



BÁCS-KISKUN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ikt. szám: BK/KTF/06167-30/2025.

Ügyintéző: Kovács György

Kopa-Babinszky Barbara

Szabó László

dr. Tankó Zoltán

Telefon: +36 (76) 795-863

+36 (76) 795-859

KRID azonosító: 246192384

Tárgy: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., Szank Gázüzem és Dúsító, egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása, eljárást lezáró határozat

H A T Á R O Z A T

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28., KÜJ: 100 170 243, KSH száma: 10625790-1920-114-01, cégjegyzékszám: 01-10-041683, adószám: 10625790-4-44, hivatalos elektronikus elérhetősége: 10625790#cegkapu, rövidített elnevezése: MOL Nyrt.) – a továbbiakban: Engedélyes – részére a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. (KTJ telephely: 100 330 479, KTJ IPPC: 101 622 090) ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) egységes környezetvédelmi engedély jelentős változtatás miatti módosítása iránti – kérelem alapján a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság)

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

ad a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. alatti ingatlanon végzett az R.

- **2. számú melléklet 13.2. pontja szerinti** („Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől.”)

tevékenység folytatásához.

ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉG

Az engedélyes azonosító adatai:

Teljes név:	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
Rövidített elnevezés:	MOL Nyrt.
Székhely:	1117 Budapest, Dombóvári út 28.
Adószám:	10625790-4-44
KSH szám:	10625790-1920-114-01
KÜJ:	100 170 243

Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály
6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.
76/795-870, e-mail: kornyezetvedelem@bacs.gov.hu
KRID azonosító: 246192384

Telephely adatai:

Megnevezése: Szank Földgázüzem és Dúsító
 Cím: Szank 1161/5 hrsz.
 Súlyponti EOY koordinátái: X= 133 701 m; Y= 698 524 m
 KTJ: 100 330 479

Tevékenység adatai:

EKHE besorolás: R. 2. sz. melléklet 13.2. pont
 Megnevezés: Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől
 KTJ_{IPPC}: 101 622 090
 NOSE-P kód: 105.08 – Kőolajtermékek feldolgozása (tűzelőanyag-gyártás)
 TEÁOR 2025: 0620 - Földgázkitermelés
 KTJ_{IPPC} szám: 102 860 983
 Kapacitás: 3,36 Mm³/nap (az átlagos forgalmazás: 0,8-1,5 Mm³/nap)

A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai:

Név: SENEX Kft.
 Székhely: 9985 Felsőszölnök, Alsó-Jánoshegy 6.
 Szakértők: Kristyán Róbert – SZKV 1.1., 1.2., 1.3., SZVV-3.10. (13-15078/13-65732)
 Kvojka Ferenc – SZKV 1.4. (13-1338)
 Kothencz János – SZKV 1.1., 1.2., 1.3., 1.4. (19-01274)
 Varga Csaba – SZTV (SZ-084/2010.), SZTjV (Sz-003/2015.)

TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE

Szank Gázüzem és Dúsító telephely Szank külterületén (1161/5 hrsz.), a községtől megközelítőleg 1 km-re DK-i irányban, közvetlenül az 5404 sz. út mellett helyezkedik el. A telephely közvetlen környezetében kisebb telepített erdőtömbök (nyárfások, akácok, fenyvesek), szántók, gyümölcsösök, szőlők, tanyák és kisebb-nagyobb gyepek találhatók.

TELEPHELY FELADATA

A Szank Gázüzem a Kiskunhalas-ÉK, Kiskunhalas-D, Tázlár, Soltvadkert, Jánoshalma, Borota, Pusztamérges, Eresztő, Kömpöc-Dél, Csólyospálos-Kelet, Szank-miocén, Szank-felsőpannon és Szank-Nyugat, Üllés-miocén és Üllés-Kelet mezők, továbbá az Algyő Nyomásfokozás által Üllés-Szank irányába átadott gázokat fogadja és készíti elő az OTV rendszerben meghatározott 2H minőségi előírásoknak megfelelő minőségre.

A telephelyen üzemelő fő technológiák a következők:

- Gázelőkészítés-feladás az országos távvezeték rendszerre,
- Dúsító,
- Vízelőkészítés-kazánüzem,
- Műszerlevegő ellátás,
- Hulladékgáz hasznosítás,
- Villamosenergia ellátás.

A földgáz előkészítéshez kapcsolódó technológiai egységek:

- gázok fogadása
- II. – III. gázelőkészítő sorok (I. gázelőkészítő sor használaton kívül helyezve)
- mérőszeparátor
- folyadékkezelés (folyadék szétválasztás, mező-kondenzátum kezelés, glikol-regenerálás)
- hulladékgáz hasznosítása

- CH-nyomásfokozó kompresszortelep

A dúsításhoz kapcsolódó technológiai egységek:

- inhibitorakimosó
- gázdúsító
- CO₂ nyomásfokozás
- trietilénlikol (TEG) CO₂ szárítás

Segédüzemi technológiák:

- fűtőgázellátás
- hőellátás, hőhasznosítás
- villamos energiaellátás
- ammóniás hűtőrendszer
- technológiai rendszer túlnyomás elleni védelme
- metanol adagolás
- műszerlevegő ellátás
- vízelőkészítés
- hűtővíz rendszer
- vízlikvidálás, szennyvízelvezetés
- tűzvíz rendszer

TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

Gázelőkészítés technológia

Gázok fogadása

Szank gázüzemi befutósor

A Szank-miocén mezőben termelt sapkagáz DN100 PN160 bar engedélyezési nyomású kútvezetéken keresztül kerül a földgázüzem gyűjtősorára. A bekötött kutak a következők: Szk-6, -8, -11, -12, -17, -21, -23, -29, -33, -34, -35, -37, -38, -40. Ezek közül a Szk-11 kút le lett zárva, záró cementdugóval ellátva, a kút biztonságba helyezve. A Szk-24 kút használaton kívül lett helyezve, vezetékére csatlakozik az Szk-17 kútvezetéke, megszüntetve az Szk-24-es kút bekötését. A Szk-40 kút DN80-as vezetéke a Szk-23 vezetékére, a Szk-8 kút a Szk-22 kút vezetékére csatlakozik.

Kihelyezett Szank Ny gáz-gyűjtősor

A Szank-Nyugat mezőben termelt gáz DN80 PN160 bar engedélyezési nyomású kútvezetéken jut a kihelyezett gyűjtőközpont gyűjtősorára, a görényfogadóba. A kútkörzet hagyományos kialakítású. A bekötött kutak a következők: Szk-Ny-3, -5, -10, Szk-14, -123.

Szank mező Ny-i terület sapkagáz gyűjtés

A mezőben termelt gáz egy vezetékes csomóponton csatlakozik a Szank Ny gyűjtőközpontból induló DN80 PN160 bar engedélyezési nyomású vezetékre. Ezután együtt halad a kihelyezett gyűjtőközpontból érkező gázokkal. A bekötött kutak a következők: Szk-117-119.

Szank felsőpannon telepek

A Szank felsőpannon mezőben termelt gáz DN80 PN160 bar engedélyezési nyomású vezetéken jut a Kis gázfogadó gyűjtőközpontba. A bekötött kutak a következők: Szk-31, -33, -114, -115, -116, -118. A termelvények közös fejcsőre érkeznek, majd DN150 PN160 bar engedélyezési nyomású vezetéken jutnak a szanki befutósorra.

Algyő CH-Nyomásfokozás és Üllés-mező területéről érkező nyersgázok

DN250 PN160 bar engedélyezési nyomású csővezetéken görényfogóba érkeznek a gázüzembe az eresztői nyersgázokkal. Az érkező gázok a manipulációs csomópontból az S-001 vagy az S-002, az S-005, illetve K-01 szeparátorba érkehetnek. A készülékekben leválik a víz, és a nyers-kondenzátum. A kondenzátum szintszabályozón keresztül a technológia kondenzátum-fejcsövére érkezik és az E-006 jelű folyadékszétválasztóba jut. A rétegvíz az F-614, F-615 jelű tartályba, majd likvidálásra kerül az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba.

Kiskunhalasi és Tázlári mező területéről érkező gázok

A Szanki gázüzembe DN250 PN100 bar engedélyezési nyomású vezetéken görényfogadóba érkezik Kiha-ÉK-38/A, Kiskunhalas-ÉK-D mező Kiha-ÉK-D-19-29-32-80-90-96, Kiskunhalas-Dél mező Kiha-D-1, -8 és Jánoshalma-Új mező JhÚ-3, -10, -12, -14, -18, -19, Borota-1 és Kiha-1, -5, -11, -12, -13 kutak, illetve Sol-1-2 kutak és Sol-K-1-es kút termelvénye. Fogadás a G-009 illetve az S-005 jelű kéttestű fogadószepektorokban történik. A szepektor folyadékterében a folyadék vízre, és nyers-kondenzátumra válik szét. A kondenzátum szintszabályozón keresztül a technológia kondenzátum-fejcsövére érkezik és az E-006 jelű folyadék szepektorba jut. A rétegvíz az F-614, F-615 jelű tartályba, majd likvidálásra kerül az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba.

Jánoshalma-Új mező, Kiskunhalas szabadgáz-mező, Borota és Soltvadkert, Soltvadkert-kelet mező területéről érkező nyersgázok

A Szanki gázüzembe DN150 PN64 bar engedélyezési nyomású vezetéken görényfogadóba érkezik Tázlár miocén Táz-1-4-9-19-21, -22, -30, -31, -34 kutak termelvénye.

Kiskunmajsa-Dél (I., II., III. telepek)

A mező KkmD-4, -5, -10, -13, -15, -29, Ruzsa-É-5-6, Eresztő 5-6-11 kutak termelvénye DN250 PN100 bar engedélyezési nyomású vezeték görényfogadóján keresztül érkezik a szanki gázüzem FKSZ-01 jelű előszepektorába. A kéttestű szepektorban a folyadék kiválik és a folyadéktérbe kerül. A kondenzátum szintszabályozón keresztül a technológia kondenzátum-fejcsövére érkezik és az E-006 jelű folyadék szepektorba jut. A rétegvíz az F-614, F-615 jelű tartályba, majd az SzkT-1 Főgyűjtőn keresztül likvidálásra kerül az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba.

Kömpöc-Dél és Csólyospálos-Kelet mező gázcsapadék mező

A mező termelvénye a SzkT-4 gyűjtőállomásról DN200 PN100 bar engedélyezési nyomású vezetéken érkezik a gázüzem, az S-001, vagy FKSZ-01 jelű előszepektorba. Üzemszerűen Kömpöc-D-1, Kömpöc-D-2, Csólyos-K-1, Csólyos-K-4 kút termelvénye az aktuális üzemszponyótól függően szepealásra majd a CH-nyomásfokozó technológiára kerül. A nyomásfokozást követően vagy a Dúsítóra vagy a gázelőkészítő technológián áthaladva a keverőkörre érkezik.

Gázüzembe bekötött kutak és a kútvezetékek főbb adatai:

Induló	Érkező	Közege	Hossza [m]	Átm. [inch]	Üzembe helyezés éve	Eng. nyomás [bar]
Szk-4/A	Szank Gázüzem	CH gáz	150	3	1965	160
Szk-21	Szank Gázüzem	CH gáz	919	4	1966	160
Szk-23	Szank Gázüzem	Rétegvíz	1.420	4	1966	160
Szk-29	Szank Gázüzem	CO ₂ -besajtoló	3.025	4	1966	160
Szk-33	Szank Gázüzem	CO ₂ -besajtoló	1.462	4	1970	160
Szk-34	Szank Gázüzem	CH gáz	1.470	4	1970	160
Szk-35	Szank Gázüzem	CH gáz	1.044	4	1966	160
Szk-37	Szank Gázüzem	CH gáz	604	3	1966	160

Szk-38	Szank Gázüzem	CH gáz	463	4	1966	160
Szk-6	Szank Gázüzem	CH gáz	1.412	4	1965	160
Szk-11	Szank Gázüzem	CH gáz	733	2 1/2	1985	160
Szk-12	Szank Gázüzem	CH gáz	758	4	1965	160
Szk-17	Szank Gázüzem	CH gáz	1.208	2 1/2	1965	160
Szk-40	Szk-23	Rétegvíz	390	3	1966	160
Szk-8	Szank Gázüzem	CH gáz	327	3	1965	160

Induló	Érkező	Közege	Hossza [m]	Átm. [inch]	Üzembe helyezés éve	Eng. nyomás [bar]
Zsana gykp	Szank Gázüzem	CH gáz	14.923	10	1979	160
KKM-D	Zsana gykp	CH gáz	9.960	10	1992	100
KKM-D	Szank Gázüzem	CH gáz	24.883	10	1992	100
Zsana gykp	Szank Gázüzem	kondenzátum	14.923	4	1979	160
Zsana gykp	Szank Gázüzem	CH gáz	14.923	2	1979	160
Szank Gázüzem	SzktT-4gykp.	CO ₂ gáz	7.578	4	1991	210
Szank Gázüzem	SzktT-4gykp.	CH fűtőgáz	7.498	4	1991	40
SzktT-4	SzkFgü	olajkísérő gáz	6.563	4	1972	40
SzktT- 3gykp.	Szank Gázüzem	olajkísérő gáz	5.721	3	1991	40
Szank Gázüzem	SzktT-3gykp.	CO ₂ gáz	5.709	3	1991	160
Szank Gázüzem	Algyő	kondenzátum	51.580	4	1971	64
Szank Gázüzem	Algyő	kondenzátum	51.580	Kömpöcig 4 onnan 6	1971	64
Szank Gázüzem	SzktT-lgykp.	rétegvíz	1.760	108x3,6	1979	64
Szank Gázüzem	SzktT-3gykp.	fűtőgáz	5.684	3	1991	40
Szank Gázüzem	SzktT-1	lágvíz	1.760	2,5	1994	16
SzkFgü	SzktT-1	kondenzátum +víz	1.800	4	1972	160
SzkFgü	Szk23-40	rétegvíz	4.655	4	1966	160
SzktT-1	FGÜ	olajkísérő gáz	1.800	6	1967	40

Induló	Érkező	Közege	Hossza [m]	Átm. [inch]	Üzembe helyezés éve	Eng. nyomás [bar]
SzkFgü	SzkT-1	kondenzátum	1.760	4	1971	64
Tázlár	Szank Gázüzem	CH gáz	10.678	10	1973	100
Tázlár	Szank Gázüzem	CH gáz	10.678	6	1968	160
SzkNyII mérős	Szank Gázüzem	CH gáz	5.760	3	1976	160
SzkNyII közös	SzkNy	CH gáz	3.760	4	1978	160
SzkNy-I	Szank Gázüzem	CH gáz	2.000	6	1978	160
Szank Gázüzem	SzkNy II	metanol	5.760	1	1979	160
SzkNyII mérős	Szank Gázüzem	CH gáz	5.760	3	1976	160
SzkNyII közös	SzkNy	CH gáz	3.760	4	1978	160
SzkNy-I	Szank Gázüzem	CH gáz	2.000	6	1978	160
Szank Gázüzem	SzkNy II	metanol	5.760	1	1979	160

Gázelőkészítő-sorok

I. gázelőkészítő sor

Az I. gázelőkészítő sor kapacitása 40.000 m³/h mennyiségű gáz előkészítésére volt alkalmas, azonban ez a technológiai elem használaton kívül lett helyezve.

II. gázelőkészítő sor

Tápgáz a Dúsítóból kiadott gáz. Az S-002 jelű szeparátor felső edényében a gáz a folyadékcseppeket elejti, majd szeparált állapotban kijut a készülékből a hűtőtechnológiára, majd a keverőkörre. A leváló folyadék az alsó edénybe folyik, ahol egy csésze és bukógátból álló rendszer a sűrűségkülönbség alapján elválasztja egymástól a kondenzátumot és a vizet. A kondenzátum szintszabályozón keresztül a technológia kondenzátum-fejcsővére érkezik, és további feldolgozásra kerül. A rétegvíz az F-614, F-615 jelű tartályba, majd az Szk-23, Szk-40 likvidáló kutakba kerül. A szeparátorban kiváló kondenzátum a nyerskondenzátum-fejcsőre kerül. A gáz a hidegszeparátorból a gáz-gáz hőcserélőbe jut, hőcsere céljából. Az előkészített (megfelelő harmatpontú) gáz a keverőkörre érkezik, majd távvezetékre adják ki. A beadagolt glikol elkülönül, és a szeparátor zompjában összegyűlik, a vízelvonás következtében felhígul, amelynek elvezetése szakaszosan történik. Az előkészítő soron 40.000 m³/h mennyiségű gáz készíthető elő, és adható távvezetékre.

III. gázelőkészítő sor

A gáz kezelése megfelel az előző előkészítő soron leírtakkal. Az előkészített (megfelelő harmatpontú) gáz a keverőkörre érkezik, majd távvezetéken kerül átadásra.

Mérőszeparátor

Egyedi kutak hozama külön-külön is mérhető az S-003 jelű mérőszeparátor segítségével, amely a mérő-fejcsőre van kötve. A gáz a szeparátor alsó edényébe lép be, majd egy csövön keresztülhaladva átlép a felső edénybe. Itt szeparálódik, majd a gáz kilép a készülékből a nyomásviszonyoktól függően a kompresszor nyomó-, illetve szívóágába. A gáz mennyiségét mérőperemes mennyiségmérő regisztrálja. A felső edényben leváló kondenzátum és víz a közepső edénybe áramlik, ahol egy bukógát rendszer segítségével a két fázis a fajsúly különbség következtében szétválak. Mindkét folyadék az alsó edénybe folyik. A kondenzátum szintszabályozón keresztül a technológia kondenzátum fejcsővére érkezik és az E-006 jelű folyadék szeparátorba jut. A rétegvíz mérést követően az F-614, F-615 jelű tartályba, majd az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba kerül.

Folyadékkezelés

Folyadék szétválasztás

Az MFGT Zsanai gáztárolóból érkező folyadék szétválasztása a T-630 fogadó szeparátorban történik. A Zsanán szeparált CH-kondenzátum DN50-es vezetéken érkezik, a T-630-as jelű edénybe. A felszabaduló gáz nyomásszabályozó szelepen keresztül, ami 8-24 bar nyomást tartva az „A” vagy „B” kompresszor szívóágába kerül, majd a komprimálás után a II előkészítősorra, vagy dúsítóra, illetve visszasajtolásra kerülhet. A szeparálódott nyers-kondenzátum szintszabályozó szelep segítségével a technológia E-006 jelű folyadék edényébe kerül. A kivált víz szintén szintszabályozó szelep segítségével az F-614, F-615 jelű tartályokba, majd az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba kerül. Az MFGT Zsanai gáztárolóból érkező rétegvíz DN 100 vezetéken érkezik a gázüzembe, amely közvetlenül az F-614, F-615 főelőzőtartályokba kerül. A gázüzemben és dúsítóban a gázok kezelése során a nyomástartó edényekben, cseppeleválasztókban, szloptartályokban a gázból kiváló kísérővizeket az F-614 vagy F-615 jelű tartályokba gyűjtik. A technológiáról érkező rétegvizek a tartályok előtt közös gyűjtőfejcsőre csatlakoznak. A tartályokba érkező rétegvizek túlnyomáson érkeznek, így az oldott gáztartalom a nyomáscsökkenés hatására a tartályokban kiválik. Ezek a gázok szabályzó szelep segítségével a fáklyavezetéken, majd a P-106 jelű tartályon keresztül a hulladékgáz hasznosító rendszerbe kerülnek. A tartályok belsejében úgynevezett bukógátak vannak beépítve, amelyek segítségével a rétegvíz tetejére felúszó, maradék kondenzátum a gáton átcserélve összegyűlik. A rétegvíz és a nyerskondenzátum szivattyúk külön-külön szintjelzőkről indulnak és állnak le. Elsőként az a szivattyú indul, amelyiknek a maximum jelzése először megjelent, a szivattyúk egyidejűleg nem üzemelnek. A rétegvíz az F-614, F-615 jelű tartályba, majd a G-3 és G-4 jelű szivattyúval az Szk-23, Szk-40 jelű kutakba kerül. A bukógát segítségével lefőlözött nyerskondenzátum a helyszínre telepített GRUNDFOS szivattyú segítségével, mérést követően az E-006 jelű kondenzátum tartályba kerül átszállításra.

Mező-kondenzátum kezelés

Az egyes szeparátorokban leválasztott nyers kondenzátum az E-006 folyadék szeparátorba jut. A készülékben a magasnyomású gázos kondenzátum expandál, így az oldott gázok egy része felszabadul és elvezetésre kerül. A készülék másik lényeges feladata az, hogy a nyerskondenzátum által a gázelőkészítő térről szállított glikol-cseppeket leüleptítse, megakadályozva ezzel, hogy a glikol és víz a kondenzátummal a távvezetékbe kerüljön. Az ülepítés hatásosságának céljából a szeparátor megfűthető 35-40 °C-ra, a hőmérséklet egy automatikus hőmérsékletszabályozó segítségével szabályozható.

Az E-006 jelű szeparátorból a kondenzátum kerülhet

- a T-603 jelű folyadékgyűjtő tartályba
- a T-610 jelű kondenzátum feladótartályba

Glikol regenerálás

A berendezés technológiai feladata, a gázelőkészítés során inhibitorként adagolt etilén-glikol minőségének biztosítása. A hidrát-képződés megakadályozására adagolt etilén-glikol a rendszerben 80-88 tömeg% koncentrációja kb. 75 tömeg%-ra hígul. A híg glikol a gázelőkészítő technológiából a kezelés, előkészítés során leválasztott járulékos szennyeződések, kísérő és oldott anyagokat tartalmazhat. A regenerálás során el kell távolítani az oldat mechanikai /lebegő és szilárd/ szennyezéseit, valamint a glikol felhasználást megnehezítő egyéb szennyezéseket. Ezt követően desztillációval az oldatot az eredeti koncentrációra kell betöményíteni. A folyamat során nyomáscsökkentést követően a glikolt felmelegítik, így lefölközhető a kondenzátum, ami a regenerálókön kívül elhelyezett kondenzátum fölköző aknába kerül. A híg glikol a Raschig-tölteten keresztül ájtutva feldúsul. A regeneráló edényben 110-115 °C hőmérséklet beállítása szükséges a 80-88 tömeg% glikol koncentráció eléréséhez. A forralóban felforralt glikolból a glikolos vízpára felszállva a Rasching tölteten áthalad, és a páraelvezető csonk előtt elhelyezett, a kipárló oszlop fejébe épített vízhűtéses csőkígyóval érintkeztetve, a kondenzátorba kerül. A párakondenzátor vízhűtéses, melyből a gáz halmazállapotú anyag kilégző kürtön keresztül a szabadba jut, a kondenzálódott folyadék pedig a szlopba. A regeneráló alsó edényéből vizes-hűtőn majd szivattyúkon keresztül jut a glikol a gázelőkészítő tér glikoladagoló pontjaira. Friss glikol betáplálása hordókból történik centrifugális szivattyú segítségével. A feladott friss glikol a regeneráló alsó edényében elhelyezett hajtúcsöves hőcserélőbe jut.

Olajkísérő-gáz szeparálás és felhasználás

Az olajkísérő gázok 2 vezetéken futnak be az üzem területére. Egyrészt az SzkT-4 gyűjtőállomásról DN100 PN25 engedélyezési nyomású vezetéken érkezik a gáz a DS-002 jelű szeparátorba. Másrészt az SzkT-1 Főgyűjtőről DN150 PN25 engedélyezési nyomású vezetéken érkezik olajkísérő gáz az üzembe. Az olajkísérő gázok belépnek a D-902 folyadék leválasztó szeparátorba, majd az F-01 jelű koaleszter szeparátorba. A szeparátorok feladata az olajleválasztásból eredő olajköd, valamint a gáz lehűlése során keletkezett csapadék leválasztása. A szeparátorokban összegyűlt csapadékot kézi működtetésű szelepek segítségével ürítik le az F-614, F-615 jelű tartályokba. A két szeparátor sorba van kapcsolva, melyek egymástól függetlenül is üzemeltethetők. Az olajkísérő gáz a „B” jelű CH kompresszorokon nyomásfokozás után az Szk-29, Szk-33 és Szk-77-es kutakba likvidálásra kerül.

Hulladékgáz hasznosítása

A szanki gázüzemben a technológiai adottságok miatt folyamatosan keletkeznek hulladékgázok, melyek üzemszerűen hasznosításra, vagy esetlegesen elégetésre, hideglefúvatásra kerülnek. A szanki gázüzemben a hulladékgázok hasznosítását szolgáló létesítménybe telepítésre került egy 50 m³-es puffertartály, egy HAFI csavarkompresszor és két darab kondenzátum szivattyú. A HAFI kompresszor a technológiában képződött gázokat a „B” kompresszorok első fokozatának szívóoldalára komprimálni. A rendszer célja a hulladékgáz hasznosítása és a környezetet szennyező CH kibocsátás csökkentése. A meglévő fáklyavezetékre az alábbi technológiai egységekből kerülhet gáz: rétegvíz-tartályok, kondenzátum feladó tartály, kondenzátum gyűjtő tartály, kigázosító tartályok. A hulladékgáz hasznosítás során a gáz először a P-106 jelű puffertartályba kerül. A hulladékgáz kompresszor előtt elhelyezett puffertartály a mennyiségi ingadozások csillapítása és a gázból kiváló CH kondenzátum leválasztására szolgál. A leválasztott kondenzátum az F-614, F-615 jelű tartályokba kerül.

Nyomásfokozó kompresszortelep

A különböző mezőkből érkező gázok folyadékának leválasztása a S-101-S-107 szeparátorokban történik. A gázok a komprimálási kapacitástól függően: „B”-kompresszorra (8-17 bar), „A”-kompresszorra (18-40 bar), olajkísérő gázok (7-17 bar) nyomáson érkeznak nyomásfokozásra. Azonos nyomású gázok számára több szeparátor is a rendelkezésre áll. A szeparátorok a nyomásfokozatuknak megfelelő kompresszorok közös szívófejcsöveire vannak kötve. A

leválasztott CH kondenzátumot a gázüzem F-614, F-615 gyűjtőtartályába lehet leüríteni. A Szank-Miocén, a Szank-Nyugat és a Szank-Nyugati terület, valamint az Üllés felől érkező gázok a gázelőkészítő soron hűtés nélkül jutnak folyadékmentesítésre. A CH kompresszorok nyomásfokozása után közvetlenül a nyomó fejcsőre kerülő gázok a dúsítóba jutnak, majd a II., vagy III. előkészítősorra kerülnek.

CH kompresszorok kenőolaj ellátása

A kompresszor egységek kenőolaj ellátására központi olajfeladó rendszer van kiépítve. Egy-egy tartály és fogaskerék szivattyú található az alábbi olajfajták tárolására: kompresszor olaj, motorolaj.

CH kompresszorok fagyálló hűtőfolyadék ellátása

A kompresszorok és gázmotorok hűtésére 50 %-os hígítású $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ fagyáspontú glikol alapú hűtőfolyadékot használnak.

CH kompresszorok póthűtő rendszer

A kompresszorcsarnok előtt kiépítették a kompresszorüzem póthűtő rendszerét. A rendszerben található 7 db folyadék-folyadék hőcserélő, amely a kompresszorok póthűtési igényét biztosítja. A rendszerben keringetett meleg hűtőfolyadék visszahűtése léghűtésű ventilációs hőcserélőn történik. Minden gépegységhez ki van építve a keringető fejcső rendszer, mellyel megvalósítható a motorok, illetve a kompresszorok hűtőfolyadékának optimális hőmérsékleten történő üzemeltetése.

Dúsító technológia

A dúsító feladata a magas CO_2 -tartalmú CH gázokból a CO_2 tartalom leválasztása. A leválasztott CO_2 előkészítése nyomásfokozásra és az Szk-ÉK és az Szk-DK mezőben történő besajtolásra. A dúsítóba A CH-nyomásfokozásról és Üllés-Algyő térségéből érkező gázok betáplálása 16-26 % CO_2 -tartalommal történik. A tápgáz CO_2 tartalmának eltávolítására aktivált metildietanolamin (A-MDEA) oldószeres technológiát alkalmaznak. Az A-MDEA oldószer regenerálása három lépcsőben, nyomásejtéssel és melegítéssel történik. A három deszorpciós lépcsőben felszabaduló alacsony nyomású CO_2 gázok négy fokozatban a kívánt 130 bar-os besajtolási nyomásra komprimálva kerülnek kiadásra. A CO_2 gázok a 3. fokozatú komprimálást követően a TEG-es szárítóba kerülnek, ahol a vízharmpont beállítása történik. A CO_2 gázok komprimálására 2 db gázmotoros és 2 db villamos hajtású kompresszor-egység van beépítve.

Inhibitor-kimosó

A magas CO_2 tartalmú gázok, a dúsító üzem előtti manipulációs csomóponton keresztül a vizes tisztító technológiára (Inhibitor-kimosó) jutnak. A dúsító technológia oldószere érzékeny a tápgáz szilárd anyag szennyeződéseire és a termelő rendszerben adagolt korróziós inhibitor nyomokra, melyek az oldószer erős habzását okozhatják. Az oldószer-habzás üzemzavart, üzemleállást okozhat, végső esetben oldószercserét igényelhet. Az összesített belépő tápgáz egy kettőré szűrő szeparátorba kerül, ahol a gázból a szilárd szennyeződések és az esetlegesen kondenzálódott CH leválasztása történik. A levált folyadékfázist az üzemi szloprendszerbe ürítik, a tisztított nyersgáz egy gáz-gáz hőcserélőbe kerülve kb. $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra melegszik fel. Ezt követően a DC-001 jelű mosó-telítő toronyba kerül, ahol vízgőzzel való telítése történik. A tisztított, telített nyersgáz a dúsítói tápgáz vezetékbe jut. A DC-001 toronyban a mosó folyadék nemkívánatos bedúsulás megakadályozására folyamatos permeátum beadagolás és keringetés történik.

Gázdúsító

A tápgáz először egy szeparátorba lép, ahol víz és CH kondenzátum leválasztása történik, amelyek üzemi folyadékkezelő rendszerbe kerül. A tápgáz CO_2 tartalmának csökkentésére aktivált metildietanolamin (A-MDEA) abszorbenst alkalmazunk. A DA-1001 töltetes abszorberben a gáz ellenáramban érintkezik az A-MDEA oldattal. A gáz alulról felfelé, az A-MDEA oldat felülről

lefelé gravitációsan áramlik. Az abszorber fejen 3 db szelepes mosótálca van beépítve, ahol a gázárammal elragadott A-MDEA cseppek vízzel való visszamosása történik. A max. 2-4 tf% CO₂ tartalmú dúsított gáz az abszorber fejen lép ki, egy gáz-gáz hőcserélőben történő hűtést követően csepplévasztóba kerül. Szeparálást követően jut az üzemhatárra és onnan egy következő gáz-gáz hőcserélőkhöz a hőmérsékletének csökkenésével innen a II., vagy a III. gázélőkészítő sorra kerül. A CO₂-ben dús A-MDEA oldat 3 egymást követő lépcsőben három deszorberbe kerül, ahol a nyomásejtések (17 bar, 3,5 bar, 0,3 bar) hatására a CO₂ kigázosodik. A végső stádiumban a regenerált A-MDEA-t visszavezetik az abszorber belépő ágára. Az A-MDEA oldat 5-15%-a a habzás megakadályozása végett egy aktív szén szűrőn halad át, majd habzásgátlót (AMAREL) adagolnak hozzá. A dúsítói deszorberekben három különböző nyomáson felszabaduló 95-97% CO₂ tartalmú gázokat négy fokozatban hőcserélőkön és kompresszorokon keresztül vezetik. A IV. kompresszorfokozat előtt a gáz víztelenítése szükséges egy trietilén-glikol (TEG) töltetű toronyban. A technológia végén a CO₂ 120-150 bar nyomáson jut el mérést követően gerincvezetéseken a felhasználási helyekre, az SzkT-3, SzkT-4 jelű gyűjtőállomásokra, ahol segédgázként hasznosítják az olajtermelésnél. A négy kompresszor egység minden időben biztosítja a CO₂ gázok elszívását

TEG (trietilén-glikol) CO₂ szárítás

A IV. kompresszorfokozat előtt a CO₂ gáz víztelenítése szükséges egy trietilén-glikol (TEG) töltetű toronyban. A toronyban 8 db szelepes tálcá található, ezeken keresztül a CO₂ gáz felfelé áramolva átbuborékol a felülről lefelé folyó glikolon. A TEG a vizet megköti és magával viszi. A vizes glikol a torony alján szentszabályzás után távozik, a száraz CO₂ a torony tetején távozik a kompresszor IV: fokozata felé. A glikol a regenerálás első lépcsőjeként egy hőcserélőn áthaladva egy 4,5 bar nyomású, 40 °C hőmérsékletű kigázosító tartályba kerül, ahol a megkötött CO₂ egy szívó szeparátorba távozik. A gázmentes glikol szűrőn és hőcserélőn keresztül jut az EA-301 jelű regenerálóba (reboilerbe), ahol 175 °C-on kifűtik a vizet belőle. A regeneráló nyomása atmoszférikus. Innen a folyadék gravitációs úton, hőcserélőn keresztül jut vissza a glikoltartályba.

CO₂ nyomásfokozó kompresszoregységek

A GB2001/A és GB2002/A kompresszor gázmotor hajtású, míg a GB2001/B és GB2002/B kompresszor villanymotor hajtású.

A GB2001/A és GB2001/B jelű kompresszorok alacsony nyomásúak, 3,1 bar, illetve 12,5 bar-ra komprimálják a CO₂ gázt. Innen a gáz a GB2002/A, vagy a GB2002/B jelű kompresszorba jut, a 3. lépcsőben 52 bar, a 4. lépcsőben a nyomása 180 bar, hőmérséklete 170 °C. A kompresszorok szállító teljesítményének szabályozása fix károsterek működtetésével és szívószelep kitámasztással lehetséges. Fokozatonként 4 db szívó- és 4 db nyomó szelep van beépítve (a nagy nyomásúaknál 2-2). A hengertömbök vízhűtésesek, a hűtővíz keringetését a gázmotor főtengelyéről hajtott szivattyú biztosítja. A hűtővizet külön villanymotorral hajtott léghűtő biztosítja. Az alkatrészek kenéséről két, egymástól különböző olajozórendszer gondoskodik. A forgattyús tengely és a keresztfej csapágyak kenését a kompresszor főtengelyről hajtott fogaskerék szivattyú látja el. A hengerperselyek és a tömszelencék kenését a kompresszor főtengelyéről hajtott dugattyús kényszerolajzó (ASSA) végzi. Minden kenési hely olajellátása külön szabályozható és ellenőrizhető. Minden egyes kompresszor fokozat előtt el van helyezve egy-egy szeparátor. Ezek feladata, a CO₂ gázból leválasztani a folyadékot, így biztosítva a kompresszor védelmét folyadékütés ellen.

A GB2001B és GB2002B kompresszorok szállító teljesítményének szabályozása HydroCOM hidraulikus működtetésű és számítógép vezérelt szelepvezérlésű, mely dugattyús kompresszorok fokozatmentes és energiatakarékos szabályozását szolgálja. A motor kenése a főtengelyről hajtott üzemi fogaskerék szivattyú által valósul meg. Indítás előtti előkenést egy villanymotorral hajtott fogaskerék szivattyú ad. A hűtővizet a főtengelyről hajtott szivattyú keringeti, és külön villanymotoros léghűtő hűti vissza.

A CO₂ kompresszorok kenőolaj ellátása

Egy kompresszor egység kenőolaj ellátására központi olajfeladó rendszer van kiépítve. Egy - egy tartály és fogaskerék szivattyún található az alábbi olajfajták tárolására: kompresszor olaj, motorolaj, lubrikátor (kompresszor hengerkenő) olaj, fáradt olaj. A tartályok téli fűtése a következőképpen van megoldva: a tartály belsejében egy kb. 200 literes kisebb tartály van, a tartályban tárolttal azonos minőségű olajjal feltöltve. Ezen belül helyezkedik el egy gőz csőspirál. Ez a megoldás biztosítja, hogy gőz, illetve víz nem kerülhet a tiszta kenőolajba, illetve a gőzspirál magas hőmérsékletének hatására kedvezőtlen bomlás nem fordulhat elő.

A CO₂ kompresszorok fagyálló hűtőfolyadék ellátása

A kompresszorok és gázmotorok hűtésére 50 %-os hígítású -35 °C fagyáspontú glikol alapú hűtőfolyadékot használnak.

A GB2001A és GB2002A CO₂ kompresszorok póthűtés

A gázmotor és a kompresszor hűtővízrendszerére új léghűtők lettek telepítve a régiekkel párhuzamosan kötve. Igény szerint lehetőség van csak az új-, csak a régi-, vagy mindkettő együttes működtetésére. Az új hűtő ventillátorai a kompresszor kezelőpaneljáról indíthatók.

Keverőkör

Az Országos Távvezetési Rendszer számára szabványos, állandó minőségű földgáz biztosítása a rendelkezésre álló különböző minőségű gázok keverésével. E feladatot egy csővezeték rendszer látja el, amely rendelkezik a megbízható működéshez szükséges elzáró és szabályozó szerelvényekkel, valamint mérő, regisztráló és jelző műszerekkel. Érkező gázok keverőkör mérőágai: szanki mérő ág, zsanai mérő ág (átvett javítógáz). A gázelőkészítő technológia II. és III. gázelőkészítő sorának hidegszeparátorból kilépő gáz a gáz-gáz hőcserélőn áthaladva érkezik a keverőkörré. A keverőköri rendszer biztosítja a megfelelő minőségű gáz távvezetékre adását. A keverőkör Szanki, Zsanai és Tázlári vezetékében mennyiségi szabályozást végző szabályozószelepek vannak, amelyek központi számító egységen keresztül automatikusan vagy kézi üzemmel működtethetők. A keverőkörré jutó gázok mindegyike mérőhídon halad keresztül és mérhető a keverőágon /kilépő vezeték / távozó összes kevert gáz. A kiadott gáz minőségének folyamatos mérését 1 db ROSEMOUND GC-770 XA és 2 db UNION CW-95 kaloriméter végzi.

Segédüzemi technológia

Fűtőgáz ellátás

A dúsító, a kompresszor üzem, a kazánüzem és az SzkT-1, -4 fűtőgáz ellátása a keverőkör kilépő ágából, a kilépő gáz mennyiségmérése előtt levett gázzal történik. A fűtőgáz mennyiség mérésére joghatályos gázmérő egység van beépítve az összes fűtőgáz mérésére. A fűtőgáz-rendszer túlnyomás elleni védelmét biztonsági szelepek biztosítják. A nyomásszabályozó reduktor kiszakaszolható, meghibásodása esetén a kerülőágon kézzel történik a szabályozás.

Kazánüzem, hőellátás

A Gázüzem hőellátás részben 1db UNIFERRO HTO-2000 típusú forróolaj üzemű kazán látja el (Weishaupt WM-G40/2-A/ZM-NR típusú gázégővel, 1 db vezérlő szekrény). A HTO típusú termoolaj üzemű kazán átmenő tűzterű, háromhuzamú hegesztett kényszerátáramlású kazán. A kazán tűzterét hengeres csőspirál és a hozzá kapcsolódó fenékcsga, ill. a falazott első zárófedél alkotja. A tüzelőberendezés elektronikus arányszabályozással és oxigénszabályozással rendelkezik, mely a WSW típusú kapcsolószekrénybe épített W-FM 100 típusú digitális tüzelésvezérlő automatikának köszönhetően biztosítja a berendezés megbízható, kiváló hatásfokú működését, széles teljesítmény tartományban. A tüzelőberendezés a kazán kilépő hőmérsékletéről vezérelt PID karakterisztikájú teljesítmény szabályzóval és elektronikus arányszabályozással

rendelkezik A tüzelőberendezés üzeméhez szükséges 0 +40 °C közti hőmérsékletet elektromos fűtésű termoventilátor beépítésével oldották meg. A berendezés biztonságos üzemeltetése érdekében 2 db CH- gázérzékelő került beépítésre, amely a megadott ARH koncentrációknál jelez, illetve megszünteti a kazán gázellátását. A kazán égéstermék elvezetésére önfordító kivitelű hőszigetelt fémkémény került felállításra (P20 pontforrás).

Füstgáz hőhasznosító egységek

A forróolajos primer fűtési rendszerben a forróolaj kazánon kívül még az alábbi fűtési berendezések kerültek beépítésre:

Füstgáz hőhasznosító egységek a CH kompresszoroknál (2 x 500 kW névleges teljesítmény, 160/110 °C forróolaj oldali hőfokszint, egyidejű hőterhelés 1000 kW, két párhuzamosan beépített hőcserélő, mindkét hőcserélő ki- és belépő oldalán váltó csappantyúkkal, szabályozható kivitelben).

A forróolajos kazán (2000 kW névleges teljesítmény, 160/110 °C forróolaj oldali hőlépcső) a füstgáz hőhasznosító egységek tartaléka és a téli csúcshőigények (~4 MW) kielégítése miatt szükséges.

A kialakított fűtési rendszer fogyasztói és vezetékek rendszere

Egy magasabb hőfokú (160/110 °C) forróolajos kör és egy alacsonyabb hőfokú (105/90 °C) vizes glikol kör biztosítja a szükséges fűtési igényt.

A forróolaj körön keresztül közvetlenül történik hőbevitel az alábbi fogyasztókhoz:

- Dúsító technológia, A-MDEA kiforráló hőcserélő,
- R-503 és R-504 EG regeneráló kiforráló fűtése,
- R-601, R-602 glikol kigázósító edények,
- E-006 Nyerskondenzátum szeparátor,
- Vizes glikolos fűtési rendszer hőcserélők,
- T-630 folyadéksztérválasztó.

A melegvizes kör lemezes hőcserélőkön keresztül kapcsolódik a forróolajos körhöz.

A vizes glikolos fűtés fontosabb fogyasztói:

- Épületfűtések,
- CH kompresszorok, CO₂ kompresszorok,
- Dúsító technológia fagyvédelmi fűtések,
- Gázelőkészítő üzemek fagyvédelmi és egyéb fűtései,
- Egyéb (tűzivíz tartály, stb.)

A kialakított fűtési rendszer a füstgáz hőhasznosítókból visszanyert hővel nyáron teljes mértékben, télen megközelítőleg 95 %-ban ellátja a teljes gázüzemi technológia hőigényét.

Villamosenergia ellátás

A MOL Nyrt. Szank Gázüzem villamosenergia-ellátása a MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. Kiskunmajsa 120/20 kV-os alállomás „Gázüzem” jelű, valamint a Kiskunfélegyháza 120/20 kV-os alállomás „Kiskunmajsa” jelű 20 kV-os gyűjtősinjéről kiinduló 20 kV-os szabadvezetékeken történik két csatlakozási ponton keresztül. Üzemszerű vételezés csatlakozási pontja: a Kiskunmajsa 120/20 kV-os MVM alállomásból táplált „Gázüzem” 20 kV-os vonal végfeszítő oszlopán, a 20 kV-os kábelfej csatlakozásán lévő áramkötés.

Fokozott üzembiztonságot nyújtó (tartalék) vételezés csatlakozási pontja: a Kiskunfélegyháza 120/20 kV-os MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. alállomásból táplált „Kiskunmajsa” 20 kV-os vonal végfeszítő oszlopán, a 20 kV-os kábelfej csatlakozásán lévő áramkötés.

A csatlakozási pontok teljesítmény adatai:

- Rendelkezésre álló teljesítmény a főbetápon: 3500 kW
- Rendelkezésre álló teljesítmény a tartalék betápon: 3500kW
- Lekötött teljesítmény a főbetápon: 2700 kW
- Lekötött teljesítmény a tartalék betápon: 200 kW
- Egyidejű teljesítmény felvétel: 3500 kW

A gázüzemi technológiai rendszerek villamos energia ellátását 2 db 20/0,4 kV 1600 kVA szabadtéri olajhűtésű transzformátor biztosítja az FE jelű főelosztón keresztül. A 0,4 kV-os 11 mezős Schneider-Electric gyártmányú Prisma P típusú elosztó berendezés 2 db felső sínhidás betáplálással és 1 db sínbontó megszakítóval rendelkezik. A főelosztó betáp és leágazási megszakítók kocsizható technikával rendelkeznek és leágazások kerültek kialakításra az egyes egységekhez.

A főelosztóban két technológiai biztonsági kör került kiépítésre az E-7 jelű gáztechnológiai elosztó valamint az EK jelű alelosztó két betáplálása számára. A dúsítói technológia két legnagyobb villamos teljesítményű fogyasztói a GA1001A és GA1001B jelű MDEA keringető szivattyú villamos motorjai, amelyek 6 kV névleges feszültségűek és teljesítményük 860 kW-980 kW. Az indításuk a 20/6 kV blokk transzformátor segítségével történik. A dúsítói technológia villamos energia ellátását 2 db 20/0,4 kV 1000 kVA szabadtéri olajhűtésű transzformátor biztosítja a kettős betáplálású DE-1 jelű 0,4 kV jelű főelosztón valamint a 2 db 1-1 betáplálási lehetőséggel rendelkező DE-2 jelű alelosztón keresztül. A gázüzem és dúsítói technológiai rendszerek részére ki van építve köracélból a földelő hálózat. A földelő hálózatba be van kötve az összes feszültség alatt nem álló fém technológiai berendezés, villámvédelmi felfogók, a 25 m magas reflektor tornyok és azok villámvédelmi felfogói, kompresszor csarnokok, valamint az összes technológia berendezés csőtartói, tartályai, szivattyúk tartószerkezetei, fém átjárók, villamos elosztók, stb. fém szerkezetei. A gázüzemi kültéri technológia megvilágítását 5 db 25 m magas reflektor tornyon és 4 db vasbeton oszlopokon elhelyezett Thorn gyártmányú energiatakarékos fényforrások biztosítják. A gázüzemi kültéri technológia világítási rendszerének a beépített teljesítménye 17,5 kW. A dúsítói kültéri technológiai rendszerek megvilágítását az 5 db 25 m magas reflektor tornyon elhelyezett fémhalogén fényforrások biztosítják.

Vészlekapcsoló rendszerek

Gázüzem területén 4 db Rb-s nyomógomb segítségével a gázüzemi technológia teljes feszültségmentesítését el lehet végezni. A gázüzemi trafóépület 0,4 kV kezelő helységében az automatika szekrényen lévő vésznyomógommbal a betáp megszakítók kapnak egyszerre KI parancsot. A Dúsító területén összesen 6 db vészgomb van elhelyezve.

Ammóniás hűtőrendszer

A CO₂ dúsítóról a Zsana II. Gázelőkészítő technológiai térre beérkező kezelt gáz hűtését a jelenleg még üzemben lévő, 1974-ben beüzemelt ammóniás gépi hűtőkör biztosítja.

Az ammóniás hűtőkör az alábbi egységekből áll: 4 db hűtőkompresszor, 1 db NH₃ tároló tartály, 3 db NH₃ kondenzátor, 3 db vizes hűtő, 1 db légtelenítő edény, 1 db olajleválasztó edény, 1 db elnyelető tartály, 3 db gázhűtő (chiller) és cseppfogók, 4 db villamos hajtású UK-811 típusú kompresszor. A hűtési igényeknek megfelelően automatikus teljesítmény szabályzás szívószelep kitámasztással lehetséges 50 %, 75 %, 100 %-os lépcsőkkel. Minden kompresszor fölött található szívószeleparátor, melynek feladata a szívócsövön a kompresszorra érkező folyadék halmazállapotú NH₃ leválasztása.

A légtelenítő edény a rendszerben előforduló levegő leválasztását végzi. A kondenzátortérben elhelyezett folyadéktároló tartályok gőzterébe van csatlakoztatva. Így a be nem kondenzálódott gázok (levegő) jutnak az edénybe, ami be van kötve a hűtőkörbe is. A -8 °C-on lekondenzálódott

NH₃ átkerül az edény köpenyterébe, ahonnan egy kompresszor elszívja. A felső csatlakozáson a levegő a szabadba távozik.

Technológiai rendszer túlnyomás elleni védelme és nyomástalanítása

A technológiai rendszer túlnyomás elleni védelmére biztonsági szelepek állnak rendelkezésre. A biztonsági szelepek és a lefúvatások gáza a 100.000 m³/h névleges teljesítményű lefúvatóra kerül. A lefúvató az üzem DK-i sarkában van telepítve, a gerincvezeték föld alatt fut, itt helyezték el a 62,5 m³-es cseppfogó tartályt is. A tartály folyamatos szintérzékelővel van ellátva, maximum jelzés esetén a telepített centrifugál szivattyú automatikusan indul és a folyadékot az F-614, F- 615 jelű tartályba szállítja. A folyamatos gázkiválású helyeken felszabaduló gázok a hulladékgáz kompresszorra kerülnek, vagy fáklyán égnek el, amely az üzem Ny-i sarkában helyezkedik el. Teljesítménye 10.000 m³/óra, az elégethető gáz fűtőértéke 12,4-37,7 MJ/m³. A fáklyán kibocsátásra kerülő gázok mérésére joghatályos gázmérő egység van telepítve. A fáklya előtt a terepszint alá süllyesztve 20 m³-es fáklyaszeparátort építettek be a fáklyavezetéken kiváló kondenzátum összegyűjtésére, a szeparátorból a folyadékot centrifugál szivattyú szállítja el a szintszabályozás után az F-614 jelű tartályba. Üzemszerűen az égető fáklya nem üzemel, a folyamatos gázkiválású helyeken felszabaduló gázokat hasznosítják.

Metanol adagolás

Az elfagyás és a hidrátképződés megakadályozása érdekében a szanki gázüzemben metanol beadagolási lehetőséget is kiépítettek. A gázüzemi tartálypark mellett helyezték el a metanol tárolására szolgáló SZ-01 jelű 50 m³-es tartályt. A metanol lefejtése egy DN65 átmérőjű lefejtővezetéken történik. Metanol tárolására szolgál még a tartályparkba telepített 2 db 42,5 m³-es tartály, valamint a dúsítóban egy tartály. A metanol a szívóágba beépített szűrőkön át jut az SZ-01 jelű tartályból az adagoló szivattyúhoz. A szivattyú nyomóágából a metanol földalatti vezetéken az átfajtott és a kihelyezett gyűjtősorra jut, onnan pedig a kútkörzetbe. A szivattyú nyomóágából egy másik vezetéken a gázüzem belső technológiájára, és Szank Ny-i terület mezőiből befutó vezetékekbe is adagolható metanol.

Műszerlevegő ellátás

A technológiai helyszíneken elhelyezett helyi pneumatikus szabályozó körök és beavatkozó egységek táplevegő ellátását 2 db, sűrített levegőt előállító egyfokozatú, olajhűtővel ellátott csavarkompresszor biztosítja. A sűrítőegységet villanymotor hajtja. A két forgó rotor levegőt szív be a rotorok hornyai közé. A sűrítés végén a nyomás a kívánt értékű lesz, és a kilépő nyíláson távozik. A sűrített levegőt a befecskendezett olaj hűti. Ezt követően az olajos levegőből két lépésben az olajat leválasztják, amelyet visszavezetnek a rendszerbe. A megtisztított levegő a tartályból az utóhűtőbe áramlik, ahol lehűl. Ezt követően a vízleválasztó a sűrített levegőből levő víz nagy részét leválasztja. Az előállított sűrített levegő 2 db 10,5 m³-es nedves-levegő tartályba jut, majd a hidegregenerációs adszorpciós szárítóegységre érkezik egy előszűrőn keresztül. Az utószűrőn (töltetreszecskék, por kiszűrése) kilépő levegő 1 db 10,5 m³-es és 2 db 5 m³-es szárazlevegő tartályba jut, innen történik a felhasználása.

A vízelőkészítés folyamata, leírása, működése

Vízutak

A nyersvíz ellátás céljára 3 db mélyfúrású víz-kutat létesítettek. Az I. sz. kút a tűzi-víz rendszerre üzemel, a vízlágyító rendszer a III. sz. kútról üzemel. A II. sz. kút tartalékként szolgál. Mindhárom kút nyomóvezetéke egy közös fejcsőre csatlakozik, ami a vízházban a vastalanító belépő csomójára van vezetve. A közös fejcsőről a vízház előtti aknában ágazik el, tolózáron keresztül a tűzi-vízrendszer vezetéke. Így tolózár átváltással mindhárom kút üzemeltethető a tűzi-víz rendszerre is. A kialakítás lehetővé teszi, hogy a tűzi-víz rendszer, valamint a vízlágyító rendszer külön-külön kutakról egyidejűleg üzemeljen.

Vastalanító reaktor

Feladata a kutaktól belépő víz vas- és mangántartalmának, illetve a lebegőanyagok kiszűrése. Működési elve: a belépő nyersvízbe adagolt kálium-permanganát oldat a vastartalmat lebegő anyaggá alakítja, amely a kavics szűrőrétegen leülepszik. A szűrőről a lepedék visszamosással távolítható el. Kialakítása: 3 db sorba kapcsolt üvegszál erősítésű szűrőtartály, konténerszerűen felépítve, a vastalanító üzemelését a PLC teljesen automatikusan irányítja. A visszamosás a szűrőrétegen leülepedett lepedék eltávolítására szolgál, teljesen automatikus, 24 órás időközönként történik.

Lágyító berendezés

Feladata: a vastalanító reaktorból érkező vastalanított víz keménységének eltávolítása. Az egész vízházi rendszert folyamatirányító számítógép vezérli. A lágyvítartály töltése automatikusan történik. A vízház kezelőhelyiségében elhelyezett monitoron levő sémaképeken nyomon követhetők a folyamatok, illetve leolvashatóak a megjelenített értékek. A vizet egy erősen savas kationcserélő gyantán átvezetve a kalcium és magnézium ionokat megkötik. A töltetet kimerülés után nátrium-klorid oldattal regenerálják, a sóoldatot pedig lágy-vízzel kimossák a töltetből. A töltet Varion KS műgyanta kapacitása 360 m³ víz lágyítását teszi lehetővé egy regenerálással. A berendezést a PLC automatikusan vezérli. Az egyik oszlop üzemel, a másik várakozó állásban van. Ha az üzemelő oszlopon átfolyt a 360 m³ víz, akkor a PLC a kútszivattyút leállítja. A várakozó oszlopon az előmosás elindul, ezt követi a regenerálás. A berendezés a regeneráláshoz összesen 25 m³ öblítővizet használ fel. Az öblítővíz a technológiai csatornarendszerre van kötve. A lágyvíz állványcsövön keresztül egy 60 m³ térfogatú acéltartályra van kötve, ami a kompresszor kezelőépület É-i végénél helyezkedik el. Ez a tartály szolgál a lágyvíz időleges tárolására. A lágyvítartályból szabadeséssel távozik a víz a kazánház előtt levő 50 m³-es kezeltvíz tartályba.

Só-oldó és só-tároló rendszer

Feladata: a lágyító berendezés regenerálásához szükséges só tárolása, illetve sólékészítés, tárolás.

Főbb technológiai egységek:

- Só tároló tartályok - 2 db 28 m³ térfogatú, polipropilén alapanyagú műanyag tartály
- Sólé tartály - 1 db kb. 4 m³-es polipropilén tartály
- Sólé szűrők (3 db) és szivattyú (2 db)

A sólé szivattyúk és a tartályok úgy vannak összekötve, hogy a sólevet mindegyik tartályba vissza lehet forgatni, illetve bármelyik tartályból bármelyik tartályba lehet átszivattyúzni.

Permeátum előállítás

A vízházból érkező előlágyított víz egy 50 m³-es hőszigetelt acéltartályba érkezik. Ebből a tartályból történik az RO berendezések vízellátása. A vízlágyítóban egy Osmonics 800, és egy RO-6500 BV típusú fordított ozmózisos vízelőkészítő berendezés található. Az RO berendezések vízigénye min. 1,4 max. 6 bar nyomású 25 °C hőmérsékletű előlágyított, klórmentes víz. Az így az előkészített víz jut durva és finomszűrőkön keresztül az RO berendezésekre. Az előállított permeátumot 60 m³-es fűthető, szigetelt, túlfolyóval ellátott, üvegszálalás műanyagtartályokba vezetik el. Az RO berendezések hulladékvíze (koncentrátum) a vízházba, a hűtőtornyok alá jut. Az RO berendezést évente 1 alkalommal regenerálják. A berendezések regenerálásakor és az öblítéskor keletkező vizek a savsemmlegesítő aknán keresztül az oldó-medencére vannak vezetve, ennek mennyisége 3-5 m³.

Hűtővíz rendszer

Feladata: a technológiai rendszeren a hűtővíz keringetése három keringetési körön valósul meg, amelyek hűtési igény szerint egymástól szelektálhatók, illetve egyesíthetők.

A hűtővíz keringetés körei egymástól szelektálva:

- A dúsítóban a nyomásfokozó kompresszorok fokozatai között a CO₂ gáz megemelkedett hőmérsékletének visszahűtése a hőcserélőkkel, a léghűtőkkel kombinálva.

- A gázüzemben a dúsítóból érkező magas hőmérsékletű CH gáz előhűtése vizes hűtőkkel. Az R-503, R-504 regenerálók kondenzátor hűtése.
- CH kompresszorok hűtőrendszere hőcserélős póthűtőjének hűtése.
- Az ammónia komprimálás utáni hűtése az ammónia hűtőrendszeren.

Ősszel a környezeti hőmérséklet csökkenésekor a CO₂ és a CH kompresszorok póthűtőiről a vízűtést megszüntetik és a rendszert fagyaltalanítják. A technológiai folyamatok során, a hőcserélők, illetve az ammóniás technológia hibája folytán a keringetett hűtővízbe CH, illetve NH₃ kerülhet. Ezért a kezelőnek naponta egy alkalommal a hűtőtornyok alatt CH szennyezettséget kell mérnie, az erre a célra rendszeresített CH szennyezettség-mérővel. Ha az ammóniás technológián történt meghibásodás következtében ammónia kerül a hűtővízbe, az a hűtőtornyban a nyomásesés hatására kiválik. Ebben az esetben a hűtőtornyok környékét elárasztja az ammónia jellegzetes szaga. Innen észlelhető a meghibásodás, ezért erre az esetre külön mérőműszer nincs rendszeresítve.

Hűtőtornyok

Feladatuk a technológiáról visszatérő felmelegedett hűtővíz hűtése. Erre a célra 2 db 40 m² hűtőfelületű, 275 m³/h hidraulikus terhelésű hűtőtorny szolgál. A hűtőtornyok fölül nyitottak, kör keresztmetszetűek, alul egy-egy 68 m³ befogadó képességű beton aknából indulnak. A hűtőtornyok magassága 10,85 m. A tornyon belül a víz csatornarendszeren szétterül, a teljes keresztmetszeten a csatornarendszerből szórófejekken távozik. A szórófejek alatt 1 m hosszú 18 mm átmérőjű PVC csövek vannak függőlegesen összekötegelve a torony teljes keresztmetszetében. A szórófejekből a víz ezeken a csöveken keresztül szabadeséssel kerül a medencébe. A visszatérő vízvezeték közvetlenül is nyitható a medencébe, ez téli időszakban az elfagyás elleni védelem miatt szükséges. A két hűtőtorny között található egy betonakna, amelyben a lágyvíztartálytól érkező vízvezeték és a tolózárak vannak elhelyezve. Innen pótolható a vízvesztés mindkét medencébe. A hűtőtornyok átlagos cseppvesztése kb. 8 %, de nyáron akár elérheti a 30 %-ot is. A vízvesztés pótlására oda van vezetve még a két medencéhez külön-külön egy-egy vezeték. Ezeken a vezetékeken állandóan folyik a víz, amikor a kazánháznál a RO berendezések üzemelnek, ugyanis ez a víz az RO berendezések hulladékvíze, ez a gyakorlatilag a hűtővíz rendszer pótvize. A másik vezetéken a vízházi lágyított vizet tartalmazó 50 m³-es tartályból történő pótlást biztosítják szakaszosan. Általában nyári időszakban van szükség a víz szakaszos pótlására kézi üzemben. A hűtőtornyok medencéjéből a visszahűtött vizet 3 (+1 tartalék) szivattyú továbbítja a technológiai vizes hűtőrendszerekbe.

Szennyvízgyűjtés és elvezetés

A rendszer feladata: az üzem területén keletkező szociális és technológiai szennyvizek összegyűjtése, tisztítása és a befogadóba történő továbbítása.

Technológiai egységei:

- csatornarendszerek
- gyűjtő medencék
- oldó medence
- visszasajtoló rendszer

Csatornarendszerek-gyűjtő medencék

Az üzem területén három különböző funkciót ellátó csatornarendszer található. A szennyvizet elvezető csatornarendszer az üzem egész területéről gyűjti össze és vezeti el a szociális szennyvizet és a gáztechnológiai kezelőtér csapadékvizeit - összegyűlő kondenzátumos, olajos mosó- és csurgalékvizet lefölezésük után - az oldó medencébe. A szociális szennyvízgyűjtés alól kivétel a dúsító. A dúsítóban épült egy zárt, beton medence, amiben a szociális szennyvizet gyűjtik és szippantó-kocsival szállítják el. Ebbe a rendszerbe kerül az RO berendezés mosatási vize is savsemlegesítő aknával keresztül.

A technológiai szennyvizet gyűjtő csatornarendszer gyűjti össze a vízházból az öblítővizet, a só-tároló és sólétartály túlfolyó és leürítő vizeit. Ezek a vizek a visszasajtoló területén lévő LA-01 jelű 150 m³-es beton medencébe vannak bevezetve. Innen kerülnek visszasajtolásra.

A tiszta vizet gyűjtő csatornarendszerre vannak rákötve a tűzivíz tartályok, a lágyvíz tartályok és a hűtőtornyok túlfolyó és leürítő vezetékai. Ez a csatornarendszer a visszasajtolóban található másik LA-02 jelű 150 m³-es beton gyűjtőmedencébe csatlakozik. A medence előtt a csatlakozóvezeték elágazik, és mindkét ágon van egy-egy tolózár. Az egyik ág a medencéhez csatlakozik, a másik a dongéri kifolyó vezeték tisztítóaknájába. A két tolózár úgy van beállítva, hogy a víz egyenesen a Dongérra folyik, de ha ott magas a vízszint, akkor viszont a medencébe, amíg a dongéri vízszinttel ki nem egyenlítődik. Ennek megfelelően a medencében a vízszint általában félmagasságban van.

Oldó medence

Ebben a medencében gyűjtik az összes szociális szennyvizet. Ez egy 50 m³-es zárt betonakna, közepén egy zsilippel kettéválasztva. Az akna egyik felébe csatlakozik a szociális szennyvizet gyűjtő csatornarendszer. Innen ülepedés után a zsilipen átbukva kerül át a medence másik oldalára. A medencének erről a feléről a víz a dongéri csatorna kifolyó vezetékének tisztítóaknájában távozik. Az egész csatornarendszert úgy tervezték, hogy a víz gravitációs úton közlekedik bennük.

Víz-visszasajtoló rendszer

A technológiai visszasajtoló akna a 2 db gyűjtőmedence mellett található. Az LA-01 jelű gyűjtőmedencéből a technológiai szennyvizet a medence tetejére telepített csigaszivattyú szállítja el. A visszasajtoló aknában a szivattyú nyomóvezetékén a fő és kerülővezetéken egy-egy szennyfogó van beépítve záró-szerelvényekkel szakaszolhatóan. A kísérővíz, a technológiai és mosatási folyadékok, valamint kármentesítésből származó víz visszasajtolását vízjogi üzemenként engedély szerint végzik. A Szank- 4/a jelű kúton 2012-ben kútjavítási munkákat végeztek, melynek során megállapítást nyert, hogy a kútfejen nyomás alakult ki, tehát gáztermeltetésre alkalmas, így a vízvisszasajtolás szünetel. Az erre a kútra tervezett visszasajtolandó mennyiség átkerült a likvidáló rendszerre és a Szank 23 és Szank-40 kutakba helyezik el.

Technológiai edényzetek

Szank Gázüzem-Dúsító telephelyen üzemelő technológiák és segédüzemi technológiák működéséhez atmoszférikus és nyomástartó berendezések szükségesek. A tartályok mindegyike a számítógépi ellenőrzéshez szintjelzés lehetőségével biztosított. A biztonsági és környezetvédelmi előírások szerint ezek ellenőrzése rendszeres, a szükséges vizsgálatokat a jogszabályok által előírt időközönként szabványos módszerekkel, arra felhatalmazott szakértő céggel végzik.

Szank nyomástartó berendezések

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
34	Közös szep.	13 296	66	gáz	1994	2023.08.24	2028	Szank Gázüzem
36	Hőcserélő	160	14,0 - 210,0	gáz, termo olaj	1981	2019.09.18	2024 HK	Szank Gázüzem
170	Szeparátor	102	60	gáz	1982	2024.10.14	2029	Szank Kompr. Ü.

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
171	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.10.14	2029	Szank Kompr. Ü.
172	Szeperator	102	68	gáz	1982	2024.10.14	2029	Szank Kompr. Ü.
173	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.12.11	2029	Szank Kompr. Ü.
174	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.12.11	2029	Szank Kompr. Ü.
175	Szeperator	102	68	gáz	1982	2024.12.11	2029	Szank Kompr. Ü.
176	Szeperator	499	68	gáz	1986	2022.11.28	2027	Szank Kompr. Ü.
177	Szeperator	499	68	gáz	1986	2022.11.28	2027	Szank Kompr. Ü.
178	Szeperator	136	17	gáz	1979	2024.11.20	2029	Szank Kompr. Ü.
180	Szeperator	102	68	gáz	1982	2024.11.20	2029	Szank Kompr. Ü.
181	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.08.28	2029	Szank Kompr. Ü.
182	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.08.28	2029	Szank Kompr. Ü.
183	Szeperator	102	68	gáz	1982	2024.08.28	2029	Szank Kompr. Ü.
184	Szeperator	136	17	gáz	1979	2025.09.01	2030	Szank Kompr. Ü.
185	Szeperator	64	42	gáz	1979	2025.09.01	2030	Szank Kompr. Ü.
186	Szeperator	28	68	gáz	1979	2025.09.01	2030	Szank Kompr. Ü.
187	Szeperator	136	17,4	gáz	1995	2025.10.17	2030	Szank

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
								Kompr. Ü.
188	Szeperator	64	42	gáz	1979	2025.10.17	2030	Szank Kompr. Ü.
189	Szeperator	28	68	gáz	1979	2025.10.17	2030	Szank Kompr. Ü.
190	Szeperator	499	17,4	gáz	1987	2024.05.14	2029	Szank Kompr. Ü.
191	Szeperator	372	41	gáz	1987	2024.05.14	2029	Szank Kompr. Ü.
192	Szeperator	372	68	gáz	1987	2024.05.14	2029	Szank Kompr. Ü.
193	Exp. Szeperator	2 090	24,5	gáz	1964	2021.08.05	2026	Szank Kompr. Ü.
194	Elő- szeperator	2 550	40	gáz	1982	2024.09.12	2029	Szank Kompr. Ü.
195	Elő- szeperator	2 550	62,7	gáz	1982	2024.03.25	2029	Szank Kompr. Ü.
196	Elő- szeperator	2 550	62,7	gáz	1982	2019.10.15	HK	Szank Kompr. Ü.
197	Elő- szeperator	2 550	63	gáz	1984	2024.03.26	2029	Szank Kompr. Ü.
198	Elő- szeperator	2 560	24,5	gáz	2019	2024.11.21	2029	Szank Kompr. Ü.
199	Fogadó- szeperator	11 100	100	gáz	1974	2025.01.29	2029	Szank Gázüzem
200	Fogadó- szeperator	11 100	100	gáz	1974	2025.01.29	2029	Szank Gázüzem
201	Háromf. szep.	8 210	64	gáz	1984	2022.09.24	HK 2022	Szank Gázüzem
202	Háromf. szep.	3 150	64	gáz	1984	2022.09.24	HK 2022	Szank Gázüzem

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
203	Gáz-gáz hőcserélő	1300-700	75	gáz	1985	2022.09.30	2027	Szank Gázüzem
204	Gáz-gáz hőcserélő	1300-700	75	gáz	1985	2022.09.30	2027	Szank Gázüzem
205	Hideg- szeparátor	8 570	63	gáz	1984	2021.08.05	2026	Szank Gázüzem
206	Háromf. szep.	4 500	100	gáz	2002	2024.02.12	2029	Szank Gázüzem
207	Háromf. szep.	4 500	100	gáz	2002	2022.09.28	2027	Szank Gázüzem
208	Exp. Szeparátor	7 600	64	gáz	1969	2019.10.15	HK	Szank Gázüzem
209	Exp. Szeparátor	7 600	64	gáz	1969	2025.04.25	2029	Szank Gázüzem
210	Szeparátor	380	100	gáz	1969	2022.07.22	2026	Szank Gázüzem
211	Szeparátor	396	100	gáz	1969	2022.07.22	2026	Szank Gázüzem
212	Szeparátor	396	100	gáz	1969	2022.07.22	2026	Szank Gázüzem
213	Exp. Szeparátor	11 000	16	gáz + kond.	2003	2022.09.26	2027	Szank Gázüzem
214	Előtét tartály	36 000	6	gáz	1969	2021.05.31	2026	Szank Gázüzem
215	Olajtartály	50 000	3	CH kond.+ gáz	1968	2024.03.26	2029	Szank Gázüzem
216	Olajtartály	50 000	5	CH kond.+ gáz	1968	2022.10.17	2026	Szank Gázüzem
217	Ammón.	3 300 - 900	13/100	NH3/gáz	1969	2024.02.29	2029	Szank

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
	Gázhűtő							Gázüzem
218	Ammón. Gázhűtő	3 300 - 900	13/100	NH3/gáz	1969	2020.04.10	HK	Szank Gázüzem
219	Fűtőgáz szép.	511	5	gáz	1970	2014.05.25	HK	Szank Gázüzem
220	Kigázosító edény	770	6	gáz	1969	2023.05.04	2028	Szank Gázüzem
221	Kigázosító edény	770	6	gáz	1969	2024.02.05	2029	Szank Gázüzem
222	Légtartály	10 500	6	levegő	1986	2021.03.30	2026	Szank Gázüzem
223	Légtartály	5 000	6	levegő	1970	2021.05.07	2026	Szank Gázüzem
224	Légtartály	5 000	6	levegő	1970	2021.04.23	2026	Szank Gázüzem
225	Légtartály	10 500	6	levegő	1986	2021.03.19	2026	Szank Gázüzem
226	Légtartály	10 500	6	levegő	1988	2022.12.06	2026	Szank Gázüzem
227	Kondenz. tartály	11 050	16	gazolin	1984	2022.09.24	2027	Szank Gázüzem
228	Ammónia tartály	4 800	16	NH3	1985	2023.02.01	2028	Szank Kompr. Ü.
229	Ammónia kondenz	1 706	16,0-4,0	NH3	1991	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
230	Folyadékgy űjtő	2 500	16,0-4,0	NH3	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
231	Ammón. Kondenz	1 706	16,0-4,0	NH3	1991	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
232	Folyadék- gyűjtő	2 500	16,0-4,0	NH3	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
233	Ammón. Kondenz	1 706	16,0-4,0	NH3	1991	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
234	Folyadék- gyűjtő	2 500	16,0-4,0	NH3	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
235	Folyadék leválasztó	1 500	13	NH3	1971	2019.10.12	2024 HK	Szank Kompr. Ü.
236	Folyadék leválasztó	1 500	13	NH3	1971	2024.02.29	2029	Szank Kompr. Ü.
237	Olaj- leválasztó tart.	600	16	olaj	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
238	Olaj- leválasztó tart.	600	16	olaj	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
239	Olaj- leválasztó tart.	600	16	olaj	1969	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
240	Légtelenítő edény	200	13	NH3	1970	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
241	Olajfűtő edény	200	13	olaj	1970	2024.03.01	2029	Szank Kompr. Ü.
242	Adszorber	4 000	20	gáz	1969		HK	Szank Gázüzem
243	Adszorber	4 000	20	gáz	1969		HK	Szank Gázüzem
244	Adszorber	4 000	20	gáz	1969		HK	Szank Gázüzem
245	Elő- leválasztó	2 680	20	gáz	1969	2021.05.28	2026	Szank Gázüzem
246	Elő- leválasztó	2 680	20	gáz	1969	2006.06.19	HK	Szank Gázüzem

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
247	Por- leválasztó	250	20	gáz	1969		HK	Szank Gázüzem
248	Kétfázisú Szep.	1 710	20	gáz	2014	2019.10.17	2024 HK	Szank Gázüzem
249	Hideg- szeparátor	8 570	64	gáz	1984	2023.04.25	2028	Szank Gázüzem
250	Folyadék leválasztó	233	13	NH3	1978	2024.02.29	2029	Szank Gázüzem
251	Ammón. Gázhűtő	1000-770	13,0/75,0	NH3/gáz	1978	2024.02.29	2029	Szank Gázüzem
252	Folyadék leválasztó	545	13	NH3	1985	2024.02.29	2029	Szank Gázüzem
253	Mérő- szeparátor	8 480	63	gáz	1998	2025.08.06	2030	Szank Gázüzem
254	Puffertartály	52 500	0,6	gáz	1998	2024.03.27	2029	Szank Gázüzem
255	Légtartály	14 300	8	levegő	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
256	Csepp- leválasztó	1 100	3,5	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
257	Hőcserélő	1150-750	66	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
258	Szeparátor	900	66	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
259	Szeparátor	1 500	66	földgáz + víz	2023	2023.11.16	2028	Szank Dúsító
260	Szív. Szeparátor	2 000	4,3	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
261	Szív. Szeparátor	1 500	3	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
262	Szív.	900	16,2	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
	Szeperator							Dúsító
263	Deszorber	1 538	3	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
264	Kigázosító edény	400	3	gáz	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
265	Glikol kigázosító	920	10	glikol + CO2	1990	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
266	Deszorber tápgáz melegítő	340-420	10,0/19,0	gőz + AMDEA	1991	2012.05.18	HK	Szank Dúsító
267	Aktívszén szűrő	19 600	10	A-MDEA	1991	2022.09.05	2027	Szank Dúsító
268	Szív. Szeperator	820	60,5	CO2 + VÍZ	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
269	Ny. szeperator	720	60,5	CO2 + VÍZ	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
270	Abszorber	83 000	66	A-MDEA	1991	2022.09.22	2027	Szank Dúsító
271	Deszorber	38 200	19	A-MDEA	1991	2022.09.22	2027	Szank Dúsító
272	Deszorber	47 800	5	A-MDEA	1991	2022.09.20	2027	Szank Dúsító
273	Deszorber	63 600	3	A-MDEA	1991	2022.09.20	2027	Szank Dúsító
274	Fogadó- szeperator	8 770	66	gáz + CH kond.	1991	2022.10.26	HK 2022	Szank Gázüzem
275	Fogadó- szeperator	3 350	66	gáz + CH kond.	1991	2022.10.26	HK 2022	Szank Gázüzem
276	Szeperator	3 100	40	gáz + CH kond.	1991	2017.07.05	HK 2022	Szank Gázüzem

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
277	Szeperator	3 100	40	gáz + CH kond.	1991	2022.09.19	2027	Szank Gázüzem
278	Telítő oszlop	11 000	66	gáz + víz	2021	2022.10.08	2027	Szank Gázüzem
279	Szűrőszepar átor	6 390	66	gáz + CH kond.	1992	2022.06.17	2027	Szank Gázüzem
280	Hőcserélő	1 300	66,0/66,0	gáz	1992	2022.09.19	2027	Szank Gázüzem
281	Hőcserélő	1 300	66,0/66,0	gáz	1992	2022.09.19	2027	Szank Gázüzem
282	Vizes gázhűtő	614-344	16,0/66,0	víz + gáz	1991	2017.09.08	HK2022 Elbontva	Szank Gázüzem
283	Vizes gázhűtő	614-344	16,0/66,0	víz + gáz	1991	2017.09.08	HK2022 Elbontva	Szank Gázüzem
284	Vizes gázhűtő	614-344	16,0/66,0	víz + gáz	1991	2017.09.08	HK2022 Elbontva	Szank Gázüzem
285	Vizes gázhűtő	614-344	16,0/66,0	víz + gáz	1991	2017.09.08	HK2022 Elbontva	Szank Gázüzem
286	Glikolos szárító	4 800	60,5	CO2 + TEG	1991	2022.09.19	2027	Szank Dúsító
287	Mech. Szűrő	100	10	A-MDEA	1995	2025.05.13	2030	Szank Dúsító
288	Mech. Szűrő	100	10	A-MDEA	1995	2025.05.13	2030	Szank Dúsító
289	Mech. Szűrő	100	10	A-MDEA	1995	2025.05.13	2030	Szank Dúsító
305	Szeperator	102	60	gáz	1982	2024.11.20	2029	Szank kompr. Ü.
370	Hőcserélő	700-130	64-100	gáz	2003	2019.10.14	HK 2022	Szank Gázüzem
371	Hőcserélő	700-130	64-100	gáz	2003	2017.08.25	HK 2022	Szank

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
								Gázüzem
372	Hőcserélő	700-130	64-100	gáz	2003	2022.07.22	2027	Szank Gázüzem
373	Hőcserélő	700-130	64-100	gáz	2003	2022.07.22	2027	Szank Gázüzem
374	Gőzfűtésű gázhevítő	225	20	gőz, gáz	1969	2009.06.09	HK	Szank Gázüzem
377	Ammoniás gázol.h	1 420	13,0/64,0	ammonia- gáz	1983	2009.05.25	HK	Szank Gázüzem
399	CO2 Hőcserélő	400/85	6,0/60,5	Hűtővíz/ CO2	2007	2022.09.19	2027	Szank Kompr. Ü.
512	Koaleszcer Szeparátor	179	16	gáz	2011	2023.03.21	2028	Szank Gázüzem
513	Cseppfogó Szeparátor	250	16	CH gáz, CO2	2012	2023.11.16	2028	Szank Gázüzem
514	Kond. Stabilizáló	1 465	10	CH gáz, konden- zárum	2011	2018.06.27	2023 HK	Szank Gázüzem
515	Gazolin hőcserélő	290/210	16	Gazolin	2011	2018.06.27	2023 HK	Szank Gázüzem
623	Forróolaj kigázosító	16 000	2	Forró olaj	2011	2022.09.28	2027	Szank Gázüzem
1464	GR-300 glikolreg. Mechanikus szűrő	48	8	Fűtőgáz	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem
1465	GR-300 glikolreg. Mechanikus szűrő	48	8	Fűtőgáz	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem

Sorsz	Megnevezés	Térfogat liter	Eng. nyomás	Töltet	Gy. év	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
1466	GR-300 glikolreg. Aktívszén szűrő	230	8	Fűtőgáz	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem
1467	GR-300 glikolreg. Kigáz. Szeparátor	625	8	Mono- etilén glikol+víz (thermo- olaj)	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem
1468	GR-300 glikolreg. Akkumuláto r tartály	1950/15	8	Mono- etilén glikol + víz	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem
1469	GR-300 glikolreg. Regeneráló torony	2200/170/ 1,6	12	Mono- etilén glikol + víz	2009	2014.11.21	HK 2020	Szank Gázüzem

Szank atmoszférikus berendezések

Sorsz	Megnevezés	Térfogat m ³	Töltet	Elhelyezés	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
103	Tároló- tartály ÁH	15	glikol	föld f.	2007.06.05	HK	Szank Gázüzem
104	Tároló- tartály FH	50,5	metanol	föld f.	2022.07.06	2027	Szank Gázüzem
105	Fáklya- szeparátor FH	20	gáz,CH- kond.	föld f.	2022.10.05	2027	Szank Gázüzem
106	Sloptartály FH	62,8	CH- kond,CO2	föld a.	2022.09.21	2027	Szank Gázüzem

Sorsz	Megnevezés	Térfogat m ³	Töltet	Elhelyezés	Legutóbbi vizsgálat	Időszakos vizsgálat	Felállítási hely
107	Metanol- tartály FH	52,45	metanol	föld f.	2022.07.06	2027	Szank Gázüzem
108	Metanol- tartály FH	52,45	metanol	föld f.	2022.07.06	2027	Szank Gázüzem
109	Sloptartály FH	8,55	fáradt olaj	föld a.	2021.05.27	2026	Szank Kompr. üzem
110	Tároló- tartály FH	10	fagyálló folyad.	föld f.	2021.12.07	2026	Szank Kompr. üzem
111	Ammónia elnyelő ÁH	60	ammónia, víz	föld feletti	2022.09.22	2027	Szank Kompr. üzem
112	Tároló- tartály FH	11,195	metanol	föld f.	2024.06.04	2029	Szank Dúsító
113	Sloptartály FH	9,9	CH- kond.víz	föld a.	2023.11.16	2027	Szank Dúsító
114	Tároló- tartály ÁH	62	MDA	föld f.	2024.05.13	2029	Szank Dúsító
115	Tároló- tartály ÁH	62	MDA	föld f.	2024.06.11	2029	Szank Dúsító
116	Sloptartály FH	2,73	MDA	föld a.	2024.05.13	2029	Szank Dúsító
118	Tároló- tartály FH	4,66	fagyálló folyad.	föld f.	2024.06.03	2029	Szank Dúsító
182	Thermo olaj tartály	100	forró olaj	föld f.	2022.09.28	2027	Szank Gázüzem
183	Thermo olaj tartály	16	forró olaj	föld f.	2017.09.22	NYTE 2017	Szank Gázüzem

TERVEZETT BERUHÁZÁSOK / MÓDOSÍTÁSOK

A MOL Nyrt. a Szank Gázüzem-Dúsító telephelyén két jelentős módosítást tervez a meglévő technológiai egységek helyére. A tervezett változások a villamos energiaellátást és a gázhűtés segédüzemi technológiákat is érinti:

1. A meglévő villamos betápokon kívül a gázüzemben eddig 2 db egyenként 1 MW-os mikroturbinás kiserőmű járult hozzá a villamos energiaellátáshoz. **A két kiserőművet megszüntetik és elbontják, helyettük egy 1,2 MW villamos teljesítményű CATERPILLAR típusú gázmotor-generátor konténeres egységet telepítenek.**

A jelenlegi technológia elbontásának első lépése, a jelenlegi fűtőgáz és forróolaj rendszer visszabontása a megfelelő csőhídi kapcsolatokig annak érdekében, hogy a későbbiekben leállás nélkül beköthető legyen majd a CE tanúsítvánnyal rendelkező (EC Machinery Directive 2006/42/EC) gázmotoros egység. A mikroturbina egységek konténereinek elbontása is előfeltétele az új genset telepítésének, azzal a kitételrel, hogy a meglévő betonlapok megmaradnak és a genset konténer alátámasztási igényeinek megfelelően egészítik ki.

Az új gázmotoros kiserőmű tápgázellátása céljából a DA-1002 jelű deszorber flash gázát használják fel. Ennek átlagos fűtőértéke az Üzemi adatszolgáltatás alapján $\sim 20,9 \text{ MJ/m}^3$, azonban a változó összetételéből adódóan $12,1 - 29,4 \text{ MJ/m}^3$. Amennyiben a fűtőérték alacsonyabb, mint a gázmotor beszállítója által elvárt érték, a szükséges paraméterek eléréséhez a gázüzem fűtőgázát (értékesíthető gáz) kell felhasználni a flash gázhoz történő hozzákeveréssel. A gázmotor-generátor egység fő műszaki adatai:

A gázmotor típusa:	CATERPILLAR CG170-12
A generátor típusa:	Marelli MJB 500 MB4
Villamos teljesítmény:	1200 kW ($\cos\varphi = 1$ -nél, gázminőségtől függetlenül)
Üzemanyag:	DA-1002 és fűtőgáz keveréke

2. **Az ammóniás hűtőkör leállítása és kiváltása a MOL Nyrt. Kardoskút gázüzeméből áttelepítésre kerülő gáz-gáz hőcserélővel, 2 db lemezes gáz/hűtővíz hőcserélővel és 2 db új hidegszeperatorral.**

A CO₂ dúsítóról a Zsana II. Gázelőkészítő technológiai térre beérkező kezelt gáz hűtését a jelenleg üzemben lévő ammóniás gépi hűtőkör biztosítja, melyet 1974-ben üzemeltet be. Az energiahatékonyság, a jobb karbantarthatóság és a biztonság növelése érdekében a korszerűtlen ammóniás technológia megszűnik, és egy új gépi hűtőegységet telepítenek. Az ammóniás hűtőrendszert nem bontják el, kizárólag a rendszerről történő lecsatlakozása és a csővezeteki kapcsolatok megszüntetése tervezett. A rendszerben lévő kb. 6 t ammóniát lefejtik és elszállítják más telephelyen üzemelő ammóniás hűtőrendszerekbe történő felhasználásra.

Az ammóniás hűtőkört helyettesítő, új hűtőegység 2 db lemezes hőcserélőből (Plate & Shell Heat Exchanger, PSHE) (H-101 és H-102), és 2 db kétkörös mesterséges gépi folyadék-hűtőből, valamint egy a hűtőközeg (mono-etilén-glikol:víz 40:60) keringetését biztosító hidroblokkból áll. A hőcserélő egységekbe a $\sim 10 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletre előhűtött földgáz 4 db testtel rendelkező hőcserélő egység kilépő oldali vezetékszakaszán keresztül érkezik, a lemezes hőcserélőkből $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten kilépve pedig az újonnan telepítésre kerülő 2 db szeparátor felé távozik.

A tervezett módosítások miatt a technológiai edényzet kiegészül a következő nyomástartó edényekkel:

- Új hűtőegység: újonnan telepítésre kerülő S-115 és S-116 szeparátorok,
- Szánkós folyadékűtő: puffertartály 5 m³ térfogatú (tervezési nyomás: 6 barg, tervezési hőmérséklet: -20 °C...+40 °C),
- Új hidegszeparátorok: 2 db új (1 db üzemi, 1 db tartalék), $V \approx 11 \text{ m}^3$ térfogatú, fekvőhengeres, egytestes, háromfázisú hidegszeparátor.

A FELÜLVIZSGÁLATI IDŐSZAK JELLEMZŐ ADATAI

A telephelyen feldolgozott anyagmennyiségek alakulása a felülvizsgálati időszakban

Megnevezés	Egység	2020	2021	2022	2023	2024
Beérkező szárazgáz	em ³	690.108	647.253	835.498	987.189	1.010.825
Kondenzátum	t	2.289	1.567	2.297	4.745	5.569

A felhasznált energiatípusok és víz mennyiségének alakulása a felülvizsgálati időszakban

Megnevezés	Egység	2020	2021	2022	2023	2024
Földgáz felhasználás	em ³	9.840	9.273	8.358	11.211	8.665
Villamosenergia felhasználás	MWh	13.015	15.555	10.389	8.560	13.027
Víz felhasználás	m ³	45.706	40.651	36.273	37.115	46.104
Elfáklázott földgáz	m ³	71.032	68.835	31.424	86.837	654.902

A FELÜLVIZSGÁLATI IDŐSZAK RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEI

2022. augusztus 3.: a T-04 technológiai jelű tartály szintmutató üvegének alsó hollander csatlakozásánál ammóniaszivárgást észleltek. A hibás rész kiszakaszolását elvégezték és a tároló tartályt leválasztották az élő rendszerről. Talaj, vízszennyezés nem történt, az ammónia lecsapátás során a víz a kompresszorcsarnok betonozott felületén maradt. Személyi sérülés, egyéb technológia sérülés nem történt.

2025. június 30.: az ammónia kondenzátor szintjelző alsó szerelvényénél ammóniaszivárgást észleltek, melynek kizárását elvégezték. A légtérbe került ammónia-levegő gáz elegy mennyiségét a szivárgás mértékéből az illetékes, katasztrófavédelmi szakemberekkel egyeztetve legfeljebb 1 m³-re becsülték.

TEVÉKENYSÉG LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Technológiák

Technológia száma	Technológia megnevezése	Kapcsolódó pontforrás
2	Hőenergia termelés	P20

3	Gázmotorok	P12, P15, P16
4	Kiserőművek	P22

Meglévő pontforrások

2. számú technológia: Hőenergia termelés

A gázüzem hőellátását részben egy UNIFERRO HTO-2000 típusú, Weishaupt WM-G40/2-A/ZM-NR gázégővel felszerelt forróolaj üzemű kazánnal biztosítják, amely a P20 jelű pontforráshoz kapcsolódik.

Pontforrás azonosítója	P20
Pontforrás megnevezése	Termoolajos kazán kéménye
<i>Berendezés</i>	
Típus	Termoolajos kazán
Teljesítmény	2.000 kW
LAL szerinti azonosító	T5
<i>Kémény</i>	
Magasság (m)	13
Kibocsátó felület (m ²)	0,283

3. számú technológia: Gázmotorok

A CO₂ gázok komprimálását 2 db gázmotoros (GB2001A, GB2002A), valamint 2 db villamos hajtású kompresszor-egység végzi. A gázmotorok a P15 és P16 jelű pontforráshoz kapcsolódnak.

A szénhidrogén gáz gázélokészítés előtti nyomásfokozását 7 db gázmotorhajtású kompresszor biztosítja. A gázmotorok füstgáza a P12 jelű pontforráson keresztül juthat környezeti levegőbe.

A telephelyen üzemelő gázmotorok katalizátorral felszereltek.

Pontforrás azonosítója	P12	P15	P16
Pontforrás megnevezése	GMOTOR	GB2001AGMOTOR	GB2002AGMOTOR
<i>Berendezések</i>			
Típus	Gázmotor (A-1, A-2, A-4, B-1, B-2, B-3, B-4)	GB2001A Gázmotor	GB2002A Gázmotor
Névleges teljesítmény az „Emisszió mérés” alfejezetben feltüntetett mérési jegyzőkönyvben foglaltak alapján	A-1: 1.623 kW, A-2: 1.623 kW, A-4: 1.623 kW, B-1: 1.663 kW, B-2: 1.623 kW, B-3: 1.663 kW, B-4: 1.623 kW	2.666 kW	2.408 kW
A felülvizsgálati dokumentáció szerint becsült	A-1: 1.087,33 kW, A-2: 927 kW, A-4: 938,06 kW, B-1:	970,29 kW	1113,64 kW

bemenő hőteljesítmény	938,06 kW, B-2: 840,75 kW, B-3: 943,89 kW, B-4: 1034,44 kW		
LAL szerinti azonosító	T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17	T19	T10
<i>Kémény</i>			
Magasság (m)	36	13	13
Kibocsátó felület (m ²)	1,13	0,26	0,26

Tervezett pontforrás

4. számú technológia: Kiserőművek

A villamosenergia-ellátás kiegészítésére egy 1,2 MW villamos teljesítményű CATERPILLAR gázmotor-generátor konténeres egység telepítését tervezik, amely táp gázellátásának céljából a DA-1002 jelű deszorber flash gázát kívánják felhasználni.

Pontforrás azonosítója	P22
Pontforrás megnevezése	Gázmotoros generátor egység
<i>Berendezés</i>	
Típus	CATERPILLAR CG170-12 gázmotor
Névleges bemenő hőteljesítmény	2.858 kW
<i>Kémény</i>	
Magasság (m)	10
Kibocsátó felület (m ²)	0,126

Emisszió mérés

A telephelyen üzemelő bejelentés köteles pontforrások légszennyező anyag kibocsátásának ellenőrzése céljából a jelen felülvizsgálat időpontjaig elvégzett, legutóbbi emisszió mérések időpontját az alábbi táblázat tartalmazza.

Pontforrás	Utolsó mérés ideje	Mérési jegyzőkönyv száma	Mérőszervezet neve	Mért érték minősítése
P12 (A-1)	2025. február 13.	A_59493/2025	MOL Nyrt.	Megfelelt
*P12 (A-2)	2024. május 31.	A_56655/2024	MOL Nyrt.	Megfelelt
P12 (A-4)	2025. szeptember 23.	A_62644/2025	MOL Nyrt.	Megfelelt
P12 (B-1)	2025. szeptember 23.	A_62645/2025	MOL Nyrt.	Megfelelt

P12 (B-2)	2025. február 14.	A_59516/20 25	MOL Nyrt.	Megfelelt
P12 (B-3)	2025. május 22.	A_61631/20 25	MOL Nyrt.	Megfelelt
P12 (B-4)	2025. február 11.	A_59492/20 25	MOL Nyrt.	Megfelelt
*P15	2024. június 10.	A_59729/20 24	MOL Nyrt.	Megfelelt
P16	2025. május 21.	A_61630/20 25	MOL Nyrt.	Megfelelt
P20	2023. március 23.	A_52187/20 23	MOL Nyrt.	Megfelelt

*A MOL Nyrt. 2025. november 24. napján megküldött tájékoztatása szerint a 2025. évre előírt P12 és P15 jelű légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó gázmotorok által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációinak szabványos mérését 2025. december 2. napján végzik.

Diffúz források

Biztonsági fáklya

Normál üzemmenet mellett a technológia egyes helyeiről származó gázok a hulladékgáz rendszerre kerülnek, viszont a fáklyázásukra nincs szükség, mivel a hulladékgáz csavarkompresszorral visszatáplálható a technológiai rendszerbe. A biztonsági fáklyát tehát a dokumentációban leírtak szerint üzemszerű állapotban nem működtetik.

Normál üzemtől eltérő körülmények között (üzemzavar, vészleállítás, indulás, stb.) a gázok azon része, melyet a fáklyakompresszor nem képes visszatáplálni, a fáklyára kerülnek és elégetésüket a gázfáklya végzi el. A biztonsági fáklya az üzem nyugati sarkában helyezkedik el, őrlángmentes üzemű, teljesítménye 10.000 m³/óra. A fáklyán kibocsátásra kerülő gázok mérésére joghatályos gázmérő egység van telepítve. A fáklya előtt a terepszint alá süllyesztve fáklyaszeparátort építettek be a fáklyavezetéken kiváló kondenzátum összegyűjtésére.

Dúsítói lefúvató

A dúsító zárt technológiájú, a dokumentációban leírtak szerint a szabadba történő lefúvatást üzemszerűen nem végeznek. A technológiai rendszer túlnyomás elleni védelmére biztonsági szelepek szolgálnak. A biztonsági szelepek és a lefúvatások gáza a 100.000 m³/óra névleges teljesítményű lefúvatóra kerül. A cseppfogó tartállyal ellátott lefúvató az üzem délkeleti sarkában helyezkedik el, ahová a gázok gerincvezetéken keresztül érkeznek.

Tartálypark

Minimális diffúz légszennyező anyag kibocsátás a metanol és szlop tartályok kilégzőiből származhat. A tartályok légzőnyílásait negyedévente ellenőrzik, a meghibásodásokat elhárítják.

A dokumentáció szerint a 2 db lemezes hőcserélőből, a 2 db kétkörös mesterséges gépi folyadékhűtőből, valamint egy, a hűtőközeg keringetését biztosító hidroblokkból álló hűtőegység telepítésével új pont vagy diffúz forrás nem létesül.

Hatásterület

A dokumentációban alkalmazott terjedésmodellezés alapján a telephely levegőtisztaság-védelmi hatásterülete (CO esetében) a pontforrások kibocsátásainak súlyozásával számított geometriai középponttól mért 440 méteres sugarú kör által lehatárolt terület. Az egyes pontforrások hatásterületei az alábbiak szerint alakulnak:

Pontforrás megnevezése	Hatásterület (m)
P12	297
P15	287
P16	364
P20	363
P22	440

Járműforgalom levegőminőségre gyakorolt hatása

A segédanyagok és alkatrészek beszállítását évente átlagosan 80 db tehergépjárművel végzik. Ezen felül naponta legfeljebb 4 db kisteherautó és 4 db személygépjármű forgalmával számolnak.

A napi emissziós értékek - 4 db kisteherautó, 8 db személyautó, 1 db nehéz tehergépjármű és 1 db tehergépjármű egyidejű forgalma alapján számítva - a következőképpen alakulnak:

Légszennyező anyag kibocsátás (kg/nap)			
Szén-monoxid	Nitrogén-oxidok	Szilárd anyag	Szénhidrogének
0,1070	0,0939	0,00113	0,02310

A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEMI VONATKOZÁSAI

A telephely elhelyezkedése

A vizsgált üzem Szank község külterületén, a belterülettől DK-i irányban, a 1161/5 hrsz. alatti ingatlan területén helyezkedik el. Az ingatlan szabályozási terv szerinti besorolása „Gip-1” jelű ipari építési övezet.

A telephely környezetében az égtájak szerinti irányokban az alábbi területek, illetve létesítmények találhatók:

- *É-ÉK-i irányban* a telephely mellett húzódik a Szank-Kiskunmajsa közötti 5404. számú összekötő út. Az út túlsó oldalán „Gá-1” jelű általános gazdasági építési övezetben az Egri Fém kft. hulladékgyűjtéssel, válogatással foglalkozó telephelye található a 088/20 hrsz.-ú ingatlanon. Ezen kívül mezőgazdasági területek (Má, Mt) is találhatóak. A mezőgazdasági területen lévő legközelebbi zajtól védendő létesítmény a 088/5 hrsz. alatti tanyaépület, amely a telephelytől mintegy 45 m távolságban helyezkedik el.
- *K-i irányban* az 5404. számú úton túl „Gksz-1” jelű kereskedelmi szolgáltató építési övezetben egy tanyaépület található a 089/5 hrsz. alatti ingatlanon, a telephely telekhatárától megközelítőleg 90 m távolságban. Keletebbre mezőgazdasági területek találhatóak védendő létesítmény nélkül.
- *D-i, DK-i és DNy-i irányban* a telephely szomszédságában „Má” jelű általános mezőgazdasági területek és „Ee” jelű egyéb erdőterületek kerültek kijelölésre a szabályozási terven. Védendő épületek (tanyák) DNy-i irányban, mintegy 350-400 m távolságban vannak.
- *É-ÉNy-i irányban* a gázüzemet „Má” jelű általános mezőgazdasági területek határolják. A mezőgazdasági területen lévő legközelebbi védendő épület a 1148/3 hrsz. alatti tanyaépület. A mezőgazdasági területeken túl a Dong-éri főcsatorna vízgazdálkodási területe húzódik. A csatornán túl már Szank község belterülete kezdődik, ahol a Halasi utca mentén „Lf-1” és „Lf-2” övezeti jelű falusias lakóterületen családi házak találhatók.

Innen északi irányban továbbhaladva a Béke u. mentén „Vt-1” jelű településközponti vegyes építési területen szintén lakóházak helyezkednek el. Innen kelet felé haladva a Jókai u. és a Móra Ferenc u. lakóépületei találhatók, szintén falusias lakóterületen.

A telephely zajforrásai

Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Zajforrás működési helye	A zajkibocsátás jellege	Zajforrás működési rendje	
				Nappal	Éjjel
1.	Ammóniás kompresszortelep	telephely keleti oldalán, részben nyitott épületben	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
2.	Műszerlevegő kompresszor telep	telephely keleti oldalán, épületben	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
3.	Gázelőkészítő sor	telephely keleti oldalán, szabadban	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
4.	CO ₂ kompresszor telep	telephely déli oldalán, épületben	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
5.	Dúsító technológia	telephely déli oldalán, épületben	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
6.	Gázkeverő kör	telephely középső részén, szabadban	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
7.	Gázüzemi kompresszor telep	telephely középső részén, épületben	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
8.	Mikroturbina egységek	telephely északi oldalán, részben szabadban	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
9.	Hűtőtornyok	telephely keleti oldalán	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
10.	Hulladék hasznosító gázkompresszor	telephely keleti oldalán	állandó, folyamatos	06-22 óra	22-06 óra
11.	Fáklya *	telephely keleti oldalán, szabadban	változó	változó, nem rendszeres	

* a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdése szerint a fáklya üzemelése nem rendszeres, nem éri el az évi 12 alkalmat.

A telephely zajforrásait érintő tervezett változtatások

Engedélyes a fentebb felsorolt zajforrások közül az 1. (Ammóniás kompresszortelep) és 8. (Mikroturbina egységek) esetében tervez változtatást.

A gázelőkészítő sor technológiai módosítása során az ammóniás gázhűtő alkalmazását megszüntetik. Az ammóniás hűtés helyett egy mesterséges gépi hűtőegység (MRU) kerül beépítésre, amelyet a MOL Nyrt. kardoskúti üzemegységéből telepítenek át.

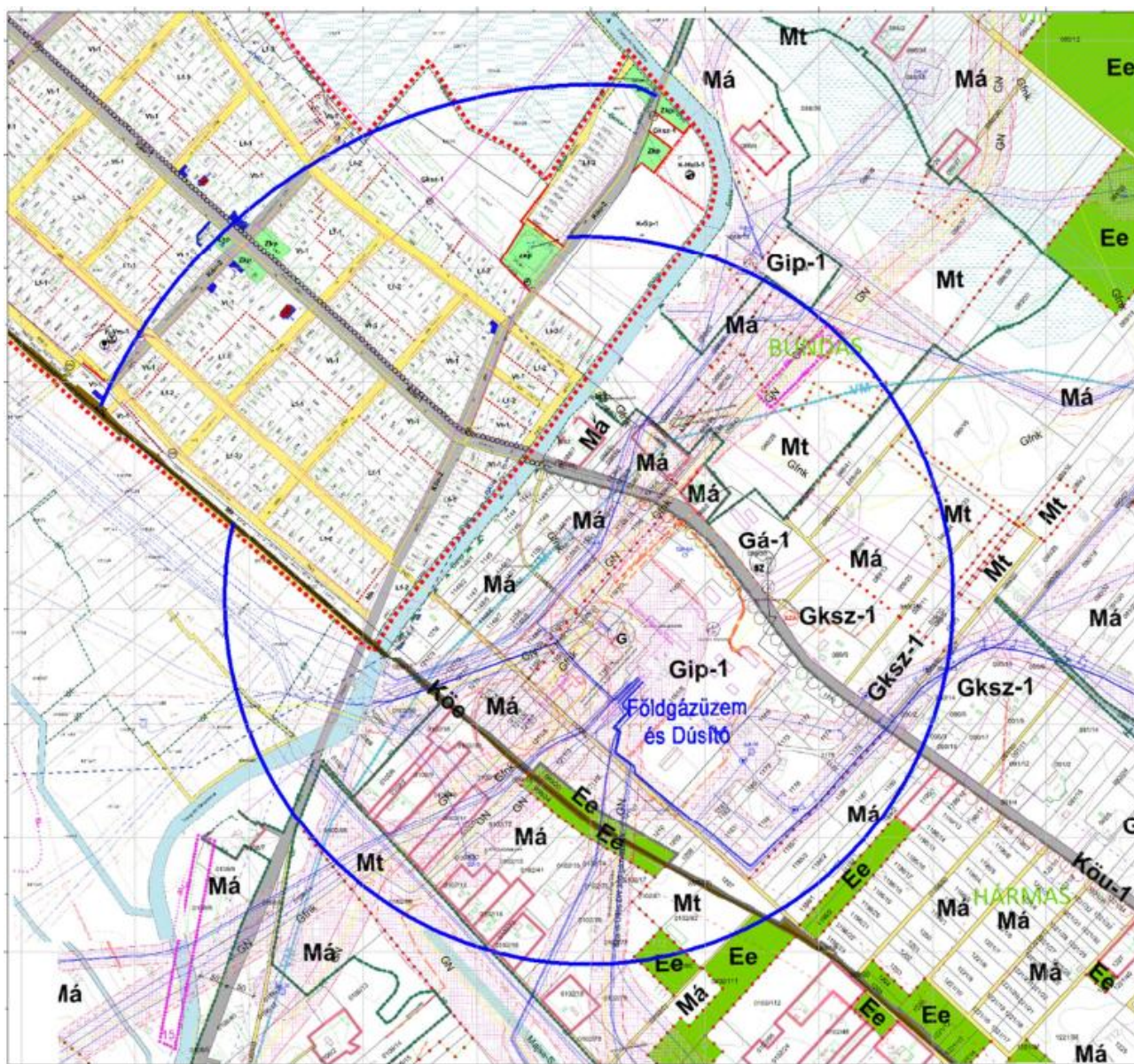
A meglévő két mikroturbina egység leszerelésre kerül. Kiváltásukra egy új, gázmotoros, konténerbe telepített kivitelű, 1200 kW villamos teljesítményű kiserőmű egységet telepítenek.

A dokumentáció alapján a tervezett változtatásokkal a teljes létesítmény zajhelyzetében kedvező irányú, de összességében nem jelentős mértékű változás várható.

Hatásterület

A DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (székhely: 3424 Emőd, Váci Mihály u. 20.) a 2015 decemberében végzett zajméréséről készült jegyzőkönyvben kijelölte az üzem zajvédelmi hatásterületét.

A zajvizsgálat óta az üzem működésében, így a környezeti zajkibocsátásában nem történt olyan változás, ami az üzem környezeti zajhatását lényegesen megváltoztatta volna, ezért a benyújtott dokumentáció a korábban kijelölt zajvédelmi hatásterületet jelenleg is érvényesnek tekinti.



Az egységes környezethasználati engedély legutóbbi, 2021. évben történt 5 éves felülvizsgálata óta eltelt időszakban Szank Község Helyi Építési Szabályzatában (és Szabályozási Tervében) változtatások történtek.

Szank Község Önkormányzata Képviselő-testületének 3/2023. (III. 9.) önkormányzati rendelete Szank Község Helyi Építési Szabályzatáról tartalmazza – mellékletként – a jelenleg hatályos Szabályozási Tervet. A Szabályozási Terv alapján a korábbi állapothoz képest megváltoztak az építési övezeti jelölések, valamint – ami zaj- és rezgésvédelmi szempontból lényegesebb – számos, korábban „FL” jelölésű lakóterület kapott „Vt-1” településközponti vegyes építési területi besorolást.

A településrendezési eszközök változása miatt ezekre a területekre vonatkozóan a zajkibocsátási határérték meghatározásánál figyelembe veendő határérték a korábbi állapothoz képest 5 dB-el megnőtt, vagyis ezen ingatlanokra a változás óta a jogszabályi előírások alapján kevésbé szigorú határérték vonatkoztatandó.

A fentiek a hatásterület nagyságában nem okoztak érdemi változást.

Intézkedési terv

Az Engedélyes a 6131 Szank, 1161/2 hrsz. alatti telephelyére a Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által 10076-9-13/2016. számon kiadott (CSZ/01/412-16/2016.), 10076-9-17/2016. számú határozattal módosított egységes környezethasználati engedély 57. pontjában foglalt előírás teljesítéseként 2017 januárjában zajcsökkentési intézkedési tervet nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz, melyet 2019. évben felülvizsgált.

Az intézkedési tervet megalapozó zajméréseket 2017. november 16. napján és 2018. június 28. napján végezték el. A zajszempontú nappali időszakban zajterhelés határérték túllépés nem volt. Az érvényes zajkibocsátási határértékeket figyelembe véve a zajszempontú éjszakai időszakban a legmagasabb zajterhelési határérték-túllépés értéke 8 dB.

A felülvizsgált intézkedési tervet (iktatószám: 2019/032, munkaszám: 2019/23021) a környezetvédelmi hatóság BK-05/KTF/00094-9/2019. számú határozatával elfogadta és annak végrehajtását előírta.

A BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedély 56. előírási pontja a zajcsökkentési intézkedési terv végrehajtására - a BK-05/KTF/00094-9/2019. számú határozatban meghatározott ütemezést módosítva - ütemtervet írt elő, amelyben meghatározta az egyes intézkedések végrehajtási sorrendjét, valamint az intézkedések végrehajtásának határidejét.

Engedélyes az első intézkedés végrehajtását megkezdte: a gázüzemi kompresszorcsarnok és ammónia kompresszorház részletes zajcsökkentési tervezése elindult.

A környezetvédelmi hatóság 2022. július 21. napján előzetes kiértékelést követően hatósági ellenőrzést végzett Engedélyes telephelyén. Az ellenőrzésről a BK/KTF/05414-2/2022. iktatószámú jegyzőkönyv készült. Az ellenőrzés során megállapításra került, hogy Engedélyes a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedély 56. előírási pontja szerint előírt intézkedési terv gázüzemi kompresszorcsarnok és ammónia kompresszorház zajcsökkentési tervezési ütemét - tervezési nehézségek okán - csak részlegesen valósította meg, miközben az intézkedés megvalósulására előírt határidő az ellenőrzés időpontjában már eltelt. Engedélyes vállalta, hogy a részlegesen elkészült terveket a környezetvédelmi hatóságnak 2022. augusztus 15. napjáig benyújtja.

A részlegesen elkészült terveket a környezetvédelmi hatóság részére benyújtották. A benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy zajcsökkentési tervezésre vonatkozó pályázat a tervezés komplexitása miatt eredménytelenül zárult, továbbá a részlegesen elkészült tervezés során megállapították, hogy a gázüzemi kompresszorcsarnok tartószerkezete statikailag nem alkalmas az épület fal- és tetőszerkezetén elhelyezendő zajcsökkentő burkolatok elhordozására.

A környezetvédelmi hatóság BK/KTF/02164-9/2022. iktatószámú felhívásában a zajcsökkentési intézkedési tervhez kapcsolódó további előrehaladásról tájékoztatást kért.

2023. november 16. napján a környezetvédelmi hatóság előzetes kiértékelést követően hatósági ellenőrzést végzett Engedélyes telephelyén. Az ellenőrzésről a BK/KTF/09945-2/2023. iktatószámú jegyzőkönyv készült.

Az ellenőrzésről készült jegyzőkönyvben Engedélyes arról nyilatkozott, hogy a gázüzemi kompresszorcsarnok épülete statikailag nem alkalmas zajcsökkentő burkolatok felhelyezésére, ezért új csarnoképület tervezése szükséges, amely komplex folyamat, ezért hosszabb tervezést igényel. Ez a tervezési munka a korábbi műszaki tartalomnak nem volt része. A továbbtervezéshez és a legoptimálisabb műszaki megoldás megtalálásához hosszú távú, éves, folyamatos zajmérési projektet indítanak. Ennek eredményét figyelembe véve kerülhet sor a legoptimálisabb zajcsökkentési megoldás megtalálására.

Az előzőek miatt szükségessé vált a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedély zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásainak, valamint zaj- és rezgésvédelmi fejezetének módosítása.

Engedélyes 2023. november 23. napján a környezetvédelmi hatósághoz a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedély zajvédelmi intézkedési terv ütemezése miatti (az intézkedési terv mérföldköveitől való eltérésre vonatkozó) módosítási kérelmet nyújtott be. Engedélyes a kérelemben arról tájékoztatta a környezetvédelmi hatóságot, hogy a telephelyi zajkibocsátás csökkentése érdekében a gázüzemi kompresszorépületben a gázforgalmazást módosították, oly módon, hogy a korábbi állapothoz képest egy kompresszorral kevesebb üzemel folyamatosan. Ezen kívül a gázelőkészítő sorhoz tartozó ammóniás hűtő kompresszorok üzemeltetését folyamatosról időszakosra változtatták, melynek következtében azok ciklikusan kevesebbet üzemelnek.

A fenti intézkedések hatásának megállapítására, valamint a korábbi, egy-egy alkalommal elvégzett környezeti zajmérések eredményére alapozott intézkedési terv alátámasztására Engedélyes egy hosszú távú, egy éves, folyamatos zajmonitoring vizsgálatot rendelt meg a FONOR Kft.-től (1149 Budapest, Pósa Lajos u. 20-22.)

Az automata zajmérő állomást a FONOR Kft. 2023. december 19. napján telepítette a 6131 Szank, Halasi út 8. szám alatti ingatlanra (Később, 2025. február 25. napján a Gázüzem telephelyén belül is telepítésre került egy további zajmérő állomás.).

Tekintettel a zajmonitoring mérés hosszú időtávjára, valamint a mérési adatok mennyiségi elégtelenségére Engedélyes nem tudta elvégezni a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyben előírt intézkedési tervi ütemezés felülvizsgálatát, ezért 2024. március 4. napján az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás szüneteltetését kérte.

Engedélyes a szüneteltetésre rendelkezésére álló időszakon (6 hónapon) belül nem kérelmezte az eljárás folytatását, ezért az, 2024. szeptember 7. napján, a törvény erejénél fogva megszűnt.

A környezetvédelmi hatóság BK/KTF/08049-1/2024. iktatószámom a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírástól eltérően végzett tevékenység (zajvédelmi intézkedési terv benyújtásának elmulasztása) egységes környezethasználati felügyeleti és ellenőrzési eljárás tárgyában hivatalból közigazgatási hatósági eljárást indított 2024. november 14. napján.

Engedélyes a közigazgatási hatósági eljárás indító végzésre válaszul 2024. december 18. napján nyilatkozatot nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz, amelyben előadta, hogy a telephely zajcsökkentését megalapozó hosszú távú zajmonitoring vizsgálat továbbra is folyamatban van. Ennek eredményére támaszkodó új, aktualizált zajmodell készül, amely alapján meghatározhatóak lesznek a szükséges zajcsökkentő intézkedések, és megtörténik a zajcsökkentési intézkedési terv felülvizsgálata, aktualizálása.

Engedélyes 2025. július 24. napján terjesztette elő tárgyi, a BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (többször módosított) egységes környezethasználati engedély jelentős módosítása iránti kérelmét. Engedélyes a benyújtott dokumentációt a környezetvédelmi hatóság hiánypótlási felhívásainak eleget téve több alkalommal kiegészítette.

A kiegészített dokumentáció tartalmazza a FONOR Kft. által végzett hosszú távú zajmonitoring vizsgálatról (2023. december 19. – 2025. július 28.) készült jelentést, a telephely kontroll zajmérését,

a telephely 2018-ban készült zajmodelljének aktualizálását, továbbá szakértői javaslatot a telephelyre vonatkozó intézkedési terv aktualizálására (Munkaszám: 2025/007/SZ/2).

A legutolsó benyújtott hiánypótlási dokumentáció alapján az intézkedési terv ütemezése (az intézkedések műszaki, valamint adminisztratív megvalósításához szükséges időtartamok) a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 17. § (5) bekezdés c) pontjában foglaltak figyelembe vételével tervezetten az alábbi:

Sorszám	Prioritás	Zajforrás	Megoldás	Határidő
1	1 (PRIMER)	Gázüzemi kompresszorcsarnok	részletes zajcsökkentés tervezés	2026
2	1 (PRIMER)	Gázüzemi kompresszorcsarnok	tender, építési engedély, egyéb engedélyek megszerzése	2028
3	1 (PRIMER)	Gázüzemi kompresszorcsarnok	beszívó ventilátorok hangcsillapítása	2034
4	1 (PRIMER)	Gázüzemi kompresszorcsarnok	zajárnyékoló falrendszer kiépítése	
5	1 (PRIMER)	Gázüzemi kompresszorcsarnok	épületszerkezet akusztikai megerősítése	
6	1 (PRIMER)	Ammónia kompresszorház	ammónia kompresszor leállítása	
7	1 (PRIMER)		Ellenőrző zajmérések és értékelésük elvégzését követően - szükség esetén - további lépések meghatározása	2035
8	2 (SZEKUNDER)	EC1001	zajárnyékoló falrendszer	Visszamérés után
9	2 (SZEKUNDER)	Mikroturbina	Mikroturbinák megszűnése miatt nincs szükség a megvalósításra	-

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Műszaki védelem

A benyújtott dokumentáció szerint a használatban lévő nyomástartó berendezéseket, valamint atmoszférikus berendezéseket rendszeresen felülvizsgálják. A vezetékek szakaszolhatók, így havária esetén az illetékes kezelő nyomásmentesíteni tudja.

Engedélyes egyedi kockázatértékelést végez a csővezetékek állapotára vonatkozóan, a lyukadások száma, falvastagság mérési eredmények és a szállított közeg jellemzői alapján. (Programjaik: TOP20 statisztika- a lyukadások kockázat alapú rangsorolása, IMP program-Intenzív Mérési Program, RBCM- Risk Based Corrosion Management) A magas kockázatot jelentő vezetékek cseréjét tervszerűen végzik (SIP-Surface Integrity Project).

SIP-Surface Integrity Project - megvalósított és tervezett feladatok

Év	Vizsgálat		Vizsgálatot követő tervezett/ elvégzett feladatok
	Feladat megnevezése	Feladat típusa	
2022	Szank Szk-37 és Szk-17 jelű kútvezeték cseréje	Szakaszcsere	Összesen 1940 méteren vezetékcsere történt.
2022	Szank gázüzemben pangó szakaszok megszüntetése	Technológiai vezetékcseré	80 méter vezetékcsere valósult meg.
2022-24	Ganz Motorok emissziós megfeleltetése	Emisszió	Emissziós paraméterek javítása érdekében történt fejlesztések a gázmotorokon. AZ emissziómérések alapján megfelelnek.
2023	SzkT-3 gyűjtőállomáson a pangó szakaszok megszüntetése	Technológiai vezetékcseré	A pangó szakaszok megszüntetése megvalósult.
2023	Az Algyő-Üllés (DN300, 30 km), az Üllés-Zsana (DN300, 18 km) és a Zsana-Szank (DN250, 15 km) vezetékek pathfinder vizsgálata, görényezhetőség - átjárhatóság megállapítása érdekében	Vizsgálat	A vizsgálatot követően a vezetékszakaszok cseréjének előkészülete történt meg.
2024	Az Algyő-Üllés (DN300, 30 km), az Üllés-Zsana (DN300, 18 km) és a Zsana-Szank (DN250, 15 km) vezetékek intelligens vizsgálata szükséges a valós állapotuk ismeretéhez	Vizsgálat	A vizsgálatot követően a vezetékszakaszok cseréjének előkészülete történt meg.
2025	Szank-4 K-6575 anódágy felújítása	Katódos védelem	Szank-4 K-6575 anódágy felújítása tervezett.
2025	Szk-119 kútvezeték szakaszcsere	Szakaszcsere	400 méter vezetékcsere tervezte az üzemeltető.
2025	SzkT-4 - Kömpöc (DN100 PN100) intelligens vizsgálata	ILI vizsgálat	Vizsgálat a vezetékek állapotának monitorozására. A mérési eredmények alapján további kiviteli feladatok

Év	Vizsgálat		Vizsgálatot követő tervezett/ elvégzett feladatok
	Feladat megnevezése	Feladat típusa	
			előkészítése.
2026	Szk-37 kútkörzet és befutósor csatlakozó és szakaszcsere	Szakaszcsere	50 méter vezeték csere előkészülete folyik.
2026	Szk-23;40 vízlikvidáló vezeték cseréje	Szakaszcsere	230 méter vezetékcsere előkészülete folyik.
2026	Szank Gázüzem kör-vízvezeték cseréje	Technológiai vezeték csere	80 méter vezetékcsere előkészülete zajlik.
2026	Algyő - Üllés-Zsana-Szank gerincevezeték szakaszcserei	Szakaszcsere	összesen 143 méter vezetékcsere előkészítése folyik.

Vízellátás

A MOL Nyrt. Szank Földgázüzem-Dúsító teljes technológiai vízellátását 3 db, rétegvízet megcsapoló mélyfúrású kút biztosítja, melyek közül a 3. számú kút vízminősége az ivóvíz célú felhasználás követelményeinek is megfelel. Az 1. sz. kút elsősorban a tűzvíz rendszerre üzemel, a 3. számú kút a vízlágyítót látja el vízzel.

A kitermelt víz a telephely számára a szükséges szociális, technológiai és egyéb jellegű vízigényt elégíti ki. Fentiekén kívül közüzemi hálózatról is használnak fel vizet.

Szennyvízelvezetés

Csatornarendszerek-gyűjtő medencék

Az üzem területén három különböző funkciót ellátó csatornarendszer található:

- A szennyvizet elvezető csatornarendszer az üzem egész területéről gyűjti össze és vezeti el a szociális szennyvizet és a gáztechnológiai kezelőtér csapadékvizeit – összegyűlt kondenzátumos, olajos mosó- és csurgalék-vizeket lefölvése után – az oldó medencébe. A szociális szennyvíz gyűjtése alól kivétel a dúsító. A dúsítóban épült egy zárt, beton medence, amiben a szociális szennyvizet gyűjtik és szippantó-kocsival szállítják el. Ebbe a rendszerbe vezetik az RO berendezés mosatási vize is savsemlegesítő aknán keresztül.
- A technológiai szennyvizet gyűjtő csatornarendszer gyűjti össze a vízházból az öblítővizeket, a só-tároló és sólétartály túlfolyó és leürítő vizeit. Ezek a vizek a visszasajtoló területén lévő LA-01 jelű 150 m³-es beton medencébe vannak bevezetve. Innen vezetik visszasajtolásra.
- A tiszta vizeket gyűjtő csatornarendszerre vannak rákötve a tűzvíz tartályok, a lágyvíz tartályok és a hűtőtornyok túlfolyó és leürítő vezetékei. Ez a csatornarendszer a visszasajtolóban található másik LA-02 jelű 150 m³-es beton gyűjtőmedencébe csatlakozik.

Oldó medence

Ebben a medencében gyűjtik az összes szociális szennyvizet. Ez egy 50 m³-es zárt betonakna, közepén egy zsilippel kettéválasztva. Az akna egyik felébe csatlakozik a szociális szennyvizet gyűjtő csatornarendszer. Innen ülepedés után a zsilipen átbukva vezetik át a medence másik oldalára. A medencének erről a feléről a víz a dongéri csatorna kifolyó vezetékeinek tisztítóaknájában távozik.

A különböző használt és szennyvizek a következő helyekről származnak:

- Hűtőtornyok túlfolyója,
- Kazán leiszapolás,
- Csapadékvíz (gázüzemi kezelőtérnél összegyűjtött),
- Kommunális szennyvíz (gázüzemi derítő után).

Az üzemben található szennyvízkezelő, -tároló műtárgyak:

- 55 m³-es 3 aknás oldómedence,
- 100 m³-es tisztított szennyvíz és túlfolyó hűtővíz fogadó medence (jelenleg nem üzemel),
- A gázüzemi csapadékvíz rendszeren 2 db olajfogó műtárgy,
- 3 db 1,5 m³-es akna a gázüzemi kezelőtér betonfelületén összegyűlő csapadékvizek gyűjtésére.

A szociális vízhasználatból keletkező szennyvíz a közműszolgáltatást ellátó Kiskunsági Víziközmű Szolgáltató Kft. által üzemeltetett Jászszentlászlón lévő szennyvíztelepre viszik szippantást követően.

Csapadékvíz elvezetés

A dokumentáció szerint a tevékenység zárt rendszerben működik, ezért üzemszerű állapotban a csapadékvíz nem szennyeződik, szennyezett csapadékvíz nem keletkezik. A lehulló csapadékvíz azonnal elszikkad. A technológiai terek szabad felületű, beton alapon nyugvó létesítményeiről lefolyó, feltételeken szénhidrogénnel szennyezett csapadékvizet külön csatornarendszeren gyűjtik össze. Ezeket hosszanti átfolyású olajleválasztó aknákon keresztül vezetik és végül a túlfolyó rendszerhez csatlakoznak. Az oldómedencét követően a tisztított csapadékvíz keveredik a többi szennyvízzel és a Dongérbe távozik.

Vízvisszasajtolás

A termelés folyamán a termelt szénhidrogénnel együtt nagy mennyiségű CH kísérővíz kerül a felszínre, melyet visszasajtolnak ugyanabba a szénhidrogént tartalmazó rezervoárba, ahonnan azt kitermelik. A szénhidrogén termelvényről a vízleválasztás és a visszasajtolás előtti vízkezelés, illetve a likvidáló szivattyúk működtetése a gázüzemben az SzK-23 és az SzK-40 visszasajtoló kutakon történik.

Üzemi kárelhárítási terv

Az engedélyes a telephelyre vonatkozóan a BK/KTF/06910-10/2023. iktatószámmon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melynek felülvizsgálati határideje 2028. július 20. napja.

KÁRMENTESÍTÉSI ELJÁRÁS

A területen 1994-ben kezdődött a felszín alatti közegek szennyezettségének vizsgálata, mely során feltárássra került a környezetszennyezést okozó havária (gazolin vezeték sérülés), és ezzel párhuzamosan a szennyezés, illetve hatásainak csökkentésére irányuló kárelhárítást is megkezdték. A vezetéksérülés okozta környezeti kár felmérése után 1996-2006 között a szennyezés hozzávetőleg 50-60 métert terjedt a vízdóm centrumától sugárirányban. Az elvégzett hidrodinamikai és transzportmodellezés eredményei alapján megállapítható volt, hogy a szennyezőanyagok átlagos mozgási sebessége 0,5-4 m/év.

A területen több ütemben történt talajkitermelés. 2007-2008. évben a feltárt talajszennyeződésekhez kapcsolódó kárenyhítések során, valamint az I-V számú paplanszivárgók kiépítésekor kb. 2700 tonna szennyezett földet szállítottak az ASA Kft hódmezővásárhelyi telephelyére és a Hologén Kft. kiskunfélegyházi telepére. 2009. évben a VI. paplanszivárgó kiépítéséből további 788 tonna szennyezett földet szállítottak a fenti telephelyekre.

2008. januárban a vízlikvidáló vezeték lyukadásával újabb talaj- és talajvízszennyezés történt. A hibát kijavították, az organoleptikusan szennyezettnek minősülő földet ártalmatlanító telephelyre szállították. Teljes mennyiséget (250 645 kg) a Hologén Kft. kiskunfélegyházi telephelyén ártalmatlanították. A környezetbe jutott szénhidrogén szennyezésnek csak egy részét tudták talajcserével eltávolítani, a maradék szennyezés a talajvízben továbbra is jelen van.

Mivel a szennyezés összeért az üzem területén korábban feltárt talajvíz-szennyezéssel, ezért mértékét csak hozzávetőleg tudták megadni, 1800 m² -re becsülték. Ugyanakkor megállapították, hogy a szennyezés nagy valószínűséggel nem érte még el az egyensúlyi állapotot, azaz a szabad fázisból talajvíz irányába történő beoldódás még folyamatban volt. Javasolták az üzemben folyó talajvíz-kármentesítéshez kapcsolódóan egy újabb, hetedik 25 m²-es paplanszivárgó kiépítését.

A 2008. évi tényfeltárás befejezése óta a beavatkozással párhuzamosan a MOL Nyrt. talajvíz monitoring tevékenységet is folytat a területen, jelenleg 40 db figyelőkútból álló monitoring rendszer segítségével.

A kármentesítési monitoring tevékenységet a MOL Nyrt. megbízásából 2006. és 2023. IV. negyedév között az AGRUNIVER HOLDING Kft. végezte, 2024. I. negyedév óta pedig a Zábrák Kft. végzi. A paplanszivárgók üzemeltetésével és a beavatkozás végzésével a MOL Nyrt. a Zábrák Kft.-t bízta meg. A Zábrák Kft. a rendszer automatizálását végezte, azonban az elmúlt évek extrém alacsony vízszintje mellett a paplanszivárgók nem voltak üzemeltethetőek, azokból sem talajvíz, sem önálló szénhidrogén fázis nem volt kitermelhető.

A fentiekre tekintettel 2022 novemberében a MOL Nyrt. önként, hatósági kötelezés nélkül megbízta az AGRUNIVER HOLDING Kft.-t a terület tényfeltárásának elvégzésével. Az eddig elvégzett tényfeltárás eredményei alapján a szennyezettség horizontális és vertikális kiterjedésének pontosításához, a humán-egészségügyi és környezeti kockázatok aktualizálásához, a területspecifikus jellemzők mellett szóba jöhető és szükséges beavatkozási lehetőségek kidolgozásához a tényfeltárás vizsgálatainak, valamint a kármentesítési talajvíz monitoring vizsgálatok és a fölözés folytatása is szükséges.

A környezetvédelmi hatóság BK/KTF/03586-14/2025. iktatószámú határozatában elfogadta a MOL nyrt. meghatalmazásából az AGRUNIVER HOLDING Kft. által 2024. november 29. napján előterjesztett tényfeltárási tervet, valamint engedélyezte a tényfeltárás folytatását, továbbá a MOL Nyrt.-t tényfeltárási záródokumentáció benyújtására és a kármentesítési talajvíz monitoring tevékenység folytatására kötelezte.

Vizsgált komponens	Benzol	Toluol	Etil-benzol	Xilolok összesen	Egyéb alkil-benzolok	TPH (C ₅ -C ₄₀)
(B) érték	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	100
(D) érték I.*	-	-	-	-	-	100
(D) érték II-IV.*	-	-	-	-	-	11.000
Mértékegység	mg/kg					
SZTF-1/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-1/4,5m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-1/6m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-1/9m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-1/11m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-2/1m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-2/2m	<0,05	0,51	1,16	14,4	20,9	643
SZTF-2/3m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	2,2	344
SZTF-2/4m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-2/5m	<0,05	0,11	<0,05	0,3	<0,5	<50
SZTF-2/6m	3,42	3,34	0,34	1,6	1,5	90
SZTF-2/7m	<0,05	0,07	0,05	0,2	0,6	54
SZTF-2/8m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-2/10,5m	1,51	0,1	0,1	0,5	0,5	<50
SZTF-3/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-3/4m	<0,05	<0,05	<0,05	0,2	<0,5	66

Vizsgált komponens	Benzol	Toluol	Etil-benzol	Xilolok összesen	Egyéb alkil-benzolok	TPH (C ₅ -C ₄₀)
(B) érték	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	100
(D) érték I.*	-	-	-	-	-	100
(D) érték II-IV.*	-	-	-	-	-	11.000
Mértékegység	mg/kg					
SZTF-3/5m	<0,05	0,14	<0,05	0,4	0,7	103
SZTF-3/6m	0,19	0,22	<0,05	0,2	<0,5	<50
SZTF-3/7m	<0,05	0,1	<0,05	0,2	<0,5	56
SZTF-3/8m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-3/9m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/3m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/4m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/5m	2,02	1,13	<0,05	0,6	<0,5	<50
SZTF-4/6m	1,15	2,15	0,34	5,7	5,1	362
SZTF-4/7m	0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/8m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/9m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-4/10,5m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-5/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-5/5m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-5/7,2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-5/10,5m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-6/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-6/5m	0,54	1,25	0,13	1	0,6	<50
SZTF-6/7m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-6/7,4m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-6/9m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-6/10m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-7/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-7/3m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-7/4m	0,32	16,2	10,9	113	86	1.670
SZTF-7/5m	<0,05	0,44	0,23	2,3	1,8	73
SZTF-7/6m	1,88	0,96	0,99	9,3	5,1	168
SZTF-7/7m	0,1	<0,05	0,25	2,5	2	83
SZTF-7/8m	2,47	<0,05	0,3	3,6	0,9	<50
SZTF-7/9m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-7/10,5m	1,22	<0,05	0,05	0,3	<0,5	<50
SZTF-8/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-8/2,5m	<0,05	0,67	<0,05	6,6	7,5	340
SZTF-8/4m	47,1	275	39,8	414	280	7.660
SZTF-8/5m	11,5	58,2	10,2	99,4	78	2.170

Vizsgált komponens	Benzol	Toluol	Etil-benzol	Xilolok összesen	Egyéb alkil-benzolok	TPH (C ₅ -C ₄₀)
(B) érték	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	100
(D) érték I.*	-	-	-	-	-	100
(D) érték II-IV.*	-	-	-	-	-	11.000
Mértékegység	mg/kg					
SZTF-8/6m	0,77	<0,05	0,17	1,6	1	<50
SZTF-8/7m	1,12	<0,05	0,64	4,4	0,9	<50
SZTF-8/8m	0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-8/10m	3,27	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-9/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-9/3m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	62
SZTF-9/4m	<0,05	<0,05	0,83	12,3	36,2	1.350
SZTF-9/5m	<0,05	<0,05	0,16	1,8	2,4	91
SZTF-9/6m	<0,05	<0,05	0,14	1,5	0,7	<50
SZTF-9/7m	<0,05	<0,05	0,08	0,6	0,8	<50
SZTF-9/9m	<0,05	<0,05	<0,05	0,3	<0,5	<50
SZTF-9/11m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-10/2m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-10/6m	5,69	29,8	4,95	52,5	28,6	857
SZTF-10/7,5m	0,07	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50
SZTF-10/11m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,5	<50

megjegyzés (*):

„I.: tiszta területen” mélyített furatok: SZTF-1, SZTF-4, SZTF-5, SZTF-6;

„II-III.: szennyezés periferiája és átmeneti zónák területen” mélyített furatok: SZTF-3, SZTF-7, SZTF-10;

„IV: szennyezettségi góc területen” mélyített furatok: SZTF-2, SZTF-8, SZTF-9.

A vizsgált területen a jelenleg is folyó kármentesítés miatt a földtani közeg szennyezettségi állapota köztes állapotként jellemezhető, alapállapotként majd a talajmonitoringot lezáró mintavétel tekinthető.

ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques, röviden 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 BAT-nak való megfelelés levegőtisztaság-védelem szempontjából

A hatékony energiafelhasználás érdekében a technológiákban a folyamatellenőrzés biztosítja a bejövő és kimenő anyag- és energiaáramok részletes mérését.

Az emissziós vizsgálatokat az előírt komponensekre, megfelelő szabványok szerinti vizsgálatokkal, arra akkreditált szervezettel végzik.

A tüzelőberendezések légszennyezőanyag kibocsátásának csökkentése érdekében az üzem folyamatirányítási rendszerei szabályozzák az égési folyamatokat. Az égetési paraméterek

ellenőrzöttek, a gázmotorok mindegyike katalizátorral felszerelt. A tüzelőberendezések felülvizsgálatát és karbantartását rendszeresen elvégzik.

A levegőbe jutó diffúz kibocsátás nyomon követése érdekében a telephelyen a 2025. évben VOC LDAR (Leak Detection and Repair) felmérést készítettek. A dokumentáció szerint a felmérés eredményeképpen azonosításra kerülő kritikus berendezéseknél rendszeresen VOC fugitív emisszió mérés fog történni.

Az illékony folyékony szénhidrogén vegyületek forgalmazása és tárolása elsősorban zárt rendszerben, nyomástartó edényekben történik a telephelyen.

A fáklyázás nyomán levegőbe jutó kibocsátások megelőzése érdekében a fáklyarendszerre kerülő szénhidrogének nem kerülnek elégetésre a fáklyán, hanem visszakerülnek az üzem technológiai rendszerére, újrafeldolgozásra. Fáklyahasználat csak biztonsági okokból indokolt esetekben történik az üzemindítás és leállás kivételével. A folyamatirányító rendszer regisztrálja a fáklyára bocsátott gáz mennyiségét és a fáklyázás idejét.

A BAT-következtetéseknek való megfelelés zaj- és rezgésvédelmi szempontból

A 2017. és 2018. évben a telephely zajkibocsátását méréssel meghatározták. A mérési eredményeket figyelembe véve a telephely zajkibocsátásnak csökkentésére irányuló intézkedési tervet dolgoztak ki.

Az intézkedési tervben foglaltak műszaki és tervezési korlátok miatt eddig nem valósultak meg, az intézkedési terv felülvizsgálata jelenleg is folyamatban van. A felülvizsgálat keretében megtörtént a telephely hosszú távú zajmonitoringja 2023. december 19. és 2025. július 28. között.

A telephelyi gázelőkészítő ammóniás kompresszortelep technológiája kiváltásra kerül egy MRU hűtőegységgel, amely kisebb zajkibocsátással üzemel.

A két, szabadba telepített mikroturbinás erőmű kiváltásra kerül egy zajcsillapított konténerbe telepített, 1200 kW villamos teljesítményű gázmotoros kiserőművel.

A telephelyi zajkibocsátás csökkentése érdekében a gázüzemi kompresszorépületben a gázforgalmazást módosították, oly módon, hogy a korábbi állapothoz képest egy kompresszorral kevesebb üzemel folyamatosan.

A gázelőkészítő sorhoz tartozó ammóniás hűtő kompresszorok üzemeltetését folyamatosról időszakosra változtatták, amelyek így ciklikusan kevesebbet üzemelnek.

A BAT-következtetéseknek való megfelelés a földtani közeg védelme szempontjából

A használatban lévő nyomástartó berendezéseket, valamint atmoszférikus berendezéseket rendszeresen felülvizsgálják. A vezetékek szakaszolhatók, így esetleges havária esetén nyomásmentesíthetők.

Az üzem magas szintű folyamatirányítási rendszerrel és a balesetek elleni védekezés eszközeivel rendelkezik. A MOL Nyrt. folyamatosan fejleszti a GRI (Global Reporting Initiative) ajánlásainak megfelelően a jelentéstételi gyakorlatát, ennek megfelelően az adatok köre évről-évre bővül.

A tevékenység zárt rendszerben működik, ezért üzemszerű állapotban a csapadékvíz nem szennyeződik, szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.

ELŐÍRÁSOK

A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

Általános előírások

1. Minden esetben az egységes környezethasználati engedély módosítása szükséges, amennyiben olyan módosítást vagy átépítést terveznek, amely létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély köteles. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély kiadását minden esetben meg kell előznie az egységes környezethasználati engedély módosításának. A létesítési (építési), illetve működési

(használatbavételi) engedély az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.

2. A tevékenységet úgy kell végezni és a létesítményt működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni. A kapacitás változtatása csak a változtatást magába foglaló, érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában lehetséges.
3. **Az engedély a telephely maximális kapacitására vonatkozik: 3,36 Mm³/nap (az átlagos forgalmazás: 0,8-1,5 Mm³/nap)**
4. A kapacitás változtatása csak a változtatást magába foglaló, érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában lehetséges.
5. **A lefejtett ammónia mennyiségéről és az ammóniát fogadó telephelyről a környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul tájékoztatni kell (e-Papír).**
6. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.
7. *A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) bekezdése értelmében felügyeleti díjat kell fizetni.*

Határidő: tárgyév február 28. napjáig

SZABÁLYOK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN

Övintézkedések

8. 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

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

Felelősség

14. A létesítmény működtetője *a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő*

környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel

15. Az engedélyes köteles a jelen engedélyben foglalt körülmények jelentős megváltozását, a tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást a környezetvédelmi hatóságnak **15 napon belül** elektronikus úton (e-Papír) bejelenteni.
16. Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti **felülvizsgálatot kell** előterjeszteni a környezetvédelmi hatóságnál.

Határidő: 2026. október 27.

17. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-től december 31-ig terjedő időintervallumról) március 31-ig, és ezt követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóság által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az *„Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a hatóság részére”* című fejezetben előírtakat.
 18. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
 19. Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR) éves gyakorisággal (E)PRTR adatszolgáltatást kell benyújtani. Az adatszolgáltatást az **EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 166/2006/EK RENDELETE és a BIZOTTSÁG (EU) 2022/142 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA** alapján kell elkészíteni. A telephelyre vonatkozó termelési volumen adatok megadása kötelező, a BIZOTTSÁG (EU) 2022/142 végrehajtási határozatában megadott mértékegységekben és mérőszámokban.
- Határidő: évente, március 31. napjáig**

Értesítés

20. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot.
21. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
22. 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 belül, de legkésőbb **8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:
 - **Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály** (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.; telefon: +36/76/795-870, ügyelet: +36/70/503-9490; e-mail: kornyezetvedelem@bacs.gov.hu, hulladekgazdalkodas@bacs.gov.hu; KRID azonosító: 246192384)

hulladék-, levegő-, zaj- és rezgés-, földtani közeg-, táj- és természetvédelem vonatkozásában

- **Bács-Kiskun Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (6000 Kecskemét Külső-Szegedi út 18.; telefon: +3676/502-014; e-mail: bacs.titkarsag@katved.gov.hu; Hivatali kapu: BKMKVI; KRID azonosító: 503295935)
tűz esetén,
- **Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Iparbiztonsági Osztály** (6000 Kecskemét, Deák Ferenc tér 3.; telefon: +3676/795-970; e-mail: iparbiztonsag@bacs.gov.hu; Hivatali kapu: BKKVHTIVH; KRID azonosító: 370029383)
katasztrófavédelem esetén,
- **Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízügyvédelmi Osztály** (6728 Szeged, Napos út 4.; telefon: +36/62/549-340; e-mail: katved.tvh@csongrad.gov.hu; KRID azonosító: 175019125):
a felszíni és felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén,
- **Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság** (6720 Szeged, Stefánia 4.; telefon: +3662/599-599, 3630/415-8100; e-mail: titkarsag@ativizig.hu; Hivatali kapu: ATIVIZIG; KRID azonosító: 616262175)
rendkívüli vízszennyezés (felszíni-, felszín alatti víz) esetén.
- **Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Kiskunhalasi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály** (6400 Kiskunhalas, Semmelweis tér 28.; telefon: +36/77/795-071; e-mail: nepegeszsegugy.kiskunhalas@bacs.gov.hu; Hivatali kapu: ANTSZHALAS; KRID azonosító: 205271939)
emberi egészség veszélyeztetése esetén.

ERŐFORRÁSOK FELHASZNÁLÁSA

23. Az engedélyes köteles a Szank Földgázüzem és Dúsító telephelyén a technológiáinként 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
24. Az engedélyes köteles nyilvántartani a különböző technológiai folyamatoknál felhasznált, vagy előállított energia fajtákat. Meg kell adni a felhasznált energia fajta mennyiségén kívül az azokhoz kapcsolódó fajlagos értékeket is (egységnyi gázforgalomra eső fajlagos energiafelhasználás).
Határidő: folyamatos
25. Az engedélyes köteles az előbbi pontokban megadott nyilvántartások adatait az éves beszámoló részeként benyújtani.
Határidő: folyamatos, az éves beszámoló részeként
26. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyságával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai vizsgálat) rendszeresen elvégezni. A vizsgálatnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget. Az engedélyes köteles a belső energetikai vizsgálattal kapcsolatosan a hatósággal folyamatosan egyeztetni. A vizsgálatnak többek között tartalmaznia kell: a fent részletezett adatokat, az egyes energetikai rendszerek állapotát, mekkora megtakarítás érhető el az egyes megoldásokkal (költséghaszon-elemzés), melyek azok a fejlesztések, karbantartások, rekonstrukciók, amelyek szükségesek.
Határidő: az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként

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

Határidő: folyamatos

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

28. A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényessége jelen határozat véglegessé válását követő 5 év. A levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet a felülvizsgálati dokumentációval egyidejűleg – legkésőbb a „Jelentéstétel” 16. pontjában meghatározott határidőig – kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.

Pontforrások technológiai kibocsátási határértékei

29. A P20 jelű pontforrásra megállapított technológiai kibocsátási határértékek a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. sz. melléklet 2. táblázata és a 2. sz. melléklet 2. táblázata szerint:

2. számú technológia			
Légszennyező anyag	Pontforrás	Határérték (mg/Nm ³)	
		2029. december 31. napjáig	2030. január 1. napjától
SO ₂	P20	35	35
NO _x		350	250
CO		100	100
Szilárd anyag		5	5
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gázhalmazállapotú tüzelőanyagokkal működő tüzelőberendezések esetében 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.			

30. A P12 jelű pontforrásra megállapított technológiai kibocsátási határértékek a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 3. sz. melléklet 3. táblázata szerint:

3. számú technológia		
Légszennyező anyag	Pontforrás	Határérték (mg/Nm ³)
NO _x	P12	190
CO		245
TOC		55
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gázhalmazállapotú tüzelőanyagokkal működő motorok és gázturbinák esetében 15 tf% oxigéntartalmú		

füstgázra vonatkoznak.

31. A P15 és P16 jelű pontforrásokra megállapított technológiai kibocsátási határértékek a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. sz. melléklet 3. táblázata és a 2. sz. melléklet 3. táblázata szerint:

3. számú technológia			
Légszennyező anyag	Pontforrás	Határérték (mg/Nm³)	
		2029. december 31-ig	2030. január 1-től
NO _x	P15, P16	190	190
CO		245	245
TOC		55	55
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő motorok esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.			

32. A P22 jelű pontforrásra megállapított technológiai kibocsátási határértékek a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. sz. melléklet 3. táblázata és a 2. sz. melléklet 3. táblázata szerint:

4. számú technológia			
Légszennyező anyag	Pontforrás	Határérték (mg/Nm³)	
		2029. december 31-ig	2030. január 1-től
NO _x	P22*	190	190
CO		245	245
TOC		55	55
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő motorok esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.			

* Tervezett pontforrás

Diffúz forrásokkal kapcsolatos előírások:

33. Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró búzzal való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
34. A létesítmény üzemeltetőjének az elérhető legjobb technika alkalmazásával a diffúz kibocsátást a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni.
35. A hulladékgáz elégetésére szolgáló fáklya 3 napon túli, folyamatos üzemeltetését elektronikus úton (e-papír) haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi

hatóságnak. A jelentésben tájékoztatását kell adni a fáklya folyamatos üzemeltetésének okáról, valamint a várható üzemelési időtartamról. Az éves beszámolóban meg kell adni az elfáklyázott hulladékgáz mennyiségét.

36. A hulladékgáz elégetésére szolgáló fáklya működtetéséről üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell:

- a működés időpontja és időtartama;
- a működtetés oka;
- az elfáklyázott gáz mennyisége.

Az üzemnaplót ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.

37. A fáklya működtetéséről vezetett üzemnapló másolatát minden évben, az éves környezeti beszámolóhoz mellékelni kell.

Határidő: évente, március 31. napjáig

38. A szabadba történő lefúvatást elektronikus úton (e-papír) haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A jelentésben tájékoztatását kell adni a szabadba történő lefúvatás okáról, valamint a várható üzemelési időtartamról.

39. A szabadba történő lefúvatásról üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell:

- a dúsítói lefúvató működésének időpontja és időtartama;
- a működtetés oka;
- a leválasztott gáz(ok) típusa és mennyisége.

Az üzemnaplót ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.

40. A szabadba történő lefúvatásról vezetett üzemnapló másolatát minden évben, az éves környezeti beszámolóhoz mellékelni kell.

Határidő: évente, március 31. napjáig

41. A tartályok légzőnyílásait negyedévente egy alkalommal ellenőrizni kell, a vizsgálati eredményeket az éves beszámoló részeként meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. Az észlelt meghibásodásokat haladéktalanul ki kell javítani.

42. A tartályok légzőnyílásainak ellenőrzéséről üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell:

- az ellenőrzés időpontja;
- az ellenőrzést végző személy/szervezet neve;
- a normál műszaki állapottól eltérő állapot rövid ismertetése,
- a normál műszaki állapottól eltérő állapot észlelésének, valamint helyreállításának/javításának időpontja;
- a helyreállítás/javítás módjának rövid ismertetése;
- a normál műszaki állapottól eltérő állapotot észlelő, valamint a helyreállítást/javítást végző személy/szervezet neve.

Az üzemnaplót ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.

43. A tartályok légzőnyílásainak ellenőrzéséről vezetett üzemnapló másolatát minden évben, az éves környezeti beszámolóhoz mellékelni kell.

Határidő: évente, március 31. napjáig

44. A 2025. évben elvégzett VOC LDAR (Leak Detection and Repair) felmérésről összefoglaló jelentést kell készíteni, melyben ismertetni kell:

- az elvégzett felmérés időpontja/időtartama;
- az elvégzett felmérés módja, a felméréssel érintett berendezések, a felmérés eredményeként azonosított kritikus berendezések;
- a felmérést végző személy/szervezet neve;
- a felmérés eredménye alapján tervezett VOC fugitív emisszió mérés ismertetése (tervezett mérés időpontja, időtartama, mérendő berendezések, stb.);
- a fugitív VOC kibocsátás megelőzése érdekében alkalmazott/tervezett intézkedések, módszerek ismertetése.

45. A 2025. évben elvégzett VOC LDAR (Leak Detection and Repair) felmérésről készített összefoglaló jelentést a környezetvédelmi hatóságnak elektronikus úton (e-papír) meg kell küldeni.
Határidő: 2026. március 31. napjáig, az éves jelentés részeként.
46. A hűtőberendezések szivárgásmentességét az elérhető legjobb technika alkalmazásával, továbbá folyamatos karbantartással, időszakos felülvizsgálattal kell biztosítani.
47. A hűtőközeggel kapcsolatos bármely havária jellegű eseményt telefonon azonnal és 24 órán belül az esemény részletes ismertetésével elektronikus úton (e-papír) be kell jelenteni hatóságunkra.
48. A telephely meglévő élő növényzetet rendszeresen gondozni kell és az esetlegesen elpusztult egyedeket pótolni szükséges.
49. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.

Méréssel kapcsolatos előírások

50. A pontforrások légszennyező anyag kibocsátását normál üzemvitel mellett akkreditált mérőszervezettel végeztetett, *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet) szerinti szabványos emisszió méréssel kell meghatározni.
51. A telephelyen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
52. A mérés időpontjáról a **mérést megelőző 8 nappal** a környezetvédelmi hatóságot elektronikus úton (e-papír) értesíteni kell. A **mérést követő 30 napon belül** a mérési jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
53. A telephelyen mérendő légszennyező pontforrások és mérési gyakoriságuk:
 - P12, P15, P16: 2026. december 31., ezt követően évente
 - P20: 2028. december 31., ezt követően háromévente, (azaz 2031. december 31. napjáig, ezt követően háromévente)

Próbaüzemmel kapcsolatos előírások

54. A P22 jelű pontforrás létesítését követően, a berendezés beüzemelésékor próbaüzemet kell tartani. A **próbaüzem kezdetét a próbaüzem megkezdése előtt 8 nappal elektronikus úton (e-papír) be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A pontforrás próbaüzemének időtartama maximum 6 hónap.**
55. A próbaüzem időtartama alatt a P22 jelű légszennyező pontforrás tényleges légszennyező anyag kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerinti szabványos emisszió méréssel kell meghatározni. A mérési jegyzőkönyvet legkésőbb a pontforrás működési engedély kérelemhez csatolva meg kell küldeni hatóságunknak.
56. A mérésen hatóságunk képviselője is részt kíván venni, így a mérés időpontját, a **mérést megelőző 15 nappal** a környezetvédelmi hatóság részére elektronikus úton (e-papír) be kell jelenteni.
57. A **próbaüzemet követően a berendezés csak véglegessé vált pontforrás működési engedély birtokában üzemeltethető, azaz az egységes környezethasználati engedély módosítása szükséges.**
58. A működési engedély kérelemhez benyújtandó dokumentációban a véglegesen kiválasztott és letelepített berendezés műszaki adatait, típusát, kapacitását, darabszámát meg kell adni, valamint a próbaüzemi jelentést a kérelemhez csatolni kell.
59. Az emisszió mérési eredmények alapján a pontforrásról elektronikusan levegőtisztaság-védelmi (LAL) bejelentést és hatásterület lehatárolást kell a hatóságra benyújtani. A működési engedély kérelemben a LAL bejelentés benyújtását igazolni kell.

Pontforrások üzemeltetése

60. A légszennyező pontforrásokra vonatkozó éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM) a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és 32. § (1) bekezdése, valamint a mérési eredmények alapján kell teljesíteni.

Határidő: évente, március 31. napjáig

61. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben (LAL) szereplő adatokat jelen egységes környezethasználati engedély adataival összhangban módosítani kell.

Határidő: jelen határozat véglegessé válását követő 30 napon belül

62. A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdésében foglalt szempontok alapján folyamatosan üzemnaplót kell vezetni.

A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről vezetett üzemnaplót ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.

63. A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről vezetett üzemnapló másolatát, minden évben, az éves környezeti beszámolóhoz mellékelni kell.

Határidő: évente, március 31. napjáig

64. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotokról a környezetvédelmi hatóságot telefonon azonnal és 24 órán belül elektronikus úton (e-papír) tájékoztatni kell.

65. A berendezések hatékony működése érdekében biztosítani kell az optimumra való szabályozást.

66. A berendezéseket csak a gépkönyvben előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.

67. A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben (LAL) bekövetkező változásokat - beleértve a tevékenység megszüntetését is - be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóság részére.

68. **Határidő: a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül**

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

A környezetvédelmi hatóság a telephely zajvédelmi hatásterületére zajkibocsátási határértékeket állapít meg az alábbiak szerint:

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-2	902/2	Halasi utca	27.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/3	Halasi utca	28.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/4	Halasi utca	29.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/5	Halasi utca	30.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/6	Halasi utca	31.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/7	Halasi utca	32.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-2	902/8	Halasi utca	33.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/9	Halasi utca	34.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/10	Halasi utca	35.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/11	Halasi utca	36.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/12	Halasi utca	37	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/13	Halasi utca	38.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/14	Halasi utca	39.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/15	Halasi utca	40.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	902/16	Halasi utca	41.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/13	Móra Ferenc u.	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/14	Móra Ferenc u.	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/15	Móra Ferenc u.	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/9	Móra Ferenc u.	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/8	Móra Ferenc u.	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/7	Móra Ferenc u.	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/6	Móra Ferenc u.	7.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	85/5	Móra Ferenc u.	9.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	84/1	Jókai utca	2.	1130 Községi épületek Idősek otthona	55	45
Lf-2	82	Jókai utca	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	81	Jókai utca	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	80	Jókai utca	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	79	Jókai utca	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	78	Jókai utca	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	77	Jókai utca	7.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	628/3	Magyar Zoltán u.	2.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	628/2	Magyar Zoltán u.	4.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	628/1	Magyar Zoltán u.	6.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	76	Magyar Zoltán u.	1.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	75	Magyar Zoltán u.	3.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	74	Magyar Zoltán u.	5.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	73	Magyar Zoltán u.	7.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	72	Magyar Zoltán u.	9.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	71	Halasi utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-1	629	Halasi utca	22.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	630	Halasi utca	20.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	631	Halasi utca	18.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	632	Halasi utca	16.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	633	Halasi utca	14.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	634	Halasi utca	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	635	Halasi utca	10.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	636	Halasi utca	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	637	Halasi utca	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	638/1	Halasi utca	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	638/2	Halasi utca	4/A.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	640/2	Halasi utca	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	645	Vörösmarty M. u.	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	646	Vörösmarty M. u.	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	649	Vörösmarty M. u.	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	650	Vörösmarty M. u.	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	653	Vörösmarty M. u.	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	654	Vörösmarty M. u.	7.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-2	658/1	Vörösmarty M. u.	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	658/2-3	Vörösmarty M. u.	9.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	644	Petőfi Sándor u.	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	647	Petőfi Sándor u.	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	648	Petőfi Sándor u.	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	651	Petőfi Sándor u.	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	652	Petőfi Sándor u.	10.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	655	Petőfi Sándor u.	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	656	Petőfi Sándor u.	14.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	657	Bem u.	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	625/2	Halasi utca	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	625/1	Petőfi Sándor u.	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	623	Petőfi Sándor u.	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	622	Petőfi Sándor u.	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	620	Petőfi Sándor u.	7.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-1	619	Petőfi Sándor u.	9.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	600	Petőfi Sándor u.	11.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	599	Petőfi Sándor u.	13.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	597	Petőfi Sándor u.	15.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	614	Halasi utca	15.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-1	615	Halasi utca	13.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	616	Halasi utca	11.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	617	Halasi utca	9.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	618	Halasi utca	7.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	621	Halasi utca	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	624	Halasi utca	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	613	Béke utca	2.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	612	Béke utca	4., 4/A.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	611	Béke utca	6.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	610	Béke utca	8., 9/B.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	610	Béke utca	10.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	609	Béke utca	12.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	608	Béke utca	14.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-2	658/2	Bem utca	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	657	Bem utca	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	598	Bem utca	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	601	Bem utca	7.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	602	Bem utca	9.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	603	Bem utca	11.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	604	Bem utca	13.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	605	Bem utca	15.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	606	Bem utca	17.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	71	Halasi utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	63	Halasi utca	19.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	62/1	Halasi utca	21.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	59/2	Halasi utca	23.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	58	Halasi utca	25.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	70	Béke utca	1.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	69	Béke utca	3.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	68	Béke utca	7.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	67	Béke utca	9.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-1	604	Bem utca	13.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	605	Bem utca	15.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	606	Bem utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	65	Bem utca	19.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	57/3	Arany János utca	2.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-2	103/1	Arany János utca	25/A.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	103/2	Arany János utca	27.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	103/3	Arany János utca	29.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	104/1	Arany János utca	31.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	104/2	Arany János utca	33.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	106/1	Arany János utca	35.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	101/5	Arany János utca	23/A.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	101/6	Arany János utca	23/B.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	101/7	Arany János utca	23/C.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	55/1	Arany János utca	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	54	Arany János utca	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	53	Arany János utca	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	39	Arany János utca	10.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	50	Bem utca	16.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	586	Bem utca	14.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-1	587	Bem utca	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	66	Béke utca	11.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	49/2	Béke utca	13.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	48	Béke utca	15.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	46	Béke utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	45/2	Béke utca	19/B.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	45/1	Béke utca	19.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	44	Béke utca	21.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	43	Béke utca	23.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	42	Hunyadi utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-2	41	Hunyadi utca	19.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	40	Hunyadi utca	21.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	38	Hunyadi utca	23.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	37	Hunyadi utca	25.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	36/1	Hunyadi utca	27.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	607	Béke utca	16.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	585	Béke utca	18.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	584	Béke utca	20.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	583	Béke utca	22.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	582	Béke utca	24.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	581	Béke utca	26.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	580	Béke utca	28.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	579/2	Béke utca	30.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-1	595	Bem utca	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	593	Bem utca	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	590	Bem utca	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	589	Bem utca	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	588	Bem utca	10.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	587	Bem utca	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	594	Petőfi Sándor u.	17.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	592	Petőfi Sándor u.	19.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	591	Petőfi Sándor u.	21.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	573	Petőfi Sándor u.	23.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	570	Petőfi Sándor u.	25.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	570	Petőfi	27.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház- szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
		Sándor u.				
Lf-1	571	Hunyadi utca	1.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	572	Hunyadi utca	3.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	574	Hunyadi utca	5.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	575	Hunyadi utca	7.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	576	Hunyadi utca	9.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	577	Hunyadi utca	11.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	578	Hunyadi utca	13.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	579/1	Hunyadi utca	15.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	661	Petőfi Sándor u.	18.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	662	Petőfi Sándor u.	20.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	665	Petőfi Sándor u.	22.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	666	Petőfi Sándor u.	24.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	669	Petőfi Sándor u.	26.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	670	Petőfi Sándor u.	28.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Lf-2	674	Vörösmarty M. u.	16.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	674	Vörösmarty M. u.	17.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	678	Vörösmarty M. u.	18.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	679	Vörösmarty M. u.	19.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	683/2	Vörösmarty M. u.	20.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	729/6	Rákóczi utca	1.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	683/1	Rákóczi utca	3.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	682	Rákóczi utca	5.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	681/2	Rákóczi utca	7.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-2	673	Petőfi Sándor u.	30.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	676	Petőfi Sándor u.	32.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	677	Petőfi Sándor u.	34.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	680	Petőfi Sándor u.	36.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	573	Petőfi Sándor u.	23.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	570	Petőfi	25.	1110 Egylakásos épület	50	40

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
		Sándor u.				
Lf-1	570	Petőfi Sándor u.	27.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	548	Petőfi Sándor u.	29.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	568	Hunyadi utca	2.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	566	Hunyadi utca	4.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	563	Hunyadi utca	6.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	562	Hunyadi utca	8.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	561	Hunyadi utca	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	560	Hunyadi utca	14.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	558	Béke utca	34.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	557	Béke utca	36.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	555	Béke utca	38.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	545/1	Rákóczi utca	9.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	546	Rákóczi utca	11.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	547	Rákóczi utca	13.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	549	Rákóczi utca	15.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	550	Rákóczi utca	17.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	551	Rákóczi utca	19.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	553	Rákóczi utca	23.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	31	Béke utca	25.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	24/2	Béke utca	31.	1122 Három és annál több lakásos épületek	55	45
Lf-1	561	Hunyadi utca	12.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	560	Hunyadi utca	14.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	32	Hunyadi utca	16.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	33/1	Hunyadi utca	18.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	29	Arany János utca	14.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	28	Arany János utca	16.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	27	Arany János utca	18.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-1	20	Arany János utca	20.	1110 Egylakásos épület	50	40
Vt-1	554	Rákóczi utca	25.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	24/1	Rákóczi utca	27.	1110 Egylakásos épület	55	45

Övezeti besorolás	Hrsz.	Utca	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerint besorolása	A zajkibocsátási határérték, dB	
					Nappal 6-22 óráig	Éjjel 22-06 óráig
Vt-1	23	Rákóczi utca	29.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	22	Rákóczi utca	31.	1110 Egylakásos épület	55	45
Vt-1	21	Rákóczi utca	35.	1110 Egylakásos épület	55	45
Lf-2	106/2	Arany János utca	43.	1110 Egylakásos épület	50	40
Lf-2	106/4	Arany János utca	45.	1110 Egylakásos épület	50	40
Gksz-1	089/5	Tanya	-	1110 Egylakásos épület	60	50

Övezeti besorolások: Lf-1, Lf-2: falusias lakóterület, Vt-1: településközpont vegyes terület, Gksz-1: kereskedelmi szolgáltató terület

69. A zajkibocsátási határértékeknek az épületek külső környezeti zajtól védendő homlokzatai előtt, a nyílászáróktól 2 m-re, a padlószint felett 1,5 m magasságban kell teljesülnie.
70. A zajkibocsátási határértékek e határozat véglegessé válásától a létesítmény működéséig, az üzemelés idejére, illetve a zajhatárérték módosulását eredményező változás bekövetkezéséig érvényesek.
71. A környezeti zajforrás üzemeltetője a tevékenységének megszüntetését, az új üzemeltető tevékenységének megkezdését, továbbá a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték mértékét és teljesülését befolyásolja, 30 napon belül köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

Határidő: folyamatos

72. A zárt helyiségben lévő, zajterhelést okozó berendezések csak a nyílászárók zárt állapotában üzemeltethetők.
73. A technológiai, kiegészítő és egyéb berendezések rendszeres karbantartásával meg kell akadályozni az üzemzavarokat, a rendkívüli zajszennyezést.

Határidő: folyamatos

74. A telephely zajforrásaira vonatkozó, 2019-ben készült zajcsökkentési intézkedési terv (iktatószám: 2019/032, munkaszám: 2019/23021) alapját képező zajmodell felülvizsgálata megtörtént (FONOR Kft.; Munkaszám: 2025/007/SZ/2). A felülvizsgálatról készült jelentés alapján ki kell dolgozni a zajcsökkentés részletes terveit, az egyes intézkedések megvalósításának pontos ütemtervével együtt.

Az aktualizált intézkedési tervet legkésőbb a következő 5 éves felülvizsgálat alkalmával, a felülvizsgálati dokumentáció részeként be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

FÖLDTANI KÖZEG VÉDELME

75. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
76. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
77. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabályban meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot földtani közegben.
78. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
79. A technológia töltő-lefejtő egységek (metanol, sloptartályok, fáradt olaj lefejtő stb.), beton tálcák, nyomástartó és atmoszférikus berendezések műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

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

80. A csővezetékekre vonatkozó kockázatértékelést kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére az engedélyes által végzett „TOP20 statisztika”, „IMP program” és „RBCM” eredményei alapján.

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

81. Az engedélyesnek a „Surface Integrity Project” eredményeként tervezett vezetékcserékről, a megtett jelentést kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

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

82. A Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról szóló 16/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet szerint végzett, a tartályok felülvizsgálatairól készült jegyzőkönyveket meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

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

83. A tervezett technológiai változtatások kivitelezéséről szóló jegyzőkönyvek másolatát meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

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

MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA

84. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie. A tervet, a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – 5 évenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
85. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
86. Az engedélyesnek – a mindenkor érvényben lévő üzemi kárelhárítási terv lejártát megelőzően – aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani hatóságunkra.

Határidő: 2028. július 20.

A BAT ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

87. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával

a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

88. Az engedélyesnek az elérhető legjobb technika és az elérhető legjobb technika - következtetések alkalmazásával intézkedni kell:
- a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról,
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége az alábbi területeken:
 - a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a forgalom okozta zajterhelés,
 - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
89. A berendezések, a technológia elemeinek karbantartását rendszeresen kell végezni.
90. A telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg szennyeződjön.
91. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

A TEVÉKENYSÉG MEGSZÜNTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

92. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően az engedélyes köteles a hatóság engedélyével 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. A megtett intézkedésekről jelentést kel benyújtani hatóságunkra a **végrehajtást követő 30 napon belül**.
93. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
94. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció - Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályra történő - benyújtásával igazolni kell, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

ADATRÖGZÍTÉS, ADATKÖZLÉS ÉS JELENTÉSTÉTEL A KÖRNYEZETVÉDELMI HATÓSÁG RÉSZÉRE

95. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.

96. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
97. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.
98. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formája a környezetvédelmi hatóság által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább tíz évig a telephelyen meg kell őrizni, és a környezetvédelmi hatóság részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.
99. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a környezetvédelmi hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani elektronikus úton.
100. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
101. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a környezetvédelmi hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
102. A beszámolóknak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre, a minták elemzése alapján, a hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
103. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan kérjük az alábbi azonosítókat szerepeltetni.
- KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbírószági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);
 - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '25 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a R. értelmében új, illetve meglévő létesítményről van szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a R. 2. számú melléklet szerint;
 - Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
 - A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
 - NOSE-P kód.
104. A beszámolókat – a digitális állampolgárságról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló törvényben meghatározott elektronikus úton – a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára (KRID azonosító: 246192384) kell elküldeni.

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
Éves adatszolgáltatás		
LM (Légszennyezés Mértéke) bevallás	évente	március 31.
(E)PRTR-A adatlap (166/2006/EK		

rendelet és a 2022/142 végrehajtási határozat alapján)			
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma			
Levegővédelem: – A biztonsági fáklya működtetéséről vezetett üzemnapló – A szabadba történő lefúvatásról vezetett üzemnapló – A tartályok légzőnyílásainak ellenőrzéséről vezetett üzemnapló – A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről vezetett üzemnaplók – A tárgyévben végzett pontforrás mérések jegyzőkönyvei – A 2025. évben elvégzett VOC LDAR (Leak Detection and Repair) felmérésről készített összefoglaló jelentést	évente	március 31.	
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület változásának bemutatása – A zajcsökkentési intézkedésekről készült előrehaladási jelentés			
Földtani közeg védelme: – A technológia töltő, lefejtő egységek (metanol, sloptartályok, fáradt olaj lefejtő stb.), beton tálcák, tartályok műszaki védelmének ellenőrzéséről, javításáról szóló jelentés – Csővezetékekre vonatkozó kockázatértékelés – „Surface Integrity Project” keretében tervezett vezetékcserék			
Panaszok összefoglaló jelentése			
Bejelentett események összefoglalója	5 évente		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések			
Energiahatékonysági belső vizsgálat			
BAT-nak (elérhető legjobb technika), BAT-következtetéseknek való megfelelés vizsgálat			
Eseti beszámolók			

Panaszok (ha voltak)	eseti	Panasz beérkezését követő 1 napon belül
A bejelentett események összefoglalója	eseti	Az eseményt követő 1 hónapon belül
Haváriák jelentése	eseti	Haladéktalanul

*

Szakkérdés vizsgálata:

1. környezet-egészségügyi szakkérdésben, így különösen a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően: (BK-08/NEO/01738-2/2025.)

Szakkérdés vizsgálatára vonatkozó megkeresésükre, a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.) által előterjesztett – a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. alatti ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához - a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) - egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása iránti kérelem elbírálásához szakmai álláspontomat az alábbiakban adom meg:

1. A tevékenység végzése nem járhat a környezeti levegő olyan mértékű terhelésével, amely légszennyezést okoz, vagy határértéken felüli légszennyezettséget idéz elő, és a lakosságot zavaró bűzzel terheli.
2. Az üzemi létesítményből származó zaj a védendő homlokzatoknál nem haladhatja meg a vonatkozó határértékeket.
3. A tevékenység során a kommunális szilárd hulladék gyűjtését zárt és fertőzésveszélyt kizáró módon kell megvalósítani, amely megakadályozza a szétszóródást valamint a bűz- és szaghatást is csökkenti.
4. A munkavállalókat érő kémiai kockázatok tekintetében munkahelyi kockázatértékelésben feltártak alapján folyamatosan végre kell hajtani a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket.
5. Az üzem működtetését úgy kell végezni, hogy az üzemelés alatt az egészséget, illetve a testi épséget ne veszélyeztesse, a környezetet ne szennyezze, ne károsítsa.
6. A munkavégzés helyszínén, a dolgozók számára biztosítani kell a munkakörü kockázatokkal szemben védelmet nyújtó egyéni védőeszközöket, melyet a telephelyen kell tárolni.
7. Az üzemelés során keletkező nem veszélyes és veszélyes hulladékok gyűjtését zárt és fertőzésveszélyt kizáró módon kell megvalósítani, és szennyeződést kizáró módon kell elszállítani. A veszélyes hulladékokkal történő tevékenység során törekedni kell az egészségügyi kockázatok minimalizálására.

8. A nemdohányzók védelmében folyamatosan biztosítani kell a vonatkozó egészségvédelmi követelményeket, a nemdohányzók védelmében a munkahelyi dohányzás kizárólag a szabadban megfelelően kijelölt dohányzóhelyen történhet.
9. A dolgozóknak rendszeresen foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálaton kell részt venniük.

2. növény- és talajvédelmi szakkérdésben, így különösen a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata: (BK/NTO/03024-2/2025.)

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály a fenti hivatkozási számon, talajvédelmi szakkérdés vizsgálat ügyben kereste meg a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályt.

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.) megbízásában eljáró EcoPlan System Kft. (6724 Szeged, Pulz utca 46/B.) által kérelmezett, „a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. (KTJ telephely: 100 330 479, KTJ IPPC: 101 622 090) ingatlanon található telephelyen végzett tevékenység („földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől”) egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítás tárgyú” engedélyezési eljárásban a talajvédelmi hatóság a következő talajvédelmi szakkérdésre vonatkozó megállapítást teszi:

- A telephelyen folytatott tevékenység során biztosítani kell, hogy a környező termőföldeken a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak, szennyező és egyéb talajidegen anyagok termőföldre ne kerülhessenek, a termőföldek minőségében kár ne keletkezessen.

3. a természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek való megfelelés szakkérdés vizsgálata:

A természetvédelmi hatóság a tervezett tevékenységhez előírások nélkül hozzájárul.

4. vízügy-vízvédelmi szakkérdésben, így különösen annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e: (30406/3309/2025.ált.)

A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal mint vízügyi és vízvédelmi hatáskörében eljáró hatóság (továbbiakban: vízügyi hatóság) a vízügyi- és vízvédelmi szakkérdések tekintetében nyilatkozatát az alábbiak szerint megadja:

Az egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosításához
hozzájárulok

*

Szakhatósági állásfoglalás:

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály BK/HGO/05084-2/2025. számú

szakhatósági állásfoglalása:

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.) 2025. július 31. napján érkezett, fenti azonosító számú megkeresésében a **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság** (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.) képviselőjében az ENVIROAGRO Tanácsadó, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság által előterjesztett kérelemre indult – *Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. alatti telephelyen végzett tevékenységére vonatkozó – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítás lefolytatására irányuló eljárásban a hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalását kérte.*

A tárgyi egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása ellen hulladékgazdálkodási szempontból kifogást nem emelünk.

*

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

A jelenlegi határozat véglegessé válásával a BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott, majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatószámokon módosított egységes környezethasználati engedély érvényét veszíti.

Jelen határozat (a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú engedély érvényességi idejét figyelembe véve) 2032. október 27. évig érvényes.

Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára vonatkozóan legkésőbb a „Jelentéstétel” 16. pontjában meghatározott határidőig a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell előterjeszteni a környezetvédelmi hatóságnál.

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

A kiszabott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevétellel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételének 5 %-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.

A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték.

A hirdetményi úton közölt döntést a hirdetmény honlapon történő közzétételét követő 15. napon kell közölniük tekinteni.

Jelen döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül az Energiaügyi Minisztérium Környezetvédelmi Hatósági Ügyekért Felelős Helyettes Államtitkársághoz (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) címzett, de a környezetvédelmi hatósághoz (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.), mint elsőfokú környezetvédelmi hatósághoz *csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva* előterjesztett, indokolással ellátott fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés

- a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény (a továbbiakban: Dáptv.) 19. § (1) bekezdése alapján elektronikus kapcsolattartásra kötelezett (pl. az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 3. §-a szerinti szervezet, stb.) esetén a Dáptv.-ben meghatározott elektronikus úton,

- elektronikus ügyintézésre kötelezettség hiányában a Dáptv.-ben meghatározott elektronikus úton (pl.: e-papír szolgáltatás igénybevételével, a <https://epapir.gov.hu> oldalon keresztül) is benyújtható.

A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

A fellebbezési eljárás igazgatási szolgáltatási díja a jelen eljárásban meghatározott díjtétel 50 %-a, amit a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10025004-00299657-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással kell megfizetni. Természetes személyek és - abban az esetben, ha az eljárás nem a civil szervezet kérelmére indul - a civil szervezetek által a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj a jelen eljárásban meghatározott igazgatási szolgáltatási díj 1 %-a, de legalább 5000 Ft.

A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondás nem vonható vissza, arra egyebekben a kérelemre vonatkozó szabályok az irányadók.

Jelen döntés – fellebbezés, valamennyi fellebbezésre jogosult fellebbezési jogról történő lemondása hiányában – a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

A kérelmező az eljárás 1.012.500 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

INDOKOLÁS

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28., KÜJ: 100 170 243, KSH száma: 10625790-1920-114-01, cégjegyzékszám: 01-10-041683, adószám: 10625790-4-44, hivatalos elektronikus elérhetősége: 10625790#cegkapu, rövidített elnevezése: MOL Nyrt.) az általa 2025. július 24. napján – a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. (KTJ telephely: 100 330 479, KTJ IPPC: 101 622 090) ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához - a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása iránti – kérelmet terjesztett elő a hatóságunknál, amely alapján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje a véglegessé válásától számított 11 év, azaz 2032. október 27. napja.

Az R. 2. számú mellékletének 13.2. pontja alapján a tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

Az R. 20/A. § (10) bekezdése szerint: „a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.”

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2. § (1) bekezdése alapján területi környezetvédelmi hatósággént vármegyei illetékességgel – e bekezdésben foglalt kivétellel – a vármegyei kormányhivatal – Szank település vonatkozásában a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal – jár el.

A környezetvédelmi hatóság a tárgyi eljárás során hiánypótlás, valamint a tényállás tisztázása tekintetében további eljárási cselekmények megvalósítását tartotta indokoltnak, így a kérelmező ügyfelet a BK/KTF/06167-2/2025. ikt. számon arról tájékoztatta, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdése szerint a teljes eljárás szabályai szerint járt el.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét a környezetvédelmi hatóság a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet (a továbbiakban: EM rendelet) 3. számú melléklet 8. és 10.1. pontjai alapján határozta meg.

Az Engedélyes a környezetvédelmi hatóság BK/KTF/06167-20/2025. számú felhívására 2025. szeptember 4. napján megküldött beadványával igazolta az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését.

A dokumentációt áttanulmányozva környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy az hiányos, illetve tényállás tisztázás szükséges, ezért a BK/KTF/06167-10/2025. számú végzésben az alábbiakra hívta fel a kérelmező ügyfelet:

*„Kérjük, hogy **2025. augusztus 31. napjáig** – a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljegyzítés módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklete szerinti tartalommal – teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt szíveskedjen benyújtani.”*

A kérelmező ügyfél a fenti számú felhívásra a dokumentációt a 2025. december 1. és 2025. december 9. napján megküldött beadványával kiegészítette.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (5) bekezdés b) pontja szerint **az ügyintézési határidőbe nem számít be az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.**

Az R. 21. § (2) bekezdése alapján a tervezett tevékenységgel kapcsolatos BK/KTF/06167-4/2025. számú közleményt a természetvédelmi hatóság honlapján 2025. július 31. napjától közzé tette, egyidejűleg azt a BK/KTF/06167-5/2025. számú levele mellékletében megküldte a tervezett tevékenységgel érintett település jegyzőjének közhírré tétel céljából.

A közleményt 2025. július 31. napjától a Szanki Polgármesteri Hivatal hirdetőtábláján 21 napos időtartamra közzétették, a közlemény levételének napja: 2025. augusztus 22.

A közzétett közlemények kapcsán az eljárás lezárásáig az érintett nyilvánosságtól észrevétel, nyilatkozat az eljárás lezárásáig nem érkezett.

*

A környezetvédelmi hatóság a szakkérdésekkel kapcsolatos megkeresése a Rendelet 11. § (1) bekezdés és 12/A. § alapján történt. A szakkérdések vizsgálatát tartalmazó szakvéleményben foglaltakat a rendelkező részben a környezetvédelmi hatóság előírta.

Szakkérdések indokolása:

1. A környezet-egészségügyi szakkérdés vizsgálatának indokolása:

„MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.) által előterjesztett – a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. alatti ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgáztermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához - a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076- 1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) - egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása engedélyezési eljárásban, a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztálya (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.) megkereste Osztályomat, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés alapján, a rendelet 3. számú melléklet I. táblázatának B oszlopában meghatározott szakkérdések vizsgálatára vonatkozóan.

A rendelkezésre álló dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a tevékenység, a fenti kikötések betartása esetén, a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (IV. 10.) EMMI rendelete 5. § (1) bekezdésben, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelete 4. § (2), (3), (5), (6) bekezdésében, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § és 5. § (1) – (3) bekezdésében, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésében és 12. §-ban, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény II. fejezet 6. § (1) – (3) bekezdésében, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelete 5. § (1) bekezdése és 13. § (1) bekezdésében, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 5. §., 6. §. és 14. §-ban, a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI.3.) NM rendelet 9.§ (1) pontjában és a 4. sz. melléklet 3. és 7. pontjában, a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről szóló 61/1999. (XII. 1.) EüM

rendelete 3. § és 8 §; 9. §-ban és a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben foglaltak (jogsabályokban) szereplő, vonatkozó előírásoknak megfelel.

Szakmai álláspontomat, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet (továbbiakban Korm. rendelet) 13 § (1) bekezdésében meghatározott hatáskörben, a Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése és 5. §-a valamint a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (4)-(5) bekezdésében megállapított illetékesség alapján adtam meg."

2. A termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatának indokolása:

„Az elektronikusan megküldött megkeresés és mellékelt dokumentáció alapján a rendelkező részben foglaltak szerinti környezethasználat tervezett, mely tevékenység végzése során a fent előírt talajvédelmi szempontú követelmények betartása elengedhetetlenül szükséges.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. (továbbiakban: Tft.) 48. § (2) bekezdése alapján a Tft. 36–42. §-okban meghatározott termőföld használaton, valamint a 43. §-ban írt beruházási, üzemeltetési tevékenységen túl termőföldön bármely egyéb tevékenység csak úgy folytatható, hogy az, vagy annak hatása az érintett és a környező termőföld minőségében, továbbá a vizekben kárt ne okozzon.

Hatóságunk illetékességét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdése állapítja meg.

A talajvédelmi szakkérdésben történő közreműködés a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése, valamint az 3. melléklet 6. pontja szerint történik."

3. A természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek való megfelelés szakkérdés vizsgálatának indokolása:

*„A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztálya a természetvédelmi hatóság szakvéleményét kérte a **MOL Nyrt.** (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.), által 2025. július 24. napján benyújtott – a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. (KTJ telephely: 100 330 479, KTJ IPPC: 101 622 090) ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához – a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) – **egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása irántikérelemének elbírálása** kapcsán.*

A benyújtott dokumentációt áttekintve az alábbiakat állapítottam meg:

A Szank 1161/5 hrsz.-ú ingatlan védett természeti területnek, Natura 2000 területnek nem képezi részét. Az ingatlanról védett természeti érték, valamint természetközeli élőhely nem ismert, a terület a légifelvételek alapján antropogén hatásoknak kitett.

A területileg illetékes természetvédelmi kezelő, Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság az ÁLT/2105-2/2025. iktatási számon az alábbi kezelői nyilatkozatot adta:

„A Szank 1161/5 hrsz-ú belterületi ingatlanon lévő üzem nem érintett védett természeti területtel vagy Natura 2000 területtel és nem része az Ökológiai Hálózat övezetének sem, azonban az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet értelmében az érzékeny természeti terület (ÉTT) övezetének részét képezi. E rendelet értelmében Szank rét, legelő és nádas művelési ágú területei a kiemelten fontos ÉTT-ek közé tartoznak.

Az ingatlan Szank belterületén helyezkedik el, művelési ága kivett üzem. A rendelkezésre álló térinformatikai adatok alapján rajta védett természeti érték előfordulása nem ismeretes.

Fentiek alapján Igazgatóságunk álláspontja szerint a Szank Gázüzem-Dúsító üzem egységes környezethasználati engedélyének módosítása természetvédelmi és tájvédelmi érdeket nem sért.”

A fentiek alapján a tervezett tevékenység természetvédelmi érdeket nem sért, a tevékenység megfelel a természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelményeknek.

A természetvédelmi hatóság hatáskörét az eljárásban természetvédelmi szakkérdés tekintetében a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. sz. melléklet 5. pontja, illetékességét a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet állapítja meg.”

4. A vízügyi-vízvédelmi szakkérdések vizsgálatának indokolása:

„A vízügyi hatóság, a MOL Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) kérelmére indult - Szank 1161/5 hrsz-ú ingatlanon lévő Szank Földgázüzem és Dúsító egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítására irányuló - engedélyezési eljárásban **a rendelkezésre álló iratanyagok áttanulmányozása során az alábbiakat állapította meg** a hatáskörébe tartozó szakkérdés tekintetében:

Szank 1161/5 hrsz-ú ingatlanon lévő Szank Földgázüzem és Dúsító az illetékes környezetvédelmi hatóság BK/KTF/06228-17/2021. számú határozatával kapott egységes környezethasználati engedélyt.

Szank Gázüzem a Kiskunhalas-ÉK, Kiskunhalas-D, Tázlár, Soltvadkert, Jánoshalma, Borota, Pusztamérges, Eresztő, Kömpöc-Dél, Csőlyospálos-Kelet, Szank-miocén és Szank-Nyugat, Üllés-miocén és Üllés-Kelet mezők továbbá az Algyő Nyomásfokozás által Üllés -Szank irányába átadott gázokat fogadja és készíti elő az OTV rendszerben meghatározott 2H minőségi előírásoknak megfelelő minőségre.

A Szank-ÉK, Szank DK mezőkből érkező EOR művelésből származó olajkísérő-gázok nyomásfokozást követően likvidálásra kerülnek.

A telephelyen üzemelő fő technológiák a következők:

- Gázelőkészítés-feladás az országos távvezeték rendszerre,
- Dúsító,
- Vízelőkészítés-kazánüzem,
- Műszerlevegő ellátás,
- Hulladékgáz hasznosítás,
- Villamosenergia ellátás.

Szank Gázüzem-Dúsító telephelyén az alábbi módosítások tervezettek:

- 2 db egyenként 1 MW-os mikroturbinás kiserőmű leállítását és elbontását követően a helyére 1,2 MW villamos teljesítményű CATERPILLAR gázmotor-generátor konténeres egység kerül telepítésre.
- az ammóniás hűtőkör leállítása és kiváltása a MOL Nyrt. Kardoskút gázüzeméből áttelepítésre kerülő gáz-gáz hőcserélővel, 2 db lemezes gáz/hűtővíz hőcserélővel és 2 db új hidegszepeparátorral.

A tervezett beruházás miatt a villamosenergia ellátás és az ammóniás hűtőrendszer esetében (gázelőkészítés) lesznek változások, a telephelyen meglévő egyéb technológiákban nem történik változás.

A tervezett beruházás miatt a vízellátásban, a vízhasználatban, a szennyvíz keletkezésében nincs változás. A telepítendő egységeknek nincs kibocsátása a felszíni- és alatti környezeti közegek irányába.

A MOL Nyrt. a Szanki Földgázüzem (Szank 1161/5 hrsz.) vízellátását, víztisztítását, csapadékvíz- és szennyvízelvezetését, valamint -tisztítását biztosító vízellátási és víztisztítási létesítmények fenntartására és üzemeltetésére vonatkozóan 28.821-1-15/2012. számon kiadott, legutóbb 35600/5914-11/2022.ált. számon módosított, 2028. április 30. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A Szank Földgázüzem-Dúsító telephely szennyvízkibocsátása önellenőrzésének jóváhagyására irányuló eljárás hatóságunkon folyamatban van.

A MOL Nyrt. a szanki szénhidrogén mező vízvisszasajtolásra szolgáló kút- és vezetékhálózat vízellátási és üzemeltetésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély ismételt kiadására irányuló eljárás hatóságunkon folyamatban van.

MOL Nyrt. a Szank Földgázüzem (Szank 1161/1, 1161/3, 1161/4, 1161/5, 1175, 1179, 1148/11, 1178, 1183, 1169, 1174, 1173, 1186, 037/2, 1148/8 hrsz.) területén meglévő monitoring rendszer fenntartására és üzemeltetésére vonatkozóan 35600/1334-9/2024.ált. számon kiadott, 2029. május 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

MOL Nyrt. a Szank Földgázüzem területén üzemelő kármentesítő rendszer vízellátási és üzemeltetésére vonatkozóan ATIVH-10805-21-7/2014. számon kiadott, legutóbb 30406/3380-7/2024.ált. számon módosított, 2030. február 28. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

MOL Nyrt. a Szank Földgázüzem és Dúsító telephely szennyvízkibocsátásának felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére létesített, Szank 022 hrsz. alatti ingatlanon található 1 db monitoring kút fenntartására és üzemeltetésére vonatkozóan 35600/6179-10/2016. ált. számon kiadott, 35600/3633-6/2021.ált. számon módosított, 2026. október 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A vízügyi hatóság hatáskörét a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §, 8. melléklet 2. és 3. pontja, illetékességét a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. melléklet 11. pontja állapítja meg."

*

A szakhatóságot az Ákr. 55. § (1) bekezdése alapján, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet) 1. § (1) bekezdése szerint az 1. számú melléklet 9. számú, „Környezet- és természetvédelmi ügyek” megnevezésű táblázat **22. pontjában** (hulladékgazdálkodás) meghatározott szakkérdések tekintetében kereste meg a környezetvédelmi hatóságot.

A szakhatósági állásfoglalásban foglaltakat a rendelkező részben előírta a környezetvédelmi hatóság.

Szakhatósági állásfoglalás indokolása:**A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály BK/HGO/05084-2/2025. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:**

„A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.) 2025. július 31. napján érkezett, fenti azonosító számú megkeresésében a **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság** (Székhely: 1117 Budapest, Dombóvári út 28.) képviseletében az ENVIROAGRO Tanácsadó, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság által előterjesztett kérelemre indult – Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. alatti telephelyen végzett tevékenységére vonatkozó – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti **egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítás lefolytatására irányuló** eljárásban a hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalását kérte.

Az egységes környezethasználati engedély módosítása a telephelyen ammóniás hűtőkör leállítására, valamint a gázmotoros egység telepítésére irányul.

A MOL Nyrt. Gázüzem-dúsító telephelyén (Szank, 1161/5 hrsz.) az alábbi változtatásokat tervezi:

- 2 db, egyenként 1 MW-os, mikroturbinás kiserőmű leállítása és elbontása, a helyére 1,2 MW villamos teljesítményű CATERPILLAR gázmotor-generátor konténeres egység telepítése;
- az ammóniás hűtőkör leállítása és annak kiváltása a MOL Nyrt. Kardoskút gázüzeméből áttelepítésre kerülő gáz-gáz hőcserélővel, 2 db lemezes gáz-hűtővíz hőcserélővel és 2 db új hidegszeparátorral.

Az ammóniás hűtőkör csak leállításra kerül, de elbontásra nem, hulladékgazdálkodási szempontból jelentős mennyiségű hulladék keletkezésére nem kell számítani.

A tervezett gázmotoros egység beruházás miatt végzett bontás során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeznek.

Beruházás során várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok:

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács
12 01 04	nemvas fém részek és por
12 01 13	hegesztési hulladék
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól
16 01 19	műanyagok
17 01 01	beton
17 02 01	fa
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01 -től
17 04 02	alumínium
17 04 05	vas és acél
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól

Beruházás során várhatóan keletkező veszélyes hulladékok:

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék-és lakk-hulladék
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű-és kenőolaj
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag

A MOL Nyrt. által megbízott beruházást kivitelező cég a veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a helyszínről, érvényes hulladékgazdálkodási szállítási engedéllyel rendelkező szervezet igénybevételével szállítja el.

A fentiek értelmében új gyűjtőhelyek kialakítása nem válik szükségessé.

Hulladékgazdálkodási szempontból nem indokolt a BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott, majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított egységes környezethasználati engedély módosítása.

A hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése alapján a területi hulladékgazdálkodási hatóság illetékessége a székhelye szerinti vármegyére terjed ki azzal az eltéréssel, hogy a Pest Vármegyei Kormányhivatal illetékessége Pest vármegyére és Budapest főváros területére terjed ki.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. táblázat 22. sorban megnevezett előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, összevont környezeti hatásvizsgálati, valamint egységes környezethasználati engedélyezési eljárások során a hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalása szükséges.

A hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalását az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) – (2) bekezdése alapján adta ki.

Az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A hulladékgazdálkodási hatóság az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel kéri az érdemi határozat megküldését."

A környezetvédelmi hatóság által a BK/KTF/06167-7/2025. számú levéllel, az Ákr. 43. § (2)-(3) bekezdésekre tekintettel az eljárás megindításáról értesítette a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóságot és az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóságot.

Az eljárás során a **Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság ÁLT/2105-2/2025. számon** az alábbi nyilatkozatot tette:

„A Szank Gázüzem-Dúsító üzem egységes környezethasználati engedélyének jelentős módosításával kapcsolatban a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság (továbbiakban: igazgatóság) – mint a védett és fokozottan védett természeti értékek, a védett és a fokozottan védett természeti területek, a Natura 2000 területek, valamint a nemzetközi természetvédelmi egyezmény hatálya alá tartozó területek és értékek természetvédelmi kezelője – a következő nyilatkozatot adja:

A Szank 1161/5 hrsz-ú belterületi ingatlanon lévő üzem nem érintett védett természeti területtel vagy Natura 2000 területtel és nem része az Ökológiai Hálózat övezetének sem, azonban az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet értelmében az érzékeny természeti terület (ÉTT) övezetének részét képezi. E rendelet értelmében Szank rét, legelő és nádas művelési ágú területei a kiemelten fontos ÉTT-ek közé tartoznak.

Az ingatlan Szank belterületén helyezkedik el, művelési ága kivett üzem. A rendelkezésre álló térinformatikai adatok alapján rajta védett természeti érték előfordulása nem ismeretes.

Fentiek alapján Igazgatóságunk álláspontja szerint a Szank Gázüzem-Dúsító üzem egységes környezethasználati engedélyének módosítása természetvédelmi és tájvédelmi érdeket nem sért.

Fenti állásfoglalást a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 20. § alapján adtam ki.”

Az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság 011650-0002/2025. számon az alábbi nyilatkozatot tette:

„A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) – a Szank Földgázüzem és Dúsító, Szank 1161/5 hrsz. (KTJ telephely: 100 330 479, KTJ IPPC: 101 622 090) ingatlanon található telephelyen végzett tevékenységével összefüggésben, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 13.2. pontja: „földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől” szerinti tevékenység folytatásához - a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal által BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott (majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatási számon módosított) - egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása iránti – kérelmet terjesztett elő a hatóságnál.

A MOL Nyrt. a Szank Gázüzem-Dúsító telephelyén két jelentős módosítást tervez a meglévő technológiai egységek helyére:

- a 2 db egyenként 1 MW-os mikroturbinás kiserőmű leállítását és elbontását, helyére 1,2 MW villamos teljesítményű CATERPILLAR gázmotor-generátor konténeres egység telepítését,*
- az ammóniás hűtőkör leállítását és kiváltását a MOL Nyrt. Kardoskút gázüzeméből áttelepítésre kerülő gáz-gáz hőcserélővel, 2 db lemezes gáz/hűtővíz hőcserélővel és 2 db új hidegszeparátorral.*

A tervezett változások a villamos energiaellátást és a gázhűtés segédüzemi technológiákat érinti, melyek közül:

- megszűnik és elbontásra kerül a két mikroturbinás generátor egység,*
- üzemen kívül helyezésre kerül az ammóniás hűtőkör.*

Szank Gázüzem a Kiskunhalas-ÉK, Kiskunhalas-D, Tázlár, Soltvadkert, Jánoshalma, Borota, Pusztamérges, Eresztő, Kömpöc-Dél, Csólyospálos-Kelet, Szank-miocén és Szank-Nyugat, Üllés-miocén és Üllés-Kelet mezők továbbá az Algyő Nyomásfokozás által Üllés –Szank irányába átadott gázokat fogadja és készíti elő az OTV rendszerben meghatározott 2H minőségi előírásoknak megfelelő minőségre.

A Szank-ÉK, Szank DK mezőkből érkező EOR művelésből származó olajkísérő-gázok nyomásfokozást követően likvidálásra kerülnek.

A telephelyen üzemelő fő technológiák a következők:

- Gázelőkészítés-feladás az országos távvezeték rendszerre,
- Dúsító,
- Vízelőkészítés-kazánüzem,
- Műszerlevegő ellátás,
- Hulladékgáz hasznosítás,
- Villamosenergia ellátás.

A telephelyi személyzet létszáma 31 fő.

Víz, Szennyvíz, Felszín alatti közegek védelme

E területeket nem érintik a változások, mivel nem lesz technológiai vízhasználat és szennyvíz képződés, illetve nem történik kibocsátás a felszín alatti közegek irányába normál üzemelésnél. Az elsősorban zajvédelmi és levegős hatásterület megváltozása az élővilágra való hatásában nem jelent változást.

A MOL Nyrt Szank Gázüzem és Dúsító egységes környezethasználati engedély módosítása kapcsán benyújtott dokumentációt áttekintettük. A módosítás ellen kifogást nem emelünk, javasoljuk a benyújtott kérelem elfogadását és engedélyezését."

*

A környezetvédelmi hatóság a BK/KTF/06167-6/2025. számú levelével – figyelemmel az R. 2021. május 29. napján módosult 1. § (6b) bekezdésére, különös tekintettel a telepítés helyével, a településrendezési eszközökkel kapcsolatos esetleges kizáró okokra – megkereste a tevékenység telepítési helye szerinti település (Szank) önkormányzatát.

Szank Község jegyzője a Sz61457-2/2025. iktatószámon az alábbi nyilatkozatot tette:

„A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály BK/KTF/06167-6/2025 ügyiratszámom 2025.július 31. napján Hivatalomhoz megküldött megkeresésére, a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 1.§ (6 b) bekezdése alapján a telepítés helyével, a településrendezési eszközökkel kapcsolatos kizáró okok vonatkozásában, a MOL Nyrt. (1117, Budapest, Dombóvári út 28.) által üzemeltetett Szanki Gázüzem és Dúsító (Szank, 1161/5 hrsz.) egységes környezethasználati engedélyének módosításához az alábbi állásfoglalást adom:

a benyújtott dokumentációban foglalt telepítési hely és tevékenység, továbbá kapacitás bővítés Szank Községi Önkormányzat Képviselő-testületének a helyi építési szabályzatról szóló 3/2023.(III.9.) rendelete alapján a helyi településrendezési eszközökkel nem ellentétes, a tervezett módosítás a helyi településrendezési tervvel összhangban áll, a helyi építésügyi követelményeknek megfelel, valamint a létesítmény Szank Községi Önkormányzat Képviselő-testülete helyi jelentőségű védett természeti területté nyilvánításról szóló 10/2024. (X.22.) rendeletében szabályozott helyi jelentőségű védett természeti emléket, területet nem érint, így

hozzájárulásomat megadom."

*

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

A tevékenység végzésének általános feltételeinek indokolása:

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

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § (5) bekezdése alapján „Ha az (1) bekezdés a), b) és f) pontjának hatálya alá tartozó környezethasználatához más jogszabály által meghatározott létesítési, illetve működési engedélyezési eljárás is szükséges, az engedély akkor adható meg, ha a környezethasználó jelentős hatást nem feltételező előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozattal, környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A jelentős hatást nem feltételező előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozat, a környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedély megszerzéséig a környezethasználatához más jogszabály által meghatározott létesítési, illetve működési engedélyezési eljárást fel kell függeszteni. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély a környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.”

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) bekezdése szerint: „Aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat - kivéve, ha a bejelentett tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg -, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül.”

Szabályok a tevékenység végzése során indokolása:

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

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

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése írja elő, illetve a rendelet melléklete határozza meg, hogy az engedélyesnek környezetvédelmi képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia.

A környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeit a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai tartalmazzák.

Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR) az (E)PRTR adatszolgáltatást, valamint az adatszolgáltatás részeként, a termelési volumen adatok megadását az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 166/2006/EK RENDELETE és a BIZOTTSÁG (EU) 2022/142 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA alapján kell teljesíteni. A telephelyre vonatkozó termelési volumen adatok megadása kötelező, a BIZOTTSÁG (EU) 2022/142 végrehajtási határozatában megadott mértékegységekben és mérőszámokban.

A környezetvédelmi hatóság a 22. (korábban: 18.) előírási pontban szereplő hatóságok adatait módosította.

Az erőforrások felhasználásával kapcsolatos előírások indokolása:

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

Az anyag- és energiafelhasználással kapcsolatos előírások az R. 17. § (1) bekezdés a) és b) pontja alapján kerültek megállapításra.

Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírások indokolása:

Előírásainkat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 4., 5. és 26. §-a alapján adta meg.

Az Lvr. 4. §-a alapján „Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”

Az Lvr. 5. § (1) bekezdése szerint „A légszennyező forrás létesítésekor és működtetése során levegővédelmi követelmények megállapítása és alkalmazása szükséges.”

Az Lvr. 5. § (2) bekezdése szerint „A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.”

Az Lvr. 26. § (1) bekezdése alapján „Diffúz forrás üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell.”

Az Lvr. 26. § (2) bekezdése szerint „Diffúz forrás a lehető legkevesebb légszennyező anyag levegőbe juttatásával alakítható ki, működtethető és tartható fenn. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezete és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodik.”

A bejelentés köteles pontforrások technológiai kibocsátási határértékeit a $140 \text{ kW}_{\text{th}}$ és annál nagyobb, de $50 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet) alapján az alábbiak szerint állapítottuk meg:

- **P20:** az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12. § (2) bekezdése, az 1. sz. mellékletének 2. táblázata, valamint a 2. sz. mellékletének 2. táblázata
- **P12:** az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 3. sz. mellékletének 3. táblázata, a 3. § (1) bekezdésének figyelembevételével
- **P15, P16, P22:** az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12. § (2) bekezdése, az 1. sz. mellékletének 3. táblázata és a 2. sz. mellékletének 3. táblázata

A P12, P15 és P16 jelű pontforrások névleges bemenő hőteljesítményére vonatkozóan a jelen engedély rendelkező részében, „A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI VONATKOZÁSAI” fejezetet „Emisszió mérés” alfejezetben feltüntetett, a jelen felülvizsgálat időpontjáig elvégzett, legutóbbi emisszió mérésekről készült jegyzőkönyvben szereplő, „névleges teljesítményt” vettük figyelembe.

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

A légszennyező pontforrásokon végzendő méréseket a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet és az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet előírásai alapján kell megvalósítani.

A P20 jelű pontforrás mérésének gyakoriságát az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (2) bekezdésének b) pontja, valamint a 12. § (5) bekezdése alapján állapítottuk meg.

A P12, P15, P16, P22 jelű pontforrások mérésének gyakoriságát az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (3) bekezdése szerint állapítottuk meg.

A próbaüzemmel kapcsolatos előírásokat az Lvr. 23. § (4) és (6) bekezdései alapján, valamint az R. 22. § (2) bekezdése szerint állapítottuk meg.

A P12, P15, P16, P20 és P22 jelű pontforrások és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemvitelére vonatkozó üzemnapló vezetését a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) és 19. § (1) bekezdése alapján írtuk elő.

A légszennyező pontforrások éves adatszolgáltatási kötelezettségét az Lvr. 31. és 32. §-a, illetve a mérési jegyzőkönyv alapján kell teljesíteni.

A levegőtisztaság-védelmi engedélyt hatóságunk az R. 20. § (3) bekezdése és az Lvr. 25. § (1) bekezdése alapján adta meg. A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét az Lvr. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottuk meg.

Zajvédelemmel kapcsolatos előírások indokolása:

A telephelyen végzett tevékenység a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik.

A hatásterület határát a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 6. § (1)-(3) bekezdéseiben előírtak figyelembe vételével állapították meg.

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a létesítmény közvetlen zajvédelmi hatásterületén védendő területek, épületek vannak. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § d) és i) pontja alapján a telephely zajt előidéző üzemi létesítmény, amely a védendő környezetben környezeti zajt okoz.

Az R. 20. § (3) és (4) bekezdésének előírása alapján a zajkibocsátási határértékek megállapítására az egységes környezethasználati engedély keretein belül kerül sor.

A zajvédelmi hatásterületen lévő védendőkre vonatkozóan a zajkibocsátási határérték kiadása 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésének, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 1.§ (1a) pontjának előírásán, valamint az 1. sz. mellékletében foglaltakon alapul.

A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések rendszeres karbantartására vonatkozó előírást az R. 9. melléklet 10. pontjára, illetve az 1995. évi LIII. tv. 31. § (2) bekezdés a) pontjára figyelemmel tettük.

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 2. és 5. §-ban foglaltak figyelembevételével a zajterhelési határértékek kizárólag a zajtól védendő területre vonatkoznak, a határértékek mértékét az övezeti besorolás határozza meg, az adott területen elhelyezett védendő épület funkciója nem bír relevanciával.

A 284/2007. Korm. rendelet 2. § p) pontjában foglaltak alapján a településrendezési eszközök szerinti mezőgazdasági övezeti besorolású területek zajtól nem védendő területek, így rájuk zajterhelési határérték nem vonatkoztatható függetlenül attól, hogy zajtól védendő épület található-e rajtuk vagy sem.

Emiatt a létesítmény zajvédelmi hatásterületén lévő, de mezőgazdasági övezeti besorolású ingatlanokon lévő tanyák esetében zajkibocsátási határérték jogszerűen nem állapítható meg.

A környezetvédelmi hatóság a határértékek teljesülésének helyére vonatkozó előírását a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 5. § (1) bekezdésének a)-c) pontjainak figyelembe vételével tette.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bekezdés a) pontja, valamint a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. §-a szerint a zajkibocsátási határérték megállapítása után minden olyan, az üzemi zajforrás területén (és hatásterületén) bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja, a zajforrás üzemeltetője a 3. számú melléklet szerinti bejelentőlapra köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5a) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság a változásjelentés alapján, amennyiben szükséges, a meglévő határozatot módosítja, vagy visszavonja, illetve új kibocsátási határértéket állapít meg.

A 2016. február 5. napján, a környezetvédelmi hatósághoz benyújtott felülvizsgálati dokumentáció zajvédelmi fejezetében az ingatlanon lévő létesítménynél az éjszakai zajterhelési határérték túllépése állapítható meg a dokumentációban mellékelt zajvizsgálati jegyzőkönyv alapján.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdés alapján, ha a környezetvédelmi hatóság azt állapítja meg, hogy a szabadidős vagy üzemi zajforrás által okozott zaj a zajkibocsátási határértéket túllépi, akkor a zajforrás üzemeltetőjét intézkedési terv benyújtására kötelezi.

Az engedélyes 2017 januárjában zajcsökkentési intézkedési tervet nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz, melyet 2019-ben felülvizsgált.

A felülvizsgált intézkedési tervet (iktatószám: 2019/032, munkaszám: 2019/23021) a környezetvédelmi hatóság BK-05/KTF/00094-9/2019. számú határozatával elfogadta és annak végrehajtását előírta.

A MOL Nyrt. 2021. március 26. napján kérelmet nyújtott be a környezetvédelmi hatósághoz, melyben a „Gázüzemi kompresszorcsarnok és ammónia kompresszorház részletes zajcsökkentési tervezése és engedélyezése” előírás teljesítési határidejének 2022. június 30. napjára történő módosítását kérte.

A kérelmét az alábbiakkal indokolta:

- a 2020. évben megkezdődött a tárgyi munka tervezésének versenyeztetése 2020. május 28. napján a pandémiás helyzet miatt, a MOL telephelyeire való belépés külső vállalkozók esetében csak sürgős esetben volt lehetséges a múlt évben, ezért a helyszíni bejárások elhúzódtak,
- a versenyeztetésre meghívott vállalkozók nem adtak ajánlatot, szintén a pandémiás helyzetre való hivatkozással,
- a megismételt versenyeztetési eljárást elindították 2021. február 16. napján, melynek műszaki értékelése folyamatban van, ennek várható befejezése 2021. május 31.
- a tender pénzügyi értékelését 2021. július 31. napjáig kívánják megtenni,

- a tervezést 2022. január 31. napjáig kéri az alvállalkozótól,
- az engedélyeztetési eljárást 2022. június 30. napjáig tervezik befejezni.

A kérelemnek a környezetvédelmi hatóság a BK/KTF/06228/2021. főszámon indult eljárásban helyt adott és az eljárást lezáró egységes környezethasználati engedélyben (BK/KTF/06228-17/2021.) az intézkedési terv végrehajtásának ütemezésére vonatkozó előírást módosította.

A 2021 óta eltelt időszakban – tervezési és műszaki korlátok miatt – a BK/KTF/06228-17/2021. iktatószámú (többször módosított) egységes környezethasználati engedélyben előírt zajcsökkentési intézkedési terv (iktatószám: 2019/032, munkaszám: 2019/23021) intézkedései nem kerültek megvalósításra, a terv végrehajtása már a gázüzemi kompresszorcsarnok és ammónia kompresszorház részletes zajcsökkentési tervezése és engedélyezése fázisban elakadt.

Engedélyes 2023 novemberében a telephelyen megtartott hatósági ellenőrzés alkalmával nyilatkozott arról, hogy a gázüzemi kompresszorcsarnok épülete statikailag nem alkalmas zajcsökkentő burkolatok felhelyezésére, ezért új csarnoképület tervezése szükséges, amely komplex folyamat, ezért hosszabb tervezést igényel. Ez a tervezési munka a korábbi műszaki tartalomnak nem volt része. *A továbbtervezéshez és a legoptimálisabb műszaki megoldás megtalálásához hosszú távú, éves, folyamatos zajmérési projektet indítanak. Ennek eredményét figyelembe véve kerülhet sor a legoptimálisabb zajcsökkentési megoldás megtalálására.*

Az előzőekkel összhangban Engedélyes egy hosszú távú, egy éves, folyamatos zajmonitoring vizsgálatot rendelt meg a FONOR Kft.-től (1149 Budapest, Pósa Lajos u. 20-22.). Az automata zajmérő állomást a FONOR Kft. 2023. december 19. napján telepítette a 6131 Szank, Halasi út 8. szám alatti ingatlanra és megkezdte a telephely zajkibocsátásának ellenőrzését. (Később, 2025. február 25. napján a Gázüzem telephelyén belül is telepítésre került egy további zajmérő állomás.) A zajmonitoring vizsgálatok egészen 2025. július 28-ig tartottak. 2025. július 29-én helyszíni kontroll zajmérés is történt.

A mérési eredmények kiértékelését követően aktualizálásra került a földgázüzem és dúsító 2018. évi zajmodellje. A számítások alapján megállapították, hogy a 2019-ben készült intézkedési terhez képest a zajcsökkentési feladat mértéke csökkent, tekintettel arra, hogy a 2018-hoz képest az üzem zajkibocsátása minden irányban mintegy 1-2 dB-el csökkent. A zajcsökkentési igények az egyes zajforrásoknál átlagosan 2-3 dB-el csökkentek, illetve egyes zajforrások kikerültek a zajcsökkentéssel érintett zajforrások közül.

A fentiek figyelembe vételével a felülvizsgált zajcsökkentési feladatok végrehajtásához új megvalósíthatósági tervet szükséges készíteni több szakág bevonásával, majd a tervek alapján aktualizálni kell az intézkedési tervet, amelyet be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

A fentiek figyelembe vételével a környezetvédelmi hatóság az aktualizált intézkedési terv benyújtására határidőt írt elő.

A zajkibocsátási határértékek megállapításához a környezetvédelmi hatóság az egyes ingatlanok településrendezési tervek szerinti besorolását Szank Község Önkormányzata Képviselő-testületének 3/2023. (III. 9.) önkormányzati rendelete Szank Község Helyi Építési Szabályzatáról szabályozási tervi melléklete alapján vette figyelembe.

Földtani közeg védelmével kapcsolatos előírások indokolása:

Feltételeinket a földtani közeg védelme érdekében írtuk elő.

A környezethasználat megszervezésének és végzésének módját a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (1) bekezdése tartalmazza.

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

A (B) szennyezettségi határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.

A technológiában üzemeltetett tároló tartályok, nyomástartó edények, vezetékek és egyéb technológiai elemek hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelő műszaki állapotára vonatkozó előírásunkat a Favir 10. § értelmében tettük.

Műszaki baleset megelőzésével és elhárításával kapcsolatos előírások indokolása

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

A telephely üzemeltetője a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés, illetve a 2. számú melléklet 13.2. pontja („Kőolaj-kitermelés éves átlagban 500 t/nap-tól, földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap kitermeléstől”) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) értelmében, a terveket a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.

Az engedélyes a telephelyre vonatkozóan BK/KTF/06910-10/2023. iktatószámú határozattal jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, melynek felülvizsgálati határideje 2028. július 20. napja.

A fentiek alapján az aktualizált üzemi kárelhárítási terv benyújtására vonatkozó 73. (korábban: 71.) előírási pontot a környezetvédelmi hatóság módosította.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások:

Az elérhető legjobb technológia alkalmazásával biztosítható a környezetterhelés minimális szinten tartása.

Az egységes környezethasználati engedély előírásai az elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést és a jogszabályi előírásoknak való megfelelést hivatottak biztosítani.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó szabályok indokolása:

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

A környezetvédelmi hatóság részére történő adatrögzítésre, adatközlésre és jelentéstételre vonatkozó előírások indokolása:

Az adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel célja a tevékenységgel kapcsolatos megfelelő információk összegyűjtése és az ezekhez kapcsolódó adatközlések megalapozása. Ezen túlmenően a környezethasználó köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 82. § (1) bekezdése alapján az engedélyében alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást a környezetvédelmi hatóságnak tizenöt napon belül szabályszerű írásos módon bejelenteni.

Az R. 23. § (1) bekezdése alapján: „az adatszolgáltatást a környezethasználónak az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint, évente legalább egyszer kell teljesíteni.”

Az R. 23. § (2) bekezdése szerint: „az adatszolgáltatási kötelezettség a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény adatszolgáltatási kötelezettségre vonatkozó előírásai szerint teljesítendő.”

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 50. § (2) bekezdése alapján: „a külön jogszabályban meghatározott környezethasználók kötelesek az általuk végzett tevékenység környezeti hatását felmérni, arról rendszeresen környezeti jelentést készíteni és azt benyújtani a környezetvédelmi igazgatási szerv részére. A környezeti jelentésre vonatkozó részletes szabályokat külön jogszabály határozza meg.”

*

A fentiekre tekintettel, a kérelemnek helyt adva, a rendelkező részben foglaltak szerint a környezetvédelmi hatóság a MOL Nyrt. részére egységes környezethasználati engedélyt adott, valamint a környezetvédelmi hatóság rendelkezett arról, hogy az engedély véglegessé válásával az általa BK/KTF/06228-17/2021. iktatási számon kiadott, majd a BK/KTF/01076-1/2022. és a BK/KTF/03501-4/2023. iktatószámokon módosított egységes környezethasználati engedély érvényét veszíti.

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység jogkövetkezményeit az R. 26. § (4) és (4a) bekezdései határozzák meg.

Az Ákr. 85. § (5) bekezdés a) és b) pontja értelmében, ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik, a döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték, vagy a hirdetmény honlapon történő közzétételét követő tizenötödik nap.

A határozat a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdése, az R. 21. § (8) és (9) bekezdése és az Ákr. 89. § (1) bekezdése alapján közhírré tétel útján közlésre kerül. A határozat teljes szövege a környezetvédelmi hatóság honlapján, az érintett településen – annak jegyzői által – közhírré tételre kerül, továbbá jelen döntés a környezetvédelmi hatóságnál megtekinthető.

A döntés véglegessé válásáról az Ákr. 82. § (2) és (3) bekezdései alapján adtam tájékoztatást.

A Rendelet 1. § (2) bekezdése alapján az országos illetékességű másodfokú környezetvédelmi hatóságként kormányrendeletben hatáskörébe utalt hatósági ügyekben a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkár jár el.

A fellebbezési jogot az Ákr. 113. § (1) bekezdés b) pontjában és az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdés foglaltaknak megfelelően – a Kvt. 71/A. § (1) bekezdése alapján az Ákr. 116. § (1) bekezdése biztosítja, melyről a Kormányhivatal az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján tájékoztatta az Ügyfelet.

A szakhatósági állásfoglalással szemben jogorvoslattal élni az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján az eljárást befejező döntés, vagyis jelen határozat elleni jogorvoslat keretében lehet.

A fellebbezési jogról történő lemondás lehetőségéről az Ákr. 118. § (4) bekezdése rendelkezik.

A fellebbezés – végrehajtására vonatkozó – halasztó hatálya az Ákr. 117. § (1) bekezdésében foglaltakon alapul.

Az elektronikus úton benyújtandó fellebbezésre vonatkozó rendelkezés a Dáptv. 19. § és 20. §-án alapul.

A döntés véglegessé válásáról a környezetvédelmi hatóság az Ákr. 82. § (2)-(3) bekezdése alapján adott tájékoztatást.

A környezetvédelmi hatóság a fellebbezési illeték mértékéről az Itv. 29. § (2) bekezdése és a 73. § (1) bekezdése alapján, valamint az *eljárási illetékek megfizetésének és a megfizetés ellenőrzésének részletes szabályairól* szóló 44/2004. (XII.20.) PM rendelet 1. § és 1/A. § alapján rendelkezett

A környezetvédelmi hatóság hatáskörét az R. 20/A. § (8) bekezdése a) pontja, illetékességét Rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

Kecskemét, időbélyegző szerint

Kovács Ernő
főispán nevében és megbízásából:

Bakainé Dani Krisztina
osztályvezető

Kapják:

1. MOL Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 28.) 10625790#cegkapu
2. Szank Község Önkormányzata (6131 Szank, Béke utca 33.) HKP
3. Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság (6000 Kecskemét, Liszt Ferenc u. 19.) HKP
4. Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (6720 Szeged, Stefánia 4.) HKP
5. Cs-CsVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (6728 Szeged, Napos út 4.) HKP
6. BKVKH Kiskunhalasi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (6400 Kiskunhalas, Semmelweis tér 28.) HKP
7. BKVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (6000 Kecskemét, Halasi út 34.) HKP
8. BKVKH Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésfelügyeleti és Örökségvédelmi Osztály (6000 Kecskemét, Széchenyi krt. 12.) – *tájékoztatásul* HKP
9. BKVKH Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály (6000 Kecskemét, József Attila u. 2.) – *tájékoztatásul* HKP
10. Szank Község Jegyzője (6131 Szank Béke utca 33.) – *kifüggesztésre, külön levéllel* HKP
11. BKVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Iparbiztonsági Osztály (6000 Kecskemét, Külső-Szegedi út 18.) – *tájékoztatásul* HKP
12. Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Szolnoki Bányafelügyeleti Osztály (5000 Szolnok, Hősök tere 6.) – *tájékoztatásul* HKP
13. Alapvető Jogok Biztosának Hivatala (1051 Budapest, Nádor u. 22.) – *tájékoztatásul* HKP
14. Hatósági nyilvántartás
15. Irattár