

MMBF Földgáztároló Zrt.  
1117 Budapest, Budafoki út 79.  
Hungary

# **Szőreg-I Biztonsági Földgáztároló**

## **KÖRNYEZETI MENEDZSMENT TERV**

### **1. kiadás**

**2008. szeptember**

---

# Szőreg-I Biztonsági Földgáztároló

## KÖRNYEZETI MENEDZSMENT TERV

### 1. kiadás

#### Dokumentum kiadási és módosítási adatok

Változat	Dátum	Tervező	Ellenőrizte	Jóváhagyta	Megjegyzés
A	2008.06.30.	Zimányi Erika	Sándor Péter		Megbízó véleményezésére és kiegészítésére
B	2008.09.19.	Zimányi Erika	Sándor Péter		Végleges változat (1. kiadás)

Jelen dokumentum a címben szereplő projekthez vagy annak megnevezett részéhez készült, és más projekthez nem alkalmazható vagy nem használható fel a megfelelőségének független ellenőrzése nélkül és a Mott MacDonald Magyarország Kft. előzetes írásbeli felhatalmazásának beszerzése nélkül. A Mott MacDonald Magyarország Kft. nem vállal felelősséget azokért a következményekért, amelyek abból eredhetnek, ha a jelen dokumentumot a megbízás céljától eltérő egyéb célokra használják fel. A jelen dokumentumot ilyen eltérő célokra felhasználó vagy hasznosító személy elfogadja, és a használat vagy hasznosítás tényénél fogva köteles megerősíteni azt a vállalását, hogy az abból származó valamennyi kárért és összes veszteségért kártalanítja a Mott MacDonald Magyarország Kft.-t. A Mott MacDonald Magyarország Kft. semmilyen felelősséget nem vállal a jelen dokumentumért a megbízást kiadó személyétől eltérő bármilyen más féllel szemben.

A Mott MacDonald Magyarország Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a megbízás tárgyát képező jelentés alapjául szolgáló, más felek által szállított információkért és adatokért, valamint az azokból származó, a Megbízót ért szerződéses vagy szerződésen kívüli veszteségekért vagy károkért. Nem vállal továbbá semmilyen felelősséget azon veszteségekért vagy károkért sem, amelyek a Mott MacDonald Magyarország Kft. által felhasznált, más felek által szolgáltatott adatokon alapuló bármilyen következtetésekből erednek.

**MMBF Földgáztároló Zrt.****SZŐREG-I BIZTONSÁGI FÖLDGÁZTÁROLÓ****KÖRNYEZETI MENEDZSMENT TERV**

<b>Változat</b>	<b>Kiadás dátuma</b>	<b>Érvényesség / Módosítás</b>
1		A kivitelezés és próbaüzem befejezéséig

Jóváhagyás:

<b>Cég</b>	<b>Pozíció</b>	<b>Aláírás</b>	<b>Dátum</b>
Beruházó MMBF	Műszaki Igazgató		
Fővállalkozó MOL	US FF&EBK Vezető		
Fővállalkozó MOL	Projekt Vezető		

**TARTALOMJEGYZÉK**

<b>1</b>	<b>BEVEZETÉS .....</b>	<b>1</b>
1.1	ELŐZMÉNYEK.....	1
1.2	PROJEKT LEÍRÁS .....	1
1.3	A KÖRNYEZETVÉDELMI MENEDZSMENT TERV CÉLJA ÉS TERJEDELME .....	2
1.4	A KÖRNYEZETVÉDELMI MENEDZSMENT TERV KAPCSOLATAI ÉS SZERKEZETE .....	3
1.5	KÖRNYEZETVÉDELMI IRÁNYELVEK.....	4
1.6	KÖRNYEZETVÉDELMI JOGI SZABÁLYOZÁS.....	5
1.6.1	<i>Alkalmazott környezetvédelmi jogszabályok .....</i>	<i>5</i>
1.6.2	<i>Engedélyek és hozzájárulások, határozatok.....</i>	<i>5</i>
<b>2</b>	<b>A RENDSZER KIALAKÍTÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE .....</b>	<b>6</b>
2.1	MEGVALÓSÍTÁSI IDŐSZAK.....	6
2.1.1	<i>Szervezet és a KMT kapcsolata .....</i>	<i>6</i>
2.1.2	<i>Felelősségi és jóváhagyási körök.....</i>	<i>6</i>
2.1.3	<i>Környezetvédelmi oktatás.....</i>	<i>8</i>
2.2	AZ ÜZEMELTETÉSI IDŐSZAK .....	8
<b>3</b>	<b>KAPCSOLATOK.....</b>	<b>8</b>
3.1	BELSŐ KAPCSOLATOK .....	8
3.2	KÜLSŐ KAPCSOLATOK - PANASZOK KEZELÉSI ELJÁRÁSA .....	9
<b>4</b>	<b>DOKUMENTÁLÁSOK .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>AZ ELLENŐRZÉS RENDSZERE .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>VÉSZHELYZETI TERV ÉS INTÉZKEDÉSEK .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>ELLENŐRZÉS, MONITORING, HELYESBÍTÉS.....</b>	<b>10</b>
7.1	HELYSZÍNI SZEMLÉK .....	10
7.1.1	<i>Szemlék a kivitelezés időszakában.....</i>	<i>10</i>
7.1.2	<i>Szemlék az üzemelés időszakában .....</i>	<i>11</i>
7.2	AUDIT KÖVETELMÉNYEK .....	11
7.2.1	<i>Követelmények a kivitelezés időszakában .....</i>	<i>11</i>
7.2.2	<i>Követelmények az üzemeltetés időszakában.....</i>	<i>11</i>
7.3	HELYREÁLLÍTÓ, JAVÍTÓ INTÉZKEDÉSEK.....	11
7.4	UTÁNKÖVETÉS, ELLENŐRZŐ MÉRÉS .....	12
7.4.1	<i>Mérés a kivitelezés / próbaüzem időszakában.....</i>	<i>12</i>
7.4.2	<i>Mérések az üzemeltetés időszakában.....</i>	<i>12</i>
<b>8</b>	<b>VEZETŐI ÁTTEKINTÉSEK .....</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>MELLÉKLETEK.....</b>	<b>14</b>
9.1	VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI JOGSZABÁLYOK .....	15
9.2	A KÖRNYEZETVÉDELMI ÁTTEKINTÉS SORÁN AZONOSÍTOTT KOCKÁZATOK.....	22
9.3	VÉSZHELYZET ESETÉN ÉRTESÍTENDŐK KÖRE.....	24
9.4	EBK TEVÉKENYSÉGEK .....	25
9.5	KÖRNYEZETVÉDELMI UTASÍTÁSOK – KIVITELEZÉS IDŐSZAKÁRA (ENGEDÉLYEK ÉS TERVEK ALAPJÁN) ..	29

**FÜGGELÉKEK****A: Környezetvédelmi Intézkedési Terv****B: Hatósági engedélyek, hozzájárulások****C: Talajvíz monitoring kutak koordinátái és egyéb adatai**

# 1 Bevezetés

## 1.1 Előzmények

Magyarországon a földgáz biztonsági készletezésére vonatkozó intézkedések a 2006. évi XXVI. törvényben kerültek meghatározásra. A törvény szerint a végrehajtás a Magyar Szénhidrogén Készletező Szövetség (MSZKSZ) feladata. Az MSZKSZ ezt követően megalapította az MMBF Biztonsági Földgáztároló Zrt.-t, amely megversenyeztette a biztonsági készletezést a fenti törvényben szereplő feltételekkel.

A tendert a MOL Nyrt. (továbbiakban: MOL) nyerte meg, és a két fél között megkötött fővállalkozói szerződés szerint a MOL Nyrt. végzi a biztonsági tároló kialakítását Algyő-Szőreg-I mezőben. A mező és a megépítendő felszín alatti és felszín feletti tárolói létesítmények az MMBF Földgáztároló Zrt. (továbbiakban: MMBF) tulajdonát képezik. A szerződés szerint minden, a szerződés hatálya alatt fennálló felelősségi kör a fővállalkozó MOL-hoz kerül, így a tervezési-kivitelezési munkák során aktuális környezetvédelmi kérdések megfelelő kezelése is. A projekt sikeres, a vonatkozó törvényben meghatározott időre történő megvalósítása érdekében a kutak létesítése jelen terv készítése előtt már megkezdődött, a befejezés 2009. május végére ütemezett. A felszíni létesítmények megvalósítása 2010. március 31.-re várható. Jelen Terv 1. változatában elsősorban a kivitelezés időszakára vonatkozó részek kerülhetnek kidolgozásra, melyek a MOL meglévő rendszeréhez és gyakorlatához igazodnak.

A létesítmény működtetését végző szervezet teljes felállása még nem történt meg, így a működtetés időszakára vonatkozóan a KMT jelen változatában csak a követendő irányelvek kerülnek meghatározásra, melyek alapján egyes részek részletes kidolgozása illetve aktualizálása a működtető szervezet teljes felállításakor, az üzemelés megkezdéséig (besajtolás: 2009. III. né., kitermelés 2010 I. né.) válik esedékesé. Továbbá, az üzemelési időszakban szükséges intézkedések meghatározása is csak később, az egységes környezethasználati engedély birtokában, annak előírásait követve dolgozhatók ki részletesen. Ezen engedélyezési eljárás kezdeményezése az e gyes létesítményekre legkésőbb 2008. szeptember-november időszakra ütemezett. Az üzemelési időszakra vonatkozó részletek kidolgozásánál és jóváhagyásakor tekintetbe kell venni a létesítmény azon sajátosságát is, hogy a teljes üzem csak szükség esetén, előre nem meghatározható időszakokban és ideig fog üzemelni, a tervezett kereskedelmi célú gázszolgáltatás körülményei ettől jelentősen eltérőek lehetnek.

## 1.2 Projekt leírás

Jelen projekt elsődleges célja a lakossági és ipari földgázfogyasztók folyamatos, biztonságos, megfelelő minőségű földgázzal való ellátásának biztosítása a földgázbeszerzések egyenetlensége, illetve szélsőséges, hosszantartó téli időjárás esetén. A biztonsági szolgáltatás idején kívül kereskedelmi célú földgáz értékesítés tervezett, mely egyben szolgálja a berendezések folyamatos használatát.

A projekt keretében a Szőreg-I gázsapkás olajtelepben földalatti gáztárolót alakítanak ki a meglévő földtani szerkezetben. A mezőből olajtermelés, valamint az utóbbi években már szabadgáz termelés is történt, a kőolajtermelés jelenleg is folyamatban van.

Az új földalatti gáztároló mobil kapacitása 1,2 milliárd Nm<sup>3</sup> biztonsági és 0,7 milliárd Nm<sup>3</sup> kereskedelmi készlet. A max. kitermelési kapacitás 25 millió Nm<sup>3</sup>/nap, a max. betárolási kapacitás 12,7 millió Nm<sup>3</sup>/nap.

A beruházás a következő létesítményeket foglalja magába:

- 44 db új kút és kútkörzet (ebből 10 db max. 900 ezer Nm<sup>3</sup>/nap kapacitású, vízszintes kiképzésű, a többi max. 500 ezer Nm<sup>3</sup>/nap kapacitású, ferde vagy függőleges kialakítású),
- 7 db meglévő kút termelő kútként, 6 db meglévő kút megfigyelő kútként való üzemeltetése,
- Kútbekötő- és gerincvezetékek,
- kihelyezett gyűjtő-elosztó állomások (SZBT-2, -3, -4),
- Központi Üzem és segédüzemi rendszerei (SZBT-1).

A gerincvezeték egy ponton keresztezi a Tisza folyót a meder alatt.

Az érintett terület Magyarország déli részén, Csongrád megyében, Szeged város külterületén található bányatelek, melyen ipari és mezőgazdasági tevékenységek egyaránt folynak. A MOL több, mint 30 éve számos olaj- és gázipari technológiát, üzemet és 1000-nél több kutat üzemeltet a környék ipari területein. A területen tanyák is találhatóak, melyek magánszemélyek tulajdonában vannak. Ezek egy része kisajátításra kerül, illetve szolgalmi jog kerül bejegyzésre a vezetékek áthaladása esetén.

### 1.3 A környezetvédelmi menedzsment terv célja és terjedelme

A Környezetvédelmi Menedzsment Terv (KMT) célja a projekt előkészítés és tervezés szakaszában felismert környezetvédelmi kérdések megfelelő kezelésének, megoldásának biztosítása, amely által a jogszabályi és hatósági előírások, szerződéses kötelezettségek valamint a „good industrial practice” és egyes pénzügyi intézetek által elvárt *Equator Principles (EP)* alapelvek teljesíthetők, a kivitelezés (megvalósítás) és az üzemeltetés időszakában egyaránt.

Az EP-ben megfogalmazott elvárások szerint a KMT kiterjed a környezeti hatásokat csökkentő/megelőző eszközökre, azok alkalmazásának ellenőrzésére, a kockázatok kezelésére valamint az intézkedési tervre.

A KMT a projekt előkészítése során készített Részletes Környezetvédelmi Hatástanulmány (Olajterv 2007) és az annak alapján kiadott környezetvédelmi engedély alapján került összeállításra, valamint figyelembe vette az egyes létesítményekre készített engedélyezési tervdokumentáció és engedélyek vonatkozó részeit. Ezek tartalmazzák mind az azonosított hatásokat, mind a hatások mérséklése érdekében szükséges eszközöket.

Az érintett környezetvédelmi témák, ahol intézkedés szükséges, az alábbiak területeket fedik le:

- Talaj és talajvíz védelem
- Levegőminőség védelem
- Zajvédelem
- Hulladékkezelés
- Élővilág védelem

- Felszíni vizek védelme
- Mezőgazdasági területek védelme

Egyéb területek:

- Tájvédelem – a projekt megvalósítási helyére való tekintettel (sík ipari terület) nem releváns;
- Kulturális örökségek védelme – már megszervezésre és lebonyolításra került jelen terv készítése előtt, külön eljárásban –; *SzBK-735/3/2008 Szőreg-1 biztonsági gáztároló vezetékének építési engedélye- 2008 március 31.*
- Társadalmi hatások kezelése – külön dokumentumban kerül bemutatásra;

ezért jelent dokumentum keretében nem kerülnek tárgyalásra.

Jelen KMT dokumentum szerkezet a következők szerint került kialakításra:

- A dokumentum fő törzse az EP által hivatkozott IFC által jegyzett 1. Teljesítmény Szabvány (Performance Standard 1): Társadalmi és környezeti vizsgálat és menedzsment rendszer c. dokumentumnak a környezetvédelmi kérdésekre értelmezhető elvárásai alapján írja le a rendszer fő elemeit, egyes kérdéseknél a projekt sajátosságaihoz igazodó részleteket közöl;
- A mellékletbe kerültek a projekthez kapcsolódó, aktualizálást nem, vagy azt csak a teljes KMT új változatának kiadásakor igénylő rész-dokumentumok;
- Az – akár külön dokumentumként is kezelhető – Függelékbe található azok a dokumentumok, melyek a projekt előre haladtával rendszeres aktualizálást igényel(het)nek, így ezt anélkül lehet megtenni, hogy az egész KMT újra-kiadására lenne szükség. (Ennek aktualizálása a változást követő legfeljebb 30 napon belül esedékes.) Itt kap helyet a Környezetvédelmi Intézkedési Terv (A Függelék), mely a jogszabályi előírások teljesítéséhez a beüzemelésig még szükséges intézkedéseket, valamint azonosított kockázatok csökkentését szolgáló intézkedéseket is tartalmazza a már hivatkozott IFC szabvány elvárásaink megfelelően.

Tekintettel a projekt szervezetének jelenlegi felállítására, legkésőbb az üzemeltetés megkezdése előtt szükséges lesz a KMT újabb változatának elkészítése az 1.1. pontban felsorolt körülmények miatt.

A KMT a kivitelezések során szükséges környezetvédelmi intézkedések összegyűjtésén túl nem terjed ki a speciális munkautasítások részletes megfogalmazására tekintettel arra, hogy annak tartalma nagyban függ a kivitelező alvállalkozók egyéni munkamódszereitől, alkalmazott technológiáinak, eszközeinek, gépeinek körétől és egyéb adottságtól.

#### **1.4 A Környezetvédelmi Menedzsment Terv kapcsolatai és szerkezete**

A kialakított Környezeti Menedzsment Rendszer szerkezete figyelembe veszi az MSZ EN ISO 14001:2005 ajánlásait valamint egyéb, szervezeti, szerződéses, jogszabályi és projekt specifikus körülményeket. A rendszer a következő elemekből áll:

- rendszer-visszacsatolás (feed-back) a vezetői értékelések alapján az alkalmazott politikához – a folyamatos fejlődés érdekében;
- alkalmazott irányelvek;
- a rendszer kialakítása és működtetése;
- ellenőrzés és javító intézkedések;
- vezetői áttekintés és értékelés.

### **1.5 Környezetvédelmi irányelvek**

A megvalósítás időszakában a MOL-csoport 2008-ban frissített Működési és Szervezeti Szabályzata az irányadó dokumentum, mely a csoport számára egységes alapelveket fogalmaz meg – egyebek mellett – az Egészségvédelem, Biztonságtechnika és Környezetvédelem (EBK) területére valamint a Fenntartható Fejlődés támogatását célozva. Ezek közül a környezetvédelmet közvetlenül érintő elvek az alábbiak:

- Törekszünk arra, hogy interdiszciplináris megközelítés alapján megteremtjük a megfelelő egyensúlyt a gazdasági-, környezetvédelmi- és társadalmi szempontok között és ezeket beépítjük döntéshozatali folyamatainkba és a napi működésünkbe;
- Környezetvédelmi és társadalmi kérdésekben maximális teljesítményjavításra és az elővigyázatosság elvének betartására törekszünk, ezzel minimalizálva a működésünkből származó negatív hatásokat;
- Minden szempontból teljes felelősséget vállalunk cselekedeteinkért és betartjuk a jelen és jövő nemzedékek esélyegyenlőségének biztosítása iránti elkötelezettségünket;
- Működésünk és döntéshozatali folyamataink tekintetében törekszünk az érdekelt felek lehető legszélesebb körű bevonására, és hosszabb távon gondolkodunk;
- A külső és belső érdekelt felekkel való kapcsolattartás során érvényesítjük az átláthatóság elvét, aktív párbeszédet folytatunk velük, ezzel demonstrálva elkötelezettségünket és teljesítményeinket;
- Ésszerűen elfogadható szintre csökkentjük az alkalmazott technológiával, a működéssel és termékekkel kapcsolatos EBK kockázatokat;
- Megelőzzük a rendkívüli események, foglalkozási megbetegedések, tüzesetek és szennyezés bekövetkezését;
- A hatékony erőforrás-gazdálkodás és az üvegházhatású gázok kibocsátás csökkentése érdekében támogatjuk a megújuló energiaforrások egyre nagyobb arányú alkalmazását;



- Különös figyelmet fordítunk a természeti értékek megőrzésére;
- Elsődleges fontosságú feladatunknak tekintjük a múltbeli működésből eredő környezetvédelmi kötelezettségek megfelelő kezelését;
- Támogatjuk egy proaktív EBK kultúra létrejöttét;
- Folyamatosan javítjuk EBK teljesítményünket;
- Teljesítjük az összes releváns jogszabályi követelményt és ezen túlmenően, az összes MOL-csoport szintű előírást;

Az üzemeltetés időszakára vonatkozóan az MMBF később, az üzemeltető szervezet felállítását követően fogalmazza meg alkalmazandó irányelveit.

## **1.6 Környezetvédelmi jogi szabályozás**

### *1.6.1 Alkalmazott környezetvédelmi jogszabályok*

A projekt megvalósítása és üzemeltetése során alkalmazni szükséges környezetvédelmi jogszabályokat az 1. melléklet tartalmazza táblázatos formában, a kapcsolódó EU szabályozásra történő hivatkozásokkal együtt.

### *1.6.2 Engedélyek és hozzájárulások, határozatok*

A környezetvédelmi kérdésekre kiterő engedélyek az alábbiak szerint csoportosíthatók:

- A létesítmény egészét érintő általános, az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (ATI-KTVF), mint környezetvédelmi hatóság által a környezetvédelmi engedélyezési eljárások során kiadott határozatok,
- Az egyes létesítmények, mint a felszíni gyűjtő-kezelő központok és a központi telep, a vezetékek, valamint a felszín alatti létesítmények, a kutak megvalósításának engedélyezési eljárásban a környezetvédelmi hatóság által kiadott szakhatóság hozzájárulások (melyek kikötéseit a létesítési engedélyek tartalmazzák),
- Az egyes létesítményekhez illetve megvalósításukhoz kapcsolódó kiszolgáló létesítmények, műveletek környezetvédelmi hatósági engedélyei illetve hozzájárulásai.

Ezek listája a mindenkori státuszhoz megfelelően a B. FÜGGELÉKBEN található. A változások legfeljebb 30 napon belül bejegyzésre kerülnek.

## 2 A rendszer kialakítása és működtetése

### 2.1 Megvalósítási időszak

#### 2.1.1 Szervezet és a KMT kapcsolata

A MOL Nyrt. Kutatás Termelés Divízió működése során a környezetvédelmi feladatok ellátásáért, ill. az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahelyek biztosításáért az US FF&EBK szervezet felel, melynek a projekten belüli feladat- és hatásköre külön meghatározásra került és az MMBF és a MOL között a projekt tárgyában létrejött Fővállalkozói Szerződés részét képezi. A dokumentumot a 4. melléklet tartalmazza.

Az US FF&EBK szervezet vezetőjének irányításával a projekthez kijelölt 2 ügyintéző áll rendelkezésre a környezetvédelmi előírások teljesülésének elősegítésére.

A kivitelezés megvalósításáért a MOL KTD két részlege felelős:

- Felszíni létesítmények: MOL Társasági szolgáltatások – Beruházás – Kutatás termelés projekt menedzsment
- Kutak: KTD Integrált Mezőbeni Alkalmazások Kútmunkálati Felügyelet (IMA KF)

A fentebb megadott feladatkörének megfelelően mindkét szervezeti egység működése során szoros kapcsolatot tart fenn az US FF&EBK-val.

A kivitelezési munkák egyes részfeladatainak elvégzésébe alvállalkozók kerülnek bevonásra. A velük kötött illetve kötendő szerződések egységesen az alvállalkozó szervezetének felelősségi körébe utálják az általános jogszabályi és a specifikusan az engedélyekben meghatározott előírások szigorú betartását és annak ellenőrzését, szükség esetén a hatóság felé történő eljárást is, ebbe természetesen beleértve a környezetvédelmi előírásokat is. Az generál kivitelezők alvállalkozóinak teljesítés-ellenőrzését a MOL-lal létesítmény felügyeleti tevékenységre szerződött OGIBER Beruházó és Szolgáltató Kft. (Gellénháza) látja el, ennek keretében a környezetvédelmi intézkedések ill. a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő kivitelezés ellenőrzését külön **EBK műszaki ellenőr** végzi. A műszaki ellenőrök munkájáról a MOL szakterületi képviselői illetve a Létesítmény felelős és a minőség kontroller rendszeresen jelentést kapnak. Az ellenőrzések kiterjednek minden, az építési tervekben és engedélyekben foglalt követelmény teljesítésére – beleértve a környezetvédelmi követelményeket is. Az ellenőrzések módját és rendjét a létesítmény felügyeleti tevékenységre kötött szerződés mellékleteként csatolt „Eljárásrend” szabályozza..

#### 2.1.2 Felelősségi és jóváhagyási körök

Beosztás	Feladatok és felelősség
US FF&EBK vezető	Gondoskodik arról, hogy minden felelős megismerje a KMT tartalmát és saját felelősségi körét;

<b>Beosztás</b>	<b>Feladatok és felelősség</b>
US FF&EBK ügyintéző / a projekt környezetvédelmi referense	<p>Biztosítja a kapcsolatot a helyi környezetvédelmi hatósággal;</p> <p>Gondoskodik a környezetvédelmi előírások betartásáról a tervezési folyamatokban, részt vesz tervbírálatokban;</p> <p>Alvállalkozói szerződések szakterületi előkészítését koordinálja;</p> <p>Szakmailag koordinálja vészhelyzetek és egyéb eltérések elkerülését célzó megelőző intézkedések kidolgozását;</p> <p>Javaslatot tesz helyszíni szakértő bevonására szükség esetén;</p> <p>Közreműködik a helyszíneken dolgozó mérnökök, műszaki ellenőrök oktatási anyagának összeállításában;</p> <p>Ellenőrzi a műszaki ellenőrök jelentéseit a környezetvédelmi előírások betartása szempontjából;</p> <p>Ellenőrzi a helyszíni környezetvédelmi szakértő bevonását és annak jelentéseit, szükség esetén intézkedést kezdeményez a kivitelezésért felelős részlegről;</p> <p>Szükség esetén ellenőrzi és jóváhagyja a beszállítók és alvállalkozó által egyes esetekben készített környezetvédelmi célú speciális munkautasításokat.</p>
Projekt vezető	<p>Nagy Gyula</p> <p>A megvalósulás során minden környezetvédelmi követelmény teljesüléséért felelős..</p>
Létesítmény felelős	<p>Gondoskodik a környezetvédelmi szempontok megfelelő érvényesüléséről a tervezés és a kivitelezés során;</p> <p>Alvállalkozói szerződések kötésekor részletesen tisztázza a környezetvédelmi feladatokat és felelőségek körét;</p> <p>Szükség esetén (EBK javaslatára) gondoskodik környezetvédelmi szakértő helyszíni bevonásáról;</p>
EBK Műszaki ellenőr	<p>A helyszíni bejárások alkalmával ellenőrzi a vonatkozó környezetvédelmi előírások betartását;</p> <p>nem megfelelőség esetén értesíti a Beruházást;</p> <p>szükség esetén helyszíni intézkedést kezdeményez;</p> <p>a tapasztalatról beszámol időszakos jelentéseiben;</p>
Alvállalkozó építésvezetője	<p>Az alvállalkozói szerződés, az építési engedély és a kapott oktatási anyag alapján gondoskodik az irányítása alatt álló dolgozók tájékoztatásáról és a környezeti előírásokat betartó munkavégzésükről</p>

### 2.1.3 Környezetvédelmi oktatás

A helyszíni munkákban résztvevő alvállalkozók mérnökeinek és a műszaki ellenőrök számára készített oktatás anyagokban szerepelnek a környezetvédelmi kérdéskörök is.

A környezetvédelmi oktatási anyag általános tartalma az alábbi:

- A kivitelezési munkák következtében várható környezeti hatások;
- A környezetvédelmi hatóság előírásai;
- A vonatkozó jogszabályi követelmények;
- A szükséges csökkentő és megelőző intézkedések és ezek ütemezése;
- A szerződéses feltételekben elvárt környezetvédelemhez kapcsolódó tevékenységek (intézkedések, mérések, nyilvántartások, jelentések);

Egyéb általánosabb témakörök (mint a rendkívüli események és panaszok kezelése, hatósági kapcsolatok) az általános oktatás részét képezik.

A környezetvédelmi oktatási anyag helyszín- és munkavégzés-specifikus tartalmáról az EBK ügyintéző aktuálisan gondoskodik.

Az oktatási anyagot az illetékesek elektronikus formában kapják meg

## 2.2 Az üzemeltetési időszak

Az üzemelés időszakára vonatkozóan a szervezet és a KMT kapcsolata, a felelősségi körök valamint az oktatás rendje az üzemeltető szervezet teljes felállítását követően és a tervezett üzemmenet ismeretében kerülhet meghatározásra.

## 3 Kapcsolatok

### 3.1 Belső kapcsolatok

A hatékony kommunikáció a menedzsment és az alkalmazottak minden szintje között nagyon fontos a KMT-ben foglaltak teljesítése érdekében. Ezért a belső kommunikáció minden módjának használata illetve fejlesztése és támogatása kulcsfontosságú, ennek gyakorlati módjai a következők:

- Írásos kommunikáció a MOL-os belső számítógépes hálózaton keresztül.
- Minden egyeztetésről, megbeszélésről jegyzőkönyv vagy emlékeztető készítése
- A Beruházás Projekt Szervezet vezetője minden intézkedésről másolatban kapjon információt.
- A külső kommunikációban egycsatornás kapcsolattartás. A kapcsolattartók a szerződésekben rögzítésre kerülnek.

- Jelentések –heti jelentés készítése, igény szerint eseti anyagok összeállítása meghatározott szempontok alapján.

### **3.2 Külső kapcsolatok - Panaszok kezelési eljárása**

A menedzsment jó kapcsolatot tart fenn a helyi lakossággal. Az ennek támogatására az alábbi eszközök állnak rendelkezésre:

- telefonos ügyfélszolgálat
- lakossági fórum
- média.

Ezek működéséről részletesebb információ a *Társadalmi Menedzsment Tervben* található.

## **4 Dokumentálások**

A projekt környezetvédelmi teljesítménye az alábbi dokumentumokban követhető nyomon:

- Környezetvédelmi Menedzsment Terv mellékleteivel és Függelékeivel valamint ezek esetleges változásai;
- A környezeti hatások csökkentése érdekében megvalósítandó ill. megvalósított egyedi intézkedések, eszközök leírása;
- Az illetékes hatóságok vonatkozó jegyzőkönyvei, levelei;
- Oktatási napló, munkavédelmi napló, építési napló
- A helyszíni egyedi bejárások / auditok jelentései;
- A műszaki ellenőr rendszeres jelentései;
- Tárgyalások jegyzőkönyvei;
- Panaszlevelek;
- Rendszer monitoring jelentések;

Ezen dokumentumok kezelése is a Minőségügyi Tervben, illetve annak megfelelő szervezeti dokumentumban foglaltaknak megfelelően történik.

## 5 Az ellenőrzés rendszere

A kivitelezés időszakára Projekt Menedzsment Tervben, a műszaki felügyeleti tervekben és az ellenőrzési átvételi utasításokban kerül rögzítésre a kivitelezési munkák végzésének és ellenőrzésének módja (ld. Minőségügyi Terv 3.3. Projekt Megvalósítás Kontrolling / 3.3.5. A beszállítói teljesítések felügyelete, ellenőrzése és átvétele). A vállalkozónak a vállalt kivitelezésre minőségtervet kell készítenie, mely egyebek mellett dokumentáltan tartalmaznia kell a kivitelezési utasításokat is.

A műszaki ellenőrzések módját és rendjét a létesítmény felügyeleti tevékenységre kötött szerződés szabályozza.

Az üzemelés időszakára vonatkozóan az ellenőrzés az üzemeltető szervezet teljes felállítását követően és a tervezett üzemmenet ismeretében kerülhet meghatározásra.

## 6 Vészhelyzeti terv és intézkedések

A projekt helyszínén az alábbi vészhelyzetek alakulhatnak ki:

- Veszélyes anyag kifolyása; elfolyása
- A kivitelezés illetve üzemeltetési munkák hibás végzése emberi mulasztás, a berendezések vagy segéd-szerkezetek megrongálódása következtében;
- Balesetek,
- Tűzeset, robbanások;
- Árvíz, földrengés.

Ilyen események előfordulási valószínűségének csökkentésére a MOL általános Vészhelyzeti Tervvel rendelkezik, amelyet alkalmaz jelen projektnél is. A projekt vonatkozásában vészhelyzet esetén értesítendő felek listáját és elérhetőségeit a 3. melléklet tartalmazza.

## 7 Ellenőrzés, monitoring, helyesbítés

Az alábbiakban mind a megvalósítás, mind az üzemeltetés időszakában követendő általános alapelvek kerülnek rögzítésre, esetenként kiegészítve a kivitelezés során alkalmazandó gyakorlattal.

### 7.1 Helyszíni szemlék

#### 7.1.1 Szemlék a kivitelezés időszakában

A kivitelezés időszakában rendszeres helyszíni szemlék történnek minden helyszínen, melyek során a környezetvédelmi előírások teljesítését, a szükséges intézkedések megtörténtét, az eszközök megfelelő alkalmazását is ellenőrzik az esetleges környezeti károk hatékony megelőzése céljával. Ehhez szükség esetén kéri EBK közreműködését.

Az ellenőrzések szintje és gyakorisága a megbízási szerződések és a MOL belső szabályzatai alapján az alábbi:

Felelős személy	Szemle gyakorisága
Létesítmény felelős / Szakmai szakértő	havonta
US FF EBK ügyintéző	felkérésre illetve a műszaki üzemi terv szerint, de legalább negyedévente
EBK műszaki ellenőr	legalább hetente 1 alkalommal
Építés vezető	naponta

### 7.1.2 Szemlék az üzemelés időszakában

Az üzemelés időszakára vonatkozóan a helyszíni szemlék rendje az üzemeltető szervezet teljes felállítását követően és a tervezett üzemmenet ismeretében kerülhet meghatározásra.

## 7.2 Audit követelmények

### 7.2.1 Követelmények a kivitelezés időszakában

Az auditok lefolytatásának módja a Minőségügyi Tervben kerül szabályozásra.

Belső auditok folyamatosan történnek, ahogy a helyszíni munkálatok megindulnak, az EBK által szervezve és bonyolítva, elsősorban az elosztó központok és a központi üzem létesítése és beüzemelése alatt.

Az auditok célja az esetleges nem-megfelelő teljesítések azonosításán és mielőbbi kiküszöbölésén (ld. helyreállító / javító intézkedések) túl hosszabbtávú megelőzést célzó új intézkedések szükségességének feltárása. Az auditok terjedelmét az EBK ügyintéző határozza meg.

### 7.2.2 Követelmények az üzemeltetés időszakában

Az üzemelés időszakára vonatkozóan a felülvizsgálati és monitoring követelmények az üzemeltető szervezet teljes felállítását követően és a tervezett üzemmenet ismeretében kerülhet meghatározásra.

## 7.3 Helyreállító, javító intézkedések

Helyreállító, javító intézkedések meghatározására a következő esetekben van szükség:

- A helyszíni szemle alatt tapasztalt a környezetre veszélyes vagy veszélyt hordozó körülmény, helyzet
- Ha „szabálytalanság” / eltérés került azonosításra egy auditot vagy szemlét követően és/vagy a helyzet ill. adatok elemzése során

Nem-megfelelőség esetén intézkedésre kerülhet sor azonnal a helyszínen vagy a kivitelező képviselőjével együtt meghatározott időn belül.

A helyreállító intézkedés jellege és terjedelme függ a tapasztalt nem-megfelelőségtől, leggyakrabban az alábbiakat foglalhatja magába:

- a felvonulási/munkavégzési területen kívül lévő károsított élőhelyek helyreállítása,
- károsított növények átültetése vagy pótlása,
- szennyezett talaj vagy nem megfelelően tárolt termőtalajdepó cseréje,
- veszélyes komponenseket tartalmazó anyagok, hulladékok megfelelő gyűjtési / kezelési gyakorlatának helyreállítása
- stb.

A helyreállító intézkedésekről az építésvezetővel illetve üzemvezetővel megbeszélés és megállapodás történik. A jóváhagyott javaslat alapján a szükséges intézkedést a helyszínen munkát végzőknek végre kell hajtani, miután az a helyszínen arról minden érintett tájékoztatást kapott.

Amennyiben a környezet veszélyeztetése azonnali intézkedést igényel, azt azonnal el kell rendelni, de a jóváhagyására vonatkozó eljárását és a tájékoztatást utólag ugyanúgy le kell folytatni.

#### **7.4 Utánkövetés, ellenőrző mérés**

A környezeti hatások folyamatos nyomonkövetésére ill. az előírások teljesítésének ellenőrzésére a környezetvédelmi engedély ill. egyedi szakági határozatok előírásainak megfelelően mérések végzésére kerül sor. A mérések jegyzőkönyvei és az eredmények értékelését tartalmazó jelentések a környezetvédelmi hatóságoknak, valamint Beruházónak és EBK-nak kerülnek megküldésre áttekintésre.

##### *7.4.1 Mérés a kivitelezés / próbaüzem időszakában*

Levegőminőség: egyedi mérési pontokon a beruházás üzembe helyezése előtti és alatti mérések nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), szén-monoxid és kén-dioxid tekintetében (1-1 alkalommal), a felszíni létesítményen környezetben több ponton;

Zajterhelés: ellenőrző zajmérés a próbaüzem alatt az SZBT-1 létesítmény környezetében.

##### *7.4.2 Mérések az üzemeltetés időszakában*

Talajvízminőség: az üzembe helyezésig létesítendő monitoring kutak (várhatóan 15 db) ½-1 évenkénti mintázása, szintmérés és vizsgálatok végzése TPH, BTEX, PAH, nehézfém komponensekre.

## **8 Vezetői áttekintések**

A projekt általános vezetői áttekintései során a környezetvédelmi teljesítés és jelentések áttekintése és értékelése is napirenden van.

A környezeti kérdések a havi projekt jelentésekben is helyet kapnak.



Az áttekintéseken tárgyalni javasolt környezetvédelmi témák az alábbiak:

- A projekt környezeti irányelvek alkalmazása
- A környezeti célok elérésének teljesítése
- A monitoring és audit eredmények
- A nem-megfelelőségek okai, tapasztalatai
- Folyamatos fejlődés eszközei

## **9 MELLÉKLETEK**

1. Vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok
2. A környezetvédelmi áttekintés során azonosított kockázatok
3. Vészhelyzet esetén értesítendőök köre
4. EBK tevékenységek
5. Környezetvédelmi oktatási anyag – kivitelezés időszakára (engedélyek és tervek alapján)

**9.1 Vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok**

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
1995. évi LIII. Törvény	A környezet védelmének általános szabályairól	2003/35/EK	A környezettel kapcsolatos egyes tervek és programok kidolgozásáról, a nyilvánosság részvételéről, valamint a 85/337/EKG és 96/61/EK irányelv módosításáról
		91/271/EGK (1991. május 21.)	a települési szennyvízkezelésről
		92/43/EGK (1992. május 21.)	a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő állatok és növények védelméről 6. cikk (3) bekezdése
		98/83/EK (1998. november 3.)	az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről
		2000/60/EK (2000. október 23.)	a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról
		2001/42/EK (2001. június 27.)	bizonyos tervek és programok környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatáról
		2002/49/EK (2002. június 25.)	a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről

1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
		2003/4/EK (2003. január 28.)	a környezeti információkhoz való nyilvános hozzáférésről és a 90/313/EGK irányelv hatályaon kívül helyezéséről
		2004/35/EK (2004. április 21.)	a környezeti károk megelőzése és helyreállítása tekintetében a környezeti felelősségről
314/2005 (XII. 25) Kormányrendelet	A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról	85/337/EKG (1985 jún. 27.)	Egyes köz- és magánprojektek környezetre való hatásainak vizsgálatáról
		96/61/EK (1996. szept. 24.)	A környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről
		97/11/EK (1997. márc. 3.)	A 85/337/EKG módosításáról
		2003/35/EK (2003. máj. 26.)	A környezettel kapcsolatos egyes tervek és programok kidolgozásáról, a nyilvánosság részvételéről, valamint a 85/337/EKG és 96/61/EK irányelv módosításáról
2000. Évi XLIII Törvény	A Hulladékgazdálkodásról	75/442/EGK	módosított irányelve a hulladékról
		91/156/EGK	75/442/EGK a hulladékról szóló irányelv módosításáról
		Bizottság határozata 94/3/EK	A 75/442/EGK irányelv 1. Cikk a) pontja értelmében vett hulladékjegyzékről

1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
		Bizottság 96/350/EK határozata	A 75/442/EGK irányelv II/A és II/B függelékeinek kiigazításáról
		Tanács 97/C-76/01 határozata	A hulladékgazdálkodás közösségi stratégiájáról.
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet	A hulladékok jegyzékéről	Bizottság 2000/532/EK határozata	a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikke a) pontja szerinti hulladékjegyzékről szóló 94/3/EK határozat és a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének (4) bekezdése szerinti veszélyes hulladék listáról szóló 94/904/EK határozat felváltására
		2001/118/EK 2001/119/EK bizottsági 2001/573/EK tanácsi határozatok	és 2000/532/EK határozatának módosítása a hulladékjegyzék tekintetében és
164/2003. (X. 18.) Kormány rendelet	a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről	91/156/EGK	Módosítása az 1975. július 15-i 75/442/EGK tanácsi irányelv 14. cikkének
		2150/2002/EK (2002. nov. 25.)	A rendelet 1. és 3. cikkének végrehajtásához szükséges rendelkezéseket állapítja meg

1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről	91/689/EGK (1991. dec. 16)	Veszélyes hulladékokról szóló irányelv
		96/62/EK	a környezeti levegőminőség értékeléséről és ellenőrzéséről
		91/692/EGK	84/360/EGK irányelvének módosításáról, az ipari létesítmények levegőszennyezése elleni küzdelemről
21/2001. (II. 14.) Kormány rendelet	A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról	97/101/EK határozat	a tagállamokban a légszennyezés mérését végző egyedi mérőállomások és a mérőhálózatok által szolgáltatott információk és adatok kölcsönös átadásának megteremtéséről
		96/61/EK	az integrált szennyezés-megelőzésről és csökkentésről
14/2001 (V. 9.) EÜM-FVM rendelet	KöM- A légszennyezettségi határértékektől, a helyhez együttes kötött pontforrások kibocsátási határértékeiről	96/62/EK	A környezeti levegőminőség értékeléséről és ellenőrzéséről
		97/101/EK határozat	A tagállamokban a légszennyezés mérését végző egyedi mérőállomások és mérőhálózatok által szolgáltatott információk és adatok kölcsönös átadásának megteremtéséről

1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
		1999/30/EK	A kén-dioxidra, a nitrogén-dioxidra, a nitrogén-oxidra, a szálló porra és ólomra vonatkozó levegőminőségi határértékekről
		2000/69/EK	A benzolra és a szén-dioxidra vonatkozó levegőminőségi határértékekről
		92/72/EK	Az ózon által okozott légszennyezésről
140/2001. (VIII. 8.) Kormány rendelet	egyek kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról	2000/14/EK	a kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól	*	*
8/2002 (III.22.) KöM-EÜM együttes rendelet	A zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról	*	*
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet	a felszín alatti vizek védelméről	80/68/EGK	a felszín alatti vizeknek egyes kockázatos anyagok által okozott szennyezésével szembeni védelméről
		91/692/EGK	a környezettel kapcsolatos egyes irányelvekben kért beszámolókat egységesítésének és ésszerűsítésének megvalósításáról

1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
		95/337/EK bizottsági határozat	a vizeket érintő irányelvek kérdőíveiről
		2000/60/EK	a vízzel kapcsolatos európai közösségi intézkedések kereteinek meghatározásáról
18/2007. (V.10.) KvVM rendelet	A felszín alatti víz és földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer adatszolgáltatásáról	2000/60/EK	a vízzel kapcsolatos európai közösségi intézkedések kereteinek meghatározásáról
90/2007. (IV. 26.) Kormány rendelet	A környezeti károkozás megelőzésének és elhárításának rendjéről	2004/35/EK	A környezeti felelőségről
1996. évi LIII. Törvény	A természet védelméről	*	*
		79/409/EKG	A vadon élő madarak védelméről
		97/49/EK	A 79/409/EKG irányelvnek módosításáról
275/2004. Kormány rendelet	(X.8.) Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről	92/43/EKG	A természetes élőhelyek és vadon élő növény- és állatvilág megőrzéséről
		97/62/EK	A 92/43/EKG irányelv módosításáról
13/2001.	(V.9.) A védett és fokozottan védett növény- és	79/409/EKG	A vadon élő madarak védelméről



1. kiadás

Magyar jogszabály		EU jogszabály	
Jogszabály száma	Jogszabály tárgya	Irányelv száma	Jogszabály tárgya
KöM rendelet	állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről	92/43/EKG	A természetes élőhelyek és vadon élő növény- és állatvilág megőrzéséről
		97/62/EK	A 92/43/EKG irányelv módosításáról

Megjegyzés: A \*-gal megjelölt hazai jogszabályokban nem található Európai Unió irányelvre illetve határozatra való hivatkozás

## 9.2 A környezetvédelmi áttekintés során azonosított kockázatok

Az alábbi táblázat összegzi azokat a megállapított környezeti tényezőket, melyek bizonyos szintű kockázatot jelentenek. Ezen kockázatok a tervezés és megvalósítás előrehaladtával várhatóan csökkennek. Fontos megjegyezni, hogy ezek a fennálló kockázatok nem jelentik a nemzeti előírásoknak való megfelelés megsértését, és legtöbb esetben a beruházási helyszín helyi illetve természeti adottságaiból származnak.

Fázis / Üzemi terület	Azonosított kockázatok	Lehetséges hatás időtartama	Becsült kockázati szint	Értékelés / Javasolt enyhítő intézkedés
Általános	A talajszerkezet megbontásával (építési területek előkészítése, csőfektetés) a talajvíz áramlása megváltozhat, ha a talajszerkezet visszaállítása nem megfelelő.	állandó	alacsony	A kérdés a rekultivációs tervekben megfelelően kezelve van, melyeket az illetékes hatóság jóváhagyott / A munkálatok szigorú ellenőrzése javasolt.
	A területen jellemzően magas a talajvízszint, mely megnehezíti az esetleges havária események következményeinek elhárítását.	esetleges és időszakos	alacsony	A később készítendő Kárelhárítási Tervben kell a kérdést megfelelően kezelni.
<b>Építési fázis</b>				
Elosztó központok, vezetékek	Egyes helyszíneken értékes élőhelyek és védett növényfajok társulása található, melyek kárt szenvedhetnek nem kellően gondos munkavégzés és területfoglalás esetén.  Madár élőhelyek veszélyeztetettek költési időszakon belül végzett munka esetén.	időszakos	alacsony/ közepes	A munkálatok ütemezése részben megfelelő. Javaslat: - a kivitelező számára speciális oktatási anyag biztosítása a szükséges természetvédelmi intézkedésekről; melynek betartását az EBK műszaki ellenőr ellenőrzi.
	A talajrétegek nem megfelelő sorrendben történő visszatöltése az élőhely regenerálódását akadályozza.	állandó	alacsony	A rekultivációs tervben kezelve / Javaslat: a kivitelező számára speciális oktatási anyag biztosítása a szükséges természetvédelmi intézkedésekről; melynek betartását az EBK műszaki ellenőr ellenőrzi.

1. kiadás

<b>Fázis / Üzemi terület</b>	<b>Azonosított kockázatok</b>	<b>Lehetséges hatás időtartama</b>	<b>Becsült kockázati szint</b>	<b>Értékelés / Javasolt enyhítő intézkedés</b>
<b>Üzemelési fázis</b>				
SZBT-1	Zajterhelési határérték túllépés várható egy közeli tanyánál az éjszakai időszakban.	állandó	közepes	Új számítások elvégzése javasolt a berendezések egyedi adataival és 4 működő motor figyelembe vételével a teljes telephelyre vonatkozóan. Ha az eredmények továbbra is magas zajterhelést mutatnak, további, aktív vagy passzív zajmérséklő intézkedések, eszközök válhatnak szükségessé, melyhez adott esetben szükség lehet az érintett terület tulajdonosával történő megállapodásra. A hatósággal történő egyeztetést követően az eredmények és az intézkedések az egységes környezethasználati engedélykérelmi dokumentumban kerül benyújtásra a hatósághoz. A zajterhelés csökkentés mértékét mérésekkel szükséges ellenőrizni a próbaüzem alatt.

### 9.3 Vészhelyzet esetén értesítendőök köre

**Alsó- Tisza vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség**

6721 Szeged, Felső-Tiszapart 17.  
Telefon: 62/553-033  
Telefax: 62/553-068  
Állandó ügyelet: 30/9-382-389  
E-mail: [alsotiszavideki@zoldhatosag.hu](mailto:alsotiszavideki@zoldhatosag.hu)

**Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Csongrád Megyei Intézete**

6723 Szeged, Derkovits fasor 7-11.  
Telefon: 62/592-500  
Telefax: 62/401-091  
E-mail: [szeged@csongrad.antsz.hu](mailto:szeged@csongrad.antsz.hu)

**Csongrád Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal - ONTSZ**

6800 Hódmezővásárhely, Rárósi út 110.  
Telefon: 62/535-740  
Telefax: 62/246-036

**Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata Polgármesteri Hivatal**

6720 Szeged, Széchenyi tér 10-11.  
Telefon: 62/564-3656  
E-mail: [i\\_varosuz@szegedvaros.hu](mailto:i_varosuz@szegedvaros.hu)

**Algyő község Önkormányzata Polgármesteri Hivatal**

6750 Algyő, Kastélykert u. 40.  
Telefon: 62/517-517  
Telefax: 62/517-516  
E-mail: [ph@algyo.hu](mailto:ph@algyo.hu)

**Szeged Megyei Jogú Város Önkormányzata Hivatásos Tűzoltósága, Polgári védelem**

6728 Szeged, Napos út 4. Pf.:461.  
Telefon: 62/553-040  
105  
Telefax: 62/553-041  
E-mail: [titkarsag@tuzoltosag.szeged.hu](mailto:titkarsag@tuzoltosag.szeged.hu)

**Alsó- Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság**

6720 Szeged, Stefánia 4.  
Telefon: 62/599-599  
Telefax: 62-420-774  
E-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu)

**Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

6721 Szeged, Berlini körút 16-18.  
Telefon: 62/621-280  
62/621-290  
62/621-292  
62/621-297  
Telefax: 62/621-299  
E-mail: [csongradmki@katved.hu](mailto:csongradmki@katved.hu)

**9.4 EBK tevékenységek**

Sorsz.	Szolgáltató EBK szaktevékenységei
1.	EBK célkitűzések és teljesítménymutatók tervezése
2.	EBK beszámolási rendszer működtetése, szervezeti szintű EBK teljesítmény értékelése és jelentés készítése
3.	EBK folyamatok meghatározása, Tároló szabályozási rendszerének megfelelő EBK szabályzatok (munkavédelmi szabályzat, tűzvédelmi szabályzat súlyos események jelentése stb.) készítése, aktualizálása
4.	Technológiai utasítások EBK fejezetének elkészítése
5.	Egyéb EBK-t érintő belső szabályzatok véleményezése, (techn. karbantartási, műveleti stb.)
6.	Műszaki Üzemi Tervek EBK fejezeteinek elkészítése
7.	A Tároló tevékenységét érintő EBK vonatkozású külső jogszabály tervezetek véleményezése.
8.	Jogszabályokkal kapcsolatos lobby tevékenység
9.	EBK jogszabályok és egyéb külső elvárások figyelése, azokról elektronikus nyilvántartás vezetése, aktualizálása, az ezekből adódó feladatokra javaslat készítése.
10.	Minőségügyi rendszerrel integrált szakmai irányítási rendszer (MEBIR, igény esetén KIR) kiépítésében és működtetésében való EBK szakmai feladatok ellátása, belső auditok elvégzése
11.	Munkahelyi kockázat értékelések elvégzése, illetve rendszeres felülvizsgálata.
12.	Munkahelyi kockázatértékelésekhez szükséges mérések meghatározása,
13.	A kockázatok csökkentéséhez szükséges intézkedési terv javaslatok elkészítése, intézkedések hatékonyságának visszaellenőrzése.
14.	EBK szakmai költség terv javaslat elkészítése, folyamatos kontrollja (tárgyi eszközök, anyag, oktatás, szakértők és megbízások, mérések, stb.)
15.	Hatósági bejelentések, bevallások, adatszolgáltatások (pl. levegőtisztaság védelmi, veszélyes hulladékokra vonatkozó, valamint talaj és talajvízvédelmi bejelentések) előkészítése, engedélyeztetések a Tároló igénye szerint.
16.	Hatóságok által kiadott EBK érintettségű határozatok, hatósági iratok naprakész nyilvántartása
17.	Biztonsági elemzés elkészítése külső vállalkozó bevonásával, az elemzés felülvizsgálata, kiegészítése a hatósági előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.
18.	Hatósághoz érkező EBK vonatkozású feljelentések, illetve az érdekelt felek bejelentéseinek

Sorsz.	Szolgáltató EBK szaktevékenységei
	kezelésében való szakmai közreműködés
19	Környezetvédelmi felülvizsgálatok elvégzése, elvégeztetése illetve közreműködés a harmadik fél által készítő hatástanulmány és felülvizsgálat elkészítésében.
20.	EBK jogszabályokból és hatósági kötelezésből adódó vizsgálatok, mérések szakmai összeállítása, éves és egyedi mérési javaslat készítése
21.	Jogszabályilag kötelező, valamint Belső előírás szerinti nyilvántartások vezetése. (Szemlejegyzőkönyvek, egyéb ellenőrzési jkv.-k, tűz, rendkívüli események és balesetvizsgálati anyagok nyilvántartása)
22.	EBK külső szolgáltatások igénybevételéhez kapcsolódó feladatok (műszaki tartalom meghatározása, beszállító kiválasztásában, pályáztatásban, szerződés előkészítésben szakmai közreműködés, kivitelezés szakmai ellenőrzése stb.)
23	Veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos szakmai feladatok elvégzése, biztonsági adatlapok készítése, nyilvántartása. Rákkeltő anyagokkal kapcsolatos jelentések készítése.
24.	Hulladék ártalmatlanítására és elszállítatására szerződések előkészítésében való közreműködés, a szerződésekben foglaltak alapján a szállítások intézése, dokumentálása, vállalkozóval kapcsolattartás, szakmai teljesítés igazolás
25.	Hulladék gyűjtés jogszabályi előírásoknak való megfelelésének ellenőrzése
26.	Hulladékgazdálkodási terv készítése, hulladék minősítése és hulladék besorolási javaslattevél,
27	Új technológiai rendszer létesítése, átalakítása, felhagyása során a műszaki tartalmak, kiviteli tervek, munkautasítások EBK szempontú véleményezése.
28.	EBK auditok, ellenőrzések, szemlék, felülvizsgálatok, önértékelések, felülvizsgálati tervek összeállítása
29.	Munkavégzés rendszeres helyszíni EBK ellenőrzése. (Az EBK követelmények teljesítésének és végrehajtásának ellenőrzése).
30	Beszállítói EBK auditok (beszállító telephelyén) végrehajtása
31	Beszállítók EBK tevékenységének minősítése
32.	Hatósági ellenőrzéseken igény szerinti közreműködés
33	Részvétel az üzembe helyezést megelőző hatósági szemléken
34.	Veszélyes gép, berendezés üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, munkavédelmi szaktevékenység ellátása

Sorsz.	Szolgáltató EBK szaktevékenységei
35.	Létesítmények tűz- és robbanásveszélyes besorolásának elkészítésében, karbantartásában való közreműködés.
36	Különböző szintű vezetői EBK szemlék lebonyolítása.
37	Rendkívüli szemlék, céll ellenőrzések végzése.
38.	Veszélyes technológiák időszakos biztonsági felülvizsgálatának végzése, vagy elvégeztetése
39.	Tűzvédelmi feladatok, nyomástartó edények és emelőgépek üzemeltetésével és felülvizsgálatával kapcsolatos tevékenységek ellenőrzése.
40.	Haváriatervek, üzemzavar Elhárítási Utasítások, Riasztási Szabályzat, Belső Védelmi terv, Vízhőminőségi kárelhárítási terv készítése, készíttetés, karbantartás,
41	Vészhelyzeti gyakorlatozás, Antihavária gyakorlatok megszervezése, közreműködés a végrehajtásban, a jogszabályi előírásoknak megfelelő gyakorisággal.
42.	Munkabalesetek, környezetszennyezések, foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek, tüzesetek, rendkívüli események, nyilvántartása, bejelentése, kivizsgálásban való közreműködés, kárigények véleményezése, javaslattétel a megelőző intézkedésekre.
43.	A munkavállalók tájékoztatása a megtörtént balesetek, tüzesetek, rendkívüli események tanulságairól, valamint a munkavállalókat érintő megelőző intézkedésekről, ehhez szükséges oktatási anyag összeállítása
44.	A bekövetkező EBK események kárelhárításával kapcsolatban felmerülő szakmai feladatok elvégzésében való közreműködés.
45.	Éves oktatási tematikák elkészítése, oktatók szakmai anyaggal való ellátása és felkészítése az oktatásra.
46	Új felvételes munkavállalók oktatása
47.	Beszállítók, kivitelezők munkába állás előtti munka és tűzvédelmi oktatásának ellenőrzése, oktatási anyagának elkészítése, látogatók tájékoztató anyagának összeállítása
48.	Az időszakos (5 éves) Bányahatósági és Tűzvédelmi szakvizsgára kötelezettek oktatási anyagának elkészítése, (beleértve az elsősegélynyújtási ismereteket is), jóváhagyatása a hatóságokkal, oktatásban, szakvizsgáztatásban való közreműködés
49.	Kapcsolattartás a foglalkozás eü. Orvossal (pl. kockázat elemzési munkába bevonása, stb.) foglalkozás egészségügyi megbízási szerződés helyi függelékének kidolgozása
50.	Kockázatokhoz illeszkedő védőruha és védőeszközök beszerzéséri javaslatának elkészítése kiválasztásban való közreműködés.
51.	Belső kommunikáció (rendszeres tájékoztatás a munkavállalókat érintő EBK intézkedésekről,

<b>Sorsz.</b>	<b>Szolgáltató EBK szaktevékenységei</b>
	egészségvédelmi felvilágosításokról, felhívásokról, stb.)
52.	Kapcsolattartás és szakmai együttműködés a munkavédelmi érdekképvisellel
53.	Külső kommunikációs anyagok összeállítása.
54.	Kommunikáció szakmai szervezetekkel, képviselő EBK témájú szakmai rendezvényeken, kapcsolattartás
55.	Üvegházhatású gázok kibocsátásával kapcsolatos feladatok elvégzése (szükség szerint)  Belső havi nyilvántartás és adatszolgáltatás  Éves jelentés elkészítése a hatóság számára  Jelentés validálásra való előkészítése  Megfelelés támogatás  Emisszió kereskedelemben való szakmai közreműködés



## 9.5 Környezetvédelmi utasítások – kivitelezés időszakára (engedélyek és tervek alapján)

### I. Kutak és kútkörzetek

#### *Természetvédelem*

- I-1 Az SZGT-9H kút kialakításakor és bekötésekor az *esetlegesen* érintett gyepterületet a lehető legnagyobb mértékben kímélni kell, egy felvonulási utat kell kijelölni, ezen kívül a területen munkagép és építőanyag nem tárolható.
- I-2 A munkálatok befejeztével az eredeti természeti állapotot kell visszaállítani. (A gyepterület visszatelepítését követő 2 évben tisztító kaszálást kell végezni a gyomosodás elkerülése végett.)
- I-3 Abban az esetben, ha a munkaterületen védett növényt találnak, a munkálatok megkezdése előtt gondoskodni kell az áttelepítésükről, amelyhez meg kell kérni a *természetvédelmi hatóság engedélyét*.

#### *Levegővédelem*

- I-4 A fúrások megindítása előtt az ATI-KTVF-re be kell nyújtani az engedély köteles pontforrások (dízel motorok kipufogó kéményei) 21/2001. (II.14.) Korm. Rendelet 4.1 melléklete szerinti üzemelési engedély kérelmet, mellékelve a LAL-t és a környezetvédelmi igazgatási díj befizetését igazoló bizonylatot. Az engedély kérelemhez csatolni kell a pontforrások határérték alatti kibocsátását igazoló, 1 évnél nem régebbi, mérési jegyzőkönyvet.

#### *Hulladékgazdálkodás*

- I-5 Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkenését.
- I-6 A környezetvédelmi hatóság (ATI-KTVF) számára faxon értesítést kell küldeni kutanként a keletkező fúrási iszap tervezett hasznosítási helyszínéről valamint az egyes fúrásokra vonatkozó összes további szükséges információról (a kezelő szervezetet, a szükséges engedélyek, befogadó nyilatkozatok meglétének igazolásával) a fúrás megkezdésekor. A fúrási iszap hasznosítását tájsebek kiegyenlítésére, bezárt hulladéklerakók rekultivációjára kell felhasználni környezetvédelmi hatósági engedély alapján. Amennyiben a **fúrási iszap hulladék** nem hulladéklerakón kerül **elhelyezésre**, a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti **elővizsgálat** szükséges, amennyiben B3 kategóriájú hulladéklerakón, úgy akkreditált **laborvizsgálatok** elvégzése és **hatósági egyeztetés** szükséges.
- I-7 A hulladék termelője (tulajdonosa) köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven – veszélyes hulladék esetén a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet 10. par.-ban és 3. sz. mellékletében meghatározott módon – gyűjteni.
- I-8 A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás illetve arra engedéllyel rendelkező hasznosítónak való átadás fogadható el.

## 1. kiadás

- I-9 A kőzettel kevert fúrási iszap (fúrási zagy) hasznosítását tájsebek kiegyenlítésére, bezárt hulladéklerakók rekultivációjára kell elsődlegesen felhasználni, környezetvédelmi hatósági engedély alapján. (E hulladék B3 kategóriájú, hulladéklerakón történő ártalmatlanítása csak végső esetben engedhető meg akkreditált laboratórium vizsgálati eredmények birtokában, a KTI KTVF-fel tartandó előzetes egyeztetést követően.)
- I-10 Vezetni kell a 164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet szerint részletes nyilvántartást a hulladékokról, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő anyagokról és eljárásokról.

*Vízvédelem*

- I-11 A munkák befejezését követően a területről talaj és talajvíz vizsgálatokkal igazolni kell, hogy a tevékenység nem okozott a földtani közegben és a felszín alatti vízben szennyezést. A mintavételeket és a vizsgálatokat csak akkreditált szervezet végezheti. Az eredményeket a munkálatok befejezése után egy hónapon belül meg kell küldeni a felügyelőségnek.
- I-12 Környezetszennyezéssel járó havaria esetén a felügyelőséget azonnal értesíteni kell, a rendelkezésre álló havaria tervek alapján kell eljárni.
- I-13 Amennyiben a fúrásponthoz közvetlen közelében belvízelvezető árok található, annak partvonalától számított 3 m-es sávot vízgazdálkodási szakfeladatok ellátására, valamint a meder megközelítése céljából szabadon kell hagyni.

**II. Földgáztárolás (új gázüzem SZBT-1)***Hulladékgazdálkodás*

- II-1 Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkenését.
- II-2. A hulladék termelője (tulajdonosa) köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven - veszélyes hulladék esetén a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet 10. par.-ban és 3. sz. mellékletében meghatározott módon - gyűjteni
- II-3 A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás fogadható el.
- II-4 A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék csak engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adható át.
- II-5 Részletes nyilvántartást kell vezetni a hulladékokról, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő anyagokról és eljárásokról.

*Vízvédelem*

- II-6 A tevékenység során bekövetkező Havariáról, illetve azokról a rendkívüli eseményekről a felügyelőséget haladéktalanul értesíteni kell. Havaria esetén, a rendelkezésre álló havaria tervek alapján kell eljárni.

### III. Kihelyezett gyűjtő-és elosztó központok és vezetékek

#### *Hulladékgazdálkodás*

- III-1. Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkenését.
- III-2 A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven – veszélyes hulladék esetén a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet 10. par.-ban és 3. sz. mellékletében meghatározott módon – gyűjteni.
- III-3 A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatóak, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás illetve arra engedéllyel rendelkező hasznosítónak való átadás fogadható el.
- III-4 Amennyiben a fúrási iszap (fúrási zagy) ártalmatlanítása B3 kategóriájú hulladéklerakón történne, arra csak akkreditált laboratórium vizsgálati eredmények birtokában, a felügyelőségünkkel tartandó előzetes egyeztetést követően kerülhet sor.
- III-5 Vezetni kell a 164/2003. (X.18.) korm. Rendelet szerint részletes nyilvántartást a hulladékokról, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő anyagokról és eljárásokról.

#### *Vízvédelem*

- III-6 A tevékenység során bekövetkező Havariáról, illetve azokról a rendkívüli eseményekről a felügyelőséget haladéktalanul értesíteni kell. Havaria esetén, a rendelkezésre álló havaria tervek alapján kell eljárni
- III-7 A nyomáspróbához használt mintegy 800 m<sup>3</sup> víz Tisza folyóból történő vízkivétele a vízjogi engedély birtokában végezhető.
- III-8 A vezetékek, tartályok nyomáspróbájából származó vizeket minőségének – amennyiben azokat időszakos vízfolyásba kívánják vezetetni – meg kell felelni a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletben foglaltaknak.

#### *Természetvédelem*

- III-9 Az SZGT-28 és SZGT-29 kúthoz futó bekötő vezetékek és gerincvezeték, az SZGT-9H kúthoz tartozó vezeték, az SZGT-15, 16, 21 kutak és bekötő vezetékek fektetésekor a gyepterület a lehető legnagyobb mértékben kímélni kell, egy felvonulási területet kell kijelölni, ezen kívül a területen munkagép, építőanyag nem tárolható.
- III-10 A munkálatok befejeztével az eredeti természetes állapotot vissza kell állítani.
- III-11 A SZGT-22-es kút bekötő vezetéke által harántolt erdősávnál, valamint az összekötő vezetékek kialakításakor a Tisza keresztezésénél a fakivágási munkálatokat madár költése esetén nem szabad végezni. Kiemelt figyelemmel kell lenni erre a madarak költési időszakában, kb. március 15. és augusztus 15. között. Védett madár fészkelése esetén az érintett fát a fiókák kirepüléséig kivágni tilos.

## **FÜGGELÉKEK**

A Függelék dokumentumaiban bekövetkező változások legfeljebb 30 napon elül bejegyzésre kerülnek.

- A: Környezetvédelmi Intézkedési Terv**
- B: Hatósági engedélyek, hozzájárulások**
- C: Talajvíz monitoring kutak adatai**

## A Függelék: Környezetvédelmi Intézkedési Terv

### I. Beruházó/Tervező

Tétel	Intézkedés	Hivatkozás	Megjegyzés	Felelős	Határidő	Érintett külső szervezet	Teljesítés dátuma
I.1	IPPC dokumentumok elkészítése, létesítményenként, folyamatosan	Környezetvédelmi hatósági végzés	Egységes környezethasználati engedélyezési eljárás kezdeményezése a hatóságnál	MOL EBK / tervező (Olajterv)	2008. szeptember- november	ATI KTVF	
I.2	Új zajvédelmi számítások végzése az SZBT-1 működési időszakára	Környezetvédelmi engedély	A végleges zajvédelem megtervezéséhez / vagy az érintett tulajdonossal történő megállapodás kezdeményezéséhez	MOL EBK / Tervező (Olajterv)	Legkésőbb az IPPC dokumentumban	ATI KTVF	
I.3	Levegőminőségi alapállapot mérése és értékelése	Környezetvédelmi engedély	Az esetleges egészségügyi (immissziós) határérték túllépésének kizárása céljából	MOL EBK / Tervező (Olajterv)	Legkésőbb az IPPC dokumentumban	ATI KTVF	

## 1. kiadás

Tétel	Intézkedés	Hivatkozás	Megjegyzés	Felelős	Határidő	Érintett külső szervezet	Teljesítés dátuma
I.4	Kárelhárítási Tervek készítése	Környezetvédelmi engedély	Az üzemelés időszakára	MOL EBK / Tervező (Olajterv) ?	Legkésőbb a használatbavételi engedélyezésig	ATI KTVF	
I.5.	Monitoring kutak (előzetes tervek alapján 15 db) vízjogi létesítési engedélyes terve (SZBT1-4 területén)	Környezetvédelmi engedély		MOL EBK / Tervező (Olajterv) ?	Kivitelezési munkák megkezdéséig	ATI KTVF	
I.6	Monitoring kutak (előzetes tervek alapján 15 db) vízjogi üzemeltetési engedélyes terve			MOL EBK / Tervező (Olajterv) ?	Legkésőbb a létesítmények a használatbavételi engedélyezésig	ATI KTVF	
I.7.	Nyomáspróbához szükséges vízkivétel és -elhelyezés (visszasajtolás) vízjogi létesítési engedélyes terve	Létesítési engedély	Elhelyezés engedélye csak visszasajtolás esetén	MOL EBK / Tervező (Olajterv) ?	Legkésőbb a nyomáspróbák megkezdéséig	ATI KTVF	

1. kiadás

**II. Kivitelező**

Tétel	Intézkedés	Hivatkozás	Megjegyzés	Felelős	Határidő	Érintett szervezet	külső
II.1	Talaj szerkezet helyreállítása	KHT	Műveleti utasítás kidolgozása szükséges	MOL / alvállalkozói	Alvállalkozói szerződések megkötése		
II.2	Élőhelyek védelme	KHT, létesítési engedély	Műveleti utasítás kidolgozása szükséges	MOL EBK / alvállalkozói	Alvállalkozói szerződések megkötése		
II.3	Előforduló védett növények áttelepítése, engedélyeztetés (előzetesen)	KHT, környezetvédelmi engedély	Műveleti utasítás kidolgozása, szakértő bevonása szükséges	MOL EBK	Érintett területekre történő felvonulásig	(ATI KTVF, ha áttelepítés szükséges)	ha

**B Függelék: Engedélyek, hozzájárulások**

**B/1 A létesítmény egészét érintő általános, az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (ATI KTVF), mint környezetvédelmi hatóság által kiadott határozatok**

Határozat (végzés) száma	Dátuma	Tárgya
39.556-2-20/2007	2007. június 01.	Szőreg-I biztonsági földgáztároló előzetes vizsgálati eljárás
39.556-3-25/2007	2007. nov. 06.	Szőreg-I földgáztároló és kapcsolódó tevékenységek környezetvédelmi engedélye
39.556-3-26/2007 (végzés)	2007. nov. 06.	Szőreg-I földgáztároló egységes környezethasználati engedélyezési eljárásba utalás
		Szőreg-I földgáztároló egységes környezethasználati engedélye*

\*: az engedélyezési eljárás megindítása 2008. szeptemberében tervezett.

**B/2 A felszíni létesítmények létesítési engedélyei, melyeket a Szolnoki Bányakapitányság adott ki:**

Határozat (végzés) száma	Dátuma	Tárgya
SzBK-850/3/2008	2008. máj. 12.	SZBT-2 gyűjtő- és elosztó állomás és gyűjtőállomási kapcsolatok
SzBK-851/3/2008	2008. máj. 19.	SZBT-3 gyűjtő- és elosztó állomás és gyűjtőállomási kapcsolatok
SzBK-852/2/2008	2008. ápr. 28.	SZBT-4 gyűjtő- és elosztó állomás
SzBK-736/5/2008	2008. jun. 2.	Besajtoló és kitermelő gerincvezetékek
SzBK-735/11/2008	2008. jun. 16.	Kútbekötő vezetékek, kútkörzetek
SzBK-737/2/2008	2008. márc.28.	Vezetékkiváltások
SzBK-738/3/2008	2008. ápr.7.	SZBT-1 Kompresszor- és gázelőkészítő Üzem kompresszoralap



1. kiadás

<b>SzBK-1.260/2/2008</b>	<b>2008. márc. 27</b>	<b>SZBT-1 és Algyő Gázüzemi kapcsolatok</b>
<b>SzBK-1.985/2/2008</b>	<b>2008. máj.21.</b>	<b>SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzem magas és mélyépítési munkái</b>
		<b>SZBT-1 technológia*</b>

\*:A központi gyűjtő- és kezelőállomás (SZBT-1) engedélyeztetési eljárása még nem zárult le.

**B/3 Kutak építési engedélyei, melyeket a Szolnoki Bányakapitányság, mint engedélyező hatóság adott ki**

Kút	Kitűzött felszíni hely koordinátái		Település	Hrsz	Építési engedély beadás	Építési engedély száma
	EOV					
	Y	X				
SZGT-1	737,614	106,988	Szeged II. Ker (6723)	01023/63		
SZGT-2	738,638	107,946	Algyő (6750)	01850/105		
SZGT-3	738,899	107,647	Algyő (6750)	01850/88		514/2/2008
SZGT-4	738,583	106,761	Algyő (6750)	01883/5		3488/6/2007
SZGT-5	738,288	106,698	Algyő (6750)	01884/4		688/2008/8
SZGT-6	739,159	107,721	Algyő (6750)	01850/86		202/7/2008
SZGT-7	738,838	106,919	Algyő (6750)	01883/4		
SZGT-8	738,894	106,825	Algyő (6750)	01883/4		
SZGT-9	739,020	106,764	Algyő (6750)	01883/4		
SZGT-10	738,802	106,736	Algyő (6750)	01883/4		
SZGT-11	738,935	106,434	Algyő (6750)	01881/86		687/2/2008
SZGT-12	739,374	106,658	Algyő (6750)	01852/81	16/05/2008	
SZGT-13	739,539	107,111	Algyő (6750)	01853/62	16/05/2008	
SZGT-14	739,590	106,352	Algyő (6750)	01852/90	16/05/2008	
SZGT-15	739,710	105,856	Algyő (6750)	01879/50		1262/7/2008
SZGT-16	739,942	105,722	Algyő (6750)	01870/1		1266/2/2008
SZGT-17	740,287	105,432	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02079/33		686/2/2008
SZGT-18	740,543	105,159	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02081/8		513/2/2008
SZGT-19	740,779	105,325	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02094/5		3489/3/2008
SZGT-20	740,832	105,682	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02096/30		295/1/2008
SZGT-21	740,528	105,587	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02079/33		294/1/2008
SZGT-22	741,432	105,390	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02109/54		

1. kiadás

Kút	Kitűzött felszíni hely koordinátái		Település	Hrsz	Építési engedély beadás	Építési engedély száma
	EOV					
	Y	X				
SZGT-23	740,605	104,753	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/101		
SZGT-24	740,207	104,973	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02081/2	16/05/2008	
SZGT-25	740,029	104,579	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/154		
SZGT-26	740,419	104,485	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/142		685/2/2008
SZGT-27	739,996	105,085	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02075/30	16/05/2008	
SZGT-28	742,054	103,754	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/88		690/2/2008
SZGT-29	742,306	103,580	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/99		
SZGT-30	741,856	103,321	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/34	24/04/2008	1848/7/2008
SZGT-31	741,750	103,596	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/100		
SZGT-32	741,540	103,285	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02148/18		1264/2/2008
SZGT-33	741,565	102,889	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02156/12		1263/8/2008
SZGT-34	741,772	103,194	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/31	24/04/2008	1849/2/2008
SZGT-H1	740,898	105,318	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02094/7		316/7/2008
SZGT-H2	740,674	104,819	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/103		
SZGT-H3	740,514	104,615	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/146		
SZGT-H4	740,369	104,242	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/133		
SZGT-H5	740,041	104,018	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02088/119		
SZGT-H6	742,315	104,282	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/92		1479/2/2008
SZGT-H7	742,133	104,208	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02131/91		1480/7/2008
SZGT-H8	741,480	103,401	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02148/31		
SZGT-H9	741,441	103,182	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02148/16		
SZGT-H10	741,049	102,917	Szeged II. Ker Tápé (6753)	02154/1		

**B/4 A KTI KTVF hatáskörébe tartozó speciális engedélyek**

<b>Határozat (végzés) száma</b>	<b>Dátuma</b>	<b>Tárgya</b>
		Monitoring kutak (előzetes tervek alapján összesen 15 db) – <b>vízjogi létesítési engedély</b>
		A nyomáspróbához használt víz Tisza folyóból történő <b>víz kivétele – vízjogi engedély</b>
		A leeresztett víz <b>elhelyezésének vízjogi engedélye</b> (visszasajtolás)
		Védett növényfaj egyedeinek áttelepítési engedélye (esetleges)
		Erdőterületen folyó munka engedélye (Tisza keresztezése)

**C Függelék: Talajvíz monitoring kutak tervezett koordinátái és egyéb adatai**

<i>Kútjel</i>	<i>Z[EOV]</i>	<i>X [EOV]</i>	<i>X [EOV]</i>
SZBM-1	737980,00	106937,00	
SZBM-2	737893,00	107103,00	
SZBM-3	737793,00	107224,00	
SZBM-4	737752,00	107154,00	
SZBM-5	737906,00	106758,00	
SZBM-6	739229,50	106529,50	
SZBM-7	739229,00	106474,50	
SZBM-8	739149,00	106417,00	
SZBM-9	740988,00	105077,50	
SZBM-10	741052,00	104986,00	
SZBM-11	741005,00	104935,00	
SZBM-12	740951,00	104983,00	
SZBM-13	742325,00	103236,00	
SZBM-14	742216,00	103176,00	
AGYM-19	742213,00	103234,00	