

Tárgy: Re: árajánlat kérés

Feladó: Katalin Nyúl <katalin.nyul@gmail.com>

Dátum: 2025. 04. 02. 13:01

Címzett: Kammerhofer Livia <kam.livia@hegyeshalom.hu>

CC: attilanebelya@gmail.com, Szőke László <polgarmester@hegyeshalom.hu>, Ádám <vadas.adam@nonza.hu>

Kedves Livia!

Az árajánlat kérésüket köszönjük!

Csatoltan küldöm ajánlatunkat.

Amennyiben az ajánlattal kapcsolatban kérdés merülne fel, kérem, keresse Vadas Ádámot. Ádám telefonszáma: +36 30 262 0433

Az árajánlat mellé, a mai hírek ismeretében még egy kiegészítő megjegyzést tennénk:

Mivel a jelenlegi tervezett 3 000 db elvermelendő szarvasmarhatetem okozta szennyezés terhelés hatásterületét lokális vizsgálatok elvégzése nélkül meghatározni nem lehet, ezért további állatetemek elvermelése jelen ismeretek alapján, felszín alatti vízkészlet védelmi szempontból nem javasolt a területen.

Üdvözlettel:

Nyúl Katalin

Okl. geológus, hidrogeológus

NONZA GeoInfo Kft.

8295 Taliándörögd, Kossuth L. u. 51.

Tel: +36-30-662-65-30

email: katalin.nyul@gmail.com

Kammerhofer Livia <kam.livia@hegyeshalom.hu> ezt írta (időpont: 2025. márc. 31., H, 11:25):

Kedves Katalin!

Szőke László, Hegyeshalom Nagyközségi Önkormányzat polgármestere megbízásából szeretnék árajánlatot kérni a szarvasmarha tetemek elvermelésére (Hegyeshalom Hrsz 062) kijelölt területtel kapcsolatos hidrogeológiai hatástanulmány elkészítésére.

Várom mielőbbi válaszát!

Üdvözlettel:

--

Kammerhofer Livia

asszisztens

Hegyeshalom Nagyközségi Önkormányzat

9222 Hegyeshalom, Fő u. 134.

0696/568-251

—Mellékletek:—

20250402_Nonza_Árajánlat_Hegyeshalom.pdf

251 KB

Hegyeshalom Nagyközségi Önkormányzat
9222 Hegyeshalom, Fő u. 134.

kam.livia@hegyeshalom.hu

Tárgy: Árajánlat szarvasmarha tetemek elvermelésére (Hegyeshalom Hrsz 062) kijelölt területtel kapcsolatos hidrogeológiai hatástanulmány elkészítésére

Tisztelt Kammerhofer Livia!

Tárgyi hidrogeológiai hatástanulmány elkészítésére az alábbi ajánlatot adjuk.

- **Archív földtani, hidrogeológiai adatok beszerzése:** **50 000 Ft + ÁFA = 63 500 Ft**
(az SzTFH furási adattárában fellelhető földtani és vízföldtani adatok beszerzése, a VIZIG törzshálózati talajvízszint megfigyelő kútjainak vízszint idősorának beszerzése)
- **Terepbejárások, meglévő talajvízkutak felkutatása, vízszintmérés, esetleg szivattyúteszt** **200 000 Ft + ÁFA = 254 000 Ft**
(A terepnapok közül egy, egy előre egyeztetett nap, amikor a térség kútjaiban egyidejű vízszintmérés történik. Ezen munkarész elkészítéséhez az Önkormányzat segítségére lesz szükségünk ld.: alább)
- **Vízszintmérésre felhasznált kutak és a terület tavainak geodéziai bemérése** **225 000 Ft + ÁFA = 285 750 Ft**
(külső alvállalkozó bevonásával)
(Amennyiben az Önkormányzat saját geodétával kívánja elvégeztetni a szükséges szintezéseket a tételt nem szükséges megrendelni)
- **Hidrogeológiai hatástanulmány elkészítése:** **500 000 Ft + ÁFA = 635 000 Ft**
(Szakértői jelentés elkészítése felszín alatti víz monitoringra tett tervjavaslattal)

Összesen: 975 000 Ft + ÁFA = 1 238 250 Ft

Melléklet:

- az ajánlat tartalma és feltételei (2 oldal)

2025. április 15-ig történő megrendelés esetén a komplett tervdokumentációt, 2025. június 15-ig tudjuk elkészíteni.

Taliándörögd, 2025. április 1.

Nonza GeoInfo Kft
8295 Taliándörögd, Kossuth Lajos u. 51.
Adószám: 14984916-2-19
Cégjegyzékszám: 19-09-516137



Melléklet a 2025.04.01-i hidrogeológiai hatástanulmány elkészítésére vonatkozó árajánlathoz:**Árajánlat tartalma és feltételei:**

A hidrogeológiai hatástanulmány eredménye lesz:

- az elvermelt tetemek lokális környezetének hidrodinamikai jellemzése, hidrodinamikai modell készítése, melynek fő célja a lokális áramlási irány meghatározása és ezzel az előzetesen tájékoztatásban a publikusan elérhető adatok alapján feltételezett D-i, (Csemezre és a tavakra veszélyt nem jelentő) áramlási irány igazolása vagy cáfolata.
- a lokális hidrodinamikai felmérés eredménye alapján
 - a veszélyeztetett felszín alatti térrész meghatározása
 - a veszélyeztetett objektumok (kutak, felszíni vizek) azonosítása
 - a szennyezés terjedés monitoringra javaslattevél (monitoring elemek, mérendő paraméterek, mérési gyakoriság)
- az elvermelt tetemekből a talajvízbe jutó anyagok felszín alatti transzport (szennyezés terjedés) modellje egy "elméleti" szennyezőanyagra vonatkozóan, a legrosszabb forgatókönyvet feltételezve az áramlási pálya mentén a felszín alatti közegen való megkötődés és a bomlás elhanyagolásával. A transzportmodell százalékban megadja a talajvízhez kevert, tetemekből származó koncentrációt.

Az ajánlat opcionális eleme:

- Amennyiben a meglévő, a felmérés során beazonosított kutak alapján sem határozhatóak meg kielégítő pontossággal a lokális áramlási irányok, akkor javaslatot teszünk ideiglenes vízszint megfigyelő kutak telepítésére. Amennyiben erre szükség lenne a vállalási határidő a vízszint észlelő kutak telepítési idejével meghosszabbodik. Az ajánlat ezen esetleg szükséges kutak létesítési költségét nem tartalmazza.

A hatástanulmány nem ad választ:

- az állati tetemek bomlási folyamatának ismerete alapján meghatározható következő tényezőkre:
 - az összes potenciális szennyezőanyag meghatározására
 - a szennyezőanyagok pontos mennyiségére
 - a szennyezőanyagok időbeli kibocsátására
- a vízkémiai alapállapotra

A Megrendelő által rendelkezésre bocsátandó információk, szükséges támogatás:

- az elvermelés ismertetése
 - annak térbeli kiterjedése
 - elvermelt állatok mennyisége (ami ismert: tonna, db, ...)
 - elvermelés módja, rétegrend
- az elvermelt terület környezetében található vízkivételek felmérésében támogatás
 - fűrt, ásott kutak feltérképezése (ez vonatkozik egyrészt a Csemez-i, Erzsébet-pusztai és Irén-majori magánkutak felkeresésére, másrészt a térség földműveseinek magánkútjainak összegyűjtésére) és a termelt mennyiség becslésére
 - a beazonosított kutak esetében a szintezéshez és az egyidejű vízszintméréshez szükségünk van előre egyeztetett egy vagy egymást követően több napon a kutakhoz való bejutásban és a mérések elvégzésében a támogatás biztosítására
 - a feltérképezett kutak közül a vízáadó földtani közeg hidraulikai paramétereinek pontos megismeréséhez, egy kútban szivattyúteszt elvégzésében támogatás (ha lesz olyan kút, mely alkalmas erre)

Javaslatok:

- A vízkémiai alapállapot felmérésében, és állati tetemek bomlási folyamatára vonatkozó ismeretek megszerzésében érdemes lehet az Egyetem támogatását kérni.
- A tanulmány eredménye alapján a monitoring rendszer kiépítésére és üzemeltetésére érdemes lehet állami támogatásért folyamodni. A vízkémiai vizsgálatok költsége magas, melynek költsége a tanulmány elvégzése előtt nem kalkulálható (komponenskör és gyakoriság ismerete nélkül). Amennyiben monitoring kutak fúrására van szükség, azok kiépítése is jelentős anyagi teher.
- Az elföldelést követően javasoljuk a terület vízzáró letakarását, ezzel a beszivárgó csapadékvíz nem tud segíteni a tetemekből kikerülő anyagok talajvízbe juttatásában.
- Függetlenül a jelen árajánlat tárgyát képező hatástanulmány megrendelésétől, az elvermelés környéki ingatlan tulajdonosok figyelmét fel kell hívni arra, hogy a meglévő kútjaik vízminőségében változás következhet be és új kutakat ne létesítsenek.