

IKTATÓSZÁM: **8/237-3/2022**

TÁRGY: **A MECSEK-DRÁVA HULLADÉK-
GAZDÁLKODÁSI PROGRAM KE-
RETÉBEN REKULTIVÁLÁSRA
KERÜLT HULLADÉKLERAKÓK
2022. ÉVI ÜZEMELTETÉSI KÖLT-
SÉGTERVÉNEK JÓVÁHAGYÁSA**
MELLÉKLET: **2DB**

E L Ő T E R J E S Z T É S

MECSEK-DRÁVA ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS
2022. február 21.-I NYÍLT ÜLÉSÉRE

ELŐTERJESZTŐ: **PÉTERFFY ATTILA POLGÁRMESTER**

ELŐTERJESZTÉS KÉSZÍTŐJE: **SIPŐCZ KRISZTINA TÁRSULÁSI KOORDINÁTOR**

ELŐADÓ: **PÉTERFFY ATTILA POLGÁRMESTER**

HIVATALI KOORDINÁTOR: **MAGAY MIKLÓS FŐOSZTÁLYVEZETŐ**

VÉLEMÉNYEZÉSRE MEGKAPTA:

- -
- -
- -
- -

BIZOTTSÁGI TÁRGYALÁS:

SZÁMA:

- -
- -
- -

ILLETÉKES TISZTSÉGVISELŐ: **PÉTERFFY ATTILA POLGÁRMESTER**

Tisztelt Társulási Tanács!

A Dél-Kom Nonprofit Kft. és a Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás 2019. május 9-én üzemeltetési szerződést kötött a Társulás KEOP 2.3.0 projekt keretében bezárt hulladéklerakók rekultivációs projektidőszakában történő utógondozási feladatainak ellátására.

A szerződés értelmében utógondozásnak minősül a hulladéklerakó teljes rekultivációját követő olyan összetett tevékenység, amely magában foglalja a monitoring-rendszer üzemeltetését, a csurgalékvíz és a hulladéklerakó gáz kezelését, valamint a szükségessé váló karbantartási munkákat.

Felek megállapodtak abban, hogy minden év december 15. napjáig meghatározzák a tárgyévet követő év utógondozási feladatait és azzal kapcsolatos várható költségeket. A 2021. december 8-án tartott Tanácsülés napirendi pontjai közül ez elmaradt, így a Dél-Kom Nonprofit Kft. jelen Tanácsülésre nyújtja be a Társulás részére a rekultiválásra került hulladéklerakók 2022. évi várható utógondozási tervét és ezek várható költségvonzatait, melyet az előterjesztés 1. számú melléklete tartalmaz, illetve az ehhez kapcsolódó labor-költségeket a 2. számú mellékletben szereplő bontás szerint. A melléklet alapján a Dél-Kom Nonprofit Kft. várhatóan bruttó 3.983.094 Ft-ot fordítana a rekultivált hulladéklerakók utógondozására a 2022. év során.

A Költségvetési és Közgazdasági Főosztály Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás 2022. évi költségvetési tervezetében korábban benyújtott terv alapján 2 967 094.-Ft-ot határozott meg a 2022. évi várható utógondozási költségek tekintetében. Az eltérés értéke bruttó 1.016.000.-Ft, melyet az 1. sz. melléklet összesítő táblázatának II.6-os pontja szemléltet. Utólagosan felmerült költséget képez a barcsi hulladéklerakó tekintetében 2db kút pótlása, mellyel kapcsolatosan felmerült többlet költség a költségvetési tervezet módosításának alkalmával az Egyéb működési célú kiadásokon belül a Tartalékokból kerül finanszírozásra.

Kérem a Tisztelt Tanácsot az előterjesztés mellékletét képező üzemeltetési költségterv elfogadására.

Pécs, 2022. február 9.

Péterffy Attila
elnök

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program keretében rekultivált hulladéklerakók 2022. évi üzemeltetési terve és várható utógondozási költségei

A 2022. évi utógondozási munkák tervezését az előző évek tapasztalati számai alapján készítettük el. A feladatok ellátást az eddig alkalmazott árakon vállaljuk.

A felszámolt és a helyben rekultivált lerakóknál többségénél az utógondozási kötelezettség lejárt, a terület gondozását a tulajdonos önkormányzatok látják el. Azon lerakóknál, ahol a kötelezettség még fennáll, Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás 2014. május 15-i ülésén hozott határozat értelmében az utógondozási feladatai közül a parlagfű-mentesítést és az utak karbantartását a tulajdonos önkormányzatok végzik.

2022. évben az alábbi lerakók estében áll fenn utógondozási kötelezettség:

Egy ütemű rekultiváció

Település	Kötelezettség lejár
Bogádmindszent	2022.március 14.
Kisasszonyfa	2022. március 14.
Gerde	2022. május 18.
Siklós	2022. december 31

Két ütemű rekultiváció

Barcs
Bóly
Sellye
Dombóvár
Szigetvár

Az utógondozáshoz kapcsolódó munkák, feladatok:

Az átadott lerakók területének gondozása, karbantartása:

- A területek kaszálása, parlagfű-mentesítés, a telepített növényzet ápolása, karbantartása
- Illegálisan lerakott hulladékok elszállítása, ártalmatlanítása
- A lerakókhöz vezető utak karbantartása, javítása

A rekultivált lerakókhöz kapcsolódó üzemeltetési feladatok:

- Földmedrű és burkolt árkok tisztítása, karbantartása
- Szikkasztómedencék, szikkasztóárkok karbantartása

- Egyéb vízelvezetést szolgáló műtárgyak karbantartása
- Csurgalékvíz kezelése
- Lerakók, műszaki ellenőrzése, geodéziai felmérése. Suvadások, süllyedések megállapítása. A garanciális javítások körébe tartozó feladatok jelzése a megbízó felé, a garanciális feladatnak nem minősülő javítások elvégzése.
- Talajvízfigyelő kutak ellenőrzése, karbantartása,
- Gázkiszellőzők ellenőrzése, karbantartása, szerelvények pótlása, javítása

Hatósági előírások, jogszabályi kötelezettségek:

- A rekultivációs engedélyekben előírt ellenőrzések, feladatok elvégzése,
- Lerakók adatainak felvitele az elektronikus nyilvántartási rendszerbe, illetve azon lerakók kijelentése, melyek utógondozási kötelezettsége lejárt,
- Lerakókról készült éves jelentések elkészítése, az ehhez szükséges adatok beszerzése.
- FAVI jelentések elkészítése.
- Talajvízvizsgálatok. Minden, talajvízfigyelő kúttal ellátott lerakó esetében a kiinduló állapot meghatározása a rekultivációs engedélyekben előírt paraméterek esetében. Az engedélyekben előírt gyakorisággal a vízmintavételek, elemzések elvégzése
- Felszíni vizek minőségének ellenőrzése azon lerakóknál, ahol, ezt a hatóságok előírták
- Depóniaágaz keletkezésének nyomon követése, Gáz mintavétel, gázelemzése az előírt gyakorisággal.
- Szükséges engedélymódosítások bejelentések elkészítése

I. A lerakók területének gondozása, karbantartása:

Az adott feladatkörön belül a következő feladatok elvégzéses szükséges:

A lerakók teljes területének kaszálása a rekultivációs engedélyekben előírtak szerint, parlagfűmentesítés.

A lerakók megközelíthetőségének biztosítása, utak karbantartása, javítása.

A lerakók területén található illegális hulladéklerakások felszámolása, a felszedett hulladékok elszállítása, ártalmatlanítása.

A kerítéssel lehatárolt lerakók esetében a kerítések ellenőrzése, a szükséges javítások elvégzése.

I.1. Az illegális hulladéklerakás felszámolása:

Az illegálisan elhelyezett hulladékok mennyisége tekintetében a lerakók esetében jelentős eltérés volt tapasztalható. Ezen munkák költségeinek meghatározásakor az éves üzemeltetési terv elkészítésekor az előző évek tapasztalatait vettük alapul.

A felszedett hulladék átlagos sűrűsége 0,7 t/m³. A költségek meghatározásakor az előző évekhez hasonlóan 210 Ft/km/t szállítási költséggel és átlagos 50 km-es távolsággal számoltunk.

Költségek:

Illegálisan elhelyezett hulladék térfogata (m ³)	4	
Illegálisan elhelyezett hulladék tömege (t)	2,8	
	Nettó (Ft)	Bruttó (Ft)
Lerakási díj (24086 Ft/t)	67441	85650
A hulladékok felszedésének költsége (210Ft/m ³)	840	1067
Szállítási költség (210 Ft/km/t)	29400	37338
	97681	124055

I. 2 Megközelítési útvonalak javítása, karbantartása:

Tulajdonos önkormányzatok végzik.

I.3. Kaszálás, parlagfü-mentesítés.

A Környezetvédelmi Hatóság a rekultivált lerakók évi kétszeri kaszálását a kisebb lerakók esetén kötelezően 3 évig illetve a vegetáció megerősödéséig írta elő, a nagyobb lerakók esetében ezt a kötelezettséget egyedileg határozta meg. Ezen munkák elvégzést a tulajdonos önkormányzatok végzik.

I.4. A lerakók gondozáshoz, karbantartáshoz kapcsolódó egyéb költségek:

	Munkaóra	nettó	bruttó
Meglévő kerítések javítása, karbantartása (950 Ft/óra)	20	19000	24 130

II. Üzemeltetési feladatok:

II.1. Csapadékvíz elvezető árkok tisztítása, karbantartása:

	Egységár (Ft/m)	hossz (m)	Nettó (Ft)	Bruttó (Ft)
Burkolt árkok	105	0	0	0
Föld medrű árkok	315	200	63 000	80010
Összesen (Ft)			63 000	80 010

II.2. Műszaki ellenőrzés

A helyben rekultivált lerakók geodézia felmérése a műszaki átadást követően megtörtént. Az utógondozás időszakában rendszeres ellenőrzés történik. Ahol talajmozgás, süllyedések, rézsűcsúszások tapasztalhatók, a méréseket pontosítjuk. Azoknál a lerakóknál, ahol év közben jár le az utógondozási kötelezettség évi egy alkalom, a többenél a kettő.

Sorszám	Lerakó	Terület	táv	Kiszállás	Összes (Ft)	
		(ha)	(km)	35Ft/km	nettó	bruttó
2	BARCS	4,6	65	9100	9100	11557
4	BOGÁDNIMDSZENT	0,63	30	2100	2100	2667
5	BÓLY	1,53	31	4340	4340	5512
8	DOMBÓVÁR	5,1	63	8820	8820	11201
11	GERDE	0,21	25	1750	1750	2223
14	KISASSZONYFA	0,72	29	2030	2030	2578
26	SELLYE	1,46	48	6720	6720	8534
27	SIKLÓS	2,9	32	4480	4480	5690
28	SZIGETVÁR	1,47	37	5180	5180	6579
Összesen		18,62	360	44520	44520	56540

II.3. Szikkasztó árkok tisztítása, karbantartása

Az előző évek tapasztalatai alapján a tervezésekor 200 Ft/m egységárral számoltunk.

	Egységár (Ft/m)	hossz (m)	Nettó (Ft)	Bruttó (Ft)
Szikkasztó árkok tisztítása	200	60	12000	15240

II.4. Csurgalékvíz kezelése

A csurgalékvíz elszállítására az idei évben nem volt szükség, mert a rekultivált területekre való visszajuttatással sikerült a csurgalékvíz kezelést megoldanunk. Ha az időjárási viszonyok lehetővé teszik, akkor a csurgalékvíz kezelést a rekultivált területekre való visszajuttatással oldjuk meg a következő évben is.

II.5. Talajvízfigyelő kutak és gázkutak ellenőrzése, javítása.

A lerakókon létesített talajvíz figyelő kutak kéthavi (6 alkalom/év) ellenőrzése, ami kiterjed a kútfej, meglétére, zárhatóságára, a védőkorlát és a kútgallér épségére. Az ellenőrzések során vizsgáljuk a kutak állapotát, a vízszint magasságát. Az észlelt hiányosságokat megszüntetjük és ahol indokolt, elvégezzük a kutak tisztítást. Azokon a lerakókon, ahol gázkiszellőző rendszer is kiépült, azok rendszeres ellenőrzése, karbantartása is feladatunk. A kutak, gázkutak karbantartására, ellenőrzésére a mintavételezéseken felül évi három alkalommal kerül sor. Az előző évekhez hasonlóan, a talajvízfigyelő kutak éves karbantartási költsége 3100 Ft/db, a gázkutak, gázkiszellőzőké 5250 Ft/db. A táblázatban szereplő számok Pécs és a lerakók közti távolságot jelzik.

Lerakó	táv	talajvíz kutak		Kiszállás	Gázkutak száma		Összes (Ft)	
	(km)	száma	költs.(Ft)	35Ft/km	száma	költs. (Ft)	nettó	bruttó
BARCS	65	2	6200	27300	3	15750	49250	62548
BÓLY	31	3	9300	13020	0	0	22320	28346
DOMBÓVÁR	32	5	15500	13440	4	21000	49940	63424
GERDE	25	1	3100	10500	0	0	13600	17272
SELLYE	48	3	9300	20160	2	10500	39960	50749
SIKLÓS	32	3	9300	13440	0	0	22740	28880
SZIGETVÁR	37	4	12400	15540	4	21000	48940	62154
	270	21	65100	113400	13	68250	246750	313373

II.6. Barcsi hulladéklerakó 2 db talajvíz monitoring kút pótlása

Magában foglalja a 2 db kút tervezését, engedélyeztetését, fúrását (várhatóan 2x20 fm), beléscsővezetését, a szűrő, kútgallér és kútfej kialakítását, valamint a naplózást, melynek várható díja összesen **800.000 Ft + ÁFA**.

III. Hatósági előírások, jogszabályi kötelezettségek teljesítése

III.1. Talajvízvizsgálatok

Minden talajvíz-figyelő kúttal ellátott lerakónál az engedélyekben előírt gyakorisággal szükséges a vízminőségi vizsgálatok elvégzése. A mintavételt megelőzően tisztító szivattyúzást kell végezni, ezt követi a vízminták megvétele, a laboratóriumi vizsgálatok. A vízmintavételt megelőző tisztító szivattyúzás költsége kutanként 5000 Ft. A vízminták elemzésnek költségei a vizsgálandó paraméterek függvényében változnak. A laborvizsgálatokat az előző évi árakon terveztük. A kiszállás minden esetben kétszeri (tisztítószivattyúzás, mintavétel). A vizsgálandó komponenseket és a laborvizsgálat költségeit, gyakoriságát a melléklet tartalmazza.

Lerakó megnevezése	táv (km)	Vízmintha db/év	Kutak (db)	Tiszt, sziv 5 000 Ft	labor (Ft)	Kiszállás 35Ft/km	Összes:	
							nettó	bruttó
Barcs	65	1	2	10000	70452	9100	89552	113731
Bóly	31	2	3	30000	88560	8680	127240	161595
Dombóvár	52	1	5	25 000	338355	7280	370635	470706
Gerde	25	1	1	5000	10107	3500	18607	23631
Siklós	32	1	3	15000	61020	4480	80500	102235
Sellye	48	1	3	15000	206955	6720	228675	290417
Szigetvár	37	1	4	20000	206955	5180	232135	294811
Összesen				120000	982404	44940	1147344	1457126

III. 2. Éves jelentések készítése

Minden, helyben rekultivált lerakóról a kötelezően elvégzett ellenőrzések, és monitorozás mellett éves jelentést kell készíteni, melynek tartalmi elemeit a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete tartalmazza.

Az éves jelentések elkészítésének költségei és bejelentések elkészítése.:

Adatgyűjtés, jelentések elkészítése	lerakók (db)	nettó	bruttó
Éves jelentés elkészítése (Ft/év/lerakó)	5	100000	127000
Utógondozás megszűnésének jelentése	3	60 000	76200
Összesen		160000	203200

III.3. Levegő-tisztaságvédelmi hatósági eljárások

Az üzemeltető feladatkörébe tartozik a 25.000 tonnánál nagyobb kapacitású lerakók esetében a diffúz légszennyező források éves alapbejelentések elkészítése. Az alapbejelentések elkészítésének költsége 25.000 Ft/lerakó.

A szigetvári és a sellyei lerakónál felmerülő összes költség:

nettó: **50 000 Ft**, bruttó **63 500 Ft**

III.4. Depóniagázok vizsgálata, ellenőrzése:

Azoknál a lerakóknál, ahol gázgyűjtő és gázkiszellőző rendszer került kiépítésre, a rendszeres ellenőrzés és karbantartás mellett évi két alkalommal, a keletkező depóniagázok összetételét helyszíni gázelemzésekkel vizsgáljuk.

A helyszíni gáz mintavétel költsége 7500Ft/kút, a gázösszetétel vizsgálata 8500Ft/minta nettó költsége.

lerakó	Kiszállás (10000Ft)	gázkutak száma (db)	Mintavétel	Gázösszetétel vizsg. (8500Ft/minta)	összesen	
			7500Ft/kút		nettó	bruttó
Barcs	20000	3	45000	51000	116000	147320
Dombóvár	20000	4	60000	68000	148000	187960
Sellye	20000	2	30000	34000	84000	106680
Szigetvár	20000	4	60000	68000	148000	187960
Összesen	80000	13	195000	221000	496000	629920

Összesítő táblázat:

	Feladatok megnevezése	Nettó	Bruttó
I.1	Illegális hulladéklerakók felszámolása	97 682	124 055
I.4	Egyéb gondozási költségek	19 000	24 130
II.1	Csapadékvíz elvezető árkok tisztítása	63 000	80 010
II.2	Műszaki ellenőrzés	44 520	56 540
II.3	Szikkasztó árkok tisztítása	12 000	15 240
II.4	Csurgalékvíz kezelése	0	0
II.5	Talajvíz figyelő kutak, gázkutak ellenőrzése, karbantartása	246 750	313 373
II.6.	Barcsi hulladéklerakó 2 db kút pótlása	800 000	1 016 000
III.1	Talajvíz vizsgálat költségei	1 147 344	1 457 126
III.2	Éves jelentések készítése	160 000	203 200
III.3	levegőtisztaságvédelmi eljárások	50 000	63 500
III.4	Depóniagáz vizsgálata	496 000	629 920
	Összesen:	3 136 295	3 983 094

Lerakó		Barcs		Bóly		Siklós		Sellye		Szigetvár		Dombóvár		Gerde	
Kutak száma		2		3		3		3		3		5		1	
Gyakoriság (évi)		1		2		1		1		1		1		1	
Vizsgálatok megnevezése	Egységár (Ft)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)		Költség (Ft/év)
Mintavétel	4365	x	8730	x	26190	x	13095	x	13095	x	13095	x	21825	x	4365
Ph	459	x	918	x	2754		0	x	1377	x	1377	x	2295	x	459
Fajl. vez. Képesség	459	x	918	x	2754		0	x	1377	x	1377	x	2295	x	459
KOI(ps)	774	x	1548	x	4644		0		0		0		0		0
Ammóniumion	972	x	1944	x	5832	x	2916	x	2916	x	2916	x	4860	x	972
Nitrition	729		0		0		0	x	2187	x	2187	x	3645		0
Nitrátion	774	x	1548	x	4644	x	2322	x	2322	x	2322	x	3870	x	774
Szulfátion	1026	x	2052	x	6156	x	3078	x	3078	x	3078	x	5130	x	1026
Foszfát	1026	x	2052	x	6156	x	3078	x	3078	x	3078	x	5130	x	1026
Arzén	3879	x	7758		0	x	11637		0		0		0		0
Kloridion	1026	x	2052		0	x	3078	x	3078	x	3078	x	5130	x	1026
Összes keménység	1026		0	x	6156		0		0		0		0		0
Össz.foszfát	2565		0		0		0		0		0	x	12825		0
Szénhidrogén	30330		0		0		0		0		0		0		0
Bór	3879		0		0		0		0		0		0		0
Kadmium	3879	x	7758		0		0	x	11637	x	11637	x	19395		0
Króm	3879	x	7758		0		0	x	11637	x	11637	x	19395		0
Nikkel	3879	x	7758		0		0	x	11637	x	11637	x	19395		0
Kobalt	3879		0		0	x	11637	x	11637	x	11637		0		0
Ólom	3879	x	7758	x	23274		0	x	11637	x	11637	x	19395		0
Cink	2475	x	4950		0		0	x	7425	x	7425	x	12375		0
Ón	3393		0		0	x	10179		0		0		0		0
Higany	3479		0		0		0	x	10437	x	10437	x	17395		0
Réz	2475	x	4950		0		0	x	7425	x	7425	x	12375		0
TPH=EPH+VPH	30325		0		0		0	x	90975	x	90975	x	151625		0
Kalcium	2475		0		0		0		0		0		0		0
Fenolindex	3663		0		0		0		0		0		0		0
Összesen			70452		88560		61020		206955		206955		338355		10107