentesít a más jogszabályokban előírt engedélyek és szakhatósági állásfoglalások beszerzési kötelezettsége alól.

Az engedély érvényességi ideje: jelen határozat véglegessé válásától számított 11 év.

Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat véglegessé válását követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az engedély véglegessé válásával érvényét veszti az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által kiadott 39556-19-14/2014. számú engedély.

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

A határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatalhoz, mint országos környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz címzett, de a Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatalához, mint elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz – csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva – benyújtandó, indokolást tartalmazó fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével – a befizetett igazgatási szolgáltatási díjtétel 50 %-a, azaz 375 000 Ft, amelyet a Csongrád Megyei Kormányhivatal 10028007-00335663-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlájára kell átutalni, és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát hatóságunk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatába kérem feltüntetni jelen határozat számát.

A kérelmező az eljárás 750 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

Jelen határozat – fellebbezés hiányában – a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

INDOKOLÁS

Az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 39556-19-14/2014. számon egységes környezethasználati engedélyt adott az MMBF Zrt. részére az Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz-ok alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem telephelyen végzett, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. sz. mellékletének 13.2. pontja (Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap-tól) és 1.1. pontja (Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel) tevékenységek folytatásához. Az engedély 2025. július 3. napjáig érvényes.

Az engedélyes megbízásából a PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft. elkészítette és 2019. április 10. napján Dutkay Olivér a hatóságunkra benyújtotta a fenti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában a kérelmet.

A R. 20/ A. § (4) bekezdése értelmében:

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni.”

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 8/ A. § (1) bekezdése és 9. § (3) bekezdés a) pontja alapján az elsőfokon eljáró környezetvédelmi hatóság megyei illetékességgel - a jogszabályban megállapított esetek kivételével - a megyei kormányhivatal megyeszékhely szerinti járási hivatala.

*

Hatóságunk szakkérdésekkel kapcsolatos megkeresése a Rendelet 28. § (1) bekezdés alapján történt.

A szakkérdések vizsgálatát tartalmazó szakvéleményekben foglaltakat a rendelkező részben előírtuk.

A környezet-egészségügyi szakkérdés vizsgálatának indokolása:

Hatáskörömet és illetékességemet az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 2. §, 4. §-ai, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet, 2. melléklet 128-132. pontja és a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 1. melléklet 5.3., 5.5., 5.6. pontjai biztosítják.

*

A szakhatóságokat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján kerestem meg 2019. április 12-én.

A szakhatóságok állásfoglalásait a rendelkező részben előírtam.

I. A Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala Hatósági Főosztály 2. Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály CS-06/Z01/01952-5/2019. számú megkeresésével az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának elfogadásához megkereste a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságot. A vízügyi hatóság részére elektronikus úton rendelkezésre bocsátott, a PROFES Kft. (1042 Budapest, Árpád u. 21.) által készített, 2019-P1555-0405 projektszámú dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottuk meg:

Szociális és ipari vízellátás

Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem folyamatos üzemeltetését és felügyeletét maximum 30 fővel végzik. Az üzem szociális vízigénye (WC, kézmosó, zuhanyzó, takarítás) 1,5 – 2 m³/nap, mely az Algyői Gázüzem területén található, kerítéssel párhuzamosan futó DN100 vezetékről biztosított. Az ivóvizet palackból biztosítják. A technológiai célra használt vizet a MOL Nyrt. ivóvíz ellátó rendszeréhez tartozó vezetékről biztosítják. Az SZBT-1 üzemben a karbantartáskor szükséges készüléktisztítások, térburkolati mosások és locsolás vízigénye megközelítőleg kb. 80 m³/év. Az MMBF Zrt. SZBT-1 üzemének területén egyéb technológiai célú vízhasználat nincs.

Kommunális szennyvíz

Az MMBF Földgáztároló Zrt. 35600/1403-1/2015. ált. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott a kommunális és technológiai szennyvíz gyűjtésére és tárolásának, csapadékvíz elvezetésének és tűzvíz ellátásának vízi létesítményei fenntartására és üzemeltetésére. A tárgyi vízjogi üzemeltetési engedély 2020. február 28. napjáig hatályos. A csatorna gravitációs rendszerű, és a Gázüzem területén meglévő szennyvízcsatorna rendszer MOBA aknájához csatlakozik. Onnan nyomó vezetéken a Szegedi Vízmű Zrt. szennyvíztelepére továbbítják a szennyvizet.

Technológiai szennyvíz

Az üzem karbantartása során keletkező esetlegesen szénhidrogénnel szennyezett, nem rétegeredetű szennyvíz gyűjtésére egy 7 m³ térfogatú, földalatti szloptartály került elhelyezésre. Tartalmát időszakosan szippantással távolítják el és szállítják veszélyes hulladékként az arra engedéllyel rendelkező kezelőnek.

Csapadékvíz-elvezetés

A keletkező csapadékvizeket tisztítóaknán keresztül az üzem területén kialakított árokba majd onnan a kerítés mellett húzódó az Algyői Gázüzemmel közös övárókba vezetik. A nem szennyezett csapadékvíz befogadója a Pöröséri-főcsatorna. A bekötés biztonsági tiltós olajfogó műtárgyakon keresztül valósul meg. A záporcsúcsok fogadására a külső övárókba való vezetés előtt 4 db záportározó épült, innen a csapadékvíz fokozatosan üríthető le.

Az üzemi épületek tetőszerkezetére hulló csapadékokat az épület oldalán ejtőcsövekkel vezetik le, melyet tisztítóaknákon keresztül az üzem területén kialakított árkokba vezetnek. Az utak és térburkolatra hulló csapadékvizeket tereplejtés kialakításával szintén az övárókba vezetnek, míg a zöldfelületekre hulló csapadék a helyszínen elszikkad. A metanol lefejtés során esetlegesen elcsöpögő csurgalékvizet az erre a célra kialakított metanol lefejtő aknába vezetnek be úgy, hogy a csapadékvíz elvezető árok felé kiépített csatornaszakaszt lezárják. A szennyezett víz így nem kerülhet a csapadékvíz elvezető árokba. A zárt tározóból a metanollal szennyezett vizet szippantással távolítják el, majd veszélyes hulladékként elszállítják. Ha a telepen metanol lefejtés nem történik, a burkolaton tiszta csapadékvíz keletkezik, melyet a csatornán kiépített tolózár nyitásával a csapadékvíz elvezető árokba vezetnek.

Monitoring rendszer

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 5 db (SZBM-1 -SZBM-5) kútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek. A kutak üzemeltetésére kiadott 65341-6-5/2014. számú vízjogi engedély érvényessége 2019. december 31. napja.

Feltételeimet a felszín alatti- és felszíni víz védelme érdekében írtam elő. A (B) szennyezettségi határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 10. § (1) a) bekezdés alapján szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és – az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével – műszaki védelemmel folytatható.

A 219/2004. (VI. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés alapján a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (1) bek. szerint a felszíni víztest jó állapotának eléréséhez és fenntartásához a kibocsátó köteles e rendelet és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény vonatkozó előírásainak betartásával hozzájárulni.

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés alapján tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény 6. § (1) szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy

- a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;
- b) megelőzze a környezetszennyezést;
- c) kizárja a környezetkárosítást.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 28./A. § (1) szerint vízjogi engedély szükséges - jogszabályban meghatározott kivételektől eltekintve - a vízimunka elvégzéséhez, illetve vízilétesítmény megépítéséhez és átalakításához (létesítési engedély), továbbá annak használatbavételéhez, üzemeltetéséhez, valamint minden vízhasználatához (üzemeltetési engedély), illetve megszüntetéséhez (megszüntetési engedély). A rendelkezésünkre álló iratok és a benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttünk.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § alapján hatóságom szakhatósági állásfoglalását a megkeresés beérkezését követő naptól számított tizenöt napon belül köteles megadni.

A szakhatósági megkeresés 2019. április 15. napján érkezett hatóságunkra. A hatóság szakhatósági állásfoglalását a fenti ügyintézési határidőn belül adta ki.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezést az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A vízügyi hatóság illetékességét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Kormány rendelet 2. melléklet 11. pontja állapította meg.

Szakhatósági állásfoglalásunkat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. számú melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontjában foglaltak alapján, a hatályos jogszabályok figyelembe vételével adtuk ki.”

II. A Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„Az Ügyfél kérelmére indult, 39556-19-14/2014. számú egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának ügyében a Csongrád Megyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatal Hatósági Főosztály 2. Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya, mint engedélyező hatóság 2019. június 6-án megkereste a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (a továbbiakban: Igazgatóság), mint első fokú katasztrófavédelmi szakhatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet (Az egyes

közigazgatási hatósági eljárásokban közreműködő szakhatóságok) 9. táblázat (Környezet- és természetvédelmi ügyek) 6. sora alapján.

A Profes Kft. (székhelye: 1042 Budapest, Árpád út 21.) által készített, 2019-P1555-0405 témaszámú SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem egységes környezethasználati engedélyének 5 éves felülvizsgálati dokumentációjában, valamint Igazgatóságomnál a 35600/3717/2016.ált. számon nyilvántartásba vett módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt biztonsági jelentésben foglaltak alapján Ügyfél környezetvédelmi engedélyének megadásához hozzájárultam. Az Üzemeltető által benyújtott biztonsági jelentés a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvényben (a továbbiakban: Kat.) és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: R.) előírt követelményeknek az alábbiak szerint megfelel.

Az Üzemeltető által benyújtott biztonsági jelentés megfelel az R. 3. mellékletében megfogalmazott tartalmi és formai követelményeknek.

- a) az Üzemeltető a biztonsági jelentésben megfelelő részletességgel mutatja be az R. 8. § (2) bekezdésben megjelölt szervezeti és eszköz rendszert, illetve a kockázatelemzés eredményét;
- b) a biztonsági jelentés tartalma alapján bizonyítja, hogy az Üzemeltető a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulásának lehetőségeit az irányítási rendszer kialakítása során figyelembe vette;
- c) a kockázat mértéke megfelel az R. 7. melléklet 1.5. a) és 1.6. pontjában meghatározott elfogadhatósági kritériumoknak;
- d) a környezetterheléssel járó súlyos balesetből származó veszélyeztetés megfelel az R. 7. melléklet 1.7. pontjában meghatározott elfogadhatósági feltételeknek;
- e) a belső védelmi terv az R. 8. melléklet szerinti tartalmi és formai követelményeknek megfelel, az ott meghatározott feladatok arányban állnak a biztonsági jelentésben megjelölt veszélyeztetéssel, a tervezett intézkedésekben leírt feladatok végrehajtásának feltételei biztosítottak.

Döntésem a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hoztam.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul.

Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 6. sora, illetékességemet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki.”

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

A tevékenység végzésének általános feltételeire vonatkozó előírások indokolása (1-8. pont):

A szabályozás köre a tevékenység ellenőrzésének, végzésének és működtetésének pontos megjelölését tartalmazza.

A jelentős változtatásra vonatkozó előírásokat a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja határozza meg. Ettől eltérő módosítások vagy az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos eljárások megindításával egy időben hatóságunkra történő bejelentése azért szükséges, mert a hatóságunknak mérlegelnie kell, hogy a változtatások indokolják-e ezen engedély módosítását.

A felügyeleti díj megfizetéséről a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvtv.) 96/B. § (1) bekezdése rendelkezik.

A tevékenység végzése során betartandó szabályokra vonatkozó előírások indokolása (9-20. pont):

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeit a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet, valamint a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet határozza meg.

Olyan megfelelő háttértervezést kell biztosítani már a tevékenység végzését megelőzően, amely lehetővé teszi a folyamatos értékelést, a környezet állapotát befolyásoló tények egymással összehasonlítható módon való rögzítését és az ezzel kapcsolatos megfelelő adatszolgáltatást.

Az eseményekkel kapcsolatos értesítés szabályainak előírása biztosítja a hatóságok részére a tevékenységgel kapcsolatos naprakész információk megismerését.

A 166/2006/EK rendelet előírásai alapján a rendelet I. számú mellékletébe tartozó tevékenység végzése esetén évente (E)PRTR-A adatszolgáltatást kell teljesíteni.

Az erőforrások felhasználásával kapcsolatos előírások indokolása (21-25. pont):

A vonatkozó előírások célja a telephely működése kapcsán az anyag- és energia felhasználás hatékonyabbá tétele, mely által csökkenteni lehet az anyag- és energia felhasználást, valamint az energia költségeket. Az energetikai auditban meg kell adni a telepen felhasznált energiák éves mennyiségi adatait, be kell mutatni az energetikai rendszerek állapotát, meg kell adni a fajlagos éves energiafogyasztás adatokat. Be kell mutatni az egyes energia megtakarítási lehetőségeket és ehhez kapcsolódóan az egyes megtérülési időket.

Levegővédelemmel kapcsolatos előírások indokolása (26-46. pont):

A fenti előírások a határérték alatti kibocsátások fenntartását és a határérték feletti kibocsátások megakadályozását hivatottak biztosítani.

Az előírások célja hogy a tevékenység során a lehető legkevesebb legyen a környezeti levegőbe bocsátott légszennyező anyagok mennyisége.

A technológia alkalmazása során nem várható a légszennyezés nagy távolságú terjedése, az országhatáron való áttérjedése. A légszennyező pontforrások hatásterületét lehatárolták.

Előírásainkat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 4. és 5. §-a alapján tettük. Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásaink a Kr. 31. és 32. §-ában előírtakon alapulnak.

A 1. számú technológia esetében a berendezésekre megállapított technológiai határérték a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th} -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 3. számú mellékletében (motorok és gázturbinák kibocsátási határértékei) szereplő határértékek alapján került megállapításra.

A 2. és 3. számú technológia esetében a berendezésekre megállapított technológiai határérték az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú mellékletében (tüzelőberendezések kibocsátási határértékei, motorok és gázturbinák kivételével) szereplő határértékek alapján került megállapításra.

A légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzését az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 7. és 8. §-ában előírtak, valamint a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásai alapján kell elvégezni.

A Kr. 31. § (4) bekezdése az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatos változásokról bejelentési kötelezettséget ír elő, amelyet maradéktalanul teljesíteni kell.

A Kr. 9. sz. mellékletének 4. pontja bírság kiszabását írja elő a változásjelentés elmulasztásának esetére. A berendezésekhez kapcsolódó légszennyező források üzemeltetésében bekövetkező változásokat, a változást követő 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságra és kérelmezni kell az egységes környezethasználati engedély légszennyező pontforrásokra vonatkozó részének módosítását, mellékelve a LAL változásjelentést.

A Kr. 25. § (2) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság a helyhez kötött légszennyező forrás üzemeltetőjét mérésre kötelezheti.

A légszennyező pontforrás kibocsátásának ellenőrzését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 12. § (1) bekezdés c) pontja, a mérési jegyzőkönyv alapján kell elvégezni.

A fenti előírások helyhez kötött diffúz légszennyező források által okozott levegőterhelés megelőzését, illetve csökkentését hivatottak biztosítani.

A zöld növényfelület biztosítja a szálló és ülepedő por megkötését, valamint elősegíti a környezeti levegő tisztulását.

Levegővédelmi szempontból monitoring kialakítása nem szükséges.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások indokolása (47-62. pont):

A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás fogadható el (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás).

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban Ht.) 4. §-a alapján: „Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.”

A Ht. 31. § (1) bekezdés alapján: „A hulladékbirtokos a hulladék kezeléséről b) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása, c) a hulladék közvetítőnek történő átadása, d) a hulladék kereskedőnek történő átadása útján gondoskodik.”

A Ht. 12. § (1) bekezdés alapján: „A hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében a hulladékbirtokos – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – elkülönítetten gyűjti. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.”

Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentését.

A nyilvántartás vezetésére vonatkozó előírásaimat a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés (A hulladék termelője, birtokosa, szállítója, közvetítője, kereskedője és kezelője hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, mástól átvett, másnak átadott vagy általa kezelt hulladékról nyilvántartást vezet.) alapján tettem.

A Ht. 65. § (1) bekezdése előírja, hogy a hulladék termelője a telephelyén nyilvántartás vezetésére kötelezett.

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet határozza meg.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (6) bekezdése alapján ha a gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető tevékenységből keletkezik, a gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét, elszállításának gyakoriságát és az elszállítás egyéb feltételeit a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben írja elő.

A hulladék elszállításának gyakorisága a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (5) bekezdése alapján történt.

Zaj- és rezgés védelmével kapcsolatos előírások indokolása (63-68. pont):

A rendelkező részben foglalt határértékek a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján kerültek meghatározásra.

A telephely zajhelyzetének megváltozása esetén a változást a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti formanyomtatványon kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

A technológiai változások beüzemelését követően a zajszempontú hatásterületet ellenőrizni szükséges, ezért előírást tettünk.

Földtani közeg védelmével kapcsolatos előírások indokolása (69-73. pont):

Feltételeinket a földtani közeg védelme érdekében írtuk elő.

A környezethasználat megszervezésének és végzésének módját a Kvtv. 6. § (1) bekezdése tartalmazza.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VI. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 10. § (1) bekezdés alapján a tevékenység csak a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A (B) szennyezettségi határértéket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.

A műszaki védelem kialakítását a Favir. 10. § (1) bekezdés alapján írtuk elő.

A padozat vízzáróságára vonatkozó előírásunkat a Favir 10. § értelmében tettük.

A BAT alkalmazásával kapcsolatos előírások indokolása (74-77. pont):

A telephelyen alkalmazott technológiák megfelelnek a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legésszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek. Az egységes környezethasználati engedély előírásai az elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést és a jogszabályi előírásoknak való megfelelést hivatottak biztosítani.

A műszaki baleset megelőzésére és elhárítására vonatkozó előírások indokolása (78-81. pont):

A műszaki baleset megelőzés és elhárítás célja a környezet védelmének biztosítása.

A telephely üzemeltetője a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés, illetve a 2. számú melléklet 1.1. pontja (Energiaipar, Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel), illetve 13.2. pontja (Bányászat, földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/naptól) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A meglévő telep a környezetvédelmi hatóság által 39556-23-2/2014. számon jóváhagyott, 2019. július 30. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások indokolása (82-86. pont):

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások teljesítésével biztosítani kell a környezet védelmét.

Adatrögzítéssel, adatszolgáltatással kapcsolatos előírások indokolása (87-95. pont):

Az adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel célja a tevékenységgel kapcsolatos megfelelő információk összegyűjtése és az ezekhez kapcsolódó adatközlések megalapozása.

A 166/2006/EK rendelet 5. cikk (1) bekezdés b) pontja alapján a rendelet I. számú mellékletébe tartozó tevékenység végzése esetén PRTR adatszolgáltatást kell teljesíteni abban az esetben, ha a telepről kiszállított hulladék mennyisége meghaladja a rendeletben meghatározott értékeket.

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció, továbbá az eljárásba bevont szakhatóságok állásfoglalása alapján az MMBF Zrt. részére (annak átláthatóságára tekintettel, a jogszabályváltozásokat is figyelembe véve) egységes szerkezetben egységes környezethasználati engedélyt adott, továbbá rendelkezett arról, hogy ezen engedély véglegessé válásával érvényét veszti az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által kiadott 39556-19-14/2014. számú engedély.

Az engedélyt a R. 17. § (2) bekezdése, a R. 20. § (3)-(5) bekezdése, a Kvtv. 70. § (1) bekezdése alapján – figyelembe véve a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat – adtam ki.

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység jogkövetkezményeit a R. 26. § (4) bekezdése határozza meg.

Az engedély érvényességi ideje a R. 20/A. § (1) bekezdésén alapul.

Hatóságunk jelen határozatot a Kvtv. 71. § (3) bekezdése értelmében – véglegessé válására tekintet nélkül – közhírré teszi.

A környezetvédelmi hatóság a tárgyi eljárásban CS-06/Z01/01952-3/2019. számú végzésével függő hatályú döntést hozott, amelyhez nem fűződnek joghatások, tekintettel arra, hogy hatóságunk 2019. június 14. napjáig az ügyben érdemi döntést hozott.

Az ügyintézési határidő lejártának napja: 2019. június 14.

A fellebbezési jogot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 116. § (1)-(2) bekezdése alapján biztosítottam.

A fellebbezést az Ákr. 118. § (3) bekezdése értelmében a döntés közlésétől számított tizenöt napon belül az azt meghozó hatóságnál lehet előterjeszteni.

A döntés véglegessé válásáról az Ákr. 82. § (2) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. számú mellékletének 8. és 10.1. pontja alapján határoztam meg.

A jogorvoslati eljárási díját az FM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdése alapján állapítottam meg.

A környezetvédelmi hatóság hatáskörét a Kvtv. 71. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességét a Rendelet 8/A. § (1) bekezdése állapítja meg.

S z e g e d, 2019. június 7.

Dr. Holubán Csilla

járási hivatalvezető nevében és megbízásából:

Dr. Mader Balázs
osztályvezető



Kapja:

1. Dutkay Olivér HKP
2. CsMKH Szegedi Járási Hivatal Hatósági Főosztály 1. Népegészségügyi
Osztály 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.
nepeu.szeged@csongrad.gov.hu - elektronikus úton
3. CsM-i Kat. Ig. Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági
Osztály 6728 Szeged, Napos út 4. HKP
4. CsM-i Katasztrófavédelmi Ig. 6721 Szeged, Berliini krt. 16-18. HKP
5. Irattár