



CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KTO-azonosító: 39556-60-9/2024.
Ügyiratszám: CS/Z02/06205-19/2024.
Ügyintéző: dr. Kiss Renáta
Tóth-Czellár Ágnes
Murátiné Szécsényi Kata
Retek Zoltán
Darók Roland
Nagy Anetta
Konc Klementina
Tel.: +36 (62) 681-673

Tárgy: HEXUM Földgáz Zrt., SZBT-1,
egységes környezethasználati engedély 5 éves
felülvizsgálat alapján
Hiv. szám: -
Melléklet: -

HATÁROZAT

A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal, mint környezetvédelmi feladat- és hatáskörben eljáró hatóság a **HEXUM Földgáz Zrt.** (2151 Fót, Fehérkő u. 7.; KÜJ: 102 083 891) – a továbbiakban: engedélyes – részére a 2024. május 17-én benyújtott 5 éves felülvizsgálati dokumentáció alapján

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

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

- 13.2. pontja: Földgáztermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap-tól;
1.1. pontja: Tüzelőberendezések 50 MW_{th}-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel

tevékenységek folytatásához.

TELEPHELY:

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

TEVÉKENYSÉG:

TEAOR: 06.20 Földgáztermelés
52.10 Raktározás, tárolás

NOSE-P: 105.08
Jelenlegi kapacitás: 1900 millió m³ (stratégiai és kereskedelmi összesen)

Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.
Telefon: (06-62) 680-165 KRID azonosító: 124087718
E-mail: ktfo@csongrad.gov.hu
www.kormanyhivatalok.hu

A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI

A Szőreg-I. Biztonsági Földgáztároló (SZBT1) a lakossági és ipari földgázfogyasztók folyamatos, biztonságos, megfelelő minőségű földgázzal való ellátását biztosítja, a földgázellátási források bármilyen problémája és szélsőséges, hosszantartó téli időjárás esetén is.

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

A telephely és környezetének bemutatása

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

Bányatelek

A Szőreg-I. Földalatti Gáztároló létesítményeit lefedő területre és a gáztárolási tevékenységre Szeged-IV. néven bányatelek megosztással bányatelek alapítás történt a HEXUM Földgáz Zrt. (egykor: MMBF Zrt.) nevére.

A tárgyi bányatelek sarokponti EOv koordinátái

Sorsz.	EOV _y	EOV _x
1.	734 800	107 600
2.	737 000	109 700
3.	742 000	107 000
4.	745 000	101 000
5.	742 000	98 500

A telephely rövid története

A bányatelek közvetlen környezetében több száz termelő kút üzemel, az olaj- és gázipari tevékenység már az elmúlt évtizedekben is jellemző volt a térségben. 1965-ben kezdődött meg a hazai energiaszükséglet kielégítésében döntő szerepet játszó Szeged környéki szénhidrogén mezők - közülük a legjelentősebb az algyői mező – termeltetése, melyből a gázszolgáltatás 1966. december végén, a szabad- és olajkísérő gázt előkészítő üzem pedig 1971-re készült el.

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

A mezőből olajtermelést, valamint sapkagáz termelést végeznek.

A tevékenység általános ismertetése

A szénhidrogén rétegcsapdák természetes körülmények között önmagukban is jól záródnak, ezért a földgáztárolás a felsőpannon korú rétegekben található Szőreg-I. gázsapkás kőolajtelepben - 1700-1750 m mélységben - valósul meg. A szénhidrogéneket tartalmazó üledékeket 500 m-t meghaladó vastagságú felsőpliocén agyagos-márgás képződmények fedik, amelyek megbízható zárással megakadályozzák azok természetes vándorlását a felettük lévő ivóvíztartó pleisztocén folyóvízi hordalékok felé. A mobilgáz besajtolása kutak segítségével

történik. A besajtolás következtében a telepnyomás fokozatosan növekszik, majd a betárolási időszak végére az eredeti állapothoz közeli nyomásállapot alakul ki a szénhidrogén tárolóban. A tároló ciklikus üzemelésű, a stratégiai betárolási időszakot - szükség esetén - stratégiai kitermelési ciklus követi, melynek során a mobilgáz mennyiségét kitermelik folyamatos nyomáscsökkentést eredményezve a tárolóban.

A HEXUM Földgáz Zrt. összes földalatti tárolókapacitása 1.900 Mm³ (stratégiai és kereskedelmi összesen) 182,5 bar hidrosztatikus jellegű nyomásértéken.

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

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

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

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

- A gyűjtő-elosztó központok a szabadgáz kitermelésére telepített gázgyűjtő állomások mellé, illetve közvetlen közelébe települtek és a mobil gáz kitermelésekor leválasztott folyadékot (kondenzátum, rétegvíz, szlop) is a gyűjtőállomásokon adják át, a mezőkondenzátum az Algyői gáztechnológia kondenzátum feldolgozó üzemrészébe, a rétegvíz pedig az Algyői termelés Főgyűjtőre kerül.
- A tároló gázelőkészítő üzeméhez kondenzátum feldolgozó technológia nem létesült, ezért az itt leválasztott kondenzátum is az Algyői gáztechnológiára kerül átadásra, a leválasztott víz és a szlopfolyadék pedig az Algyői termelés Főgyűjtőre.
- A tároló gázelőkészítő üzemének túlnyomás elleni védelme: a kitermelő rendszer eltérő nyomásfokozatú rendszereinek határán túlnyomásra záró gyorszárok vannak beépítve, a besajtoló üzemrész biztonsági szelepei pedig helyi lefűvatóra vannak kötve.
- Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemében önálló nagyteljesítményű fáklya létesült 2022. évben, mellyel együtt az SZBT-1 fáklya rendszerét zárt rendszerre alakították át, melyben a felhalmozódott gázokat a hulladékgáz kompresszor automata üzemből hasznosítja, ennek nem teljesülése esetén kerül CH-gáz a fáklyán kibocsátásra. A fáklyázandó hulladékgázok a saját fáklyától függetlenül az eredeti csőkapcsolatokat meghagyva az Algyői gáztechnológia 2 db 100 000 Nm³/h névleges teljesítményű fáklyáján kerülhetnek elégetésre, operatív vezetői döntés alapján.
- Az SZBT-1 telephelyen a főfolyamati rendszer kiszakaszolt részeinek szándékolt lefűvátásakor keletkező hulladékgázok a hulladékgázkompresszorra kerülnek, visszanyerés céljából.

- A központi üzem szagosított hűtőgáz igényét az algyői Gázüzemből vételezett fűtőgázzal elégítik ki.
- A központi üzemhez létesült oltó vízvezeték hálózat az algyői Ipartelep tűzivíz rendszeréből van táplálva.

A gázbesajtolási ciklus során az algyői távvezetéki „0”- pontról létesített DN800 PN63 vezetéken át érkező gázt az SZBT-1 Kompresszorüzem 7 db (5 db gázmotoros és 2 darab villanymotoros hajtású) kompresszora nyomásfokozza 45-55 szívóoldali nyomásról 120-185 bar-ra. A kompresszoroktól a gáz a gázbesajtoló gerincvezetéken keresztül az SZBT-2,-3,-4 gyűjtő és elosztó központokhoz kerül, ahol a besajtolandó gáz kutankénti elosztása történik.

Kitermelő ciklus során a termelő kutak gázát a gyűjtő és elosztó központokon gyűjtik és háromfázisú szeparátor segítségével szeparálják. A szeparált gáz, gerincvezetéken az SZBT-1-re kerül. A gázból leváló színtelen kondenzátumot a szomszédos SzG gázgyűjtő állomások G-T jelű gerincvezetékébe vezetve szállítják a MOL Nyrt. Algyői Gáztechnológiájára, melyben a fluidum feldolgozása történik.

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

A mezőbeli gázindító, besajtoló és kitermelő gerincvezetékek fogadópontja, az SZBT-1 területén került kialakításra. A termelt gáz távvezetéki szállításához való előkészítés, a hideg szeparációs gázelőkészítés, az SZBT-1 technológiai részeként kialakításra került üzemben történik, 60 bar nyomáson és -5°C-os harmatpontra (expanziós eljárás monoetilén-glikol injektálással és gépi hűtés). A gázelőkészítésre 5 db egyenként 5 Mm³/nap kapacitású gázelőkészítő sor létesült, soronkénti glikol regenerálóval. A beépített összes hűtőkapacitás 20 Mm³/nap dűzgáz mennyiség expanszió nélküli hűtési igényét tudja kielégíteni és mind az 5 gázelőkészítő egységhez kapcsolódik. A beépített főfolyamati gázhűtők kettős célú berendezések. A kitermelési ciklusban előszeparált kútáramot fűtenek a hideg szeparációs gázelőkészítés előtt max. 30°C-os hőmérsékletre, besajtoláskor pedig komprimált távvezetéki gázt hűtik az első fokozat után max. 45°C, a második fokozat után max. 50°C hőmérsékletre.

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

Kútkörzetek

A gáztárolóhoz összesen 44 db betermeléskor és kitermeléskor is üzemelő kút, a tároló kutak közül 34 db függőleges (SZGT-1...SZGT-34), míg 10 db nagyhozamú vízszintes (SZGT-H1...SZGT-H10) kialakítású, továbbá 7 db csak a kitermelési ciklus során üzemelő kút (Algyő-319; Algyő-378; Algyő-505; Algyő-626H; Algyő-925H; Algyő-972; Algyő-988H) került kiépítésre.

A tároló működésének vizsgálatára 6 db megfigyelő kút szolgál (Algyő-307; Algyő-494; Algyő-496; Algyő-503; Algyő-576; Algyő-865). A kútkörzetekben csőtörés biztosítók és homokfigyelők vannak elhelyezve, valamint metanol adagolási helyek vannak kialakítva.

A gyűjtő- és elosztóállomások területén üzemeltetett kútrendszer elemei:

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

Kútbekötő vezetékek

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

Gyűjtő és elosztó központok

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

A szeparátorokban vannak elhelyezve a 210/100 bar nyomásfokozatú rendszerek összekapcsolásánál a túlnyomás elleni védelem célját szolgáló biztonsági gyorszárok és a gerincvezeteki kapcsolatokat biztosító rákötések. A gerincvezeteki végpontok csőtöréskor automatikusan, vagy a SIS panelről kézzel záró biztonsági gyorszárokkal vannak felszerelve.

A tisztítható besajtoló gerincvezetékek az SZBT-2, -3 ill. -4 kerítésvonalán belül jönnek a felszínre. A szakaszoló szerelvények utáni vezetékágból ágaznak le a koaleszcer szűrőszeparátoron keresztül az SZBT-2, -3 ill. -4 befutósoraihoz kiépített gázbesajtoló fejcsövek. A kitermeléskori hidrát képződés megelőzése érdekében a kútáramot melegítik, és metanolt adagolnak. A technológiai hőigényt meleg vizes gáztüzelésű, saját vezérlőberendezéssel rendelkező, elosztó központokként 1+2 MW-os teljesítményű kazánok elégítik ki, konténerben elhelyezve.

A kutak leállítás utáni problémamentes visszaindítása érdekében a mérőszeparátorok kilépő ágába 2 db elzáró szerelvény van, melyek biztosítják, hogy a gázáram beforgatása a közös gázáramba (manipulációs lehetőségek segítségével), vagy külön utasításra társgyűjtőre történjen. A társgyűjtőre történő átadás során egy kút leállítása esetén a kútvezetékek nyomásmentesíthetők, minimális gázvesztesség mellett, így csökkenti a technológiák metanol felhasználását és a hidrátdugó kialakulásának esélyét.

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

A gyűjtőállomásokon vannak a műszerlevegő és fűtőgáz ellátáshoz, lefűvátáshoz és a szlop gyűjtéséhez, valamint mezőkondezátum, rétegvíz és szlop kiadásához szükséges berendezések. A fűtőgáz ellátó a besajtoló gerincvezetékéről vételezi a fűtőgázt, ezért a 185 bar-ig történő felkompresszorozást távvezeteki gázzal csak a kitermelő üzemmódban, kétnaponta végzik (a kazánok teljes kapacitással való üzemelése során).

Gerincvezetékek

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

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

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

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

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

Alkalmazott technológiák részletes bemutatása

1. A tároló üzemállapotai

A földalatti gáztároló lehetséges üzemállapotai a:

- készenléti állapot;
- besajtolás;
- kitermelés;
- gázforgatás.

1.1. Készenléti állapot

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Készenléti állapotban az állagmegóvás célját szolgáló berendezéseket kell működtetni:

- műszerlevegő ellátás (a nitrogén generátor tápjaként),
- nitrogén ellátás,
- technológiai hő ellátás.

1.2. Besajtolás

A kereskedelmi mobil gáz besajtolására éves gyakorisággal a nyári félévben, a biztonsági mobil gáz visszapótlására a biztonsági készlet részleges vagy teljes kisütése után -10°C fölötti levegőhőmérséklet mellett bármely időszakban sor kerülhet.

Besajtoláskor az alábbi üzembrészek illetve berendezések üzemelnek:

- Kompresszor üzem 1-7 géppel KG-1-től -5-ig illetve KV1, KV2
- Gázhűtők 1-7 készülék GH-2-től GH-8-ig
- Szívó fej cső és gázfogadó
- Besajtoló fejcső és gázindító
- Besajtoló gerincvezeték
- Gyújtó-elosztó központok besajtoló rendszere
- Kútbekötő vezetékek és kútkörzetek

- SZBT-1 segédüzemi berendezései közül:
 - Kompresszorüzemi kenőolaj ellátás
 - Gázmotorok üzemanyag-gáz ellátása
 - Fűtőgáz ellátás
 - Technológiai célú hő ellátás
 - Gázmotorok indítólevegő ellátása
 - Műszerlevegő ellátás
 - Szlop rendszer
 - Lefűtás-fáklyázás

1.3. Kitermelés

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

Kitermeléskor az alábbi üzemszempontok illetve berendezések üzemelnek:

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

1.4. Gázforgatás

A besajtolással párhuzamosan történhet kitermelés, vagyis gázforgatás során minden besajtoló kompresszor üzemel és a környezeti hőmérséklet nem haladja meg a 20°C -ot. A GH- 1 gázhűtőn és a kapcsolódó GE-1 gázelőkészítőn át $2 \times 10^6 \text{ Nm}^3/\text{nap}$ gázáram forgatható vissza, ha a KG-1 gázmotorhajtású gép nem üzemel, a visszafogott gázáram 20°C levegőhőmérséklet alatt $5 \times 10^6 \text{ Nm}^3/\text{nap}$ -ra növelhető.

2. Az üzemszempontok bemutatása

2.1. Besajtoló kompresszorüzem

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

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

Üzemanyagaként a besajtott gázzal azonos minőségű 8 bar-ra redukált földgáz szolgál, minden gázmotornak saját fűtőgáz ellátó rendszere van. A kipufogó rendszerbe katalizátor, a beszívott levegő előmelegítése céljából a légszűrőbe az előmelegítő/ hő visszanyerő rendszerhez kapcsolt hőcserélő van beépítve. A gázmotorhajtású gépegységek kétkörös hűtőfolyadék rendszerrel vannak ellátva, amelyek lemezes hőcserélőn át kapcsolódnak egymáshoz. A két kör hűtőfolyadék-minősége és hőmérséklete eltérő, ezért keringtetésükre két, tengelyvégről hajtott szivattyú szolgál. A két kör közül a nagyobb hőmérsékletű (HT) a motor köpenyhűtését és a turbótöltőből kilépő levegő 1. fokozati hűtését végzi, visszahűtése pedig az alacsony hőmérsékletű (LT) körhöz kapcsolódó lemezes hőcserélőben történik. A HT körhöz kapcsolódik a motorok előmelegítő és hő visszanyerő rendszere lemezes hőcserélőn át.

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

2.2. Gázhűtők

A gázhűtők, a besajtoláskor a kétfokozatú kompresszorok közbenső és utóhűtésére, kitermeléskor a nyersgáz hideg szeparációt megelőző előfűtésére alkalmasak.

A beépített hűtők száma az öt gázelőkészítő sorhoz is illeszkedik, ezért a hét kompresszoregységhez szükséges 14 szekción túl egy, csak kitermelési célt szolgáló 15-dik szekció épült (GH-1) ki. Összességében 7 db kétszekciós és 1 db egyszekciós gázhűtő van beépítve.

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

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

2.3. Gázelőkészítő

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

A belépő gáz paraméterei:

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

A kilépő gáz paraméterei:

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

A visszatermelt gáz szénhidrogén és vízgőz harmatpontjának beállítására hideg szeparációs gázelőkészítő egységek (GE1, -2, ...-5) szolgálnak.

Az expanziót megelőző előhűtés céljára integrált lemezes gáz-gáz hőcserélő és integrált lemezes hőcserélő (chiller) szolgál (GE1...5-E- 101). Az alkalmazott hidrát gátlószer monoetilén glikol, melyet regenerálóban (GR1...5) nyernek vissza. Gépi hűtésre olaj befecskendezéses csavarkompresszorok (KP1...4) szolgálnak, propán hűtőközeggel. A beépített gázelőkészítő egységek száma 5 db, melyekhez blokk-kapcsolásban 1-1 db glikol regeneráló tartozik. A 4 db hűtőkompresszor közös fej csövekkel kapcsolódik a gázelőkészítőkhöz.

Az üzemszám főbb műveleti egységei a következők:

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

2.4. Gázindító- fogadó

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

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

2.5. Üzemközi csőhálózat

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

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

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemben a gázból leváló kondenzátum jelenleg a MOL Nyrt. Algyői Gáztechnológiájára kerül egy meleg és egy hideg kondenzátum vezetéken, lefűvató vezetékeken, valamint fűtőgáz vezetéken keresztül. A vezetékek az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzemről a két létesítmény között található „U” jelű út fölé tervezett összekötő csőtartó hídon keresztül vezetve jutnak az Algyői gáztechnológiára.

A szlop folyadék pedig földalatti vezetésű műanyag vezetéken keresztül jut a MOL Nyrt. Algyő Főgyűjtőre.

Algyő Gázüzem és az SZBT-1 közötti további vezeték az olajkísérő gázvezeték és a propán feltöltő vezeték. Az olajkísérő gázvezeték a Szőreg-1 telepből termelt olajkísérő gáz, továbbá a szabadgáz visszaáramoltatását (pótlását) szolgálja, az SZBT-1 kompresszortelep I. fokozati rendszerének a szívóágába. Az SZBT-1 kompresszortelep szívóága és a Gázüzem I. fokozati kezelt gáz kiadó vezeték össze van kötve, ezzel biztosíthatva, hogy az L-TEX kilépőága, valamint a DN 800-as SZBT-1 kompresszor szívóága össze legyen kötve.

A propán vezeték kiváltotta az ADR-es tartálykocsis szállítást, ezáltal csökkentve a szállítási kockázatokat, növelve a gazdaságosságot, valamint a propános hűtőkör biztonságos leürítését. továbbá lehetővé teszi a hűtőközeg rugalmas pótlását, ugyanis a betöltés teljesen zárt rendszerben történik.

A két üzem közötti anyagforgalom (fűtőgáz, CH kondenzátumok, lefúvatók és fáklya, olajkísérő gáz, propán vezeték) hitelesített mérőműszerekkel van mérve.

A HEXUM Földgáz Zrt. a lefúvató fáklyát és az ahhoz kapcsolódó rendszert 2022. évben kialakította, míg a kondenzátum stabilizáló létesítését a gazdaságossági megfontolásból elvetette.

3. Segédüzemi rendszerek és kiszolgáló technológiák

Az SZBT-1 Kompresszor és Gázelőkészítő Üzem segédanyagokkal (kenőolaj, indító levegő, műszerlevegő, nitrogén, metanol, glikol, propán, hűtőfolyadék), hőenergiával és fűtőgázzal való ellátásához, valamint a hulladékfolyadékok gyűjtésére és elszállítására a következő segédüzemi létesítmények szolgálnak:

3.1. Kompresszorüzem kenőolaj ellátás

A kenőolaj ellátás berendezései kétféle olaj fogadására (tartálykocsis beszállítás), tárolására a gépekhez való továbbítására, karbantartáskor lefejtett kenőolaj átmeneti tárolására, valamint a fáradt olaj tárolására és kiadására szolgálnak. A létesítményszer rész tartalmazza a kenőolajok tartálykocsiból történő lefejtéséhez, a tartálykocsi töltéséhez és a gépek olaj utánpótlásához (cseréjéhez) szükséges szivattyúkat is. A fix olajlefejtő tálca a szlopba bekötő kármentővel van ellátva.

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

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

3.2. Indítólevegő ellátás

A gázmotorok indítása közvetlen a munkahengerekbe vezetett nagynyomású (17-30 bar) levegővel történik. Az indítólevegő ellátás céljára öt dugattyús, 1 db 562 Nm³/h és 4 db 135 Nm³/h kapacitású, saját vezérlőberendezéssel rendelkező kompresszorok szolgálnak, melyek szükség esetén a műszerlevegő szárítók tápjaként is használhatók. Az indítólevegő tárolása a légkompresszorok közelében egy 10 m³-es tartályban, a gázmotorok mellett pedig 1-1 db 1 m³-es puffer tartályban történik.

3.3. Műszerlevegő ellátás

A pneumatikus műszereknek, a biztonsági elzáró szerelvényeknek, a kompresszorok szívószelep kitérővezetőknek, a villamos főmotorok túlnyomásos szellőztető berendezéseknek, valamint a nitrogén generátornak az előírt minőségű levegővel történő ellátásához öt olaj befecskendezéses csavarkompresszor (1 db üzemi és 4 db tartalék) és két rövidciklusú

adszorpció (1 db üzemi és 1 db tartalék) levegőszárító van beépítve. A műszerlevegő tárolására három 10 m^3 -es légtartály szolgál, ezek közül egy a légkompresszorok közelében kettő pedig a fogyasztói centrumban van elhelyezve, továbbá minden gázkompresszornak saját puffer tartálya van. A rendszer kapacitása $250 \text{ Nm}^3/\text{h}$, az adszorpció szárítók harmatpontfüggő ciklusvezérléssel vannak ellátva.

3.4. Levegőszárítók

A kompresszorból a nedves levegő belép a belépő oldali szűrőbe. A belépő oldali szűrő eltávolítja a port, szennyeződést, kenőolajat és vízcseppeket, majd, a sűrített levegő innen áramlik a szárító tartályon, ahol a szárítóanyag szárítja a levegőt. A regenerálás párhuzamosan működik a szárítással, ami három szakaszra osztható: nyomásmentesítés, öblítés, és nyomás alá kerülés.

3.5. Inertizálás

Az égethető gázt tartalmazó rendszerek nitrogénes átöblítése, illetve feltöltése tömlőkön át végezhető, nyomásmentesítés után. A gázkompresszorok megbontás utáni inertizálására és a tartósan nem üzemelő főfolyamati berendezések oxigénmentesítésére szolgáló nitrogénes átöblítés illetve feltöltés nitrogén igényének kielégítésére nitrogéngenerátor és tartály létesült. A nitrogén generátor tápja előkészített műszerlevegő, kapacitása $40 \text{ Nm}^3/\text{h}$, 6 bar nyomású, 1% O_2 tartalmú Nitrogén, melynek tárolására 10 m^3 -es tartály áll rendelkezésre.

3.6. Technológiai hőellátás

A technológiai hőellátás a gázmotorok üzemszüneti hőntartása, üzembe helyezésüket megelőző előmelegítése, a beszívott égési levegő temperálása, az üzemanyagág expanzió előtti melegítése, kitermeléskor a gázhűtők csökötegeinek előmelegítése, a hideg kondenzátum és a lefúvatott gázok expanzió előtti előmelegítése és a hűtőgépolaj kimelegítése, melynek megvalósítása két földgáztüzelésű $0,5 \text{ MW}$ -os és egy $1,5 \text{ MW}$ -os meleg vizes, saját vezérlőberendezéssel rendelkező kazánal történik.

Minden kazán saját primerkörü szivattyúval, valamint 2 szekunder körrel rendelkezik, egy a gázmotorokhoz egy pedig az hajtógáz ellátáshoz és a gázelőkészítőkhöz (beleértve a gázhűtőket és hűtőgépolaj kimelegítőt). Víz-víz hőcserélőjük közös, így egymás tartalékául is használhatók.

3.7. Szloprendszer

Az SZBT-I-en négyféle hulladékfolyadékot gyűjtenek, melyek gyűjtőhelyei:

- üzemi szlop a kísérvíz, emulzió, és szénhidrogén kondenzátum gyűjtésre;
2 db 25 m^3 űrtartalmú, duplafalú, földalatti, merülőszivattyúkkal ellátott szloptartály, melyek szakaszosan a főgyűjtői szloprendszerbe szállítják az összegyűjtött folyadékokat. Ehhez a rendszerhez kapcsolódik a gázelőkészítő egységek belépő szeparátorának vízleürítő rendszere is. A tartályok üzemszerűen atmoszférikus nyomásúak, légzővel ellátottak;
- mosófolyadék szlop a veszélyes felszíni hulladékfolyadék gyűjtésére;
 7 m^3 -es kettősfalú, földalatti edény, merülő szivattyúval (S-SZ-02-1) rendelkező szloptartály (SL-07), mely a tartálykocsi töltésére alkalmas. Ehhez a rendszerhez kapcsolódnak az olajtartályok fenékleürítői és az olajos mosóvízgyűjtők.
- Propán szlop a hűtőkör edényeinek mélyponti leürítésekor keletkező, túlnyomóan hűtőgépolaj tartalmú folyadék befogadására, kimelegítésére (KS- 01). A propánmentesített olaj a mosófolyadék szlopba kerül, a propángáz pedig fáklyára kerül.

- A kazánüzemi szlop a kazánüzemi leürítések: primer és szekunder körű folyadék, hőcserélők és egyéb fűtőkörű elemek leürítései, glikolos vizek gyűjtésére; 10 m³ -es szivárgásmentes, zárt betonakna, elszállítása tartálykocsival történik.

3.8. Metanol adagolás

Az előkészítetlen földgázt forgalmazó berendezések (gázhűtők, gázelőkészítők) és csővezetékek (fáklya, valamint a nyers kondenzátumok csővezetékei) hidrát képződés elleni védelmére (Inhibitálásra) hat darab egyfejes metanol szivattyú (SZ-3..8-1) és egy 50 m³-es metanol tartály (T-50-1) van beépítve. A hat szivattyú közül öt egy- egy gázelőkészítő sorhoz (gázhűtőket is ideértve) kapcsolódik a hatodik pedig a közös vezetékek (fáklya és kondenzátum) metanollal történő ellátására szolgál.

3.9. Fűtőgázellátás

A meleg vizes kazánok, glikolregenerálók és az épületfűtés gázellátása a MOL Nyrt. Algyő Gázüzemből vételezett 16 bar nyomású szagosított földgázzal vagy az SZBT-1 telephely saját fűtőgáz rendszeréről történik. A kazánok és a glikolregenerálók külön nyomáscsökkentővel vannak ellátva. A fogyasztók 6 bar-ra redukált nyomású fűtőgázt kapnak, a nyomáscsökkentőket a kezelési csomóponton elhelyezett biztonsági folyadékleválasztó után építették be. A 6 bar nyomású fűtőgáz nyomását a glikolregenerálóknál soronként egy-egy reduktor csökkenti a felhasználási nyomásra, míg a gázkazánoknak közös nyomáscsökkentője van, mely tartalmazza a fogyasztásmérőt is. Az Algyő gázüzemből átvett fűtőgáz mennyiségének mérésére 2 db OMH hiteles mérőberendezés áll rendelkezésre.

Az SZBT-1 szagosítatlan gázrendszeréről történő fűtőgáz ellátás esetén az emberi tartózkodásra alkalmas épületekben található fogyasztókhoz elhasznált földgázt a telephelyen belül szagosítják etil-merkaptánt felhasználó szagosítóegységgel, az üzemfenntartó épületbe való belépési pont előtt. Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem fűtőgázigénye a telephely saját gázrendszeréről teljes mértékben ellátható.

3.10. Üzemanyag-gáz ellátás

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

3.11. Karbantartási hűtőfolyadék tartályok

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

3.12. Glikoltartályok

A glikolregenerálók indításkori feltöltéséhez és az üzem közbeni veszteség pótlásához egy 20 m³-es glikol (földfeletti, kármertő tálcával ellátott, fekvőhengeres) tartály van beépítve két merülő szivattyúval, mellyel a glikol minőségétől függően vagy visszaadható a regenerálóba vagy tartálykocsiba lefejtendő. A regenerálók első feltöltése a kiforráló edény erre a célra

kialakított csonkján, tömlőn át, a pótlás az alsó glikoltartályba fix bekötésen történik. A glikol regenerálók karbantartás előtti, illetve a minőségileg már nem megfelelő glikol leürítése egy 10 m³-es duplafalú, földalatti tartályba történik.

3.13. Propán töltés

Hűtőközeg pótlására 6 m³-es propántartály áll rendelkezésre szivattyúval. A négy hűtőkör összes töltetmennyisége 21,7 t, azaz kb. 45 m³. Feltöltésre, illetve utántöltésre minden fejtartályhoz fix csővezetéki kapcsolat létesült. A fejtartály a töltővezetékén is leüríthető, ha a GPS visszacsapó szelepet eltávolítják a vezetékből. Az első feltöltéskor a 6 m³-es propántartály pufferként használható akkor, ha a tartálykocsi saját szivattyúval végzi a lefejtést és egyidejűleg a telepített szivattyú is üzemel. A propántöltetek veszleürítésére szakaszonként van lehetőség.

3.14. Lefúvató rendszer

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

A teljes nyomásmentesítés négy lépcsője:

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

A szabályozószelepeken a lefúvatott gázok térfogatárama is mérhető. Szándékolt kézi lefúvatás csak kiszakaszolt berendezéseknél alkalmazható.

Havária esetén az éppen nyomás alatt álló berendezéseket kiszakaszolják, majd ezt követően lehet a veszleürítést előre programozottan megkezdeni az SZBT-1 telephelyhez kapcsolódó 100.000 Nm³/h névleges kapacitású, saját, vagy a MOL Nyrt. üzemeltetésében lévő fáklyaegységre, azok szabad kapacitásához illeszkedő térfogatárammal. Az egész létesítmény egyidejű veszleürítése nem szükséges, de a több tűzszakaszból álló üzem egy-egy szakaszának nyomásmentesítésére elvégezhető.

3.15. Villamos energia ellátás

A szükséges villamosenergia-ellátás kettős betáplálással, a MOL Nyrt. 120/6/20 kV-os alállomásból, a 6,3 kV-os kapcsolótérben kiépített 11. és 17. sz. cellákból, valamint a 120/6/20 kV-os alállomás elosztó berendezésének bővítése során kijelölt cellából földkábelén keresztül történik.

Áramszünet esetén dinamikus szünetmentes berendezés biztosítja a szükséges villamosenergiát, mely a kritikus fogyasztókat elválasztja a hálózattól. A rövid idejű (max. 10-15 s) hálózat kimaradásokat a lendkerekes energiatároló segítségével, a hosszabb idejű hálózati kimaradásokat pedig dízelmotor segítségével szünetmentes áramellátást biztosít.

3.16. Tűzivíz rendszer

Tűz esetén az automatika a technológiai vezetékekből az éghető anyag utánpótlását megakadályozza.

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

3.17. Az irányítási rendszer ismertetése

Az irányítási rendszer állandó központi felügyelettel és minimális létszámú helyszíni kezelői beavatkozással járó üzemvitel mellett biztosítja a technológiai berendezések és az üzemvitel maximális biztonságát, az üzemvitel munkájának áttekinthetőségét, zavartalanságát, a kezelőszemélyzet tájékoztatását az aktuális üzemi állapotokról, az üzemzavarok gyors kiértékelhetőségét, a hibaelhárítás és a karbantartás egyszerűsítését és meggyorsítását.

Az irányítási rendszer az alábbi főbb részekből áll:

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

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

3.18. Az üzemeltetéshez szükséges személyzet

A feladatokat műszakonként állandó, a telephelyen történő tartózkodás mellett 1 fő műszakfelelős és 4 fő kompresszor- és gázfeldolgozó rendszerkezelő, szakmai végzettség szerinti további megbízásokkal (villamos, műszeres, gépész és kutas) látja el. Ami kiegészül munkanapokon napi 8 órás munkarendben:

- 1 fő felelős műszaki vezető, termelési szakértővel,
- 1 fő felelős műszaki vezető helyettes, termelési szakértővel,
- 1 fő üzemviteli szakértővel,
- 1 fő termelési művezetővel,
- 3 fő termelőmesterrel

AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az elmúlt 5 évben történt fejlesztés során a saját fáklyarendszer megépült, zárttá tétele megtörtént, továbbá a letelepített szloptartályokban a nyomásejtés hatására kiváló gázok hasznosítására villamos meghajtású, három nyomásfokozatú hulladékgáz kompresszor létesült, melynek elhelyezése 40 lábas zajvédő konténerben történt.

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

Megnevezés	Mért. egys.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
Betárolt gáz	Nm ³	792 530	445 050	792 530	1 026 549	792 530
Kitermelt gáz	Nm ³	336 753	457 049	909 920	743 317	305 841
Rétegvíz	m ³	1 182	1 169	3 156	7 842	1 613
Kondenzátum	m ³	4 226	4 138	6 923	6 346	219
Gázfelhasználás	m ³	7 507 492	4 509 263	5 942 727	10 577 037	4 314 787
Lefúvatott gáz (MOL fáklya)	m ³	86 712	67 002	60 084	26 375	133 615
Lefúvatott gáz (saját fáklya)	m ³	0	0	0	0	0
Villamos energiafelhasználás	kWh	6 954 433	2 742 397	3 918 192	3 576 461	2 649 822
Összes vízfelhasználás	m ³	1 163	805	598	531	728
Metanol felhasználás	l	7 480	3 835	16 377	528	4 877
Glikol felhasználás	l	13 352	14 318	25 963	19 892	6725
MOL GMO Longlife 40 felhaszn.	l	4 063	8 421	7 245	7 758	5 649

A 2019-2023. év közötti időszakban keletkezett hulladékok fajtái és mennyisége (t/év):

Azonosító kód	Megnevezés	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	-	0,02	-	-	-
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	0,045	0,1	0,026	-	-
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	-	0,05	-	6	-
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék (glikolszűrő)	-	-	0,172	0,038	0,176
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1,605	0,410	0,018	-	0,098
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázpalackokat	0,118	0,043	0,045	0,05	0,01

15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	1,705	0,908	0,66	1,085	0,513
16 01 07*	olajszűrő	0,4	0,1	0,107	0,046	-
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék (tartálytisztítási hulladék)	26,3	3,17	7,85	-	51,71
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap (fűrési iszap)	-	-	8,61	7,14	15,81
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	0,078	0,015	0,029	-	0,022
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	0,035	0,008	0,017	-	0,018
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	0,184	0,069	0,045	0,075	0,415
20 03 01	egyéb települési hulladék	közzolgáltatás keretében				

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Légszennyező technológiák és pontforrások

Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő telephelyen négy légszennyező technológia került bejelentésre, melyek az alábbiak:

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

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

Technológia	Pontforrás száma	Pontforrás megnevezése	Teljesítmény	LAL jelentés szerinti azonosítók	Pontforrás magassága (m)	Kibocsátó felület (m ²)	A forrás által kibocsátott anyagok
1	P1	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye I.	9425 kW	T11	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével,
1	P2	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye II.	9425 kW	T12	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P3	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye III.	9425 kW	T13	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P4	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye IV.	9425 kW	T14	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
1	P5	KG1-W9L34SG gázmotor kéménye V.	9425 kW	T15	16,5	0,524	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, összes szénhidrogén C1-ben kifejezve, a metán kivételével
2	P6	I. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T1	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P7	II. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T2	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P8	III. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T3	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P9	IV. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T4	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
2	P10	V. GR1-H101 glikol reg.	191 kW	T5	9,6	0,049	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P11	Kazánkémény I.	526 kW	T6	6,5	0,096	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P12	Kazánkémény II.	1578 kW	T7	6,5	0,196	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd

3	P13	K3 Kazán kéménye	526 kW	T8	6,5	0.096	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
3	P15	Gőzfejlesztő kéménye	619 kW	T9	7,25	0,07065	kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd
4	P14	Diesel aggregát kémény	1391,6 kW	E6	5,74	0,2	nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szilárd

Diffúz források

1 db metanol tartály légzője

7 db glikol tartály légzője

3 db atmoszférikus szloptartály, valamint 1 db szivárgásmentes betonakna légzője

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

Lefúvató

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

A glikolregenerátorokban üzemszerűen, folyamatosan keletkező kis mennyiségű flash gáz és a hűtőköri biztonsági szelepeken lefűjt propán a 2022. évre megvalósult, létesített saját fáklyára kerül, mely zárt rendszerű. Ennek eredményeként a fáklyázandó hulladékgáz a hulladékkompresszora kerül, mely eredményeként a fáklyára jutó hulladékgáz mennyisége drasztikusan lecsökkent.

Görényindító, illetve fogadó kamra

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

Mozgó légszennyező források

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

A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

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

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

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

Az üzem jellemző zajforrásai

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

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

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

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Műszaki védelem:

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

Vízellátás:

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

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

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

Szennyvíz:

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

Az üzem karbantartása során keletkező, esetlegesen szénhidrogénnal szennyezett, nem rétegeredetű szennyvíz gyűjtésére egy 7 m³ térfogatú, földalatti szlooptartály szolgál, ahonnan időszakosan szippantással eltávolítják és veszélyes hulladékként elszállítják az arra engedéllyel rendelkező kezelőig.

Csurgalék- és csapadékvíz:

A csapadékvizeket tisztítóaknán keresztül az üzem területén kialakított árokba, majd onnan a kerítés mellett húzódó, az Algyő Gázüzemmel közös övárókba, onnan pedig a biztonsági tiltós olajfogó műtárgyakon keresztül a Pöröséri-főcsatornába vezetik. A külső övárókba való vezetés előtt 4 db záportározó áll rendelkezésre záporcsúcsok esetén, ahonnan a csapadékvíz fokozatosan üríthető le. Az üzemi épületek tetőszerkezetére hulló csapadékokat az épület oldalán ejtőcsövekkel vezetik le, melyet tisztítóaknákra keresztül az üzem területén kialakított árokba vezetnek. Az utakra és térburkolatra hulló csapadékvizeket tereplejtés kialakításával szintén az övárókba vezetik, míg a zöldfelületekre hulló csapadék a helyszínen elszikkad.

A metanol lefejtés során esetlegesen elcsöpögő csurgalékvizet az erre a célra kialakított metanol lefejtő aknába vezetik be úgy, hogy a csapadékvíz elvezető árok felé kiépített csatornaszakaszt lezárják. A csurgalékvíz így nem kerülhet a csapadékvíz elvezető árokba. A zárt tározóból a metanollal szennyezett vizet szippantással eltávolítják, majd veszélyes hulladékként elszállítják.

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

A glikolos vizet a kompresszor állomáshoz tartozó 5 db 4 m³-es tartályba ürítik, amit időszakosan veszélyes hulladékként elszállítanak a telephelyről.

Monitoring:

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

Üzemi kárelhárítási terv:

A telep a környezetvédelmi hatóság által CS/Z02/06859-5/2024. számon (39556-64-3/2024. KTO azonosító) jóváhagyott, 2029. július 2. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Algyő, Ipartelep 01884/2 hrsz. alatti ingatlanon kialakult szennyezettség kármentesítése:

Az ingatlan korábban az OPAL Szolgáltató Zrt. tulajdonát képezte, később az MMBF Földgáztároló Zrt. tulajdonává vált, mely névváltozás okán HEXUM Földgáz Zrt-re változott. Az Algyő 01884/2 hrsz. alatti ingatlan környezeti állapotának felmérése céljából 2018. őszén a földtani közegre, illetve a felszín alatti vízre egyaránt kiterjedő állapot felmérést végeztek. Az akkreditált talajminta-vételi furatokban (3 db) vizsgált komponensek (TPH, BTEX, PAH és toxikus fémek) laboratóriumi eredményei alapján a területileg illetékes vízügyi hatóság kivizsgálást folytatott le feltételezett szennyezés felderítése érdekében. A kivizsgálás során a veszélyes hulladéktároló és a konténeres gázolajkút környezetében szénhidrogén szennyezettséget (PAH) azonosítottak.

Fentiek értelmében a vízügyi hatóság javaslatában kezdeményezte az Algyő 01884/2 hrsz. alatti szennyezettség vonatkozásában – a felszín alatti vízre kiterjedően – a kármentesítési eljárás megindítását.

A tényfeltárás során elvégzett talajvíz-mintavételezés vizsgálati eredményei alapján megállapításra került, hogy az alapállapot-vizsgálat folyamán detektált kismértékű PAH szennyezettség egyértelműen az egykori veszélyes hulladéktároló és konténeres gázolajkút közvetlen környezetére koncentrálódik, ugyanakkor a szennyezés nem jelent humán

egészségügyi kockázatot, ezért nem volt indokolt aktív műszaki beavatkozást végezni, azonban a kimutatott szennyeződés nyomon követése érdekében, kármentesítési monitoring rendszer (talajvíz-monitoring) üzemelt.

A területen 2020-2023. év közötti időszakban folyt kármentesítési monitoring tevékenység, mely során a talajvíz minták laboratóriumi vizsgálati eredményei nem mutattak a hatósági határozattal megállapított (D) kármentesítési célállapot határérték, illetve a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet által meghatározott (B) szennyezettségi határérték feletti szennyezőanyag koncentrációkat, illetve a koncentrációk jellemzően kimutatási határérték alattiak voltak.

A fentiek értelmében a környezetvédelmi hatóság a CS/Z02/09264-12/2023. számú (117549-6-6/2023. KTO-azonosító) határozattal a monitoring záródokumentációt elfogadta és a kármentesítési tevékenységet, valamint a kármentesítést befejezettnek tekintette.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése:

Az üzem területén veszélyes és nem veszélyes hulladékok normál üzemmenet mellett, a karbantartások alkalmával, valamint havária események során keletkezhetnek.

A telephelyen alkalmazott technológiákban elsősorban veszélyes hulladékok keletkezésével, míg ahhoz nem köthetően a karbantartások, valamint selejtezések alkalmával nem veszélyes hulladékok keletkezésével lehet számolni. Rendkívüli, haváriás események bekövetkezésekor döntően veszélyes hulladékok keletkezhetnek.

Az üzemelés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyet alakítottak ki.

Az üzemi gyűjtőhelyen a tárgyi üzem és 2 db külső telephely (SZBT- 2, SZBT-3 gyűjtő és elosztó központok) hulladékait gyűjtik az elszállításig. Az SZBT-4 gyűjtő- és elosztó állomáson keletkező nem veszélyes hulladékok az SZBT-1 telephelyre kerülnek átszállításra, ahonnan a tárgyi hulladékok átadása történik.

A keletkező hulladékok gyűjtése a munkahelyi gyűjtőhelyen műanyag konténerekben valósul meg.

A technológiai fáradt olajat a Segédüzem I. épületben olajálló aljzatú tálcán elhelyezett 13 m³-es fekvő hengeres tartályban gyűjtik és a MOL Nyrt-nek adják át újrafinomításra. A többi veszélyes hulladékot az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik 200 literes fémhordókban, zsákokban az engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak történő átadásig. A fedett és zárható üzemi gyűjtőhely területe vízzáró burkolattal és kármentővel ellátott. A hulladékgyűjtő területéről elfolyó csapadékvíz zsompba jut, ahonnan szükség szerint kiszivattyúzzák.

A havária esemény során keletkező veszélyes hulladékot (pl.: szennyezett talajok és kövek) közvetlenül az esemény helyszínéről adják át arra engedéllyel rendelkezőnek.

Az időszakos karbantartás során keletkező tartálytisztítási iszap veszélyes hulladéka a tisztítással megbízott vállalkozónak, mint engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak kerül átadásra a karbantartást követően.

A keletkező fűrészi iszap hulladék nem kerül a telephelyen gyűjtésre, a tevékenység végeztével közvetlenül a fűrészi területről kerül elszállításra.

Az építési, bontási és karbantartási munkálatok során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok egy részét közvetlenül átadják az arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek. Ezen túlmenően minden karbantartási, fenntartási feladatot külső vállalkozások végeznek, akik a tevékenységük során keletkező hulladékokat saját tevékenységből származó hulladékként kezelnek.

A telephelyen lévő hulladék gyűjtőhelyek gyűjtési kapacitása:

Azonosító kód	Megnevezés	Gyűjtőhely megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjtött mennyiség (t)	Elszállítás gyakorisága
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	üzemi gyűjtőhely	0,1	legalább évente
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner		0,05	
13 02 05*	ásványolaj alapú klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj		10	
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék		0,1	
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék		0,2	
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat		0,05	
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törőkendők, védőruházat		0,5	
16 01 07*	olajszűrő		0,2	
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék		0,5	
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék		0,1	
20 01 33*	elemek és akkumulátorok		0,05	
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések		0,2	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	munkahelyi gyűjtőhely	0,4	kéthetente
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék		0,3	
17 04 05	vas és acél		2	legalább fél évente
ÖSSZESEN			14,75	

Települési hulladékok gyűjtése, kezelése:

A telephelyen képződött, valamint a 3 külső telephelyről (SZBT-2, SZBT-3, SZBT-4) beszállított települési hulladékot egy 1100 l-es konténerben gyűjtik, és az elszállítás közüzemi szolgáltatás keretében történik heti rendszerességgel.

Szabályzat:

Az üzemelés során keletkező hulladékok gyűjtésére üzemi gyűjtőhelyet alakítottak ki, amelynek üzemeltetési szabályzatát a hatóság jóváhagyja.

Hulladék nyilvántartás, adatszolgáltatás:

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

LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA

Az elérhető legjobb technika (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 tevékenységre vonatkozóan magyar nyelvű BAT útmutató rendelkezésre áll. Az útmutató alapján a telep megfelel a BAT feltételrendszerének.

A BAT-nak való megfelelés a technológia szempontjából:

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

Az integrált telephelyi igazgatás a tevékenység minden szintjére kiterjed.

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

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

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

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

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

A BAT-nak való megfelelés a levegővédelem szempontjából:

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

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

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

A telephely zajkibocsátását a Kvojka Ferenc szakértő és Kvojka Gergely környezetmérnök zajméréssel ellenőrizte. A mérés zajkibocsátási határérték túllépést nem állapított meg. A legközelebbi védendő létesítménynél a zajvédelmi követelmények teljesülnek.

A telephely közvetlen zajvédelmi hatásterületén van zajtól védendő létesítmény.

A létesítmény technológiája, és az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával zajvédelmi szempontból megfelel a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legösszegebb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek.

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

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

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

A kommunális szennyvizet csatornahálózaton keresztül vezetik szennyvíztisztító telepre.

Az esetlegesen szennyeződő technológiai szennyvizeket, csurgalék- és csapadékvizeket – összegyűjtést követően – veszélyes hulladékként elszállítják.

A csapadékvizeket – tisztítóaknán keresztül – vezetik a befogadó árokrendszerbe.

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

A telephely rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel.

A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:

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

ELŐÍRÁSOK**A tevékenység végzésének általános feltételei****Előírások:**

1. A tevékenységet úgy kell végezni, a létesítményt működtetni, hogy a tevékenység és a kibocsátások megfeleljenek a mindenkori, hatályos jogszabályokban, valamint az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a környezethatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás, vagy átépítés, amely a vonatkozó jogszabály szerint jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó – véglegessé vált – módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a vonatkozó jogszabály szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a környezetvédelmi hatóságra be kell jelenteni.

4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul a környezetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.
5. Az engedély a maximális kapacitásra vonatkozik.
6. A kapacitásban történő bármely változtatás csak a környezetvédelmi hatóság előzetes engedélyével lehetséges.
7. A vonatkozó jogszabály értelmében, a tevékenység végzőjének felügyeleti díjat kell fizetni.

Határidő: tárgyév február 28.

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

Szabályok a tevékenység végzése során

Előírások:

Övintézkedések:

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

Készenlét és továbbképzés:

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

Felelősség:

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

Jelentéstétel:

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

17. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartáshoz (továbbiakban PRTR) kapcsolódóan az engedélyes köteles évente E-PRTR-A adatlapot benyújtani a jelen engedély tárgyát képező tevékenység vonatkozásában a hatályos jogszabály szerinti módon.

Értesítés:

18. Az engedélyes köteles telefonon és írásban értesíteni a környezetvédelmi hatóságot lehetőség szerint minél hamarabb, de **legkésőbb 8 órán belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

- az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén;
- a tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.

Az engedélyesnek az értesítés során tájékoztatást kell adnia az észlelést követően azonnal megtett intézkedésekről és azok eredményéről.

19. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A környezetvédelmi 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.

20. Minden olyan esemény kapcsán, amely a környezet veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, de **legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:

- levegő-, zaj- és rezgésvédelem, földtani közeg védelme, valamint táj- és természetvédelem vonatkozásában:

Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165, 30/938-23-89 /ügyelet/; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)

- hulladékgazdálkodás vonatkozásában:

Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)

- felszíni- és felszín alatti víz veszélyeztetése, vagy szennyezése esetén:

Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályát (6728 Szeged, Napos út 4.; tel.: 62/549-340; e-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu);

- tűz- és katasztrófavédelem esetén:

Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berliini körút 16-18.; tel.: 62/621-280; e-mail: csongrad.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu);

- emberi egészség veszélyeztetése esetén:

Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Készenléti Szolgálatát (tel.: 30/463-72-23; e-mail: keszenlet.csongrad@dar.antsz.hu);

Erőforrások felhasználása

Előírások:

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

Határidő: folyamatos.

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

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

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

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

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

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

Határidő: folyamatos.

Levegővédelem

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

26. 1. sz. technológia: gázmotoros komprimálás

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

Technológiai kibocsátási határérték:

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

Légszennyező anyag	Forrás	Határérték (mg/m^3)
Nitrogén-oxidok (3)	P1, P2, P3, P4, P5	190
Szén-monoxid (2)	P1, P2, P3, P4, P5	245
Összes szénhidrogén (kivéve metán)(973)	P1, P2, P3, P4, P5	55
A kibocsátási határértékek $273,15 \text{ K}$ hőmérsékletű, $101,3 \text{ kPa}$ nyomású, $15 \text{ tf}\% \text{ O}_2$ tartalmú füstgázra vonatkoznak.		

27. 2. számú technológia: glikolregenerálás

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

Technológiai kibocsátási határérték:

Az üzemelő berendezésekre megállapított technológiai kibocsátási határérték a $140 \text{ kW}_{\text{th}}$ és annál nagyobb, de $50 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű

tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló rendelet 1. számú mellékletének 2. pontja alapján a következő:

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

28. 3. számú technológia: hőellátás

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

Technológiai kibocsátási határérték:

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

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

29. 4. számú technológia: Villamosenergia-ellátás

A technológia légszennyező pontforrásai: P14

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

Méréssel kapcsolatos előírások:

30. A telepen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg. Ennek igazolására a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit akkreditált laboratórium által, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendelet szerint elvégzett szabványos emisszió méréssel kell igazolni és **azt a mérést követő 60 napon belül a környezetvédelmi hatóságra meg kell küldeni.**
31. A mérések időpontját **a mérést megelőző 8 nappal írásban be kell jelenteni** a környezetvédelmi hatóságnak.

32. Az éves beszámoló keretében az azt megelőző naptári évben elvégzett légszennyező pontforrások emisszió mérési eredményeit röviden, összefoglalva ismertetni kell.

33. A telephelyen mérendő légszennyező pontforrások és mérési gyakoriságuk:

2025.	2026.	2027.	2028.	2029.	2030.
P1-P2-P3-P4-P5 P10	P1-P2-P3-P4-P5 P12	P1-P2-P3-P4-P5 P11	P1-P2-P3-P4-P5 P15	P1-P2-P3-P4-P5 P13	P1-P2-P3-P4-P5 P8

Általános előírások:

34. A tevékenység végzése során csak biztonságos üzemvitelre alkalmas berendezések és kémények üzemeltethetők.
35. A létesítmény üzemeltetőjének az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.
36. A telephelyen működő pontforrásokból kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
37. A berendezések hatékony működtetéséhez biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
38. A berendezéseket csak a gépkönyvében előírt módon (biztonsági előírások, gépkönyvhasználat stb.) szabad használni.
39. A légszennyező pontforrások éves adatszolgáltatási kötelezettségét a vonatkozó levegővédelmi jogszabály alapján kell teljesíteni.
40. A környezetvédelmi hatóságot nem megfelelő működésről az esemény bekövetkezését követő nyolc órán belül tájékoztatni kell. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
41. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.
42. A telep zöld növényfelületét folyamatosan kell gondozni, a hiányokat pótolni szükséges.
43. A P1, P2, P3, P4, P5 jelű légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását évente kell a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendeletnek megfelelő méréssel meghatározni.
44. A P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P15 jelű légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását 5 évente kell a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló rendeletnek megfelelő méréssel meghatározni.
45. A telephelyen lévő biztonsági gázfáklya csak a biztonságos üzemvitel biztosítása érdekében, illetve havária esetén üzemeltethető.
46. Biztosítani kell a fáklya lehető legtükrétebb égését, a szükséges karbantartásokat, javításokat el kell végezni.

Zaj- és rezgésvédelem

Előírások:

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

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

48. A fáklyarendszer zárttá tétele során az új zajforrásokat zajvédelemmel együtt kell telepíteni.
49. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.

Határidő: folyamatos

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

Határidő: folyamatos

Földtani közeg védelme

Előírások:

51. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
52. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
53. A tevékenység a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.
54. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne eredményezzen a földtani közegben a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél, vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapotot.
55. 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.
56. A szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek padozatának műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

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

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások

Előírások:

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

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

58. Az engedélyesnek a legjobb elérhető technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről;
 - a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről;
 - a környezetszennyezést megelőző hulladékgyűjtést biztosító hulladéktároló edényzetek, illetve munkahelyi gyűjtőhelyek alkalmazásáról;
 - a levegőterhelés, a környezeti zaj- és rezgés kibocsátás minimalizálásáról;
 - a földtani közeg szennyeződésének megakadályozásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról;
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége, kiemelten az alábbiakra:
 - a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a forgalom okozta zajterhelés,
 - a földtani közeg szennyezése,
 - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
59. A telephelyi létesítmények és az épületgépészeti berendezések karbantartását rendszeresen kell végezni.
60. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

Előírások:

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

Határidő: 2029. június 2.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások

Előírások:

65. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően, az engedélyes köteles a hatóság egyetértésével leszerelni a környezet-szennyezést okozó gépeket, biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket, gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
66. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
67. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció hatóságra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a környezetvédelmi hatóság részére

Előírások:

68. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
69. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
70. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő egy hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a hatósághoz benyújtani.
71. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a hatóság által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és a hatóság részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.
72. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, egy eredeti és egy másolati példányban.
73. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének, vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
74. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
75. A beszámolónak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre – a minták elemzése alapján – a hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
76. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat szükséges szerepeltetni:
 - KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);

- A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
- A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
- TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
- Arra való nyilatkozat, hogy a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
- Az IPPC köteles tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;
- Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
- A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
- NOSE-P kód.

Adatszolgáltatás, beszámoló ütemezése:

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

Hulladékgazdálkodás: – Keletkezett hulladékok – Technológiánkénti anyagmérleg		
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület bemutatása		
Földtani közeg védelme: – Épületek, technológiai berendezések műszaki állapotának ellenőrzése		
Panaszok összefoglaló jelentése		
Bejelentett események összefoglalója		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések		
Eseti beszámolók		
Panasz	eseti	Panasz beérkezését követő 1 napon belül
Bejelentett esemény		Az eseményt követő 1 hónapon belül
Havária		Haladéktalanul

BAT-nak való megfelelés vizsgálat	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Energiahatékonysági belső audit (veszteségfeltáró vizsgálat)		

A beszámolókat elektronikus úton a környezetvédelmi hatóság – a Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály – részére kell elküldeni.

*

I. A közreműködő szakhatóságok és állásfoglalásaiknak rendelkező része:

1. A Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35600/2577-1/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

„A HEXUM Földgáz Zrt. (2151 Fót, Fehérkő u. 7.) részére, Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz. alatti SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának elfogadásához

az alábbi feltételekkel hozzájárulunk:

Előírások:

1. A telephelyen folytatott tevékenységet a felszín alatti víz, illetve a felszíni vizek veszélyeztetését kizáró módon kell végezni.
2. A tevékenységgel nem okozhatják a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
3. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
4. A telephely vízellátásményeit a vízjogi üzemeltetési engedélyekben megadottak szerint kell üzemeltetni.
5. A telephelyen a jelenlegi jogerős vízjogi engedély hatálya alá eső vízellátásményeket átalakítani, bővíteni, új vízellátásményeket építeni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
6. Káresemény, havária bekövetkezése esetén a környezetkárosodás megelőzése érdekében a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket azonnal meg kell tenni.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

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

II. Az eljárásban a Kormányhivatal által vizsgált szakkérdések:

1. **A Kormányhivatal, mint hulladékgazdálkodási hatóság nyilatkozatát az alábbi kikötésekkel megadta:**

– *Általános előírások:*

1. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjteni.
2. A keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig gyűjthető, ez idő alatt kell a hulladék kezeléséről gondoskodni.
3. Hulladékot csak olyan szervezetnek, vállalkozásnak – elsődlegesen hasznosítónak – lehet átadni, amely az adott hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy amelynek az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.
4. Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.
5. Veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
6. Az engedélyes a telephelyen keletkező hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabálynak megfelelő nyilvántartást köteles a telephelyen vezetni, amelyet a hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
7. A telephelyen keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabály előírásai szerinti adatszolgáltatást kell teljesíteni.
8. A hulladékgazdálkodási adatszolgáltatással együtt az engedélyes köteles E-PRTR adatszolgáltatást is teljesíteni a telephelyről kiszállított hulladékokról, amennyiben azok meghaladják a hatályos EK rendeletben foglalt értékeket.

– *Gyűjtőhelyekkel kapcsolatos előírások:*

9. A hulladékok gyűjtése kizárólag műszaki védelemmel rendelkező területen történhet, amelyek rendszeres karbantartásáról, esetleges hibáinak javításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
10. A telephely üzemeltetésének időszakában fent kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő, a telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését biztosító gyűjtőhelyeket.
11. A gyűjtőhelyeken alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
12. A veszélyes hulladékot kizárólag a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben vagy tárolóedényben lehet gyűjteni.
13. A tevékenység végzése során az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatában előírtakat maradéktalanul be kell tartani.
14. A gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. A gyűjtést oly módon kell végezni, hogy azok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző gyűjtés.

15. Az munkahelyi gyűjtőhelyen egy időben összesen 2,7 t nem veszélyes hulladék gyűjthető, amelyet szükség szerint, de legalább félévente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.

16. Az üzemi gyűjtőhelyen egy időben összesen 12,05 t veszélyes hulladék gyűjthető, amelyet szükség szerint, de legalább évente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.

– *A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások:*

17. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

2. A Kormányhivatal, mint talajvédelmi hatóság nyilatkozatát az alábbi kikötésekkel megadta:

- Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
- Havária esetén, amennyiben az termőterületet érint, a talajvédelmi hatóságot értesíteni kell.

III. A Járási Hivatalok által vizsgált szakkérdések:

1. A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály CS-02/NEO/05913-2/2024. számú szakkérdés vizsgálatára vonatkozó nyilatkozata:

- A tárgyi telephelyen folytatott tevékenység kapcsán általánosságban elvárható, hogy a környezethasználatból járó tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a biztonságot, az egészséget, illetve a testi épséget ne veszélyeztesse, a környezetet ne szennyezhesse, ne károsíthassa, illetve a lehető legkisebb környezetterhelést idézze elő.
- A dohányzás tiltását és a dohányzó helyeket jól látható módon jelölni szükséges, erről a dolgozókat tájékoztatni kell.
- A veszélyes anyaggal való tevékenységnek az egészség veszélyeztetését kizáró módon való végzése közegészségügyi szempontból elengedhetetlen.

Az engedély véglegessé válásával érvényét veszti a többször módosított, CS-06/Z01/01952-12/2019. számon (KTO-azonosító: 39556-36-6/2019.) kiadott egységes környezethasználati engedély.

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

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

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a

Az érdekelt a döntés ellen jogsérelemre hivatkozással közigazgatási pert indíthat.

Az erre irányuló kereset a döntés közlésétől számított 30 (harminc) napon belül, a Szegedi Törvényszékhez címezve, a döntést hozó hatóságnál (a Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) nyújtható be.

A keresetlevélben meg kell jelölni a döntéssel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tények és bizonyítékok előadásával, és a bíróság döntésére irányuló határozott kérelmet.

Gazdálkodó szervezet (ideértve az egyéni vállalkozót is), valamint a jogi képviselővel eljáró fél a keresetlevelet joghatályosan, kizárólag szabályszerűen előterjesztett elektronikus formában, a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló törvényben meghatározott elektronikus úton (e-Papír szolgáltatás útján: <https://epapir.gov.hu>) terjesztheti elő, a „Közigazgatási szerv határozatának bírósági felülvizsgálat iránti keresetlevél benyújtása” ügytípus választásával.

Jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti.

A bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz, ha azonban a felperes tárgyalás tartását kéri, úgy erről a keresetben kell nyilatkoznia. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási per eljárási illetéke 30 000 Ft, azonban a keresetre illetéket leróni nem kell, mert a közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására nincs halasztó hatálya, azonban a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelem kérhető.

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

INDOKOLÁS

A környezetvédelmi hatóság (a továbbiakban: hatóság) CS-06/Z01/01952-12/2019. számú (KTO-azonosító: 39556-36-6/2019.) határozatával – a jogerőre emelkedéstől számított 11 évre – egységes környezethasználati engedélyt adott az MMBF Földgáztároló Zrt. részére az Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és Szeged 01023/3 hrsz-ok alatti SZBT-1 (kompresszor és gázelőkészítő üzem) telephelyen végzett, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. sz. mellékletének 13.2. pontja szerinti (Földgázkitermelés éves átlagban 500 ezer m³/nap-tól) tevékenység folytatásához. Az engedélyt a hatóság a HEXUM Földgáz Zrt. nevére CS/Z0200377-6/2021. számon (KTO-azonosító: 39556-37-16/2021.) átírta, legutóbb pedig CS/Z02/07222-2/2022. számon (KTO-azonosító: 39556-36-17/2022.) módosította.

A HEXUM Földgáz Zrt. képviseletében Dutkay Olivér környezetvédelmi szakértő 2024. május 17. napján a fenti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában kérelmet nyújtott be a hatósághoz.

A hatóság a kérelmet érdemben megvizsgálva megállapította, hogy az hiányos, mivel az igazgatási szolgáltatási díjat nem tartalmazta. A hatóság CS/Z02/06205-3/2024. számú hiánypótlási felhívására az ügyfél 2024. május 31-én benyújtotta a díjbefizetésről szóló bizonylatot. A dokumentáció továbbá hulladékgazdálkodási kiegészítésre szorult, a hatóság 2024. július 9-én kelt, CS/Z02/06205-10/2024. számú, valamint 2024. július 26-án kelt, CS/Z02/06205-14/2024. számú hiánypótlási felhívásaira az ügyfél 2024. augusztus 21-én benyújtotta a hiánypótlott dokumentációt.

FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓT KÉSZÍTŐ:

Név: PROFES Környezetbiztonsági Programiroda Kft.
Székhely: 1042, Budapest, Árpád út 21.
Szakértő: Dr. Bulla Miklós (13-7095, 13-63900)

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

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

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 5. § (2) bekezdése alapján „környezetvédelmi hatóságként – ha kormányrendelet másként nem rendelkezik – a területi környezetvédelmi hatóság jár el.” A Rendelet 2. § (1) bekezdése értelmében „területi környezetvédelmi hatóságként vármegyei illetékességgel – e bekezdésben foglalt kivétellel – a vármegyei kormányhivatal jár el.”

*

A szakhatóságot az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján kereste meg a hatóság 2024. május 24-én.

A szakhatóság állásfoglalásában foglaltakat a rendelkező részben a hatóság előírta.

A hatóság szakkérdésekkel kapcsolatos megkeresése a Rendelet 11. § (1) bekezdés alapján történt.

A szakkérdések vizsgálatát tartalmazó nyilatkozatokban foglaltakat a rendelkező részben a hatóság előírta.

I. Az eljárásban közreműködő szakhatóság állásfoglalásának indokolása:

„Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály fenti számú ügyiratában az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálatának elfogadásához megkereste a Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, mint I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóságot.

A vízügyi hatóság részére elektronikus úton rendelkezésre bocsátott, a PROFES Kft. (1042 Budapest, Árpád u. 21.) által készített, 2024-P1989-0503 tervszámú dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottuk meg:

A mező és a megépített tárolói létesítmények a HEXUM Földgáz Zrt. (egykor: MMBF Zrt.) tulajdonát képezik.

Szociális és ipari vízellátás

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

Kommunális szennyvíz

A HEXUM Földgáz Zrt. 70449-1-3/2009. számon kiadott, legutóbb 35600/318-5/2021.ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott a kommunális és technológiai szennyvíz gyűjtésére és tárolásának, csapadékvíz elvezetésének és tűzvíz ellátásának vízi létesítményei fenntartására és üzemeltetésére. A tárgyi vízjogi üzemeltetési engedély 2025. május 31. napjáig hatályos.

A csatorna gravitációs rendszerű, és a Gázüzem területén meglévő szennyvízcsatorna rendszer MOBA aknájához csatlakozik. Onnan nyomó vezetéken a Szegedi Vízmű Zrt. szennyvíztelepére továbbítják a szennyvizet.

Technológiai szennyvíz

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

Csapadékvíz-elvezetés

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

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

A technológiai tálcák felületén összegyűlő csapadékvizeket zompokba gyűjtik, melyek az árokrendszerbe vannak bekötve. Ezek üzemszerűen nem szennyeződhetnek. Karbantartás, szerelvények cseréje ideje alatt a tálcák árokrendszerei bekötésnél kiépített elzáró szerelvényt lezárják, hogy az esetleges szennyeződés ne kerüljön ki az árokrendszerbe. Amennyiben a zompba szennyeződés került a szennyezett vizet kiszivattyúzzák és veszélyes hulladékként elszállítják az ártalmatlanító telephelyére.

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

Monitoring rendszer:

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 5 db (SZBM-1 – SZBM-5) kútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek. A monitoring kutak üzemeltetésére 65341-3-1/2010. számon kiadott, legutóbb 35600/5958-6/2019.ált. számon módosított vízjogi engedély érvényessége 2025. január 31. napja.

Előírásaink indokolása:

Feltételeimet a felszín alatti- és felszíni víz védelme érdekében írtam elő.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A szakhatósági megkeresés 2024. május 24. napján érkezett hatóságunkra. A hatóság szakhatósági állásfoglalását a fenti ügyintézési határidőn belül adta ki.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezést az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki. A vízügyi hatóság illetékességét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. melléklet 11. pontja állapította meg.

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

II. Az eljárásban a Kormányhivatal által vizsgált szakkérdések, az előírt feltételek indokolása:

1. A Kormányhivatal, mint hulladékgazdálkodási hatóság szakkérdés vizsgálatában foglaltak indokolása a következő:

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján:

4. § Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.

5. § (2) A hulladékképződés megelőzése érdekében törekedni kell arra, hogy a technológiából származó, de a technológiai folyamatba visszavezetett gyártási maradék, anyag, valamint a már használt, de eredeti céljára ismételten felhasználható termék, illetve melléktermék a gyártásfelhasználás ciklusban maradjon. Az anyag vagy termék, illetve melléktermék a gyártásfelhasználás ciklusból történő kilépésekor válik hulladékká.

6. § (3) A hulladékban rejlő anyag, energia hasznosítása érdekében törekedni kell a hulladék lehető legnagyobb arányú újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására, valamint a nyersanyagok hulladékkal történő helyettesítésére.

12. § (1) A hulladéktermelő az ingatlanon képződött hulladék gyűjtését az ingatlan területén hulladékgazdálkodási engedély nélkül legfeljebb 1 évig végezheti.

(4) A hulladékbirtokos a hulladékot az újrahasználatra való előkészítés, az újrafeldolgozás és egyéb hasznosítási műveletek előmozdítása vagy javítása érdekében az ingatlanon, telephelyen elkülönítetten gyűjti. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet.

31. § (2) bekezdés alapján a hulladékbirtokos

a) a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenység és a hulladékgazdálkodási intézményi résztevékenység körébe eső hulladék kezeléséről

aa) a koncessziós társaságnak történő átadás,

ab) a koncesszori alvállalkozónak történő átadás,

ac) a hulladék aa) vagy ab) alpontban meghatározottak által üzemeltetett hulladékgyűjtő ponton, hulladékgyűjtő udvarban vagy visszaváltó berendezéseken keresztül történő átadás,

ad) a koncessziós társasággal kötött megállapodás alapján üzemeltetett hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadás, valamint – ha a hulladék szállítására a 14. § (1) bekezdése alapján engedély vagy nyilvántartásba vétel nélkül kerül sor – a koncessziós társasággal szerződéses jogviszonyban álló átrakó vagy hulladékkezelő létesítmény, komposztáló üzemeltetését végző személy részére történő átadás, vagy

ae) koncessziós szerződés megkötésének hiányában az aa)–ad) alpont helyett az állam által kijelölt jogi személynek történő átadás;

b) az a) pont alá nem tartozó hulladék kezeléséről

ba) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás,

bb) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,

bc) a hulladék szállítónak történő átadása,

bd) a hulladék gyűjtőnek történő átadása,

be) a hulladék közvetítőnek történő átadása,

bf) a hulladék kereskedőnek történő átadása, vagy

bg) ha az átvétel az állami hulladékgazdálkodási közfeladaton kívüli, de a koncessziós szerződés teljesítése érdekében szükséges tevékenység, a hulladékbirtokos döntésétől függően az a) pont vagy a b) pont szerinti átadás

útján gondoskodik.

(10) Ha a hulladékbirtokos a hulladékot másnak a (2) bekezdés b) pont bb)–bf) alpontja szerint adja át, meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék gyűjtésére, szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.

56. § (1) Veszélyes hulladékot hulladékgazdálkodási engedély nélkül más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani nem lehet.

65. § (1) A hulladék termelője, kormányrendeletben meghatározott birtokosa, gyűjtője, szállítója, kereskedője, közvetítője és kezelője, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztevékenységet ellátó koncessziós társaság (a továbbiakban együtt: nyilvántartásra kötelezett) a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott módon és tartalommal, a tevékenységével érintett hulladékról típus szerint a telephelyén nyilvántartást vezet.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeire vonatkozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben* foglaltak az irányadók.

A hulladék gyűjtőhelyek üzemeltetésével kapcsolatos szabályokról *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet* (továbbiakban: R.) rendelkezik.

2. § (1) E rendelet alkalmazásában:

11. munkahelyi gyűjtőhely: a természetes személynek nem minősülő hulladéktermelő által a telephelyén végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti;

13. § (9) Ha a munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék olyan tevékenységből származik, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet szerinti egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető, a munkahelyi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét, elszállításának gyakoriságát és az elszállítás egyéb feltételeit a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben írja elő.

A gyűjtőhelyek tároló kapacitását az üzemeltető adta meg az eljárás során. A hulladék elszállításának gyakorisága az R. előírásainak figyelembevételével történt.

A nyilvántartás vezetésére és az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokról *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet* rendelkezik.

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

A hatóság hatáskörét *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet* 3. számú melléklet 17. pont B oszlopa, illetékességét *a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet* 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

2. A Kormányhivatal, mint talajvédelmi hatóság szakkérdés vizsgálatában foglaltak indokolása a következő:

Az Algyő 01884/18, 01884/19, 01884/2, 01884/3 és a Szeged 01023/3 hrsz.-ú ingatlanok ipartelepként szerepelnek a nyilvántartásban. Az érintett ingatlan közvetlen szomszédságában azonban termőföldként nyilvántartott ingatlanok találhatók. Ezért különösen fontos a lehetséges havária eseményekre való felkészülés. Az engedélyezési tervdokumentumban foglaltak alapján a meglévő monitoring kutak folyamatos ellenőrzésével történik a nyomon követés, így a talajt érő esetleges szennyező hatások azonnal kimutathatóak. A beküldött dokumentációval szemben a talajvédelmi hatóság kifogást nem emel, az engedélyezéshez hozzájárul.

A rendelkező részben tett kikötés a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 41. §, a 46. § valamint a 48. § alapján került meghatározásra.

A talajvédelmi hatóság hatásköréről és illetékességéről a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény. 53. § (1) bekezdése, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdése, 52. § (1) bekezdése, továbbá az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 16. § (1) bekezdése rendelkezik.

A nyilatkozat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény, a 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet és a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet előírásai, valamint a becsatolt dokumentáció alapján került kiadásra egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata eljárásban.

III. A Járási Hivatalok által vizsgált szakkérdések indokolása:

1. A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Szegedi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály CS-02/NEO/05713-2/2024. számú szakkérdés indokolása:

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a Hatóság álláspontja szerint a tárgyi környezethasználat – a környezet- és település-egészségügyre, a felszín alatti vizek minőségére, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságára, felhasználhatóságára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságokra, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően – a fentebb megfogalmazottak figyelembevétele mellett valószínűsíthetően nem jelent kockázatot.

A Hatóság a nyilatkozatát a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet, a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI.3.) NM rendelet, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM. rendelet, a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet, az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet, a rezgésexpozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről szóló 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet, a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény vonatkozó előírásai alapján adta ki.

Hatáskörét és illetékességét az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 2.§, 3.§ és 4.§, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4.§, 7.§, 2.

melléklet 128-132. pontjai és a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet biztosítja.

*

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

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

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

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

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

A felügyeleti díj megfizetéséről a Kvt. 96/B. § (1) bekezdése rendelkezik.

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

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

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

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

Az Európai Parlament és a Tanács Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK rendeletének előírásai alapján az I. számú mellékletbe tartozó tevékenység végzése esetén évente E-PRTR-A adatszolgáltatást kell teljesíteni.

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

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

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

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

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

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

A hatóság az előírásokat a *levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet* (a továbbiakban: Lev. rend.) 4. és 5. §-a alapján tette a hatóság. Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírások a Lev. rend. 31. és 32. §-ában előírtakon alapulnak.

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

A 2. és 3. számú technológia esetében a berendezésekre megállapított technológiai határérték az FM rendelet 1. számú mellékletében (tüzelőberendezések kibocsátási határértékei, motorok és gázturbinák kivételével) 2. pontja alapján került megállapításra.

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

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

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

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

A légszennyező pontforrás kibocsátásának ellenőrzését a VM rendelet 12. § (1) bekezdés c) pontja, a mérési jegyzőkönyv alapján kell elvégezni.

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

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

Levegővédelmi szempontból monitoring kialakítása nem szükséges.

Zaj- és rezgés védelmével kapcsolatos előírások indokolása (47-50. pont):

A tevékenység a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet* hatálya alá tartozik.

A telephely zajkibocsátását Kvojka Ferenc szakértő és Kvojka Gergely környezetmérnök zajméréssel ellenőrizte 2010. február 4-én. A zajterhelési határértékek teljesülnek mind nappal, mind éjjel, a létesítmény közvetlen és közvetett zajvédelmi hatásterületén van védendő létesítmény.

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

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

Földtani közeg védelmével kapcsolatos előírások indokolása (51-56. pont):

A hatóság feltételeit a földtani közeg védelme érdekében írta elő.

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

A felszín alatti közegek védelmét szolgáló feltételeket a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) rögzíti.

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

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

A padozat vízzáróságára vonatkozó előírásunkat a Favir 10. § értelmében tette a hatóság.

A BAT alkalmazásával kapcsolatos előírások indokolása (57-60. pont):

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

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

A műszaki baleset megelőzésére és elhárítására vonatkozó előírások indokolása (61-64. pont):

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

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

A telep a hatóság által CS/Z02/06859-5/2024. számon (KTO azonosító: 39556-64-3/2024.) jóváhagyott, 2029. július 2. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások indokolása (65-67. pont):

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

Adatrögzítéssel, adatszolgáltatással kapcsolatos előírások indokolása (68-76. pont):

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

Táj- és természetvédelem indokolás:

A természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 6. § (2) bekezdés alapján „természetvédelmi hatóságként - ha kormányrendelet másként nem rendelkezik - a területi természetvédelmi hatóság jár el.” A Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése értelmében „területi természetvédelmi hatóságként vármegyei illetékességgel - e bekezdésben foglalt kivétellel – a vármegyei kormányhivatal jár el.” A szakkérdést a természetvédelmi hatóság a Korm. rendelet vonatkozó melléklete alapján vizsgálta.

Az ügyfél által benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy az érintett területen természetvédelmi szempontból értékes területrész nem található. A telephely üzemeltetésének természet- és tájvédelmi szempontból akadálya nincs.

A hatóság a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció, továbbá az eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása alapján a HEXUM Földgáz Zrt. részére (annak átláthatóságára tekintettel, a jogszabályváltozásokat is figyelembe véve) egységes szerkezetben egységes környezethasználati engedélyt adott, továbbá rendelkezett arról, hogy ezen engedély véglegessé válásával érvényét veszti a hatóság által CS-06/Z01/01952-12/2019. számon (KTO-azonosító: 39556-36-6/2019.) kiadott, többször módosított engedély.

A hatóság az engedélyt a R. 17. § (2) bekezdése, a R. 20. § (3)-(5) bekezdése, a Kvt. 70. § (1) bekezdése és 71. § (1) bekezdés c) pontja alapján – figyelembe véve a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat – adta ki.

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

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

A hatóság jelen határozatot a Kvt. 71. § (3) bekezdése értelmében – véglegessé válására tekintet nélkül – közhírré teszi.

A hatóság az *általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény* (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjára figyelemmel a teljes eljárás szabályai szerint járt el.

Az ügyintézési határidő lejártának napja: 2024. szeptember 6.

Az Ákr. 82. § (1) bekezdése értelmében a döntés a közléssel lesz végleges.

A közigazgatási perindítás lehetőségét az Ákr. 112. § és 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 4. § (2) bekezdése alapján közigazgatási jogvita tárgya, ha bármely a közigazgatási tevékenységgel közvetlenül érintett fél a vitatott tevékenységgel szemben jogszabály által biztosított közigazgatási jogorvoslatot kimerítette, vagy a pert jogszabály előírása miatt más közigazgatási eljárás előzte meg. A Kp. 5. § (1) bekezdése alapján a bíróság a közigazgatási jogvitát közigazgatási perben bírálja el, melyet a 37. § (1) bekezdése alapján keresetlevéllel kell megindítani. A keresetlevél tartalmáról, előterjesztésének határidejéről és módjáról a Kp. 29. § (1) bekezdése, 37-40. §-ai, továbbá *a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény* 608. § (1) bekezdése alapján adott az ügyben döntést hozó hatóság tájékoztatást.

A keresetlevél előterjesztéséhez használható nyomtatványt *a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23.) IM rendelet* tartalmazza.

Az eljáró bíróság hatásköre és illetékessége a Kp. 12. § (1) bekezdésén, valamint 13. § (1) bekezdésén alapul.

A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke *az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény* (a továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) bekezdése értelmében 30 000 forint. A közigazgatási bírósági eljárásban a felet az Itv. 62. § (1) bekezdés h) pontja értelmében tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg.

A Kp. 50. § (4) bekezdése értelmében az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell, a kérelmet megalapozó tényeket pedig valószínűsíteni kell. A Kp. 50. § (2) bekezdése alapján azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, a halasztó hatály feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése.

A peres eljárás illetékéről, valamint a perköltségről, illetve annak viseléséről a bíróság az eljárást befejező határozatában hivatalból dönt. A peres eljárás illetékét és a perköltséget a félnek a pernyertesség függvényében kell viselnie. A közigazgatási perben a félnek a bíróság kérelemre – a kérelem előterjesztésétől kezdve – költségmentességet engedélyezhet. Ekkor a fél mentesül az illeték megfizetése alól, azonban a közigazgatási pert indító felet a pervesztessége esetén az esetleges költségmentesség sem mentesíti a közigazgatási hatóság perköltségének viselése alól.

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

A hatóság hatáskörét a Kvt. 71. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességét a Rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

Szeged, 2024. szeptember 5.

dr. Salgó László Péter főispán
nevében és megbízásából:



Kapják:

1. HEXUM Földgáz Zrt. *Cégkapu*
2. CSCSVKH Szegedi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály
nepeu.szeged@csongrad.gov.hu - elektronikus úton
3. CSCSVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály
nto.hmvhely@csongrad.gov.hu - elektronikus úton
4. CSCSVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Hulladékgazdálkodási Osztály *helyben*
5. Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Ig. Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 6728 Szeged, Napos út 4. *HKP*
6. Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
6724 Szeged, Berliini krt. 16-18. *HKP*
7. Irattár