

Szakvélemény

Bátaszék 046/16 hrsz. alatti illegális hulladéklerakó felszámolása

Felelős szakértő:



Baloghné Gaál Zsófia

Kamarai szám: 17-00675

Szekszárd, 2022.04.05.

1. Alapadatok

Vizsgált létesítmény

Megnevezése: Bátaszék 046/16 hrsz. alatti illegális hulladéklerakó

Címe: Bátaszék 046/16 hrsz

Hulladék tulajdonosa: Nem ismert

Terület tulajdonosa: Bátaszék Község Önkormányzata

A szakértést végző bemutatása

Név: Scarabeus Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: Szekszárd, Béla király tér 5.

Elérhetőség: Baloghné Gaál Zsófia, info@scarabeuskft.hu, +36202998960

A szakértői véleményt készítette: Baloghné Gaál Zsófia környezetvédelmi szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

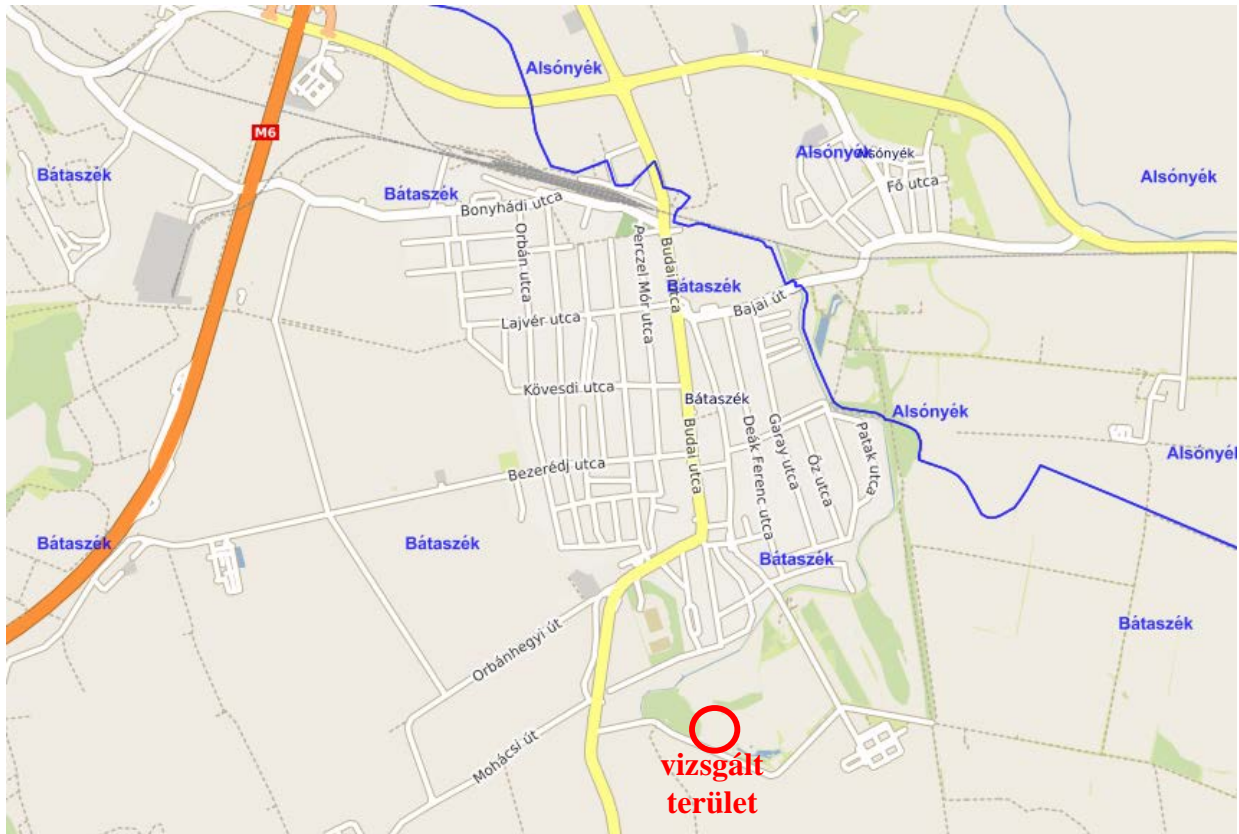
Mérnök Kamarai nyilvántartási száma: 17-00675

2. A szakvélemény célja

Bátaszék 046/16 hrsz-on található megközelítőleg 8000 m² nagyságú területen az elmúlt évtizedekben jelentős mennyiségű hulladék halmozódott fel. A szakvélemény célja a területen illegálisan elhelyezett hulladékfajták azonosítása mellett egy intézkedési terv összeállítása annak érdekében, hogy a hulladéktestben található hulladékok minél nagyobb arányban hasznosíthatók/felhasználhatók legyenek, ezáltal minél kevesebb hulladékot irányítsunk végleges lerakóba.

3. Helyszíni viszonyok

A hulladéklerakó az 56-os út, Bátaszék déli kivezetőjétől kb. 500 m-re keletre található (1. ábra). Megközelítése egy földútról lehetséges, ami közvetlenül határos az érintett területtel. Nyugati és déli oldalról szántóföld, északi és keleti oldalról erdő határolja.



1. ábra: Átnézeti helyszínrajz az érintett területről



2. ábra: Átnézeti helyszínrajz az érintett területről

4. A hulladéktest jellemzése

Az előzetes geodéziai felmérés alapján kb. 18.000 m³ hulladék található a területen (1. melléklet: geodéziai felmérés). A területen két alkalommal tartottunk helyszíni bejárást. A helyszíni bejárás alkalmával egyértelműen megállapítható volt, hogy a hulladéktestet túlnyomórészt építési-bontási hulladék képezi. Emellett föld, kövek, valamint zöldhulladék van jelen még jelentősebb mennyiségben. Kis mértékben ugyan, de műanyagpalackok és fém italosdobozok, gumiabroncsok, továbbá lom-, textil- és kommunális hulladék is megtalálható. A helyszíni szemle folyamán veszélyes hulladékok jelenléte nem volt megállapítható. Amennyiben a hulladéktestből veszélyes hulladék kerülne elő, azt – egy erre a célra kihelyezendő konténerben - elkülönítetten kell gyűjteni, majd kizárólag veszélyes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező szállítóval lehet elszállíttatni olyan hulladékkezelő létesítménybe, amely rendelkezik engedéllyel az adott hulladékfajta fogadására.



3. ábra: Építési-bontási hulladék



4. ábra: Zöldhulladék



5. ábra: Pet-palackok, fém dobozok és textilhulladék

5. Az egyes hulladékfajták mennyiségének megállapítása

A hulladékok mennyiségét a hatályos rendelkezés szerint méréssel (hídmérleg, mázsa stb.) kell meghatározni, azonban előfordulnak olyan helyzetek, amikor ennek hiányában más módszert kell alkalmazni.

A hulladékmérés meghatározásának egy másik módja, amikor a hulladék térfogatából kiindulva és az adott hulladékfajta sűrűségével szorozva a tömegét kapjuk. Ezt a módszert alkalmazhatjuk pl. az illegális hulladéklerakó helyek felszámolásánál az elszállításához szükséges szállítójárművek és hulladékhasznosító munkagépek kiválasztásához, valamint a fordulók előzetes meghatározásához.

A terület felmérése során a geodéziai felmérés adataiból, és a szakirodalmak, gyakorlati ismeretek alapján rendelkezésre álló információkból végeztük el számításainkat az adott hulladékmennyiségre. A felhasznált hulladék fajsúly értékeit az 1. táblázatban mutatjuk be.

1. táblázat: Hulladékfajsúlyok

Hulladék megnevezése	Hulladék fajsúlya (t/m ³)
építési hulladék	1,6
biológiailag lebomló	0,4
lom	0,4
textil	0,2
műanyag	0,18
fém	0,4
kommunális hulladék	1,1
gumi	1

A területen felmért hulladékokat azonosítottuk, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint besoroltuk. A területen található hulladékok részletes ismertetését a 2. számú táblázatban foglaltuk össze.

Fontos kiemelni, hogy az előzetes felmérése alapján a területen veszélyes hulladék nem volt beazonosítható, kizárólag nem veszélyes kommunális és inert jellegű hulladékok kerültek feltárássra. Mivel azonban a hulladék eredete nem ismert, ezért elengedhetetlen a hulladéktest bizonyos szintű laboratóriumi vizsgálatokkal alátámasztott szennyezettségi felmérése.

2. táblázat: A területen található hulladékok besorolása

Hulladék megnevezése	Hulladék fajtája	Hulladék azonosító kód	Jelleg	Becsült mennyiség (m³)	Becsült tömeg (t)
bontási törmelék (tégla, cserép)	építési hulladék	17 01 07	nem veszélyes	9 000	14 400
föld és kövek	építési hulladék	17 05 04	nem veszélyes	8 925	14 280
zöld hulladék	biológiailag lebomló	20 01 38	nem veszélyes	30	9
bútordarabok	lom	20 03 07	nem veszélyes	20	6
textil ruhadarabok	textil	20 01 10	nem veszélyes	4	1
műanyag csomagolás	műanyag (HDPE)	15 01 02	nem veszélyes	4	0,72
PET csomagolás	műanyag (PET)	15 01 02	nem veszélyes	4	0,72
fém italosdoboz	fém	15 01 04	nem veszélyes	4	1,6
egyéb települési hulladék	kommunális hulladék	20 03 01	nem veszélyes	5	5,5
autógumi	gumi	16 01 03	nem veszélyes	4	5
Összesen:				18 000	28 705

A lerakóban található föld és kövek, illetve építési-bontási hulladékokat a környezetvédelmi előírásoknak történő megfelelés érdekében szükséges bevizsgálni a

- 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (kitermelt talaj, föld), illetve a
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (egyéb tört anyagok) határértékei alapján.

A mintavételezést és a vizsgálatot kizárólag akkreditált környezetvédelmi mintavevő és vizsgáló szervezet. A javasolt mintavétel gyakorisága: 10-10 pontminta.

6. A hulladékok hasznosítása és elszállítása

Az illegális hulladéklerakó szakszerű felszámolásához az alábbi feladatok elvégzése szükséges.

1. Építési hulladékok kezelése

A területen található hulladékok legnagyobb része építési hulladék, jellemzően a beton, aszfalt, téglák különböző arányú keverékeként megjelenő hulladék tartozik ebbe a kategóriába. Ez a hulladékkategória nem veszélyes hulladéknak minősül, nem tartalmaz vízzoldékony, a csapadékvíz által kimosható veszélyes alapanyagokat, szennyeződések, így a fő cél ennek a fajta hulladéknak minél nagyobb arányú újrahasznosítása, mellyel egyrészt enyhíthető a lerakók terheltsége, másrészt lehetőség nyílik a másodnyersanyagként történő hasznosításukra.

A hasznosítási művelet elvégzése érdekében először előkezelésen kell a hulladéknak átesnie, mely az aprítás és osztályozás. Költségcsökkentés érdekében a legcélszerűbb mobil munkagépek alkalmazása, melyekkel a helyszínen elvégezhető a hasznosítási folyamat.

- Előkészítés (durva válogatás): Kommunális eredetű anyagok, mint zacskók, fémek, textilek, fa- és műanyagok eltávolítása, illetve elkülönítése.
- Aprítás/örlés: Megadott méretre történő gépi aprítás. (0-80 mm)
- Osztályozás: Frakciókra bontás. (pl. 0/20, 20/50, 50/80 mm frakciók)

Az osztályozás kiemelten fontos, mivel a talaj (föld) frakció megfelelő elkülönítésével jelentősen csökkenthető az elszállítandó anyagmennyiség és az osztályozott, egyéb hulladékoktól megtisztított talaj a terület megtisztítását követő tereprendezésnél is felhasználható.

Szükséges munkagépek:

- 1 db legalább 150 tonna/óra teljesítményű inert törőgép
- 1 darab homlokrakodó
- 1 darab legalább 150 tonna/óra kapacitású osztályozógép

A hulladék hasznosítását kizárólag olyan vállalkozó végezheti, aki rendelkezik hulladékhasznosítási engedéllyel. A hasznosításon átesett hulladékot minősíteni szükséges. A hulladékkezelési tevékenység során előállított tört aszfalt, tört beton, kevert tört beton, kitermelt talaj, föld hulladékstátuszának megszűnését a 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § előírásaival összhangban igazolni szükséges.

A nem hasznosítható inert hulladékot lehetőség szerint a legközelebb található, inert hulladék fogadására engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba kell szállítani.

A hasznosított anyag felhasználási lehetőségei az alábbiak lehetnek:

- területfeltöltés,
- rekultivációs rétegek kialakítása,
- szervízutak kialakítása.

2. Zöldhulladékok kezelése:

A hulladéktest felszínén 5 db halom zöldhulladék (ágak, gallyak), valamint elszórtan néhány darab kiszáradt fatörzs található. A zöldhulladék felszínéről előzetesen el kell távolítani (és frakciónként elkülöníteni) az egyéb, települési jellegű hulladékokat, mint pl. műanyag-, fém- és lomhulladékot.

A zöldhulladék hasznosítása aprítással:

A faaprító gépek a fás szárú növények aprítását, teszik lehetővé. Az aprítás történhet a gallyak térfogat csökkentése céljából, így szállítási költséget spórolhatunk meg, vagy az apríték továbbhasznosítása céljából. Az aprítás után keletkezett aprítékot használhatjuk fűtőanyagként, komposzt alapanyagként, brikett alapanyagként, pellet alapanyagként, alomként, esetleg talajtakarásra, dekorációs célokra.

A fatörzseket a gépi aprítást megelőzően kézi fűrészszel (láncfűrész) a faaprítógépbe biztonságosan behelyezhető méretre szükséges vágni.

3. A kommunális- és lomhulladék kezelése:

Azokat a települési hulladékokat, amelyeket nem lehet egyik hasznosítható hulladékfajtaához sem sorolni, külön kell gyűjteni és lehetőség szerint a lehető legközelebb található, kommunális- és lomhulladék átvételére jogosult hulladéklerakóba szállítani.

Elkülönített gyűjtésükre a legalkalmasabb tároló 1-1 minimum 4 m³-es konténer kihelyezése.

4. Újrahasznosításra alkalmas hulladékok kezelése:

A műanyag palackok (PET), műanyag flakonok (HDPE), fém-, gumi- és textilhulladékot egymástól és a többi frakciótól elkülönítetten kell gyűjteni és egy hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szállítóval egy, az adott hulladékok hasznosítására engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítónak átadni.

5. Veszélyes hulladékok kezelése:

Az előzetes helyszíni bejárás során veszélyes hulladék jelenléte nem volt igazolható. Amennyiben a hulladéktest felnyitásánál veszélyes hulladék (pl. spray-palack, olajos rongy, olajoskanna, háztartási elem stb.) kerül elő, azt elkülönítetten szükséges gyűjteni. Amennyiben folyékony veszélyes hulladék kerül elő, és feltételezhető a talaj szennyezése, úgy a területrészt laborvizsgálatoknak kell alávetni. Amennyiben igazolhatóan veszélyes anyaggal szennyezett a terület, úgy annak szakszerű kezelését szükséges elvégezni.

A veszélyes hulladékot kizárólag veszélyes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szállítóval lehet elszállíttatni olyan hulladékkezelő létesítménybe, amely rendelkezik engedéllyel az adott hulladékfajta fogadására.

7. Területrendezés, utógondozás

A területen található hulladékok elszállítását követően a terület tájba visszaillesztése szükséges. Ennek első lépéseként az osztályozott, szennyeződésmentes talajt kb. 30 cm vastagságban szükséges leteríteni, majd tömöríteni. Ezt követően kb. 30 cm humuszréteg terítése szükséges, szintén tömörítve.

Az erózióval szembeni védelem céljából nem mélygyökérzetű, kis tápanyag-igényű, szárazság- és forróságtűrő növények telepítése szükséges, amelyek megfelelnek az ökológiai környezetnek. (pl. befüvesítés).

8. Mennyiségi kimutatás

Felszámolt illegális hulladéklerakók száma: 1 db

Rehabilitált terület nagysága: 8000 m²

Az illegális hulladéklerakó felszámolásához az alábbi munkák elvégzése szükséges, amennyiben a laborvizsgálatok gazolják, hogy az elhelyezett hulladékok veszélyes összetevőt nem tartalmaznak.

Megnevezés	Mértékegység	Mennyiség
Laborvizsgálatok elvégzése	db	20
Építési-bontási hulladékok előkezelése (válogatás, törés, osztályozás)	tonna	28.680
Zöldhulladék kezelése HAK 20 01 38	tonna	9
Lomhulladék elszállítása (konténeres)	m ³	24
Kommunális hulladék elszállítása (konténeres)	m ³	9
Elkülönítetten gyűjthető, újrahasznosításra alkalmas hulladék elszállítása (konténeres)	m ³	12
Hulladékstátusz megszüntetése, hulladékhasznosítás (föld 30 cm vastagon elterítve)	m ³	2.800
Magas humusztartalmú talaj beszerzése	m ³	2.800
Földmunka	m ³	5.600
Növénytakaró (füvesítés, fásítás)	m ²	8.000