



## Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Szám: 19.307-13-12/2013.

Ea.: Dr. Kiss Renáta

Csókási Anita (víz- és talajvédelem + öf.)

Lovrityné Kiss Beáta (levegővédelem)

Berényi Anita (zajvédelem)

Filakné Enyedi Andrea (hulladékgazdálkodás)

Tárgy: MOL NyRt., Üllési Gyűjtőállomás,

IPPC engedély módosítása egységes szerkezetben

### HATÁROZAT

A MOL NyRt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) részére a MOL NyRt. KTD Algyői Termeléshez tartozó Üllés Gyűjtőállomás (Üllés 019/65 hrsz.) telephelyére a felügyelőség által 19.307-13-5/2011. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyt - az engedélyes képviselőjében a MOL NyRt. KTD Algyői Termelés (6701 Szeged, Pf.: 37.) által 2013. május 13-án benyújtott módosítási kérelem kapcsán - az alábbiak szerint módosítom, és **az engedélyt egységes szerkezetben** az alábbiak szerint **adom ki**:

A MOL NyRt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) részére a 2013. május 13-án benyújtott módosítási kérelem 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 a MOL NyRt. KTD Algyői Termeléshez tartozó Üllés Gyűjtőállomás (Üllés 019/65 hrsz.) telephelyén végzett, a 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet 2. sz. mellékletének 13.2 pontja („földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m<sup>3</sup>/nap-tól”) szerinti tevékenység folytatásához.**

#### AZ ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉG

<b>Megnevezése:</b>	Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m <sup>3</sup> /nap-tól
<b>Tevékenység TEÁOR száma:</b>	06.20., 06.10.
<b>A tevékenység kapacitása:</b>	<b>1.000.000 m<sup>3</sup>/nap</b>
<b>TEÁOR 2008.:</b>	0620
<b>Kapcsolódó tevékenység:</b>	Kőolaj-kitermelés
<b>A tevékenység kapacitása:</b>	<b>480 m<sup>3</sup>/nap (olaj + kísérővíz)</b>
<b>TEÁOR 2008.:</b>	0610
<b>Folytatásának helye:</b>	Üllés Gyűjtőállomás Üllés 019/65 hrsz.
<b>Engedélyes neve:</b>	Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság; rövid név: MOL NyRt.
<b>Engedélyes címe:</b>	1117 Budapest, Október huszonharmadika. u. 28.
<b>KSH szám:</b>	<b>10625790-1920-114</b>
<b>A cég (engedélyes) KÜJ száma:</b>	<b>100170243</b>
<b>Telephely KTJ:</b>	<b>100316749</b>
<b>IPPC KTJ:</b>	<b>101620890</b>

---

Központ: 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17. Postacím: 6701 Szeged, Pf.: 1048, Tel.: (62) 553-060 Fax: (62) 553-068

Kirendeltség: 6500 Baja, Bajcsy-Zs. u. 10., Postacím: 6501 Baja, Pf.: 113, Tel.: (79) 521-960 Fax: (79) 521-970

Ügyfélfogadás: hétfő, szerda, péntek: 8:30-12:00, továbbá szerda 13:00-16:00

E-mail: alsotiszavidéki@zoldhatosag.hu, Honlap: <http://atiktvf.zoldhatosag.hu>

A létesítmény egységes országos vetületi rendszer szerinti EOY koordinátái:

EOY X (m) = 109750

EOY Y (m) = 713100

A telephely Üllés községtől DK-i irányban mintegy 1 km-es távolságban helyezkedik el, minden oldalról mezőgazdaságilag hasznosított területek határolják.

### ÜLLÉS GYÚJTÓÁLLOMÁS TERMELESI ADATAI

2008. - 2012. év között

#### A gáztechnológiában termelt anyagok

Termék neve	Egység	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
<b>Szabadgáz</b>	em <sup>3</sup>	240.781	189.297	168.569	148.073	107.728

#### A kazánüzem víz és fűtőgáz felhasználása, a telephely villamos energia felhasználása

Energiahordozó neve	Egység	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
<b>Fűtőgáz</b>	ezer m <sup>3</sup>	478	578	457	389	160
<b>Villamos energia</b>	ezer kWh	747	732	860,5	718,1	787,9

#### A kazánház által termelt gőz, a melegvíz éves termelt mennyisége, illetve a visszasajtott víz mennyisége

Termék neve	Egység	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
<b>Gőz, melegvíz</b>	GJ	16.384	19.986	14.319	12.156	6.525
<b>Visszasajtott víz</b>	m <sup>3</sup>	46.387	48.393	36.380	29.214,1	27.661,7

#### Az olajtechnológiában termelt anyagok

Termék neve	Egység	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
<b>Víztelenített kőolaj</b>	m <sup>3</sup>	9.745	7.366	6.494,4	7518,3	14.179,5
<b>Olajkísérő gáz</b>	ezer m <sup>3</sup>	606	658	288	401,8	734,7

### AZ ÜZEM TEVÉKENYSÉGÉNEK, TECHNOLÓGIÁJÁNAK ISMERTETÉSE

#### Termelő és kiszolgáló technológiák:

##### – *Gáztechnológia*

Az üllési gáztermelő és előkészítő üzem 1984. év óta üzemel, jelenleg kb. 500.000 m<sup>3</sup>/nap szabadgáz fogadása történik. A szeparált földgázt, a kompresszorozott fáklyagázt és a leválasztott kondenzátumot csővezetéki szállítással az Algyő Gázüzembe, vagy a Szank Gázüzembe, a leválasztott rétegvizet a kijelölt likvidáló kutakba továbbítják.

## – **Olajtechnológia**

Az üllési olajgyűjtő állomás (ÜT-1) 1991. év óta üzemel, jelenleg 25-30 m<sup>3</sup>/nap nyersolaj fogadására és emulzióbontással történő előkészítésére képes. Az előkészített kőolajat csővezetéki, vagy tartálykocsival szállítják az Algyő Főgyűjtőre, az olajkísérő gázokat csővezetéken, vagy az Algyő Gázüzembe, vagy a Szank Gázüzembe továbbítják, a leválasztott rétegvizet visszasajtolják.

## – **Segédüzemi technológiák**

Az üllési gáz- és olajgyűjtő és előkészítő technológiák működését a kazánüzem, a műszerlevegő, a segédgáz-kompresszor és villamos energia ellátás támogatja.

### 1. **Gáztechnológia**

Az üllési gáztermelő és előkészítő üzembe termelnek az Üllés, Forráskút és Ruzsa mezők mélyszinti rétegeiből termelő kutak. Szeparálást követően, mint terméket, csővezetéki szállítással az Algyő, vagy Szank Gázüzembe továbbítják. A leválasztott rétegvíz elhelyezése, az Üllés 038/49 helyrajzi számú területen található Ü-1 jelű kútba történő likvidálással valósul meg. A szeparátorokban leválasztott kondenzátum teljes mennyiségét Algyő, vagy Szank Gázüzembe továbbítják csővezetéken.

#### **Gázforgalmazás változásával kapcsolatos átalakítások:**

1. Új S-005 jelű, háromfázisú szeparátort létesítettek, H-101, 102 melegvizes hőcserélővel. Az S-005 jelű szeparátorban leválasztott rétegvíz, vagy az eddigi rendszeren a T-501 jelű tartályba, vagy a vízbesajtoló rendszeren a T-53-as jelű tartályba kerülhet. Az S-005-ben leválasztott kondenzátum: vagy az F-003 kondenzátum kigázosítóba, vagy feladaskor az N-627, N-628 jelű szivattyúk segítségével Algyő Főgyűjtőre jut.
2. A szabadgáz Algyő, vagy Szank Gázüzembe történő továbbításához 15.000 m<sup>3</sup>/óra teljesítményű, villamos meghajtású kompresszort telepítettek a következő szükséges átalakításokkal:
  - kompresszorszívó és nyomó oldali kapcsolatok megépítése,
  - nyomóoldali fűtőgáz elvétel kiépítése nyomáscsökkentőn keresztül a fűtőgáz gerincre,
  - olajkísérő gáz eljuttatása a gázelőkészítő technológiára,
  - fáklyakompresszor átkötése a kompresszor szívóágára,
  - gázelőkészítő rendszer nyomás csökkentése 40 bar-ra,
  - meleg vizes bekötések módosítása,
  - műszertáp-levegő rendszer módosítása.

#### **Fluidumok fogadása és kezelése**

Az Üllés és Forráskút mezők 23 darab termelő gázvezetékének fogadására alkalmas befutó sorokra 20 db kútvezeték és a forráskúti gyűjtővezeték (2 db) van bekötve. Az NA150-es befutó sor funkciója megváltozott, nem gáz fogadására alkalmas, hanem kísérővíz elosztásra.

A termelvényt a mérőszeparátorok (S-001 és S-201), a fogadó szeparátorok (S-020 és S-021), vagy az utószeparátorok (S-002 és S-010) három fázisra választják szét. A mérőszeparátorról kilépő gázt, a közös fejcsőre vezetik, és itt egyesül a fogadó szeparátorok betáp áramával. Innen a gáz a K-01 jelű nyomásfokozó kompresszorra, majd a DN300 NA40 Szank-Algyő vezetékbe jut.

A mérő-, fogadó- és utószeparátorokban leválasztott folyadékot az S-005 jelű új folyadék szétválasztó és kigázosító tartályba vezetik a H-101,-102 jelű lemezes hőcserélőkön keresztül. Az itt szétválasztott kondenzátumot az F-003 jelű tartályba vezetik, és innen szivattyúval indítják Algyő, vagy Szank irányába (Szank-Algyő vezetékbe).

Amennyiben Algyő, vagy Szank nem fogad kondenzátumot, abban az esetben a T-607,-608 jelű, 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú tartályokba továbbítják.

A kísérővíz likvidálása történhet a T-501 jelű tartályból (innen a rétegvizet FT100/125/IX típusú szivattyúval az Ü-1 jelű kútba nyomják), vagy az új vízelosztó rendszerről.

Az új vízelosztó rendszer kialakítása:

- befutó sori átalakítások az Algyőről érkező víz fogadására:
  - Tervezési nyomás 100 bar,
  - Csatlakozás az Algyő rétegvíz távvezetékhez DN300,
  - DN150 befutó sor átalakítása vízelosztó fejcsőre,
  - Ü-62, 64, 67, 70 jelű kútvezetékek és a DN300-as vezeték rákötése a vízlikvidáló elosztóra,
  - Elosztó fejcső összekötése a mérőfejcsővel mérőturbinán keresztül.

- Üllésen termelt kísérővíz besajtolását biztosító átalakítások:  
Tervezési nyomás: 25 bar.  
T-53 jelű felúszató tartálykapcsolatának átalakítása.  
VSZ.01, 02 jelű visszasajtoló szivattyúk telepítése a T-53 tartályhoz.  
Csatlakozás joghatályos mérésen keresztül a vízelosztó fejcsőhöz.

A termelt gáz, komprimálást és mérést követően jut az Szank-Algyő gáztávvezetékbe.

### Provizórium működése

A provizórium egy gázfogadó és szeparáló technológia, mely ma már az üllési gáztechnológia biztonsági tartaléka. Üzemzavar, vagy egyéb utasítás esetén gyorsan üzembe helyezhető a provizórium max. 2.000.000 m<sup>3</sup>/nap kapacitással.

A provizórium felé kiépített a csővezetéki kapcsolat a közös fejcső, gázkiadó vezeték, fáklyarendszer, műszerlevegő, rétegvíz - kondenzátum vezetékek irányában.

### Slop rendszer

Különböző szeparátorokból, kigázosítókából, a leürített slop folyadékot a T-625 jelű sloptartályba gyűjtik, ahonnan kitarolószivattyún keresztül esetenként tartálykocsival elszállítható az Algyő Főgyűjtőre. A T-625-ös jelű sloptartály kapcsolatban van a T-603-as jelű sloptartállyal. A T-603-as jelű tartály föld alatt 1"-os szigetelt vezetéken összeköttetésben van az olajtechnológián lévő T-53-as jelű emulzióbontó tartállyal. A slop folyadékot kitaroló szivattyúval (N-014) lehet toábbítani 4 bar nyomással a tartályba, ahol a folyadék szétválik. Tartálykocsi hiánya esetén a slop folyadékot a T-501-es jelű rétegvíz puffertartályba is elhelyezhetik az N-626 jelű slopszivattyú segítségével.

### Fáklya rendszer

Feladata:

1. A lefúvatásra elvezetett földgázok szeparálása és biztonságos, üzemmódban történő elégetése.
2. A lefúvatásra elvezetett gázban lévő folyadék-víz és CH kondenzátum szeparálása.
3. A levált cseppfolyós anyag szivattyúval történő kitarolása a sloptartályba (T-625).

Részei:

A fáklyaszeparátor (S-419), a gyűjtőpanel és a fáklya állványcső égőfejjel, molekulazárral. Túlnyomás elleni védelemre beépített biztonsági szelepek, automatikus és kézi lefúvató szerelvények zárt lefúvató rendszeren keresztül csatlakoznak a PF-40-6 típusú portabilis fáklyaegységhez. Üzemszerűen a fáklyára kerülő gázok teljes mennyiségben a fáklyagáz kompresszor szívó oldalára kerülnek. Komprimálás után a K-01 jelű nyomásfokozó kompresszorra majd Szank-Algyő vezetékbe jutnak.

Korábban az üzemben, technológiai lefúvatásokból, kútindításokból keletkezett gázokat az üzemi fáklyarendszeren keresztül elégették. A kompresszor megépítésével visszakerülnek a technológiai rendszerbe.

A gépegység elemei:

- Szívóoldali technológiai rendszer
- Kompresszor egység
- Irányítástechnika
- Túlnyomás elleni védelem

### Szívó-nyomó oldali technológiai rendszer

A csavarkompresszor szívóoldala a telepített HSZ-01 jelű 3,5 m<sup>3</sup>-es cseppfogóhoz csatlakozik. A cseppfogó, illetve a csavarkompresszor max. szívóoldali nyomását nyomás szabályzó szelep, a túlnyomás elleni védelmet beépített hasadó tárcsa biztosítja, ami 3 bar-nál kihalad. A szívóoldal engedélyezési nyomása max. 3,0 bar. A folyadék szintszabályzón keresztül a sloptartályba ürül.

A kompresszor nyomóoldali biztonsági szelepe a fáklya vezetékbe van bekötve.

A csavarkompresszor szállítóteljesítményét a nyomóoldalba beépített nyomás-és hőmérséklet kompenzált mennyiségmérő méri.

### Kompresszor egység

A szánkós egységet egyik oldaláról nyitott színben és beton alapon helyezték el.

Kompresszor:

- Típus: VMY-046N
- Szívóoldali nyomás: 0,25 bar
- Szívóoldali hőmérséklet: -10+30C
- Nyomóoldali nyomás hűtő után: 16 bar
- Szállítóteljesítmény: 100 – 300 Nm<sup>3</sup>/h
- Szállítóteljesítmény szabályzása: 15 % - 100 % között

**Hajtómotor:**

– Gyártmány:	SCHORH Rb-s
– Névleges teljesítmény:	45 KW
– Fordulatszám:	2950/min
– Védettségi:	EEx de II C T4
– Tápfeszültség:	400 V

A kompresszor szánkóra szerelt kivitelű. A szánkón helyezték el a kompresszor biztonságos üzemeltetéséhez szükséges fő és segédfolyamati készülékeket, összekötő csövezetéseket, elzáró és szabályzó szerelvényeket, helyi műszereket, a helyi panelt, az üzemeltetéshez szükséges jelző műszerekkel, illetve kezelő szervekkel.

A szánkón helyezkedik még el:

- olajválasztó szeparátor
- durva- és finom olajsűrő
- szívó- nyomóoldali főelzáró szerelvény
- villamos hajtású olajszivattyúk
- olaj léghűtő
- olajsűrő

**Irányítástechnika**

A kompresszor kezelése két különböző helyszínről történhet:

- műszerteremben elhelyezett vezérlőszekrény operációs paneljéről
- kompresszor melletti helyi panelről

A kompresszor automatikus és kézi üzemmódban üzemeltethető, amit a helyi panelen lévő választókapcsolóval lehet kijelölni. Helyi üzemmódban csak kézi vezérlés lehetséges. Automatikus üzemmódban a gépegységet a saját irányítás technikai rendszere biztosítja.

**PC megjelenítés**

A táblaképről leolvashatók az aktuális paraméterek, illetve itt kapott helyet a nyomóoldalba beépített, a szállított mennyiséget mérő műszerből származó adat. A szállított mennyiséget a PC rögzíti, illetve tárolja.

**Túlnyomás elleni védelem**

A szívóoldal nyomását szabályzó szeleppel lehet beállítani (0,03 - 0,5 bar), valamint hasadó tárcsával a maximális nyomást, 3,0 bart. A nyomóoldali rendszer 25 bar tervezési, és 16 bar engedélyezési nyomású. A nyomóoldalt 16 bar nyitónyomású biztonsági szelep védi.

A gáztechnológia kiegészült egy új technológiai egységgel, a **gázkompresszorozással**.

Jellemzői, elemei:

**Nyomásfokozó gázkompresszor**

Gépészeti elemei:

**K - 01**

Csavar kompresszor

Fő motor

Kiegészítő berendezések

**Csavar kompresszor**

Típusa:	AERZEN VMY 356 M HR
Szívóoldal:	DN200PN25 3...11 bar
Nyomóoldal:	DN125PN40 22,7 bar
Teljesítménye	4515...14500 m <sup>3</sup> /h
Szállított gáz hőm.	83...91 °C

**Főmotor**

Típusa	KD2409X-AB41P-Z
Teljesítmény felv.	428...535 kW
Áramfelvétel	900 A
Fordulatszám	2978 min-1

**Kiegészítő berendezések:**

- Szívóoldali cseppleválasztó
 

Tervezési nyomás	25 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/+50 °C
Térfogat	1405 l
  
- Nyomóoldali olajleválasztó tartály
 

Tervezési nyomás	25 bar
Tervezési hőmérséklet	-10/+100 °C
Térfogat	560 l
  
- Olajszeperator
 

Tervezési nyomás	25 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/+100 °C
Térfogat	251 l
  
- Földgáz utóhűtő
 

Tervezési nyomás	25 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/+100 °C
Térfogat	250 l
  
- Glikol/levegő glikol hűtő
  
- PLC vezérlő rendszer
  
- Szívórendszer
 

Tervezési nyomás	40/25 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/+50 °C
  
- Nyomóvezeték a gáz utóhűtőig
 

Tervezési nyomás	40 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/+50 °C
  
- Nyomóvezeték a gázkiadó vezetékrendszerig
  
- Fáklya-, szlop- és műszerlevegő rendszer kialakítása
 

Tervezési nyomás	16 bar
Tervezési hőmérséklet	-20/max.+50 °C

**Irányítástechnika**

A technológiai rendszer nyomásait, a készülékek szintjeit, a kiadott mennyiségeket, hőmérsékletadatokat a kiépített műszer- és automatikai berendezések biztosítják, számítógép monitorok mutatják, és merevlemezen rögzítik.

A műszerkörök feladata a gázgyűjtő berendezésekben végbemenő technológiai folyamatok zavartalan biztosítása, a szétválasztott anyagáramok mennyiségmérése, nyomás, hőmérséklet, szintek szabályozása, határértékek jelzése.

A vezérlő szabályozó program (VSZP) analógmérések, kétállapotú jelzések fogadásával, számítási algoritmusok végzésével, vezérlési-, illetve szabályozási feladatok megoldásával segíti a technológiák felügyeletét.

**A technológia anyag- és energiaforgalma***Alapanyagok*

A gáztechnológia alapanyagának a gázutak termelvénye tekinthető.

*Segédanyagok*

A gáztechnológia segédanyagai:

- Inhibitor anyag
- Metanol
- Szagosító anyag

**A gáztechnológiában felhasznált segédanyagok**

Megnevezés	2008. év (liter)	2009. év (liter)	2010. év (liter)	2011. év (liter)	2012. év (liter)
Baker Petrolite HSW82165 kénmegkötő	20.141	89.125	74.681	72.150	0
Baker Petrolite CRO-80152 inhibitor	3.291	3.111	2.179	940	947
Sulfa Clear 8411C kénmegkötő	63.508	0	0	0	0
Metanol	247.578	267.700	56.924	0	0
Izopropil-alkohol	0	0	0	3.985	3.931
Vacuoline 533 olaj (fáklyagáz kompresszorhoz)	0	360	800	600	0
Renolin PG 100 fáklyakompresszorhoz	0	0	0	0	400
NALCO EC9356 A kénmegkötő	0	0	0	0	46.359

A kénmegkötő vegyszer használata 2012. szeptemberétől megszűnt. A gázszáritásra használt dietilén-glikol használata 2008. év folyamán megszűnt.

*Energiahordozók, víz, levegő*

A gáztechnológiában a következő energiahordozókat használják a termelési folyamathoz.

- Fűtőgáz
- Villamos energia
- Műszerlevegő

*Termékek*

A gáztechnológiáról kiadott gáz szénhidrogén harmatpontja nem felel meg a szabványos távvezetési minőségnek, ezért nem tekinthető készterméknek. A gázt és a mezőkondenzátumot tovább feldolgozzák a MOL Nyrt. Algyő, vagy Szank Gázüzemében.

A technológia által termelt anyagok a következők:

- Szabadgáz
- Kondenzátum

**A technológia, alap- és segédanyag, intermedier és terméktárolási anyagmozgatási helyszínei és jellemzői**

*Termelvény*

A kutakból érkező termelvényt, mint alapanyagot a technológián nem tárolják, közvetlenül csővezetési szállítással Algyőre, vagy Szankra továbbítják feldolgozásra.

*Földgáz*

A gáztechnológia termékét jelentő földgázt a telephelyen nem tárolják, az utószeparátorból kilépve csővezetéken az algyői, vagy szanki gázüzembe továbbítják.

*Nyerskondenzátum*

A nyerskondenzátumot a technológiáról 10-15 bar nyomáson, gáz közé keverve, csővezetéken Algyőre, vagy Szankra szállítják. Alacsonyabb nyomás esetén az N-627, illetve az N-628-es jelű CH szivattyúkkal a gázgerinc vezetékbe nyomják. Ha a vezeték meghibásodása, vagy más ok nem teszi lehetővé az azonnali szállítást, az F-003 jelű kigázosítóból a T-607 jelű átmeneti tároló tartályba adják a kondenzátumot. Innen azonban csak tartálykocsival szállítható el Algyőre.

A fluidumok szállítására szabványos csővezetéseket alkalmaznak.

### Metanol

A metanol tárolására a T-610 jelű 50 m<sup>3</sup>-es fekvőhengeres tartály szolgál. Ebbe tartálykocsival szállítják a metanolt, innen szivattyúkkal adagolják a kutakhoz, illetve a befutósor és a technológia megfelelő pontjaira.

### Korróziós inhibitor

A gáztermelő és a vízkiváló kutak vezetékzeit időszakosan korróziós inhibitorral kezelik. A 200 literes lemezfordóban érkező inhibítort a fedett hordótárolóban, a tartálykocsival szállított anyagot, pedig a T-612 jelű 50 m<sup>3</sup>-es tartályban tárolják, és kondenzátummal keverik. Innen manipulációs szivattyúval a T-605-606 jelű tartályokba adható, ahonnan 3 db PAX, 2 db HAUKE és 2 db BRAUN-LAUBE adagoló szivattyúval adható a megfelelő helyekre.

### Szagosító anyag

A telephelyen felhasznált fűtőgázt a biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően szagosítják. A szagosítást GASODOR 7RR Variant típusú adagoló egység végzi a központi nyomáscsökkentő egység után. A felhasznált vegyszer THT, Scentinel T, Scentinel E anyagok keveréke. Csak az adagoló tartályában található az anyag, amelyet a szállító tölt fel.

A gáztechnológiában használt atmoszférikus tartályok

Techn. jel	Funkció	Maximális térfogat (m <sup>3</sup> )	Üzemi térfogat (m <sup>3</sup> )	Elhelyezése
T-605	inhibitor	4,1	0-3,8	föld feletti fekvő
T-606	inhibitor	4,4	0-3,8	föld feletti fekvő
T-607	kondenzátum	50	0-45	föld feletti fekvő
T-610	metanol	50	0-48	föld feletti fekvő
T-611*	glikol	5,8	0-5,5	föld feletti fekvő,
T-612	inhibitor	50	0-48	föld feletti fekvő
KT-01	kénmegkötő	5,12	0-4,5	föld feletti fekvő
KT-02	kénmegkötő	5,12	0-4,5	föld feletti fekvő
T-603	slopfolyadék	5,0	4,2	föld alatti fekvő
T-625	slopfolyadék	8,5	6,2	föld alatti fekvő

A gáztechnológiában használt nyomástartó edények

Techn. jel	Nyomás (bar)	Közeg	Max. térfogat (m <sup>3</sup> )	Üzemi térfogat (m <sup>3</sup> )	Elhelyezése
S-020	100	földgáz+CH+réteg víz	3,33	0	föld feletti fekvő
	100	földgáz+CH+réteg víz	2,28	0-1,2	föld feletti fekvő
S-021	75	földgáz+CH+réteg víz	3,33	0	föld feletti fekvő
	75	földgáz+CH+réteg víz	2,28	0-1,2	föld feletti fekvő
S-002	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0	föld feletti fekvő
	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0-1,8	föld feletti fekvő



<b>S-010</b>	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0	föld feletti fekvő
	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0-1,8	föld feletti fekvő
<b>AS-001*</b>	100	földgáz+CH	4,02	0-2	föld feletti fekvő
<b>AS-002*</b>	100	földgáz+CH	4,02	0-2	föld feletti fekvő
<b>AS-014*</b>	100	földgáz+CH+vizes glikol	6,62	0-1,8	föld feletti fekvő
<b>S-201</b>	160	földgáz+CH+réteg víz	0,21	0	föld feletti fekvő
	160	földgáz+CH+réteg víz	0,6	0-0,25	föld feletti fekvő
<b>S-001</b>	160	földgáz+CH+réteg víz	1,815	0	föld feletti fekvő
	160	földgáz+CH+réteg víz	-	0-0,9	föld feletti fekvő
<b>F-003</b>	64	CH+réteg víz+dietil énglikol+gáz	7,5	1-3,8	föld feletti fekvő
<b>R-016*</b>	6/10	dietil énglikol+gáz	5,9	1,5-4	föld feletti fekvő
<b>S-419</b>	6/16	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0-2,5	föld feletti fekvő
<b>S-003*</b>	16	fűtőgáz+víz-pára	0,168	0	föld feletti fekvő
<b>PS-002</b>	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0	föld feletti fekvő
	100	földgáz+CH+réteg víz	5,5	0-2,5	föld feletti fekvő
<b>PF-003*</b>	40	földgáz+CH+réteg víz	8,75	1,5-6	föld feletti fekvő
<b>S-005</b>	25	Kondenzátum+ kísérő víz	11	6-8	Föld feletti fekvő
<b>T-01</b>	10	levegő	10	0	föld feletti álló
<b>PR-400*</b>	0/6/16	glikol	15,1	3-10,5	föld feletti fekvő
<b>T-608</b>	10	kondenzátum puffer	53	0-48	föld feletti fekvő

\*használaton kívül van

## 2. Olajtechnológia

Az olajtechnológiában két lényeges változás történt:

1. A gyakori vezetékmegfúrások miatt visszaállították a tankautóval történő olajszállítást. A termelvény szállítása az Algyő Főgyűjtőre történik.
2. A telephelyen az Ü-65/A, Ruzsa-15,-21,-27,-28 jelű kutak termelvényét is fogadják.

### Olajtechnológia ismertetése

Az Üllés olajgyűjtő állomás (ÜT-1) az Ü-13, -36, -65/A -61, -73, -76, Ruzsa-15,-21,-27,-28 jelű kutak termelvényét fogadja az Ü-61 jelű kút mellett létesített kihelyezett gyűjtősorról, közös-, illetve mérő gyűjtővezetéken keresztül. A közös termelvény szeparálása, majd emulzióbontás után a termék kőolajat vezetéken szállítják. A gyűjtőállomáson leválasztott réteg víz és az Algyőről érkező kísérő víz elhelyezése az Ü-1,-62,-64,-67,-70 kutakba történő likvidálással valósul meg. A szeparátorokban leválasztott olajkísérő gázt az olajkísérő gáz gerincvezetéken keresztül az Algyő Gázüzembe, vagy Szank Gázüzembe továbbítják.

### Fluidum fogadása, szeparálása és emulzióbontás

Az Üllés mező 5 darab, valamint a Ruzsai kútáramok szakaszos, segédgázos, illetve mélyszivattyús kiemelési móddal termelő olajkútjainak gyűjtővezetéke a gyűjtőállomás görényfogadójára érkezik. A gyűjtővezeték és a mérővezeték golyózással tisztítható, a vezetékek végén golyókifogó áll rendelkezésre.

A golyó beérkezésekor, a golyókifogók a 2 m-es vezetékszakasz kiszakaszolása és nyomásmentesítése után, a golyókifogók végét lezáró perem megbontását követően a golyó kiemelhető. Egy megbontás kb. 2-5 liter nyersolaj kifolyásával járhat, melyet vödörben fognak fel, majd a sloptartályba öntenek.

A gyűjtőállomásra érkező termelvénybe magas nyomású Braun-Luebbe dugattyús szivattyúval NALCO EC-2171A típusú emulzióbontó vegyszeret adagolnak. A vegyszer tárolására 1 m<sup>3</sup>-es űrtartalmú tartály szolgál.

A szeparáció hatásfokának javítása érdekében a termelvényt melegvízes fűtött előmelegítő vezetékszakaszon vezetik át a DSD szeparátorok előtt. A DSD szeparátorok gázégővel fűtött Heaterből és háromfázisú szeparátorból állnak. A termelvényt az önfűtéses szeparátorban olaj-, rétegvíz és gáz fázisra választják szét. A szeparátor a folyadék fázisokat illetően külön-külön szintszabályozással van ellátva, üzemi nyomása 18-21 bar. A túlnyomás elleni védelmet biztonsági szelepek alkalmazásával oldják meg, melyet a fáklyavezetékbe kötöttek be.

A hőközlésre alkalmazott technológiai egység kéményéből a füstgáz kontrollált módon a környezetbe kerül. A gázégő veszélymentes üzemét Sieger CH-érzékelő biztosítja, amely az ARH 20 %-ánál jelzést ad, illetve az ARH 40 %-ánál leállítja a berendezést. A gázégő fűtőgáz vezetékeit túlnyomás ellen biztonsági szelep védi. A lefűvátás a fáklyavezetékre történhet.

A leválasztott gáz mérőperemes mérést követően az algyői gázüzem, vagy Szank felé menő gázkiadó vezetékbe, vagy havária esetén fáklyára kerül.

Az üllési gázüzemből vezetéken keresztül fűtőgáz és segédgáz fogadása történik. Az olajtermelő kutakhoz a segédgázt csővezetéken juttatják ki.

A szeparátorok olajfázisát - beépített mérőműszerek segítségével végzett térfogat- és víztartalom mérést követően - vezetékes szállítással továbbítják. A nyomásszabályozó által lefűvátott gázt a fáklyavezetékbe vezetik.

A szeparátorokból az ürített olajtartalmú rétegvizet mérést követően, nyomáskülönbség hatására a T-53 jelű fekvőhengeres, 50 m<sup>3</sup> űrtartalmú 6 bar engedélyezési nyomású, biztonsági szeleppel ellátott emulzióbontó és felúsztató tartályba vezetik el.

Az emulzióbontás optimális hőmérséklete 50 °C. Az átalakított T-53-as jelű tartály a szeparátorban leválasztott rétegvíz olajmentesítésére, illetve az elkülönített fázisok szakaszos leürítésére szolgál. A rétegvíz a kb. 30-35 m<sup>3</sup> térfogatú közös térbe érkezik.

A belépő közös térből 158 cm magas bukógáton keresztül a rétegvíz befolyik a víztérbe, amikor a közös tér vizének tetején anyyi olaj gyűlik össze, hogy a szint magassága meghaladja a 165 cm-t az olaj "átbukik" a víztér feletti bukógáton az olajtérbe. A víztér és olajtér is szintszabályozókkal ellátottak, amelyek vezérik a folyadék-leürítést. A folyamatot számítógép vezéri és irányítja. A közös tér és az olaj tér beépített csőkígyó segítségével, melegvízzel fűthető.

A T-53-as jelű tartály leürítését (víztér és olajtér) 5 bar nagyságú párnagázzal végzik. A gázzal való feltöltés szabályozó szelepen keresztül történik. Nyomásemelkedés esetén a kezelőszemélyzet a túlnyomást a fáklyavezetékbe történő lefűvátással csökkenti.

A rétegvíz leürítése az üllési gáztechnológia T-501 jelű tartályába történik, mely az Ú-1 kút mellett az Üllés 038/49 hrsz.-ú területen található.

Az emulzióbontóból a kőolaj saját nyomásával a T-51 és a T-52 jelű tartályokba jut, ahonnan csővezetéken, vagy tartálykocsival szállítják az Algyő Főgyűjtőre.

### Lefűvató rendszer

A technológiából kilépő hulladék gázok zárt rendszeren keresztül jutnak a fáklya vezetékre. A fáklya elé cseppfogó sloptartályt építettek, amely az esetleges keletkező folyadékot felfogja. A technológia biztonsági övezetén kívülre telepített olaj oldali fáklya megszüntetésre került. A havária esetén eltávolítandó gázokat a gáz oldali fáklyagáz kompresszorra vezetnek és komprimálják. Abban az esetben, ha a kompresszor meghibásodna a gázt a gáz oldali fáklyán égetik el.

### Irányítástechnika

A tankállomáson állandó helyszíni felügyelet biztosított, ezért a technológiai egységek primer műszerezése ennek megfelelő műszerelemekkel kialakított.

A technológiai jeleket és a heater összevont hibajelzését az ATYS által gyártott és a kezelő épületben elhelyezett mikroszámítógép dolgozza fel. A számítógép elvégzi az összegzéseket, és kijelzi a mért mennyiségeket.

A kétállapotú jelzések nyugtázható hang és a hiba meglétéig megmaradó fényjelzést biztosítanak.

Az egyes üzemállapotokhoz a technológiai utasításokban részletes utasítás sorozat tartozik, melyet a kezelőszemélyzet hajt végre.

### A technológiában felhasznált és termelt anyagok

#### Alapanyagok

A szénhidrogén termelő-előkészítő technológiák alapanyagának a kutakból kiemelt termelvény tekinthető. Az olajtechnológia alapanyaga az olajkutak termelvénye.

#### Segédanyagok

##### A segédanyagok éves felhasználása

Megnevezés	2008. év (liter)	2009. év (liter)	2010. év (liter)	2011. év (liter)	2012. év (liter)
NALCO EC-2171-A emulzióbontó	3.194	3.540	3.460	1.585	2.287
Hykomol 40/80 olaj szivattyúkhöz	275	40	450	350	300
TLC-320 olaj sg. kompresszorhoz	250	360	360	400	450
Compressor 150 olaj sg. kompresszorhoz	-	2	28	60	40
Aromatol paraffin mentesítéshez	0	0	0	0	0

A paraffin mentesítéshez használt Aromatolt a kútkarbantartásokat végző cég biztosítja és használja fel, mivel a tevékenységet ő végzi.

#### Energiahordozók, víz, levegő

Az olajtechnológia által felhasznált energiahordozók a következők:

- Fűtőgáz és segédgáz
- Villamos energia
- Műszerlevegő

#### Termékek

Az olajtechnológián kereskedelmi forgalomba hozható szabványos készterméket nem állítanak elő. A részben víztelenített kőolaj és az olajkísérő gáz a technológia termékei, melyeket továbbfeldolgozásra Algyőre továbbítanak:

##### Az olajtechnológiában termelt anyagok

Termék neve	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
Víztelenített kőolaj (m <sup>3</sup> )	9.745	7.366	6.494,4	7.518,3	14.179,5
Olajkísérő gáz (ezer m <sup>3</sup> )	606	658	288.4	401,8	734,7

A technológia, alap- és segédanyag, intermedier és terméktárolási anyagmozgatási helyszínei és jellemzői

A kutakból érkező termelvényt, mint alapanyagot a technológián nem tárolják, közvetlenül Algyőre szállítják, ahol feldolgozzák.

#### A segédanyagok tárolása:

A NALCO EC2171A emulzióbontó vegyszert 200 literes lemezfordóban szállítják, és a gázüzemi hordótárolóban tárolják. A felhasználás előtt, szivattyúval fejtik át a befutósor mellett telepített VT 1000 jelű 1 m<sup>3</sup>-es, légzővel ellátott elektromosan fűthető tartályba. A vegyszer adagolása innen történik.

**Termék tárolása:**

A víztelenített kőolajat a T-51 és T-52 jelű, 50 m<sup>3</sup>-es, 0,8 bar párnagázzal inertizált tartályban tárolják, vezetéken, vagy közúton szállítják az Algyő Főgyűjtőre.

A fluidumok szállítása szabványos csővezetékekkel történik.

**Az olajtechnológiában használt atmoszférikus tartályok**

Techn. jel	Funkció	Maximális térfogat m <sup>3</sup>	üzemi térfogat m <sup>3</sup>	Elhelyezés
VT-1000L	Vegyszertartály	1	0-1	föld feletti álló
SL-01	sloptartály	2,7	0-2	föld alatti fekvő
SL-04	fáklya sloptartály	5,8	0-4,5	föld alatti fekvő

**Az olajtechnológiában használt nyomástartó edények**

Techn. jel	Nyomás, bar	Közeg	Maximális térfogat m <sup>3</sup>	Üzemi térfogat m <sup>3</sup>	Elhelyezés
S - 01	40	kőolaj+ gáz+ rétegvíz	2	0-0,7	föld feletti fekvő
S - 02	29	kőolaj+ gáz+ rétegvíz	2	0-0,7	föld feletti fekvő
T-51	6	kőolaj+gáz	50	0-48	föld feletti fekvő
T-52	6	kőolaj+gáz	50	0-48	föld feletti fekvő
T-53	6	kőolaj+ gáz+ rétegvíz	50	0-48	föld feletti fekvő

A termék fogadásra szolgáló S-01,-02 jelű edényeket falvastagság csökkenés miatt leselejtezték. Helyettük ugyanazzal a technológia jellel új edényeket fognak beépíteni.

**3. Segédüzemi technológiák**

Üllés gáz- és olajgyűjtő állomáson a segédüzemi technológiák a gáz- és olajtechnológiát szolgálják ki.

A szükséges hőenergia jelentős részét melegvizes kazán biztosítja. A szükséges segédgázt és fűtőgázt az országos távvezeték rendszerről veszik. A telephelyen felhasznált villamos energiát a DÉMÁSZ Zrt. szolgáltatja. A robbanásveszélyes területen üzemelő pneumatikus műszereket műszerlevegő rendszer segítségével működtetik.

Az olaj- és gázelőkészítő technológián leválasztott rétegvizet a rétegvíz előkészítő és likvidáló technológia kezeli.

A tűzvédelmi előírásoknak történő megfelelést az előírt mennyiségű tűzvíz tárolás biztosítja.

**Segédgáz technológia**

Az olajkutak segédgázzal való ellátását NEA segédgáz kompresszor biztosítja az országos távvezetékéről levett gázzal. A levett gáz egyedi szívóvezetéken jut a kompresszor szívócsonkjára úgy, hogy a kompresszorra való csatlakozás előtt a szívott gázmennyiséget mérik. A komprimálás után a gáz, mint segédgáz, vezetéken jut az üllési kihelyezett olajtermelő gyűjtősor segédgáz elosztó fejsővére, majd a kutakba. A kutak segédgáz felhasználásának egyedi mérése rotaméter segítségével biztosított.

A segédgáz kompresszor üzemeltetését kezelők végzik utasítás alapján.

A segédgáz kompresszor meghibásodása esetén rendelkezésre áll egy mobil segédgáz kompresszor.

**Melegvizes kazánok**

2007. évben a régi gőzkazánt lecserélték, helyette 2 db Uniferro (500 kW és 400 kW teljesítményű) melegvizes földgázfűtésű kazánt telepítettek egy közös kéménnyel, ezzel a P-005 jelű pontforrás is megszűnt.

A kazáncserével megszűntek a vízelőkészítés, gőztermelés, kazántisztítás folyamatok is.

### Villamos energia rendszer

Az olaj- és gázgyűjtő és gázszártó technológiák területének megvilágítása, villanymotorok és egyéb villamos berendezések energiaellátása az EDF DÉMÁSZ Zrt.-től vásárolt elektromos energiával valósul meg.

### Fűtőgáz ellátó rendszer

Az olaj- és gázelőkészítő üzem hőenergiáját és a melegvizet kazánok gázellátását biztosítja a 6 bar nyomású országos távvezetési rendszerről visszavett fűtőgáz.

A fűtőgázt nyomáscsökkentés és szagosítás után szétosztják a technológiák energetikai berendezéseire (fáklyaegység, kazánház, DSD-k, tűzvíz melegítő kazán, kezelőépületek stb.) a tápgáz igény ellátására. A rendszer a kazánüzem részére 0,7 bar nyomású gázt szolgáltat. A telephelyen elfogyasztott összes gáz mennyiségét mérik.

### Vízvisszasajtoló rendszer

Az Üllési mező vízvisszasajtoló technológiája két területre különíthető el:

Egyrészt Üllés 038/49 hrsz.-ú területen az Üllés mező saját kísérő vizének kezelése folyik, másrészt (Üllés 019/65 hrsz.-ú területen (Üllés gyűjtőállomáson) az Algyőről érkező kísérővíz elosztása történik.

1. *Üllés 038/49 hrsz.-ú területen történő vízkiválasztás az Üllés-1 jelű kútba*

A technológiai egység feladata az üllési gáz- és olaj előkészítés során levált rétegvíz gyűjtése a T-501 jelű tartályba, pufferolása és visszasajtolása az Ü-1 vízkiválasztó kútba, valamint fűtés biztosítása a szivattyúszín, a T-501 jelű tartály és a tűzvíz tároló részére.

#### **A technológia a következő elemekből épül fel:**

- 500 m<sup>3</sup> térfogatú, atmoszférikus rétegvíz puffertartály (T-501)
- FT 100/125/IX típusú rétegvíz szivattyúk (SZ-02 és -03)
- 2 x 2 x 1 m méretű sloopakna B-2066 típusú sloopszivattyúval (Sz-06)
- TG-3 gázégővel felszerelt vízmelegítő kazán 2 db fűtőfolyadékot szállító szivattyúval (Sz-04 és -05)

A vízmelegítő kazán a fűtőgázt a fűtőgáz ellátó rendszerről kapja.

A technológiát kiegészíti a 16 x 5 x 2 m méretű tűzvíz tároló medence, KKTS típusú keringető szivattyúval (Sz-01), valamint a 250 m mély, ipari vizet szolgáltató kút, a kapcsolódó H-13 típusú hidrofor szivattyúval.

A T-501 jelű rétegvíz puffertartályban a leválasztott rétegvíz kigázosodik, a cseppekben lévő gazolin felúszik a víz tetejére.

A tartályból a rétegvizet időszakosan a rétegvíz szivattyúkkal az Ü-1 vízkiválasztó kútba sajtolják vissza.

A T-501 jelű tartályban felúszó kondenzátum elszállítása tartálykocsival történik.

A szivattyúszín és a puffertartályban lévő rétegvíz fűtésére szolgál a telepített, automatikus üzemű vízmelegítő kazán (névleges bemenő hőteljesítménye: 136 kW), amely a köpenyterében lévő fűtőfolyadékot (30 % glikol tartalmú víz) 70 °C-on tartja. A fűtőfolyadékot a rétegvíz tároló tartályban elhelyezett fűtő csőhálóban 2 db szivattyú keringeti.

A kazán tisztításakor és a technológiai egységek leürítésekor keletkező folyadékot, a vízvisszasajtolás során elcsurgó és összegyűjtött rétegvizet a sloopaknában gyűjtik össze, mely folyadékot zsompaszivattyúval nyomják be a T-501 jelű tartályba.

2. *Algyőről érkező kísérővíz művelési célú besajtolása az Üllés -62, -64, -67, -70 jelű kutakba*

Az algyői – helyben kezelt - kísérővizet Üllésre az Algyő-Üllés DN300 méretű, meglévő szabadgáz-vezetéken juttatják ki. Ehhez az Algyői vízviszonyzó gépházától a szabadgáz-vezetékig mintegy 1200 m hosszú új vezetékét építettek, illetve a szabadgáz-vezeték üllési végét mintegy 203 m hosszú új vezeték szakasszal beforgatták az Üllés gyűjtőállomás DN150 vízelosztó sora felé.

A vízelosztó sorról a víz a vízbesajtoló kutakhoz azok meglévő – korábban gáztermelő – vezetékéin jut ki, kivételt képez az Ü-62 jelű kút, melyhez az Ü-66 jelű gázkút meglévő vezetékét használták fel.

Az Algyőről érkező és az Üllés mezőben termelt kísérővíz elhelyezése a következők szerint lehetséges:

- Az Ü-1 jelű kút továbbra is a helyben – Üllés mezőben – keletkező kísérővíz likvidálására használják.
- Az Ü-62, Ü-64, Ü-67 és Ü-70 jelű, eredetileg gáztermelésre készült kutakon keresztül történik az Algyőről érkező kísérővíz felhasználásával a termelésnövelési célú vízbesajtolás.
- Lehetőség van azonban arra, hogy a termelési célú besajtolás üzemelésekor, a helyben keletkezett üllési kísérővizet is az algyői vízzel keverve az új rendszeren keresztül helyezték vissza a felszín alatti befogadó tárolóba. Amikor időszakosan nincs szükség az új rendszer üzemelésére, akkor az Ü-1 jelű kúton keresztül nyomják be az üllési kísérővizet.

### Tűzvíz rendszer

1 db tűzvíz szivattyú üzemeltetése szolgáltatja a vizet a 200 m<sup>3</sup> térfogatú, felszín alatti tűzvíz tartályból. A tűzvíz medencében búvárszivattyú van elhelyezve a víz szükség esetén történő szivattyúzására.

A tartály feltöltését az ipari vízhálózatból végzik. Alapesetben a párolgásból adódó vízfogyást pótolják.

A technológia tűzvédelmének szabályozására Tűzvédelmi utasítás és Tűzriadó terv van érvényben.

### Műszerlevegő ellátás

Az olaj- és gáztermelő üzem pneumatikus működtetésű műszerei részére megfelelő minőségű olajmentes, -25 - 30 °C harmatpontú, 6 bar nyomású levegőt kell szolgáltatni környezeti levegőből szűréssel, hűtéssel, szárítással és pufferolással.

A K-1, 2 jelű kompresszorok levegőszűrőn keresztül a környezeti térből atmoszférikus nyomáson szívják be a levegőt, amelyet fölkomprimálnak 4-6 bar nyomásra. A komprimálás következtében, a nyomás függvényében 170-220 °C-ra megemelkedett hőmérsékletű levegőt a H-1 jelű utánhűtőbe vezetik, ahol hideg vizes hőcserét követően lehül kb. + 30 °C-ra.

A levegő ezután jut a D-1, 2 jelű levegőszárítóba, ahol adszorbens anyagon átáramoltatva az a vízgőzöket megköti és a levegő -30 °C harmatponttal az F-1, 2 jelű finom levegőszűrőn keresztül jut a 10 m<sup>3</sup>-es T-1 jelű puffertartályba. A tartály feladata, hogy üzemzavar, vagy esetleges áramszünet idejére tároljon levegőt a műszerek működtetésére. A tartályon található biztonsági szelep 10 bar nyomásnál lefúj.

Téli időszakban a vízűtő rendszert glikolos vízzel töltik fel, amely -30 °C-ig biztosítja a hűtővíz üzemképességét.

### Vegyszertárolás, adagolás

A korróziógátló inhibitor tárolására a T-605, T-606 jelű fekvő elrendezésű, atmoszférikus tartályokat, az 1"-os inhibitor vezetéken a kútkörzetekbe történő időszakos adagolásra N-007, N-007/B, N-008, N-008/B, N-009, N-010, N-011 jelű adagoló szivattyúkat építették ki. A szárított gázvezetékbe az előbb említett adagoló szivattyúkkal metanolt vagy inhibitor adagolnak.

### A technológiában felhasznált és termelt anyagok ismertetése

#### Alapanyagok

A műszerlevegő előállítás alapanyaga a beszívott környezeti levegő.

#### Segédanyagok

A melegvizes kazánokra történő átállás óta nem használnak fel kazánüzemi technológiai segédanyagokat (lúgosító anyag, konyhasó, hypó).

#### Energiahordozók, víz, levegő

A segédüzemi technológiákban a következő energiahordozókat használják a termelési folyamathoz:

- Ipari víz
- Fűtőgáz
- Villamos energia
- Műszerlevegő

#### Termékek

A segédüzemi technológiáról kiadott terméknek tekinthető a:

- Kazánüzemben előállított gőz, illetve 2007. évtől a melegvíz
- Vízvisszasajtolásnál a visszasajtoló víz
- Műszerlevegő

### A gyűjtőállomásra bekötött kutak adatai

Kútszám	EOV X (m)	EOV Y (m)	Bányatelek	Funkció	Kapacitás m <sup>3</sup> /nap
Ü-13	108749,10	712030,77	Üllés	OT	5
Ü-17	111030,64	712617,87	Üllés	OT	20
Ü-26	111065,61	711888,12	Üllés	OT	20
Ü-36	107508,17	712278,09	Üllés	OT	20
Ü-61	108050,66	712051,18	Üllés	OT	30
Ü-65/A	108 109,68	711 500,64	Üllés	OT	30
Ü-72	111376,07	712991,61	Üllés	OT	20
Ü-73	107407,26	711 939,37	Üllés	OT	15

Ü-76	107818,29	712037,18	Üllés	OT	5
Ü-7	109888,50	712 944,09	Üllés	GT	50.000
Ü-11	109229,18	713489,67	Üllés	GT	56.000
Ü-14	110064,21	712553,60	Üllés	GT	31.000
Ü-23	108599,37	713572,48	Üllés	GT	61.000
Ü-31	108099,93	713030,27	Üllés	GT	79.000
Ü-34	108173,73	714353,81	Üllés	GT	75.000
Ü-37	107114,41	714269,06	Üllés	GT	73.000
Ü-42	107450,51	713248,94	Üllés	GT	74.000
Ü-51	110 138,51	713511,33	Üllés	GT	96.000
Ü-52	110424,17	712950,28	Üllés	GT	53.000
Ü-53	109291,48	714371,75	Üllés	GT	68.000
Ü-54	109584,32	711455,87	Üllés	GT	67.000
Ü-55	109492,74	713745,00	Üllés	GT	69.000
Ü-56	108991,20	711777,60	Üllés	GT	100.000
Ü-57	109391,31	713294,46	Üllés	GT	85.000
Ü-58	108483,54	713005,97	Üllés	GT	74.000
Ü-59	108715,54	712734,84	Üllés	GT	67.000
Ü-60	109797,64	712844,30	Üllés	GT	65.000
Ü-62	108755,52	711401,65	Üllés	VB	8.000
Ü-63	111597,47	712768,31	Üllés	OT	40
Ü-64	109236,48	710733,61	Üllés	VB	8.000
Ü-66	109473,83	712 163,73	Üllés	GT	72.000
Ü-67	110109,97	710976,70	Üllés	VB	8.000
Ü-68	110927,56	713605,80	Üllés	GT	72.000
Ü-69	111367,82	713368,67	Üllés	GT	61.000
Ü-70	110070,00	711126,68	Üllés	VB	8.000
Ü-74	109992,09	711 116,56	Üllés	GT	35.000
Ü-77	107476,36	712868,29	Üllés	GT	120.000

<b>Ü-1</b>	109242,64	711 258,68	Üllés	VB	0-250
<b>Fkút-3</b>	116293,48	720573,35	Forráskút	GT	150.000
<b>Fkút-7</b>	115317,86	720528,63	Forráskút	GT	35.000
<b>Ru-15</b>	106268,69	708267,86	Zákányszél-I	MszOT	40
<b>Ru-21</b>	104281,61	710948,10	Zákányszél-I	OT	40
<b>Ru-27</b>	106566,22	708639,30	Ruzsa-I	Msz OT	40
<b>Ru-28</b>	106672,69	707195,80	Ruzsa-I	MszOT	40

#### Funkció jelmagyarázata

GT	Gáztermelő
OT	Olajtermelő
VB	Vízbesajtoló
MszOT	Mélyszivattyús olajtermelő

### A TEVÉKENYSÉG VÍZ- ÉS TALAJVÉDELMI VONATKOZÁSAI

#### VÍZHASZNÁLATOK

##### Vízellátás

A MOL Nyrt. Üllés Gyűjtőállomás vízellátását a gyűjtőállomás saját 160 m mélységű vízkútja (I. számú kút) biztosítja. MOL Nyrt. a gyűjtőállomás dolgozói számára szódavizet biztosít. Tűzivizként szintén a kutakból kitermelt vizet használják fel. A tűzivíz tározására 200 m<sup>3</sup>-es felszín alatti medence szolgál.

A telephely vízellátásának és szennyvízelhelyezésének vízjogi üzemeltetési engedély száma: 23492-1-7/2011. Az engedély 2016. május 31-ig érvényes.

A II. sz. mélyfuratú kutat és a hozzá kapcsolódó vastalanító berendezést nem üzemeltetik. A kútnak, nincs érvényes vízjogi üzemeltetési engedélye.

##### I. számú kút

OKK száma:	<b>K-19</b>
Koordináták:	EOV X = 109700 m EOV Y = 713000 m
Talpmélység:	160 m
Víz kivétel módja:	búvárszivattyú
Kútfejkiképzés:	akna nélküli kútfej
Víz minősége:	II. osztályú
Víz típus:	rétégvíz

A kitermelt vízmennyiség mérését vízmérőóra biztosítja.

A lekötött vízmennyiség 2011. január 1. napjától 2.200 m<sup>3</sup>/év.

A kútból kitermelt víz gáztartalom szerinti vizsgálatát 2012. március 1-jén a NAT-1-1274 számon akkreditált TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft. végezte. A vizsgálat eredménye alapján a víz fajlagos összes metántartalma 5,01 l/m<sup>3</sup>.

A 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet szerinti besorolás alapján a kútból kitermelt víz gáztartalom szerinti fokozata „B”.



**A MOL NyRt. Üllés gyűjtőállomáson a vízkitermelés alakulása**

Év	I. sz. vízkút (m <sup>3</sup> )	II. sz. vízkút (m <sup>3</sup> )	Összesen (m <sup>3</sup> )
2008. év	1.872	0	1.872
2009. év	2.072	0	2.072
2010. év	1.437	0	1.437
2011. év	1.804	0	1.804
2012. év	1.254	0	1.254

**A telephelyi vízhasználat alakulása 2008-2012. év között**

Év	Kommunális és egyéb /locsolás/ (m <sup>3</sup> )	Technológiai (m <sup>3</sup> )	Összesen (m <sup>3</sup> )
2008. év	1.872	0	1.872
2009. év	2.072	0	2.072
2010. év	1.437	0	1.437
2011. év	1.804	0	1.804
2012. év	1.254	0	1.254

A technológiai vízfelhasználás szinte teljes egészét a kazánüzemi technológia tette ki. 2007. évben a gőzkazánokat Uniferro meleg vizes kazánokra cserélték, így a technológiai vízfelhasználás megszűnt. Eseti vízfelhasználás a terület karbantartása során továbbra is előfordul.

**Keletkező szennyvizek, szennyvízgyűjtés, elvezetés és kezelés**

A telephely szociális helységeiből keletkezik háztartási szennyvíz, melyet a telephelyen található 27,5 m<sup>3</sup>-es beton vízzáró aknában gyűjtönek. A keletkező szennyvizet a Szegedi Vízmű Zrt. szennyvíztisztító telepére szállítják kezelésre.

Az olaj és gáztechnológián üzemszerű működés közben sem folyamatosan, sem szakaszosan nem keletkezik szennyvíz. Karbantartás, tisztítás során alkalmankénti szennyvízképződés lehetséges. A szennyvizeket ilyen esetekben a slopartályokban gyűjtik.

A melegvizes kazánok telepítésével a korábbi kazánüzemhez szükséges vízelőkészítésből származó szennyvíz keletkezése szintén megszűnt.

**A telephelyen keletkezett kommunális szennyvíz**

	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
<b>Szennyvíz (m<sup>3</sup>)</b>	<b>53</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>70</b>

**Csapadékvíz**

A telephelyen, a gáztechnológiai részen keletkezett szennyezett csapadékvizet összegyűjtik, Euro Sedirat SMA 20-5,1-EN típusú műtárgyon előtisztítják, majd árokba vezetik. Az árok egy szakaszon betonozott, utolsó szakasza szikkasztóként funkcionál. A csapadékvíz elvezetés és a szennyezett csapadékvíz előtisztító rendszer fenntartására és üzemeltetésére felügyelőségünk 31969-2-14/2008. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. Az előtisztító műtárgyon lefölezött anyagot 5 m<sup>3</sup>-es tartályban gyűjtik. Az engedély 2013. december 31-ig érvényes.

A töltő-lefejtő fölé 2008. évben féltetőt építettek a csapadékvíz olajjal történő szennyezésének megelőzésére. Az olajtermelvény Algyő Főgyűjtő felé történő csővezetéki szállítását kiépítették, azonban a nagyszámú vezetékmegefűrés miatt a termelvényt tartálykocsival is szállítják. Gyakorlatilag mindkét szállítási mód használatára lehetőség van.

A hordótároló burkolt felületéről származó csapadékvíz mért szennyezőanyag tartalma egyetlen vizsgált komponens (TPH, BTEX) esetében sem haladta meg a (B) szennyezettségi határértéket.

**A telephely szennyezettsége**

A telephely területén és közvetlen környezetében a korábban feltárt talaj- és talajvízszennyezés kármentesítésére 66548-1-6/2011. számon felügyelőségünk elrendelte a műszaki beavatkozást és a kármentesítési monitoringot.

**Monitoring**

A telephelyen végzett tevékenységek vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert - 5 db talajvíz figyelőkút - építettek ki.

A figyelőkutak 23492-3-4/2010. számon nyilvántartott üzemeltetési vízjogi engedéllyel rendelkeznek.

Az engedély 2015. május 31-ig érvényes.

Üllés Gyűjtőállomás telephelyen, a korábbi szennyezés megfigyelésére 36 db talajvíz kutat létesítenek.

Vízjogi létesítési engedély száma: 66548-3-9/2013. Érvényességi idő: 2015. március 31.

**Felszín alatti vizek**

A telephely környezetének szennyeződés érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Üllés település érzékeny területi kategóriába tartoznak.

A telephely a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet 6. § (3) bekezdése szerinti jóváhagyott kárelhárítási tervvel rendelkezik. A határozat száma: 52483-3-1/2013. Érvényességi ideje: 2018. június 30.

**Visszasajtolás**

Az Üllési mező vízvisszasajtoló technológiája két területre különíthető el:

1. Üllés 038/49 hrsz.-ú területen az Üllés mező saját kísérő vizének kezelése folyik.

2. Üllés 019/65 hrsz.-ú területen (Üllés gyűjtőállomáson) az Algyőről érkező kísérővíz elosztása történik.

Üllés mezőben besajtolni kívánt kísérővíz mennyiségét az engedélyes 2012. évtől 5.045.000 m<sup>3</sup>/év mennyiségre kívánta emelni.

Az Üllés gyűjtőn leválasztott rétegvíz és az Algyőről érkező kísérővíz visszasajtolása az: Ü-1, -62, -64, -67 és Ü-70 jelű visszasajtoló kútba történik.

Üllés CH mezőben történő visszasajtolásra vonatkozóan a MOL Nyrt. 19307-14-13/2012. számú környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik.

A vízvisszasajtolásra szolgáló rendszer fenntartására és üzemeltetésére a vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyezési eljárás folyamatban van.

**A visszasajtoló rendszer adatai**

Kút jele	Perforáció mélysége (m-m)		EOV Y (m)	EOV X (m)	Kút kapacitása (m <sup>3</sup> /nap)	Besajtolásra igénybevevett tároló	
						kora	képződménye
Ü-1	1133	1153	711258,68	109242,64	124	Felső-pannon	homokkő, aleuritos homokkő
Ü-62	2763	2854	711401,65	108755,52	3.425	Triász	Dolomit, agyagkő, mészkő
Ü-64	2939	3280	710733,61	109236,48	3.425	Triász	Dolomit, agyagkő, mészkő
Ü-67	2596	2837	710976,70	110109,97	3.425	Triász	Dolomit, agyagkő, mészkő
Ü-70	2590	2637	711126,68	110070,00	3.425	Triász	Dolomit, agyagkő, mészkő

## A visszasajtott víz éves mennyisége

Év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év	2012. év
Visszasajtott vízmennyiség (m <sup>3</sup> )	46005,2	48169,9	36.380	29214,1	27.661,7

## A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

**Bejelentés köteles légszennyező pontforrások:**

**Kőolaj- és földgáz termelés berendezései:** A légszennyezést okozó glikolregeneráló és szeparátor a telephelyi technológia üzemszerű működtetését biztosítja.

**Energiatermelő berendezések:** A kazánüzem és a hőellátó rendszer feladata a gyűjtőállomás technológiai fűtésigényének melegvízzel történő biztosítása.

Technológia	Pontforrás			
	Azonosítója	Megnevezése	Magassága (m)	Felülete (m <sup>2</sup> )
Kőolaj- és földgáztermelés	P1	PR-400-as glikolregeneráló kéménye	7	0,01
	P4	DSD közös szeparátor kéménye	6	0,03
Hőellátás	P5	Uniferró kazánok közös kéménye	7	0,159

Kőolaj és földgáztermelés berendezések paraméterei:

Pontforrás megnevezése	Berendezés		
	Típusa	Hőteljesítménye (kW)	LAL azonosítója
P1	PR-400-as glikolregeneráló	750	T1
P4	DSD közös szeparátor	372	T2

Hőellátás tüzelőberendezéseinek paraméterei:

Az energiatermelő berendezések égésterméke közös kéményen keresztül távozik a szabadba.

Pontforrás megnevezése	Tüzelőberendezés		
	Típusa	Hőteljesítménye (kW)	LAL azonosítója
P5	U-500 / 3H	500	T4
	U-400 / 3H	400	T5

**Nem bejelentés köteles légszennyező pontforrások:**

MOL NyRt. Üllés gyűjtőállomás területén üzemeltetett hőellátás technológiához 1 db 128 kW névleges bemenő hőteljesítményű nem bejelentés köteles pontforrás (DSD mérőszeparátor kéménye) tartozik.

**Diffúz források:**

A telephelyen található, bejelentésre nem kötelezett diffúz források:

- A kőolaj és földgáztermelés technológiához tartozó források:  
Gáz oldali fáklya
- 1 db légzővel ellátott atmoszférikus metanol tartály légzője, mely kibocsátása folyamatos,
- egyéb atmoszférikus tartályok (szlop-tartályok) légzői, melyek vegyesen tartalmaznak szénhidrogéneket, kibocsátásuk szintén folyamatos,
- földbe telepített tartályok légzői, melyekből a környezeti levegőbe történő párolgás lehetséges, potenciálisan szénhidrogének távozhatnak belőle, kibocsátásuk folyamatos,
- töltő-lefejtő, környezeti levegőbe történő kibocsátása a lefejtés gyakoriságától függ, tehát szakaszos jellegű.

**Járműforgalom hatása a levegőre:**

A telephelyen belüli járműmozgás nem jelentős, így az ebből származó légszennyező anyag kibocsátás sem számottevő.

**Tüzelőberendezések**

A gyűjtőállomás technológiai hőigényét 1 db 500 kW névleges bemenő hőteljesítményű U-500/3H és 1 db 400 kW névleges bemenő hőteljesítményű U-400/3H gázkazán biztosítja. Az energiatermelő berendezések égésterméke közös kéményen keresztül távozik a szabadba.

**A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI**

A MOL Nyrt. megbízásából Üllés, 019/65 hrsz. alatti gyűjtőállomáson az újonnan telepített kompresszor zajterhelésének környezeti zajkibocsátási vizsgálatát, a Blautech Humán- és Környezetvédelmi Szolgáltató Kft., 2013. május 21-én a nappali és éjszakai időszakban elvégezte.

A telephely Üllés külterületén, gazdasági ipari funkciójú ingatlanon helyezkedik el. A telephely mellett kertés mezőgazdasági területek húzódnak, ahol a Kossuth dűlő és Bordány dűlő elnevezésű részen lakott tanyák helyezkednek el.

A telephely zajkibocsátását meghatározó zajforrás az új, K-01 jelű, VMY356MHR nyomásfokozó kompresszor. A berendezést könnyűszerkezetes épületbe telepítették, melynek DK-i fele teljesen, ÉNy-i része pedig 1/3 arányban nyitott. A nyomásfokozó kompresszor épülete mellett 4 db glikolhűtőt telepítettek, melyek szakaszosan üzemelnek a hűtési igénynek megfelelően. Az előzőhöz hasonló kialakítású épületben működik a fáklya kompresszor. A régi 1SES40-62 nyomásfokozó kompresszor szintén könnyűszerkezetes, ÉK-i irányban nyitott épületben működik. Az épület mellett gázhűtő berendezést telepítettek fedett helyen. További zajforrások a telephelyen a DSD kazán és a gázolin szivattyú. A telephely zajforrásai a nappali és éjszakai időszakban egyaránt üzemelnek. A glikolhűtők ventilátorai szakaszosan kapcsolnak be.

**A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI****A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése, kezelése**

A telephelyi technológiákban elsősorban veszélyes hulladékok keletkeznek. A rendkívüli események bekövetkezésekor esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat közvetlenül a hulladék kezelőjének adják át ártalmatlanításra.

Az üzemvitel során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtőhelye szilárd burkolatú, fedett és zárható kialakítású, a hulladékok fajtánkénti gyűjtését biztosítja.

**Kommunális hulladékok gyűjtése, kezelése**

A telephelyen képződött kevert kommunális szilárd hulladékot 2 db, szelektíven gyűjtött papír és műanyag hulladékot 1-1 db 600 literes konténerben gyűjtik és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át kezelésre.

Tevékenység során keletkező hulladékok:

Hulladék megnevezése	EWC kód	Telephelyen történő további kezelés	Telephelyen történő hasznosítás	Telephelyen kívüli kezelés
Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó víz	13 05 08*	nincs	nincs	átadás engedéllyel rendelkező kezelőnek
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*			
Veszélyes anyaggal szennyezett törlőkendő	15 02 02*			
Olajat tartalmazó hulladékok	16 07 08*			
Települési szilárd hulladék	20 03 01	nincs	nincs	átadás ártalmatlanításra

Hulladék nyilvántartás:

Az üzemeltető a hatályos jogszabályoknak megfelelő hulladék nyilvántartást vezet, illetve a hulladék bejelentési kötelezettségének eleget tesz.

### TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELEM

Az érintett terület természetvédelmi oltalom alatt nem áll. Védett természeti érték előfordulási helyeként nem ismert. A tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

### ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

Gáztermelésre vonatkozóan nem készült BAT dokumentum. A BAT 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 gázgyűjtő területén alkalmazott zárt technológia lehetővé teszi a szennyezés kibocsátás minimalizálását, a káros hatások elkerülését.

A hatékony energiafelhasználás eredményeképpen megvalósítható a környezet lehető legkisebb terhelése melletti üzemeltetés.

A technológia szilárdsági méretezése, beépített ellenőrző műszerek, védelmi berendezések biztosítják a balesetek megelőzését.

A telephely hőenergia szükséglete korszerű földgáz üzemű melegvízes kazánról biztosított.

A folyadékok tárolása – metanol, inhibitor, szénhidrogének - a tárolt anyag nyomásának megfelelő tartályokban történik.

A telepen üzemelő kompresszorokat épületben helyezték el.

A felszín alatti közeg felé kibocsátás nincs, a telephelyi szennyeződés monitoringja talajvíz figyelőkutakkal történik.

Az elmúlt időszakban az NyRt. tevékenységével kapcsolatos lakossági panaszbejelentésről az üzemeltetőnek és a felügyelőségnek tudomása nem volt.

## ELŐÍRÁSOK

### A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

1. A tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a felügyelőség által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás vagy átépítés, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül, nem valósítható meg az egységes környezethasználati engedély előzetes módosítása nélkül.  
Az engedély a következő kapacitás adatokra vonatkozik.  

Megnevezése:	Földgáztermelés éves átlagban 500 ezer m <sup>3</sup> /nap-tól
A tevékenység kapacitása:	1.000.000 m <sup>3</sup> /nap
Kapcsolódó tevékenység:	Kőolaj-kitermelés
A tevékenység kapacitása:	480 m <sup>3</sup> /nap (olaj + kísérővíz)
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 az ATI-KTVF-re be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul az ATI-KTVF-nek be kell nyújtani.
5. Az 1995. évi LIII. Törvény 96/B § (1) bekezdése értelmében felügyeleti díjat kell fizetni.  
**Határidő: tárgyév február 28-ig.**
6. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.

#### *Indokolás*

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

### SZABÁLYOK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN

#### Óvintézkedések

7. 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

8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkoznak, rendelkezésre álljon minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. Az engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie és azokat az éves környezeti beszámolójában ismertetni kell.
12. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

Felelősség

13. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a felsőfokú környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel

14. Az engedélyes köteles a felügyelőség részére az engedély kiadását és jogerőre emelkedését 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 felügyelőség által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a felügyelőség részére” című fejezetben előírtakat.
15. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

Indokolás

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.

Értesítés

16. Az engedélyes köteles értesíteni a felügyelőséget telefonon vagy faxon, vagy bármely, a felügyelőség által megjelölt hatóságot a lehetőség szerinti minél rövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
  - Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.
17. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátásoknak a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A felügyelőség részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatását, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
18. Minden olyan esemény kapcsán, amely a levegő vagy talaj veszélyeztetését, szennyezését okozhatja és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, továbbá a felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetésével vagy szennyezésével kapcsolatos, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül, a következő hatóságokat értesíteni:
- az Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget (6721 Szeged, Felső-Tisza part 17., telefon: +36/62/553-060, mobil telefonszámon történő elérhetőség: +36/30/303-31-19, fax: +36/62/553-068, e-mail: [alsotiszavideki@zoldhatosag.hu](mailto:alsotiszavideki@zoldhatosag.hu), honlap: <http://atiktvf.zoldhatosag.hu>) a levegő, a talaj, a talajvíz, a felszíni víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén,
  - a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berlini körút 16-18., telefon: 105 vagy +36/62/621-280, fax:+36/62/621-299) tűz és katasztrófavédelem esetén,
  - a Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szervét (6721 Szeged, Derkovits fasor 7-11., telefon: +36/62/592-500, fax:+36/62/551-461) az emberi egészséget veszélyeztető veszély esetén.

Indokolás

Az események kapcsán történő értesítés szabályainak előírása biztosítja a hatóságok részére a tevékenységgel kapcsolatos naprakész információk megismerését.

**Erőforrások felhasználása**Előírások

19. Az engedélyes köteles a Gyűjtőállomáson technológiaként beszállított (belépő, termelt), felhasznált szénhidrogének mennyiségét, jellemzőit nyilvántartani. Az engedélyes köteles az egyes technológiákhoz tartozó segédüzemi (kiegészítő) technológiákban felhasznált és/vagy előállított anyagok, segédanyagok és energiák mennyiségét és jellemzőit nyilvántartani.
- Határidő: folyamatos.**
20. Az engedélyes köteles az előbbi pontban megadott nyilvántartások adatait az éves beszámoló részeként elkészítendő anyagforgalmi és energiafelhasználási fejezetben, technológiaként benyújtani.
- Határidő: folyamatos, az éves beszámoló részeként.**

21. Az engedélyes köteles a racionális energiagazdálkodás érdekében az egyes energetikai rendszereket folyamatosan felülvizsgálni és a szükséges intézkedéseket, beavatkozásokat a legrövidebb időn belül megtenni.  
**Határidő: folyamatos.**
22. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyságával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget. A vizsgálatnak többek között tartalmaznia kell: az egyes energetikai rendszerek állapotát, mekkora megtakarítás érhető el az egyes megoldásokkal (költséghaszon-elemzés), melyek azok fejlesztések, karbantartások, rekonstrukciók, amelyek szükségesek.  
**Határidő: 5 évente, az 5 év múlva esedékes felülvizsgálati dokumentáció részeként.**
23. 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.**

#### Indokolás

A telephely működése kapcsán az anyag és energia felhasználás hatékonyabbá tételének elérése (optimalizálása), ezáltal az energia és anyag felhasználás, valamint az energia költségek csökkentése a cél.

### **FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK ÉS FÖLDTANI KÖZEG VÉDELME**

#### Előírások

24. A vízellátó rendszeren esetlegesen feltárt szivárgási hibahelyek kijavítását folyamatosan el kell végezni, dokumentálni kell, és a vonatkozó munkalapokat meg kell őrizni és azok fénymásolatát az éves környezeti beszámolóhoz csatolni kell.  
**Határidő: folyamatos.**
25. A 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet 5. § (1) a) és b) pontja szerint a kútból kitermelt vízmennyiséget vízkivételi létesítményenként hiteles, folyamatosan mérő vízmennyiség-mérővel kell megállapítani.  
**Az aktuális hitelesítési jegyzőkönyvet, a hitelesítést követő 30 napon belül meg kell küldeni felügyelőségünkre.**
26. A vízmérő óra állását rendszeresen havonként, a hónap első munkanapján le kell olvasni, és a leolvasott értéket a helyszínen tartott mérési naplóban kell dokumentálni.  
**Határidő: folyamatos**
27. A vízhasználatok mennyiségi adatait kell ismertetni az éves jelentésben. A tevékenységgel kapcsolatos vízforgalomról mérésre alapozott nyilvántartást kell vezetni. A vízmérleget a vízhasználatokról és szennyvízkezelésekről be kell nyújtani a felügyelőségre.  
**Teljesítés határideje: a tárgyévet követő március 31., az éves jelentés részeként.**
28. A termelt és szolgáltatott vizek gázmentesítéséről szóló 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet 1. § (2) bek. 9. pont) szerint a kút vizének gáztartalom szerinti fokozata „B”.  
– A gáztartalom ellenőrző vizsgálatát „B” fokozatban 3 évente el kell végezteni, és a 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet 2. számú mellékletének felhasználásával dokumentálni kell.  
**A következő gáz-vízviszony vizsgálat elvégzésének határideje: 2015. március 1., majd azt követően 3 évente. A jegyzőkönyv felügyelőségünkre történő benyújtási ideje: 2015. március 31. az éves jelentés részeként.**
29. Folyamatosan üzemeltetni kell a kiépített monitoring rendszert, az eredményeket és az azokon alapuló értékelést meg kell küldeni az ATI-KTVF részére az aktuális éves jelentés részeként is.  
**Határidő: 2014. március 31., majd azt követően minden év március 31.**
30. A 23492-1-7/2011. számú határozatban - 2016. május 31-ig érvényes - foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. (Üllés Gyűjtőállomás telephely (Üllés 019/65. hrsz.) vízellátásának és szennyvízelhelyezésének vízjogi üzemeltetési engedélye)
31. A 31969-2-14/2008. számú határozatban - 2013. december 31-ig érvényes - foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. (csapadékvíz elvezetés és a szennyezett csapadékvíz előtisztító rendszer vízjogi üzemeltetési engedélye)
32. A 23492-3-4/2010. számú határozatban - 2015. május 31-ig érvényes - foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. (5 db talajvíz-figyelőkút üzemeltetésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély)
33. A kutakból a vízmintavételt és a minták vizsgálatát csak akkreditált laboratórium végezheti.
34. A monitoring rendszer adatszolgáltatását, a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon is be kell nyújtani. A monitoring rendszer eredményeit és az azokon alapuló értékelést évi rendszerességgel kell megküldeni a felügyelőség részére, a tárgyévet követő év március 31-ig, az éves jelentés részeként.
35. Az 52.483-3-1/2013. számú határozatban jóváhagyott - 2018. június 30-ig érvényes - kárelhárítási terv előírásait maradéktalanul be kell tartani.
36. A Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról szóló 2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet szerint végzett tartály-felülvizsgálatokról jelentést kell készíteni, és meg kell küldeni felügyelőségünkre.  
**Teljesítési határidő: az aktuális vizsgálatokról, minden év március 31-ig, az éves jelentés részeként.**



37. A kommunális szennyvíz csak engedéllyel rendelkező leürítő helyre szállítható, annak elszállítását bizonylatolni kell, a bizonylatokat meg kell őrizni, és az elszállított szennyvíz mennyiségi adatait az éves jelentésben ismertetni kell.  
**Határidő: a tárgyévet követő március 31.**
38. Amennyiben az üzemeltetés ideje alatt felszíni vagy felszín alatti vizeket veszélyeztető káresemény történik, úgy arról és a szennyeződés elhárítása érdekében tett intézkedésekről a felügyelőséget haladéktalanul értesíteni kell.
39. Az Üllés Gyűjtőállomás telephely jelenlegi környezeti állapotához képest a tevékenység végzése további talaj- és talajvízszennyezést nem okozhat.
40. A szennyezéssel érintett területen a kármentesítési monitoringot a kármentesítési eljárás során előírtak szerint kell végezni.
41. Az üzemi tervben foglaltaknak megfelelően kell a szükséges beavatkozásokat elvégezni rendkívüli események esetén. A kárelhárítási tervet a technológiában, illetve az üzemeltetési körülményekben jogszabályi változások esetén felül kell vizsgálni és aktualizálni szükséges.

#### Indokolás

A vízkészletjárulék kiszámításáról szóló 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet 5. § (1) kimondja, hogy a VKJ számítás alapjául szolgáló vízmennyiség esetén a vízmennyiséget vízkivételi létesítményenként hiteles, folyamatosan mérő vízmennyiség-mérővel kell megállapítani. A vízmérőórák állását rendszeresen havonként a hónap első munkanapján le kell olvasni, és a leolvasott értéket a helyszínen tartott mérési naplóban kell dokumentálni.

A vízhasználatok során keletkező szennyvizek környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezéséről gondoskodni kell.

A 219/2004. (VI. 21.) Kormány rendelet 8. § szerint „A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak

a) környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;

b) ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást;

c) úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.”

A 219/2004. (VI. 21.) Kormány rendelet 10. § szerint (1) A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység

a) végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható;

b) csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető;

c) nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a felszín alatti víz, a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, továbbá az (E) egyedi szennyezettségi határérték, illetve kármentesítés esetében a (D) kármentesítési célállapot határérték jellemez, kivéve a (4) bekezdésben foglalt esetet.

A vízhasználatokkal, illetve az üzemi tevékenységgel összefüggésben keletkezett szennyvizek, technológiai szennyvizek ártalommentes elhelyezését biztosítani kell.

Az NyRt. a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet 6. § (3) értelmében kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A felszín alatti vizeket ért szennyezések és azok hatásainak környezetvédelmi minősítéséhez és a szükséges védelmi intézkedések megtételéhez a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet mellékletében megadott (B) szennyezettségi határértékeket kell alkalmazni.

A vízhasználatok hitelesített, folyamatosan mérő vízmennyiség-mérő alkalmazásáról kell gondoskodni.

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz engedéllyel rendelkező leürítő helyre történő szállítása a felszíni és felszín alatti vizek védelmét szolgálja.

A termelt és szolgáltatott vizek gázmentesítéséről szóló 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet 1. § (2) bek. 9. pont) szerint a kutak vízének gáztartalom szerinti fokozata „B”.

A gáztartalom ellenőrző vizsgálatát „B” fokozatban 3 évente el kell végezteni, és a 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet 2. számú mellékletének felhasználásával dokumentálni kell.

A vízhasználatokkal illetve az üzemi tevékenységgel összefüggésben keletkezett szennyvizek, technológiai szennyvizek ártalommentes elhelyezését biztosítani kell.

## LEVEGŐVÉDELEM

### Előírások

Telephelyen levegőterhelést okozó technológiák technológiai kibocsátási határértékei:

42. A gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezésekre a 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. sz. melléklete által megállapított technológiai kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag	Pontforrás	Határérték
Szén-monoxid	P1, P4, P5	100 mg/m <sup>3</sup>
Nitrogén-oxidok	P1, P4, P5	350 mg/m <sup>3</sup>
Szilárd	P1, P4, P5	5 mg/m <sup>3</sup>
Kén-oxidok	P1, P4, P5	35 mg/m <sup>3</sup>

A kibocsátott határértékek, száraz véggáz 3 %-os O<sub>2</sub> tartalmára, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

### Általános előírások:

43. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 30. §-a értelmében a létesítmény üzemeltetőjének az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe. A berendezések zártságát az üzemelés során biztosítani kell.  
**Határidő: folyamatos.**
44. A telephelyen működő pontforrásokból kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
45. A pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit akkreditált laboratórium által, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint elvégzett szabványos emisszió méréssel kell igazolni, és azt az aktuális éves beszámolóhoz kell csatolni. A mérések időpontjáról a mérést megelőzően 8 nappal írásbeli értesítést kell küldeni a felügyelőségre.
46. A **P1** jelű pontforrásból kiáramló légszennyező anyagok határérték alatti mennyiségét akkreditált laboratórium által elvégzett emisszió méréssel kell igazolni.  
**Határidő: 2014. december 31., majd azt követően 5 évente.**
47. A **P5** jelű pontforrásból kiáramló légszennyező anyagok határérték alatti mennyiségét akkreditált laboratórium által elvégzett emisszió méréssel kell igazolni.  
**Határidő: 2013. december 31., majd azt követően 5 évente.**
48. A berendezések hatékony működtetéséhez biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
49. A berendezéseket csak a gépkönyvben előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.
50. A légszennyező pontforrás éves adatszolgáltatási kötelezettséget a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján kell teljesíteni.
51. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotokról a felügyelőséget telefonon azonnal és 24 órán belül írásban tájékoztatni kell.
52. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatos, légszennyező anyag kibocsátásokra vonatkozó változásokról bejelentési kötelezettséget ír elő, amelyet maradéktalanul teljesíteni kell. Az engedélynek a 9. § (5) bekezdés szerinti felülvizsgálatában, melyet az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjában kell megadni, az üzemeltetőnek kell nyilatkoznia arról, hogy az engedélyben, illetve a jogszabályban előírtakhoz képest volt-e változás vagy sem, külön kitérve a berendezés műszaki állapotára.
53. A lefúvatott és fáklyára vezetett gáz mennyiségéről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni (lefúvatás ideje; időtartama; mennyisége; stb.). Az éves beszámolóban az azt megelőző naptári év adatait meg kell adni, ellenőrzéskor vagy a felügyelőség kérésére az üzemnaplót be kell tudni mutatni.  
**Határidő: tárgyévét követő év március 31.**
54. A technológiai folyamat szervezésével törekedni kell arra, hogy a lehető legkevesebb mennyiségű gáz kerüljön lefúvatásra, elfáklyázásra.  
**Határidő: folyamatos.**
55. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.
56. A telephely évelő és egyévi növényzetét folyamatosan gondozni, az esetlegesen elpusztult egyedeket pótolni kell.  
**Határidő: folyamatos.**

Indokolás

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

A fenti előírások a határérték alatti kibocsátások fenntartását és a határérték feletti kibocsátások megelőzését hivatottak biztosítani. A berendezésekre a technológiai határértékeket a módosított 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. számú mellékletében szereplő határértékek alapján állapítottuk meg.

**ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM**Előírások

57. Zajkibocsátási határértékek a következők:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Épitményjegyzék szerinti besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
				Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
020/5	Üllés, Kossuth dűlő	10	1110 Egyalakásos épületek	60	50
019/12	Üllés, Kossuth dűlő	11	1110 Egyalakásos épületek		
019/11	Üllés, Kossuth dűlő	12	1110 Egyalakásos épületek		
019/10	Üllés, Kossuth dűlő	16	1110 Egyalakásos épületek		
017/38	Üllés, Kossuth dűlő	49	1110 Egyalakásos épületek		
0180/31	Bordány, Bordány dűlő	37	1110 Egyalakásos épületek		
0180/32	Bordány, Bordány dűlő	37	1110 Egyalakásos épületek		
0180/29	Bordány, Bordány dűlő	36	1110 Egyalakásos épületek		

58. A zajkibocsátási határértékeknek a védendő épületek védendő homlokzata előtt 2 m-re, a padlószint felett 1,5 m magasan kell teljesülniük.

59. A telephelyeken üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephelyek alacsony mértékű zajkibocsátását.

**Határidő: folyamatos.**

60. A telepek zajhelyzetének megváltozását az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségre be kell jelenteni.

**Határidő: folyamatos.**

Indokolás

A zajvédelmi előírások felülvizsgálatát, módosítását szükségessé tette, hogy a 19307-13-5/2011. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta a telephelyen új kompresszort telepítettek.

A mérési eredmények alapján megállapítható, hogy a zajterhelési és a zajkibocsátási határértékek teljesülnek, ezért a telephely üzemelésének zajvédelmi akadálya nincs.

A telephely hatásterületének határa a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §-a alapján került meghatározásra. A hatásterületen található zajtől védendő objektumokra a zajkibocsátási határértéket az egységes környezethasználati engedélyben megadtuk.

A zajkibocsátási határérték kiadása a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú mellékletén alapul.

A telephely zajhelyzetének megváltozása esetén a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti formanyomtatványt kell benyújtani felügyelőségünkre, mely alapján, a zajkibocsátási határérték változtatásának szükségességét meg kell vizsgálni.

## HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

### Előírások

61. A tevékenységet, környezetszennyezést kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban előírtaknak megfelelően kell végezni.
62. A hulladék gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére kihelyezett gyűjtőedényzet befogadó kapacitását.
63. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven – veszélyes hulladék esetén a hatályos jogszabályban meghatározott módon – gyűjteni.
64. A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás), illetve hasznosítónak való átadás fogadható el.
65. A hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adhatók át.
66. Az engedélyes köteles a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő részletes nyilvántartást vezetni a hulladékokról, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő anyagokról és eljárásokról, amelyet a felügyelőség munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
67. Az engedélyes köteles a telephelyén keletkező hulladékokról évente az arra rendszeresített adatlapon a felügyelőségnek adatszolgáltatást teljesíteni a hatályos jogszabályi előírások szerint.
68. Technológiaként anyagmérleget kell készíteni, melyet az éves beszámoló részeként be kell nyújtani felügyelőségünkre.
69. A tevékenység során keletkező hasznosítható hulladékokat szelektíven kell gyűjteni és engedéllyel rendelkező kezelőnek (begyűjtő, hasznosító) kell átadni.

### *Indokolás*

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

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

## **A TELEPHELYEN A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSA**

### Előírások

70. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően az engedélyes köteles a felügyelőség egyetértésével leszerelni a környezetszennyezést okozó gépeket; biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket; gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról illetve hasznosításáról.
71. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
72. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a büzt is – előídezni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
73. 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.

### *Indokolás*

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

## **MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA**

### Előírások

74. Eleget kell tenni a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján elkészített tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségnek
75. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

### *Indokolás*

A műszaki baleset megelőzés és elhárítás célja az emberi egészség megóvása és a környezet védelmének biztosítása.

**ADATRÖGZÍTÉS, ADATKÖZLÉS ÉS JELENTÉSTÉTEL A FELÜGYELŐSÉG RÉSZÉRE****Előírások:**

76. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
77. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
78. 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, valamint a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszügyet részletező beszámolót a felügyelőséghez benyújtani.
79. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a felügyelőség által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és annak minden lehetséges időpontban a felügyelőség részére hozzáférhetőnek kell lennie.
80. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a környezetvédelmi felügyelőséghez az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani egy eredeti és egy másolati példányban. Az engedélyes a beszámoló tartalma és benyújtásának ütemezése kapcsán köteles a környezetvédelmi felügyelőséggel egyeztetni.
81. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
82. A beszámolóknak az ebben az engedélyben meghatározott gyakorisága és tárgyköre a felügyelőség írásbeli hozzájárulásával módosítható.
83. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a felügyelőség rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
84. Az éves környezeti beszámolókat adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és a telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat kell szerepeltetni:
- KÜJ, KTJ (a környezetvédelmi felügyelőség adja/adta ki);
  - A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., bt....stb.), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz, Pf. szám);
  - A telephely/létesítmény neve és címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz);
  - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
  - TEÁOR '08 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
  - 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. rend. 2. sz. melléklete szerint;
  - Fő, illetve nem fő környezethasználati tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amely 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 egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
  - NOSE-P kód (a tevékenységekhez hozzá kell rendelni a tevékenységre jellemző, az EUROSTAT szennyező forrás osztályozási rendszere szerint meghatározott NOSE-P eljárás kódokat, melyek az EPRT adatszolgáltatás kitöltési útmutatójában találhatók meg).
85. A beszámolókat a következő címre kell elküldeni:

Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17., Pf.: 1048.

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
<b>Éves adatszolgáltatás</b>		
Éves hulladék (veszélyes, nem veszélyes) adatszolgáltatás mennyiségtől függően EPRT-jelentés	évente	március 1.
LM (Légszennyezés Mértéke) bevallás	évente	március 31.

„FAVI környezethasználati monitoring” adatlapok” és a „FAVI Eng.” adatlapok változás esetén történő benyújtása	évente	március 31.
<b>Éves környezeti beszámoló minimális tartalma</b>		
Hulladékgazdálkodás: - keletkezett hulladékok - technológiánkénti anyagmérleg	évente	március 31.
Levegővédelem: - Elvégzett mérések, és azok értékelése, - Éves szinten elfaklyázott gázmennyiség, - Tartályok légszennyező anyag becsült éves diffúz kibocsátása, - BAT-(elérhető legjobb technika)- nak való megfelelés vizsgálata		
Vízvédelem: - Vízhasználat vizsgálata (vízforgalom mérése, szennyvíz mennyisége, minősége) - Monitoring rendszer vizsgálat és értékelő jelentés (talajvíz vizsgálati beszámoló), - FAVI jelentés változás esetén, - Tartályok műszaki felülvizsgálatáról jelentés		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések		
BAT-nak (elérhető legjobb technika) való megfelelés vizsgálata	5 évente	március 31.
Energiahatékonysági belső audit	5 évente	március 31.
<b>Eseti beszámolók</b>		
Panaszok (ha voltak)	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül
A bejelentett események összefoglaló	eseti	Az eseményt követő 1 hónapon belül
Haváriák jelentése	eseti	Haladéktalanul

**Indokolás**

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

**A szakhatóságok előírásai:****1. Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve CSR/039/00136-2/2013. számú állásfoglalása:**

„Az Üllés Gyűjtőállomás (6794 Üllés, Hrsz.: 019/65) egységes környezethasználati engedélyének jelentős változás miatti módosításához benyújtott dokumentációban foglaltak alapján az alábbi közegészségügyi szakhatósági állásfoglalást adom:

A gyűjtőállomáson a tevékenységeket úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést valamint környezetegészségügyi kockázatot idézzenek elő. A cég tevékenysége során külön figyelmet kell fordítani a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel végzett tevékenységre vonatkozó előírások maradéktalan betartására.

Közegészségügyi szakhatósági állásfoglalásom ellen önálló fellebbezésnek nincs helye. Közegészségügyi szakhatósági állásfoglalásom az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által az ügy érdemében hozott határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés ellen: fellebbezésben támadható meg.”

**2. Üllés Nagyközség Jegyzője 1781-2/2013. sz. állásfoglalása:**

„A MOL NyRt. KTD (6701 Szeged, Pf.: 37.) az Üllés gyűjtőállomás 019/65 hr. szám alatti telephelyre az egységes környezethasználati engedély módosítás kiadásához a szakhatósági állásfoglalásomat kikötések nélkül megadom.”

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

Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a **19.307-13-5/2011.** számú határozat (egységes környezethasználati engedély) érvényét veszti, azt visszavonom.

**Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje: 2017. május 17.**

**Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat jogerőre emelkedését követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell benyújtani a felügyelőségre.**

**Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a felügyelőség 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. § (9) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.**

A határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de az ATI-KTVF-hez, mint elsőfokú hatósághoz két példányban benyújtandó, 375.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj átutalása mellett fellebbezésnek van helye (kivéve a jogszabályban meghatározott egyéb eseteket).

A jogorvoslat díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10028007-01711875-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlára kell átutalni, és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát felügyelőségünk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatába kérem feltüntetni jelen határozat számát.

Jelen határozat –fellebbezés hiányában– a fellebbezésre nyitva álló határidő lejártát követő napon jogerőre emelkedik.

A kérelmező az eljárás 750.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette.

## INDOKOLÁS

A felügyelőség a MOL NyRt. részére a 19.307-6-3/2007. számú határozattal módosított 19.307-3-1/2005. számú határozatával egységes környezethasználati engedélyt adott az Üllés gyűjtőállomásra vonatkozóan, ezt követően 19.307-13-5/2011. számú határozatával öt éves felülvizsgálat alapján egységes környezethasználati engedélyt adott a tevékenységre.

Az engedélyes a technológia módosulásával összefüggésben kérte 2013. május 13-án az egységes környezethasználati engedély módosítását. A tervezett változás a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (R.) 20. § (9) bekezdés a) pontja alapján jelentős változtatásnak minősül.

A felügyelőség 19.307-13-9/2013. és 19.307-13-10/2013. számú felhívásaira 2013. július 23-án benyújtásra került a hiánypótlás.

A szakhatóságokat a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Korm. rendelet 32/A. §-a alapján kerestem meg.

A Szolnoki Bányakapitányság, mint megkeresett szakhatóság, hatáskörének hiányát állapította meg SZBK/2032-2/2013. számon.

A szakhatóságok indokolása:

Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve:

„A Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) kérelmet nyújtott be az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez az Üllés Gyűjtőállomás egységes környezethasználati engedélyének jelentős változás miatti módosítása ügyében. Az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 19.307-13-11/2013. iktatási számú megkeresésében az Üllés település külterületén található üzem 2011. április 26-án kelt 19.307-13-5/2013. számú határozattal kiadott egységes környezethasználati engedélyének jelentős változás miatti módosításához közegészségügyi szakhatósági állásfoglalást kért Szakigazgatási Szervünktől. A Szakigazgatási Szervünknek továbbított iratanyagban foglaltak áttanulmányozása után megállapítottam, hogy az egységes környezethasználati engedély jelentős változás miatti módosítása közegészségügyi érdekeket nem sértenek, az emberi egészségre kockázatot jelentő negatív irányú közegészségügyi hatás nem várható. Felhívom figyelmét, hogy a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben és a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A fentiek figyelembevételével járultam hozzá az egységes környezethasználati engedély módosításához. Az ügyintézési határidő leteltének napja: 2013. augusztus 8. Szakhatósági állásfoglalásomat az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben biztosított jogkörömben és illetékességemben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44. §-ban, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendeletben, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben valamint a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltak alapján hoztam meg.”

Szolnoki Bányakapitányság:

„A Bányakapitányság az ATIKTVF 2013. július 25-én iktatott megkeresésének mellékleteként megküldött kérelmet megvizsgálta és a rendelkező rész szerint döntött, mert a *környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet ATIKTVF által hivatkozott 32/A. § (1) bek., illetve ugyanezen rendelet 4. sz. melléklet 7. sora szerint a bányafelügyelet jelen eljárásba szakhatóságként való bevonásának feltétele nem áll fenn *(t.i. a vizsgálat bányászati tevékenységre vonatkozik)*, ezért a Bányakapitányság a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 45/A. § (3) bek. szerint a szakhatósági eljárást megszünteti. Jelen végzés elleni önálló jogorvoslat lehetőségét a Ket. 44.§ (9) bek. zárja ki. A Szolnoki Bányakapitányság tárgybeli ügyben való illetékességét a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet állapítja meg.”



A benyújtott módosítási kérelem alapján a 19.307-13-5/2011. számú jogerős egységes környezethasználati engedélyt a rendelkező rész szerint (a jogszabályváltozásokat is figyelembe véve) módosítottam, és – az engedélyt (annak átláthatóságára tekintettel) egységes szerkezetben kiadva – az engedélyes részére a tevékenység folytatását a rendelkező rész feltételeivel engedélyeztem.

Az engedélyt a R. 17. § (2) bekezdése, a 20. § (3)-(5), (8), (9) és (12) bekezdése, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 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 ügyfelet erről a Ket. 72. § (1) bekezdésének d) pontja alapján tájékoztattam.

Az ügyintézési határidő lejártának napja /a hiánypótlást is tekintve/: 2013. október 18.

A felügyelőség hatáskörét és illetékességét a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet állapítja meg.

A fellebbezési jogot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 98. § (1) bekezdése és a 99. § (1) bekezdés biztosítja.

A fellebbezést a Ket. 102. § (1) bekezdése alapján annál a hatóságnál kell előterjeszteni, amely a megtámadott döntést hozta.

Az engedélyes befizette az eljárás 750.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díját (33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet III./8. és 10/1. pontok).

A jogorvoslati eljárási díját a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 2. § (4)-(10) bekezdése alapján állapítottam meg.

Szeged, 2013. október 8.

**Némethy Tímea igazgató  
megbízásából:**

**Dr. Mader Balázs s. k.  
hatósági engedélyezési irodavezető**

**Kapják:**

1. MOL NyRt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.)
2. MOL NyRt. KTD Algyői Termelés (6701 Szeged, Pf.: 37.)
3. Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) **HKP**
4. Üllés Nagyközség Jegyzője 6794 Üllés, Dorozsmai út 40.
6. Szolnoki Bányakapitányság 5000 Szolnok, Hősök tere 6.
7. Cs. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 6721 Szeged, Berlini krt. 16-18. – *tájékoztatásul* **HKP**
8. ATI-KTVF Hatósági Nyilvántartás
9. ATI-KTVF Irattár