



Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
4025. DEBRECEN, HATVAN U. 16.

LEVÉLCÍM: 4001. DEBRECEN. PF. 27.

E-MAIL: tiszantuli@zoldhatosag.hu

TELEFON: 52-511-000 TELEFAX: 52-511-040, 52-511-050

ÜGYFÉLFOGADÁSI IDŐ: Hétfő: 08.00-12.00; Szerda: 08.00-12.00 14.00-16.00; Péntek: 08.00-12.00

Kegyeri János: III. 6. pont!

Hozz. 7, 37, 7h # - az 255

Hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. számunk: 1606/26/2007.

Ügyintézőnk: Gyányi Judit

Kocsis Beáta

Ügyintézőjük: Vereczkeyné Pál Gabriella

Tárgy: MOL Nyrt. KTD Hajdúszoboszló,
Déli telep kísérővíz és kútmunkálati folyadék
likvidáló rendszer vízjogi üzemeltetési
engedélye

Melléklet: 3 terv

Vízikönyvi szám: Köse VIII/977.

KÜJ: 100170243

HATÁROZAT

I./ A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Budapest, Október huszonharmadika u. 18. sz., mint engedélyesnek (a továbbiakban: engedélyes)

vízjogi üzemeltetési engedélyt

adok arra, hogy az alább részletezett feltételek mellett, az AQUIFER Kft., Budapest által 2006. decemberi terve alapján megépített – a Hajdúszoboszló, Déli telep kísérővíz és kútmunkálati folyadék likvidáló rendszer - vízellátási munkáit használatba vegye és állandóan jókarban tartva üzemeltesse.

II./ Az engedélyezett vízellátási munkák főbb műszaki adatai:

a./

HSZ-71 jelű kút: EOVS koordinátái: $y = 826340,0 \text{ m}$
 $x = 243485,6 \text{ m}$

Talpmélység (cementdugó helye): 1250,0 m

Csővezés: acél $\varnothing 9 \frac{5}{8}"$ 0,0 - 515,0 m-ig

acél $\varnothing 6 \frac{5}{8}"$ 0,0 - 1199,0 m-ig

acél $\varnothing 4 \frac{1}{2}"$ 1093,0 - 1300 m-ig

Perforálás: 1220,0 - 1238,0 m-ig

Besajtolás kezdete: 1995

Technológiai segédanyag fajtája: metanol, glikol

HSZ-17 jelű kút: EOVS koordinátái: $y = 822494,0 \text{ m}$
 $x = 241083,9 \text{ m}$

Talpmélység (cementdugó helye): 1266,80 m

Csővezés: acél Ø 9 5/8" 0,0 - 515,0 m-ig

acél Ø 6 5/8" 0,0 - 1362,0 m-ig

Perforálás: 1261,0 - 1266,5 m-ig

Besajtolás kezdete: 1994

Technológiai segédanyag fajtája: ~~metanol, glikol~~

Mező neve: Hajdúszoboszló

Bányatelek neve: Nagyhegyes-IV.

Telep neve: Hajdú szint

A besajtoló telepből CH termelés nincs.

A likvidáló rendszeren a Hajdúszoboszló-V (dús), - II (sovány), - III (FGT) szintek és a Kelet-Tisántúli mezőkről származó vizeket helyezik el.

b./ A besajtolásra igénybe vett Felső-Hajdú szint vízminősége:

Vezetőképesség	24950	$\mu\text{S/cm}$
- pH	7,3	
- Összes keménység	740	CaO mg/l
- Hidrogénkarbonát	599	mg/l
- Szulfát	106	mg/l
- Borát/metabórsav	300	mg HBO ₂ /l
- Kémiai oxigénigény	35	mg O ₂ /l
- Klorid	11 000	mg/l
- Ammónia	24	mg/l
- Arzén	30	$\mu\text{g/l}$
- Higany	<0,5	$\mu\text{g/l}$
- Kadmium	4	$\mu\text{g/l}$
- Króm	3	$\mu\text{g/l}$
- Ólom	<2	$\mu\text{g/l}$
- Nikkel	10	$\mu\text{g/l}$
- Benzol	132,10	$\mu\text{g/l}$
- Kloroform	0,18	$\mu\text{g/l}$
- Összes szerves szén	303	mg/l
- Nátrium	5600	mg/l
- Kálium	68	mg/l

A visszasajtolás engedélyezett mennyisége 2007-2008 között 18.000 m³/év, 2009-2011 között 14.000 m³/év, amely mennyiségek 2.000 m³/év kútmunkálati folyadékot foglalnak magukba.

d./ A likvidálás folyamata:

Kísérővíz elhelyezés

Az S-501 szeparátor a likvidálandó rétegvíz kondenzátum tartalmának leválasztására, továbbítására a maradékolaj rendszer felé és gáztartalmának a hulladékgáz kompresszorra való eljuttatására szolgál.

A metanol regeneráló a metanol adagolás időszakában üzemel. A metanol regenerálóról a kezelt rétegvíz a V-1 jelű vízlikvidáló tartályba jut.

A vízlikvidáló szivattyúk feladata a rétegvíz V-2 jelű tartályból történő likvidálása a Hsz-17 és Hsz-71 jelű kutakba.

Kútmunkálati folyadék elhelyezés

Az előtisztított kútmunkálati folyadékot tartálykocsival szállítják a főgyűjtőre és szivattyúval – a külön erre a célra, a V-1 rétegvíztartály előtt levő, kármentőben elhelyezett – puffertartályba ürítik. A kútmunkálati folyadék mintavételezése a puffertartályból oldható meg. A vizsgálat eredményétől függően a kútmunkálati folyadék a V-1 rétegvíztartályba, majd a kísérővizekkel együtt likvidálásra kerül.

e./ Vízügyi felügyeleti kategória: IV

III./ Engedélyes köteles:

a./ Az engedélyes személyében beállott minden változást 30 napon belül a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek (továbbiakban: felügyelőség) bejelenteni.

b./ Az engedélyezett létesítmény üzemeltetésében tervezett változtatások engedélyezését a kivitelezés megkezdése előtt (a szükséges tervdokumentációk egyidejű csatolásával) a felügyelőségtől kérni.

c./ A vízlétesítmények üzemeltetésével, karbantartásával megfelelően képzett felelős személyt megbízni és a berendezéseket az üzemeltetési, illetve kezelési szabályzatnak megfelelően üzemeltetni és karbantartani.

d./ az alábbiakat betartani:

1./ A vízlikvidálás csak a Hajdú gáztároló szintbe történhet, mivel ezen gáztároló sem földtani, sem hidrodinamikai kapcsolatot nem mutat a hévíztároló rétegekkel.

2./ A vízbesajtoló rendszerbe besajtolásra csak a Hajdúszoboszló-V (dús), - II (sovány), - III (FGT) szintek és a Kelet-Tiszántúli mezőkről származó termelvényről leválasztott víz valamint kútmunkálati folyadék kerülhet.

3./ A besajtolásra kerülő kísérővíz és kútmunkálati folyadék mennyiségét, minőségét ellenőrizhető módon dokumentálni kell és ellenőrzésre fel kell tudni mutatni.

4./ A metanol és a glikol bevezetett mennyiségét ellenőrizni kell. Metanol adagolási időszakban hetenkénti mintavételezéssel kell a besajtolásra kerülő kísérővíz minőségét vizsgálni. A vizsgálandó komponensek köre: metanol, glikol, TPH, klorid és összes sótartalom.

IX. → IV.

16% • kútvíz -> 10g/l

5./ A besajtolásra kerülő víz metanol koncentrációja nem haladhatja meg az 1 tf%-t, éves átlagban a 0,0046 tf%-t, azaz 0,46 g/l-t. A glikol maximális koncentrációja 0,01 tf%, éves átlagban 0,0001 tf%, azaz 0,001 g/l. *~1ug/l*

6./ A likvidálendő kúttól a mező belseje felé lévő, a likvidáló kúthoz közeli, Felső- Hajdú szintre települt termelőkútban évente kétszer vizsgálni kell a besajtoló vízben mért komponenseket.

7./ Évente egyszer a besajtolásra kerülő víz ellenőrzésénél a vizsgálandó komponensek körét az alábbi komponensekkel kérjük kiegészíteni: pH, Na, K, Ca, Mg, Fe, NH₄, nitrát, szulfát, fajlagos elektromos vezetőképesség.

8./ Az előkezelt kútmunkálati folyadékot a likvidálendő rétegvízhez való hozzákeverése előtt vízkémiai elemzéssel meg kell vizsgálni az alábbi komponensekre: sótartalom, lebegőanyag tartalom, pH, fémek. Az eredményeket szintén összesített formában negyedévente kérjük a felügyelőség részére eljuttatni.

9./ A mért adatokról és értékelésükről minden évben jelentést kell készíteni, a jelentést a tárgyévet követő március 31-ig meg kell küldeni a Felügyelőségnek.

10./ Évente kötelező nyomásmérést végezni a termelőkutakban, valamint folyamatosan mérni kell a besajtoló nyomást, a likvidálendő kísérővíz és kútmunkálati folyadék mennyiségét.

11./ A felszín alatti víz és földtani közeg információs rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 1. §-a alapján a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdés szerinti engedélyköteles tevékenységek bejelentését a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 1 § a) és b) pontja szerint a rendelet 1. melléklete szerinti "Alap- és részletes bejelentőlap a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről", és 2. melléklete szerinti "Éves jelentés a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről" megnevezésű FAVI-ENG adatlapokon kell benyújtani a felügyelőség részére. Határidő: minden év március 31-ig.

12./ Az engedélyes köteles a következőkben beállt változásokat, azok bekövetkezését követő 15 napon belül bejelenteni a felügyelőségnek:

- a tevékenység folytatójának változása;
- a tevékenység helyének változása;
- a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
- a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
- a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható trendszerű, egyirányú változás,
- ugrásszerű változás,
- új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
- más - az ismerten kívüli - környezeti elem szennyezettségének észlelése;
- a környezetvédelmi megelőző intézkedések (monitoring) engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre;

- a területen folytatott tevékenység jellegének, illetve a terület használatának megváltozása.

IV./ A vízjogi üzemeltetési engedély **2017. december 31-ig** érvényes, de azt a vízügyi hatóság hivatalból vagy az engedélyes kérelmére módosíthatja, szüneteltetheti és vissza is vonhatja.

V./ Határozatom ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül fellebbezéssel lehet élni.

A fellebbezést az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címezve, 2 példányban a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez kell benyújtani.

A fellebbezés illetéke 10.000,- Ft, melyet illetékbélyegben a fellebbezés eredeti példányán kell leróni.

A fellebbezési határidő eltelte után - fellebbezés hiányában - jelen határozat jogerőre emelkedik.

A jogerőre emelkedést követő 8 napon belül a határozatban foglalt jogok, kötelezettségek és adatok a vízikönyvi nyilvántartásba bejegyzésre kerülnek.

I n d o k o l á s :

A MOL Nyrt. megbízásából az Aquifer Kft. vízjogi üzemeltetési engedélyt kért a Hajdúszoboszló, Déli mező kútmunkálati folyadék és kísérővíz visszasajtolásához.

Az engedélyes terveket az Aquifer Kft. készítette el.

A Kft. az engedélyezésre benyújtott dokumentáció hiányosságait maradéktalanul 2007. december 14-én érkezett ügyiratával pótolta.

A benyújtásra került dokumentáció szerint az alábbiak állapíthatók meg:

1. A besajtolásra kerülő kísérővíz és kútmunkálati folyadék nem tartalmaz a bányászati tevékenységből származó anyagtól eltérő, más anyagot.
2. A visszasajtolás a jelenleg elérhető legjobb technika alkalmazásával történik, nem veszélyezteti a környezeti elemek - különösen a felszín alatti vizek - mennyiségi és minőségi viszonyait, a környezeti célkitűzések teljesülését.
3. A visszasajtolás a szennyező anyagok továbbterjedése szempontjából zártnak tekinthető szénhidrogén tárolóba történik.

A tevékenység végzése során az ellenőrzés a rendelkező részben előírtak szerint lesz biztosított.

A kútmunkálati folyadék elektrolit-oldalt alapú rendszer. A rétegnyomás által meghatározott folyadéksűrűséget vízben oldódó sók (NaCl és KCl) felhasználásával állítják be. Az előállítás során nem használnak fel K1 besorolású veszélyes anyagot. A NaCl és KCl alapanyagok nehézfém tartalmát megvizsgálták. A vizsgálati eredmények szerint a nehézfémek

meghatározó többsége a kimutatási határ alatt van, a kimutatási határ fölött detektált elemek K2 besorolásúak.

Felhasználás után a kútmunkálati folyadékot előtisztítják (rázószita, nagysebességű centrifuga, keverő-tároló egység, szűrőegység), majd gyűjtőtartályba kerül és tartálykocsival elszállítják a besajtoló rendszerhez.

A kútmunkálati folyadék befogadóra gyakorolt hatására, elmozdulására, elterjedésére hidraulikai és transzport modell készült. A vizsgálati időszak végére 50 év alatt a betáplált folyadék szinte teljesen elkeveredik az eredeti rétegtartalommal, érdemi sótartalom növekedés nem várható.

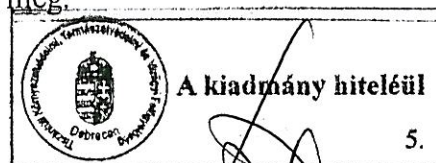
Határozatom meghozatalánál figyelembe vettem:

- a Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnokság, Hajdúszoboszló I/13/2007. sz. szakhatósági állásfoglalását,
- az ÁNTSZ Hajdúszoboszlói, Berettyóújfalui, Püspökladányi Kistérségi Intézete, Hajdúszoboszló 402-2/2007. számú szakhatósági állásfoglalását,
- a Hajdúszoboszló Város Jegyzője, Hajdúszoboszló É-262-4/2007. sz. szakhatósági állásfoglalását,
- a MOL Nyrt., Budapest 2007. 11. 29-én kelt megbízását,
- a tulajdonjog igazolást.

Engedélyes az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. tv. 29. § (4) bekezdéséhez kapcsolódó melléklet XIII. fejezetének 1/ pontja szerint illetékfizetési kötelezettségének eleget tett, az 5.000,- Ft értékű illetéket lerőltta.

Határozatomat a fentiek figyelembe vételével a 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendeletben meghatározott jogkörömben és illetékességi területemen eljárva, a 2004. évi CXL. tv. 71. § (1) bek., 72. § (1) bek. és a 1995. évi LVII. tv. 28. §. (1) bek., illetve a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 5. §-ban és 21. §-ban foglaltak figyelembevételével hoztam meg.

Debrecen, 2007. december 19.



Nagy Márton s.k.
hatósági igazgató helyettes

Határozatomat kapják:

- 1./ MOL Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18. sz. + 3 terv T
- 2./ Hajdúszoboszló Város Polgármesteri Hivatala, Hajdúszoboszló, Hősök tere 1. sz. 4200
- 3./ Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnokság, Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 7. sz. 4200
- 4./ ÁNTSZ Hajdúszoboszlói, Berettyóújfalui, Püspökladányi Kistérségi Intézete, Hajdúszoboszló, Rákóczi út 20. sz.
- 5./ AQUIFER Kft., 1016 Budapest, Mészáros u. 46.1.
- 6./ TIKTVF, Debrecen
a./ VEO

N:\veo\veokozos\VIII977-151948.doc