

IKTATÓSZÁM: 8/237-2/2022

TÁRGY: A MECSEK-DRÁVA HULLADÉKGAZ-  
DÁLKODÁSI PROGRAM KERETÉ-  
BEN REKULTIVÁLÁSRA KERÜLT  
HULLADÉKLERAKÓK 2021. ÉVI  
ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEINEK  
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, szükségessé váló karbantartási munkákat.

Felek megállapodtak abban, hogy az üzemeltetésért a Társulás a Dél-Kom Nonprofit Kft.-nek átadott lerakók kezeléséért üzemeltetési díjat fizet. Az üzemeltetési szerződés alapján Felek minden év január 31-ig elszámolnak az előző évi ténylegesen felmerült üzemeltetési költségekkel. Ezek alapján a Dél-Kom Nonprofit Kft. benyújtja a Társulás részére a rekultiválásra került hulladéklerakók 2021. évben keletkezett üzemeltetési költségeit, melyet az előterjesztés 1. számú melléklete tartalmaz, illetve az ehhez kapcsolódó laborköltségeket a 2. számú mellékletben szereplő bontás szerint. A mellékletek alapján a Dél-Kom Nonprofit Kft. bruttó 2.959.415 Ft-ot költött a rekultivált hulladéklerakók utógondozására.

Kérem a Tisztelt Tanácsot az előterjesztés mellékletét képező költség elszámolásának jóváhagyására.

Pécs, 2022. február 9.

Péterffy Attila  
elnök

## A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program keretében rekultivált hulladéklerakók 2021. évi üzemeltetési költségei

2021 évben az alábbi lerakók esetében állt fenn utógondozási kötelezettség:

Egy ütemű rekultiváció

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

Két ütemű rekultiváció

Barcs
Bóly
Sellye
Dombóvár
Szigetvár

A megbízásnak megfelelően Mecsek-Dráva Program keretében a rekultivált lerakók utógondozása során az alábbi feladatok elvégzése történt.

### I. A lerakók területének gondozása, karbantartása:

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 keletkezése az egyes lerakók esetében eltérő volt. Az év során a tervezettnél kevesebb, összesen m<sup>3</sup> (2,8 t) illegális hulladék ártalmatlanítása történt. A felszedett hulladék átlagos sűrűsége 0,7 t/m<sup>3</sup>. A szállítási költségek meghatározásakor átlagos 50 km-es távolsággal számoltunk.

Illegálisan elhelyezett hulladék térfogata (m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	840	1067
Szállítási költség (210 Ft/km/t)	29400	37338
	<b>97681</b>	<b>124055</b>

I.2. A lerakók gondozáshoz, karbantartáshoz kapcsolódó egyéb költségek:

	Munkaóra	nettó	bruttó
Meglévő kerítések javítása, karbantartása (950 Ft/óra)	16	15200	<b>24 130</b>

## 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)			<b>63 000</b>	<b>80 010</b>

II.2. Műszaki ellenőrzés

A helyben rekultivált lerakók geodézia felmérése a műszaki átadását követően megtörtént. Az utógondozás időszakában az előírásoknak megfelelően rendszeres, évi két alkalommal ellenőrzés történik. Ahol talajmozgás, süllyedések, rézsűcsúszások tapasztalhatók, a méréseket pontosítjuk.

Sorszám	Lerakó	Terület	táv	Kiszállás	Összes( Ft)	
		(ha)	(km)	33Ft/km	nettó	bruttó
2	BARCS	4,6	65	8580	8580	10897
4	BOGÁDNIMDSZENT	0,63	30	3960	3960	5029
5	BÓLY	1,53	31	4092	4092	5197
8	DOMBÓVÁR	5,1	63	8316	8316	10561
11	GERDE	0,21	25	3300	3300	4191
14	KISASSZONYFA	0,72	29	3828	3828	4862
26	SELYE	1,46	48	6336	6336	8047
27	SIKLÓS	2,9	32	4224	4224	5364
28	SZIGETVÁR	1,47	37	4884	4884	6203
<b>Összesen</b>		<b>18,62</b>	<b>360</b>	<b>47520</b>	<b>47520</b>	<b>60350</b>

### II.3. Szikkasztó árkok tisztítása, karbantartása

A felmerülő költségeket az utógondozási tervben szereplő 200 Ft/m egységárral számoltunk.

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

### II.4. Csurgalékvíz kezelése

Az aszályos időjárás miatt csurgalékvíz elszállítására nem volt szükség. Az időjárási viszonyok lehetővé tették, hogy a csurgalékvíz kezelését a rekultivált területekre való visszajuttatással oldjuk meg.

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

A lerakókon létesített talajvíz figyelő kutak kéthavi ellenőrzését (6 alkalom/év), ami kiterjed a kútfej, meglétére, zárhatóságára, a védőkoriát és a kútgallér épségére minden lerakó esetén elvégeztük. Az ellenőrzések során vizsgáltuk a kutak állapotát, a vízszint magasságát. Az észlelt hiányosságokat megszüntettük és ahol indokolt, elvégezzük a kutak tisztítást. Azokon a lerakókon, ahol gázkiszellőző rendszer is kiépült, azok rendszeres ellenőrzése is megtörtént. A kutak, gázkutak karbantartására, ellenőrzésére a mintavételezéseken felül évi három alkalommal került sor.

Az előző évekhez hasonlóan, a talajvízfigyelő kutak éves karbantartási költsége 3100 Ft/db, a gázkutak, gázkiszellőzőké 5250 Ft/db.

Lerakó	táv	talajvíz kutak		Kiszállítás	Gázkutak száma		Összes (Ft)	
	(km)	száma	költs.(Ft)	33Ft/km	száma	költs. (Ft)	nettó	bruttó
BARCS	65	2	6200	25740	3	15750	47690	60566
Bóly	31	3	9300	12276	0	0	21576	27402
DOMBÓVÁR	32	5	15500	12672	4	21000	49172	62448
GERDE	25	1	3100	9900	0	0	13000	16510
SELLYE	48	3	9300	19008	2	10500	38808	49286
SIKLÓS	32	3	9300	12672	0	0	21972	27904
SZIGETVÁR	37	4	12400	14652	4	21000	48052	61026
	<b>270</b>	<b>21</b>	<b>65100</b>	<b>106920</b>	<b>13</b>	<b>68250</b>	<b>240270</b>	<b>305143</b>

### 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 kiszállás minden esetben kétszeri (tisztítószivattyúzás, mintavétel). A vizsgálandó komponenseket és a laborvizsgálat költségeit, gyakoriságát a 2. számú melléklet tartalmazza.

Lerakó megnevezése	táv (km)	Vízmintha db/év	Kutak (db)	Tiszt, sziv 5 000 Ft	labor (Ft)	Kiszállás 33Ft/km	Összes:	
							nettó	bruttó
Barcs	65	1	2	10000	70452	8580	89032	113071
Bóly	31	2	3	30000	88560	8184	126744	160965
Dombóvár	52	1	5	25 000	338355	6864	370219	470178
Gerde	25	1	1	5000	10107	3300	18407	23377
Siklós	32	1	3	15000	61020	4224	80244	101910
Sellye	48	1	3	15000	206955	6336	228291	289930
Szigetvár	37	1	4	20000	206955	4884	231839	294436
Összesen				<b>120000</b>	<b>982404</b>	<b>42372</b>	<b>1229871</b>	<b>1453867</b>

#### 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.

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

#### 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	Kiszállítás (10000Ft)	gázkutak száma (db)	Mintavétel	Gázösszetétel vizsg. (8500Ft/minta)	összesen nettó	bruttó
			7500Ft/kút			
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
<b>Összesen</b>	<b>80000</b>	<b>13</b>	<b>195000</b>	<b>221000</b>	<b>496000</b>	<b>629920</b>

#### Összesítő táblázat:

	Feladatok megnevezése	Nettó	Bruttó
I.1	Illegális hulladéklerakók felszámolása	<b>97 681</b>	<b>124 055</b>
I.4	Egyéb gondozási költségek	<b>19 000</b>	<b>24 130</b>
II.1	Csapadékvíz elvezető árkok tisztítása	<b>63 000</b>	<b>80 010</b>
II.2	Műszaki ellenőrzés	<b>47 520</b>	<b>60 350</b>
II.3	Szikkasztó árkok tisztítása	<b>12 000</b>	<b>15 240</b>
II.4	Csurgalékvíz kezelése	<b>0</b>	<b>0</b>
II.5	Talajvíz figyelő kutak, gázkutak ellenőrzése, karbantartása	<b>240 270</b>	<b>305 143</b>
III.1	Talajvíz vizsgálat költségei	<b>1 144 776</b>	<b>1 453 867</b>
III.2	Éves jelentések készítése	<b>160 000</b>	<b>203 200</b>
III.3	levegőtisztaságvédelmi eljárások	<b>50 000</b>	<b>63 500</b>
III.4	Depóniagáz vizsgálata	<b>496 000</b>	<b>629 920</b>
	<b>Összesen:</b>	<b>2 330 247</b>	<b>2 959 415</b>

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