



**Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség**

4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

**Levelezési cím:** 4001 Debrecen Pf.: 27.

**E-Mail:** tizsantuli@zoldhatosag.hu

**Telefon:** 52-511-000

**FAX:** 52-511-040

**Ügyfélfogadási idő: Hétfő: 8-12; Szerda: 8-12; 14-16; Péntek: 8-12.**

**Hajdúnánás Városi Önkormányzat  
Polgármesteri Hivatala**

**Hajdúnánás  
Köztársaság tér 1.  
4080**

**Hivatkozzon iktatószámunkra!  
Iktatószámunk: 8755/ /2008.  
Ügyintézőnk: Kocsis Beáta  
Tárgy: Tájékoztatás  
Melléklet: -  
Hivatkozási szám: 117-1/2008.**

e-mail: polghiv@hajdunanas.hu

T. Címzett tájékoztatást kért a Hajdúnánás, Polgári u. 107. sz. alatti General Electric gyáregység környezeti állapotáról, a területen folyó kármentesítésről.

A GE Hungary Zrt. megbízásából az ERM Hungária Kft. a Hajdúnánás, Polgári u. 107. sz. alatti telephelyen 2003 és 2008 között a Felügyelőség által Ht. 16/15/2003. számú határozatának értelmében kármentesítési, illetve tényfeltárási vizsgálatokat végzett. Az elvégzett vizsgálatokról az ERM Hungária Kft. által 2008. márciusában összeállított „Tényfeltárási vizsgálatok a GE Hungary Zrt. hajdúnánási telephelyén” tárgyú dokumentációt benyújtották jóváhagyásra a Felügyelőséghez. A dokumentáció egy – egy példányának csatolásával az érintett szakhatóságok (ÁNTSZ, Polgármesteri Hivatal, NTSZ) megkeresése megtörtént, a szakhatósági állásfoglalások beérkezését és a dokumentáció áttanulmányozását követően a Felügyelőség határozattal fog dönteni az ügyben.

A telephely környezeti állapotával, illetve a telephelyen folyó kármentesítéssel kapcsolatosan – fenti dokumentáció megállapításai alapján – az alábbi tájékoztatást tudjuk adni.

1. A tényfeltárást során megállapítást nyert, hogy a telephely alatti talajvíz klórozott illékony szerves vegyületekkel (VOC) és molibdénnel szennyezett. A talajvízben feltárt szennyezőanyagok térbeli elhelyezkedése alapján két területet, az „északi” és a „déli” elnevezésű területeket különítették el. A VOC szennyezőanyagok mindkét területről a talajvíz Ny- ÉNy-i áramlási iránya szerinti „külső” területekre is áttértek. A vizsgálatok a molibdén jelentős mértékű kijutását a telephelyen kívüli területekre nem mutatták ki. A talajvíz áramlási irányától eltérő irányba a szennyeződés terjedése nem várható.
2. Az emberi egészség védelmének érdekében a talajvízben megengedhető szennyezőanyagok maximális koncentrációjának meghatározására mennyiségi humánegészségügyi kockázatelemzést végeztek. Az elvégzett kockázatbecslés megállapította, hogy a jelenlegi földhasználat mellett a kimutatott szennyezőanyag-koncentrációk a következő hatásviselők tekintetében nem haladják meg a kockázatalapú határértékeket:
  - telephely jelenlegi és jövőbeni használói,
  - a telephelyen kívüli területek jelenlegi és jövőbeni dolgozói, valamint a temető látogatói és a szomszédos telkek dolgozói.

3. A környezetvédelmi kockázat (a VOC vegyületek felszín alatti transzportjának és viselkedésének) felmérésére vonatkozóan elvégzett vizsgálatok azt mutatták, hogy van környezetvédelmi kockázata a VOC vegyületek terjedésének a talajvíz áramlási irányában az északi területen. Ugyanakkor nincs környezetvédelmi kockázat a VOC vegyületekre vonatkozóan a déli területen, és szintén nincs a molibdénre vonatkozóan sem az északi, sem a déli területen.
4. A dokumentációban javasolt „D” kármentesítési célállapot határértékek elérésére az alábbi módszereket javasolják:  
Északi terület:
  - redukzív anaerob bioremediációs gát (pl. injektáló kútsor) kiépítése a telephelyen kívül a sekély talajvíz zónában) a mozgó VOC vegyületek feltartóztatására és lebontására,
  - a VOC vegyületek koncentrációjának jelentős csökkentése az északi területen a jelenleg ismert technológiák alkalmazásával műszakilag nem megoldható, ezért a lehetséges új, az északi csóva kármentesítésére gazdaságosan alkalmazható technológiák meglétének vizsgálata 5 évente,
  - a természetes koncentráció-csökkenés, valamint a VOC vegyületek és a molibdén koncentrációjának monitoringja a talajvízben.
 Déli terület:
  - a természetes szennyezőanyag-csökkenés, valamint a VOC vegyületek és a molibdén koncentrációjának monitoringja a talajvízben.
 A dokumentáció javaslatot tesz továbbá egyéb kármentesítési/megelőző intézkedésekre, melyek az alábbiak:
  - a talajvízhasználat korlátozása a telephelyen és a környező területeken,
  - a telephelyen vagy a telephelytől közvetlenül nyugatra fekvő területeken felújítandó vagy a jövőben építendő épületek aljzatának szigetelése a talajgázok beltérbe történő bejutásának megakadályozása céljából.
5. A GE Hungary Zrt. hajdúnánási telephelye nem esik rá Hajdúnánás Város ivóvízbázisának előzetesen kijelölt vízbázisvédelmi területére.
6. A csóvastabilitás-elemzés a területen található legfontosabb szennyezőanyagra a tetraklór-etilénre (PCE) terjedt ki. Az elvégzett elemzés alapján a PCE transzportja meglehetősen lassú a következő okok miatt:
  - a víztartókban lévő PCE megkötése,
  - a geológiai rétegek relatíve alacsony hidraulikus vezetőképessége,
  - a területen relatíve alacsony hidraulikus gradiens.

Kérjük fentiek szíves tudomásul vételét.

**Debrecen, 2008. május 13.**

**/: Nagy Márton s. k. :/  
hatósági igazgatóhelyettes**

**Kapják: 1./ T. Címzett  
2./ TIKTVF: Hatósági Osztály**