

ÉRKEZETT

2016 MÁRC 23

 **denkstatt**



Környezetvédelem

SZEGED-GYÁLARÉT REKULTIVÁLT TELEPÜLÉSI HULLADÉKLERAKÓ 2015 ÉVI ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE

Megbízó: Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.

Projekt vezető: Nyitrai-Cseh Melinda

Budapest, 2016. március



Ez az oldal szándékosan maradt üresen



SZEGED-GYÁLARÉT REKULTIVÁLT TELEPÜLÉSI HULLADÉKLERAKÓ 2015 ÉVI ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉSE

Készítette


Jenő Attila
Okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
MMK szám: 01-11827


Nyitrai-Cseh Melinda
Okl. környezetmérnök



DENKSTATT Hungary Kft.
1064 Budapest, Vörösmarty u. 64.

T 06-1-239-1206
F 06-1-238-0651
E denkstatt@denkstatt.hu
W www.denkstatt.hu

Budapest, 2016. március

Ez az oldal szándékosan maradt üresen



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	2
2	Az utógondozás becsült költségének időarányos részének rendelkezésre állása	2
3	Monitoringrendszer a hulladéklerakó utógondozási időszakában (20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 3. melléklete alapján)	2
3.1	Meteorológiai adatok gyűjtése	2
3.2	A csapadékvíz, a csurgalékvíz, a felszíni víz és a hulladéklerakó-gáz ellenőrzése	2
3.3	A felszín alatti víz ellenőrzése	3
3.4	Mechanikai változások a hulladéklerakón.....	4
3.5	A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése 4	
3.6	Az utógondozás időszakában szükséges egyéb ellenőrzések	4
3.7	Fémhiganyra vonatkozó különös követelmények	5

Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
2. Meteorológiai adatok
3. Menetlevelek (kaszálás)
4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával
5. Útfelújítási költségvetés

101 002 133 KTF

100 172 771 KÜF



1 Bevezetés

A Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. Szeged-Gyálarét 0166/1 hrsz. ingatlanon lévő települési szilárd hulladéklerakó rekultivációját az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (ATVKTF) a 73.024-5-5/2012 számú határozatában engedélyezte.

Az engedélyben a hatóság előírta, hogy az utógondozási időszakban végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről évenként egyszer összefoglaló jelentést kell készíteni a 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 3. mellékletében foglaltak szerint, melyet a tárgyévvet követő év április 30-ig meg kell küldeni az illetékes hatóság részére.

2 Az utógondozás becsült költségének időarányos részének rendelkezésre állása

A Sándorfalvi úti Regionális Hulladéklerakó Telepre vonatkozó 2015 évre könyvelt költségbecslése az 1. *Mellékletben* található. Ez a költségbecslés a Gyálaréti rekultivált hulladéklerakó utógondozását is fedezi.

3 Monitoringrendszer a hulladéklerakó utógondozási időszakában (20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 3. melléklete alapján)

3.1 Meteorológiai adatok gyűjtése

A szeged-gyálaréti hulladéklerakóra vonatkozó adatokat a Sándorfalvi úti Regionális Hulladéklerakó Telepen mért adatok alapján biztosítjuk.

Az előírásoknak megfelelően az összegyűjtött meteorológiai adatok a következők:

1. táblázat Meteorológiai adatok

Meteorológiai adat	Gyűjtés gyakorisága
Csapadék	naponta, havi értékhez hozzáadva
Hőmérséklet (14:00)	havi átlag
Uralkodó szélirány és szélereő	naponta (jogszabályban nincs előírva)
Párolgás (liziméter)	naponta, havi értékhez hozzáadva
Légtér páratartalom (14:00)	havi átlag

A mért meteorológiai adatok a fent ismertetett felbontásban megtalálhatóak a 2. *Mellékletben*.

3.2 A csapadékvíz, a csurgalékvíz, a felszíni víz és a hulladéklerakó-gáz ellenőrzése

A Gyálarét (0166/1 hrsz.) rekultivált települési hulladéklerakó körül övások került kialakításra, mely az ingatlan K-i részén lévő mélyfekvésű erdős területre vezeti a csapadékvizet szikkasztás céljából. Az övások vízjogi üzemeltetési engedélye: ATVKTF 83370-4-2/2013, illetve módosító határozata: ATVKTF 83370-4-3/2013. A vízáteresztmény vizikönyvi száma: I/7917.

Az övarkot a vízjogi üzemeltetésnek megfelelően üzemelteti a Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. Az övások rendszer karbantartása során 2015-ben 2 alkalommal (2015.09.24. és 2015.09.30.) történt kaszálás (a kaszálást igazoló menetlevelek a 3 *Mellékletben* találhatóak).

Az övások műszaki adataiban és az engedélyes személyében változás nem történt.

A csapadékvízzel, csurgalékvízzel, felszíni vízzel kapcsolatosan a környezetvédelmi hatóság nem határozott meg vizsgálandó paramétereket sem az ATVKTF 73024-5-5/2012 számú rekultivációra is feljogosító működési engedélyben, illetve annak 73024-5-7/2014 számú módosításában, sem az ATVKTF 73024-5-22/2014 számú végzésben a megvalósulási záródokumentáció tudomásul vételéről. Ennek következtében további vizsgálatok e témában nem történtek.

Hulladéklerakó-gáz elvezetési rendszer nem épült ki a hulladéklerakón, ennek következtében a hulladéklerakó-gáz emisszió meghatározása nem alkalmazandó.



3.3 A felszín alatti víz ellenőrzése

A lezárt hulladéklerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatás ellenőrzése érdekében 4 db figyelőkútból álló monitoring rendszer került kialakításra a Szeged-Gyálarét 0166/1 hrsz. alatti ingatlanon. A kutak vízjogi üzemeltetési engedélyét 2013-ban a 83370-3-2/2013 számú határozatában adta ki az ATKTVF (módosító határozat, melyben a vízkönyvszámot javították: 83370-3-3/2013).

A Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. a vízjogi engedélyben előírtakat a következő táblázatban meghatározottak szerint teljesítette:

2. táblázat: 83370-3-2/2013 számú határozat előírásai és az előírásokkal kapcsolatos tevékenységek 2015-ben

83370-3-2/2013 számú vízjogi engedély előírása	Előírásokkal kapcsolatos tevékenységek 2015-ben
Vízmintavétel és vizsgálat csak akkreditált laboratórium végezhet	A vízmintavételt a Multigrade Környezetvédelmi Kft. végezte (NAT-7-0027/2013) A vizsgálatot a KVI-PLUSZ Kft. végezte (NAT-1-1377/2011)
A mintavétel előtt a kutakban talajvízszint-nívóját meg kell mérni A mintavételről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyben fel kell tüntetni a tisztítószivattyúzás módját, idejét, illetve a mintavételért felelős személyt.	A mintavételi jegyzőkönyv az előírt információkkal a 4. Mellékletben található
Vizsgálatok: pH, fajlagos vezetőképesség, KOIp, ammónia, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, higany, nikkel és arzén Gyakoriság: évente	Elvégzett vizsgálatok: szulfát, nitrát, ammónium, ortofoszfát, arzén, nikkel, higany. (KOIp és nitrit mérés nem történt). Utolsó vizsgálat: 2015 október
Április 30-ig adatszolgáltatási kötelezettség (eredmények, FAVI-MIR)	Az adatszolgáltatást a Kft. 2016. április 30-ig benyújtja.
15 napon belüli bejelentési kötelezettség változás esetén	Nem történt változás 2015-ben.

A 2015-ben elvégzett mintavételi és labor vizsgálati jegyzőkönyvek, illetve az állapotértékelő szakvélemény a 4. Mellékletben megtalálhatóak. Az eredmények összefoglalását a 3. táblázat ismerteti.

A kutak elhelyezkedése a 4. Mellékletben csatolt helyszínrajzon látható. A regionális és lokális talajvízmozgás ÉNy-DK irányú. A felszín alatti víz áramlás szempontjából a hulladéklerakó feletti területen található a TV-1 monitoring kút; a hulladéklerakó alatti területen található a TV-2, TV-3, TV-4 monitoring kút.

3. táblázat 2015 évi talajvízvizsgálati eredmények és a 2013-as referencia adatok (szürke)

Vizsgált komponens	Mértékegység	Határérték*	TV-1	TV-2	TV-3	TV-4
pH	-	>6,5, <9	7,3	7,1	6,9	7,2
Fajlagos vezetőképesség	µS/cm		985	1210	1170	1350
Ammónium	µg/l	500	50 1070	9010 2900	<10 17790	480 15500



Vizsgált komponens	Mértékegység	Határérték*	TV-1	TV-2	TV-3	TV-4
Nitrát	mg/l	50	<0,5 0,3	<0,5 2,7	<0,5 1,3	<0,5 0,9
Szulfát	mg/l	250	177 79	54 50	944 160	117 1565
Orto-foszfát	µg/l	500	50 <50	50 <50	50 <50	60 <50
Higany	µg/l	1	<0,002 <0,01	<0,002 <0,01	<0,002 <0,01	<0,002 <0,01
Nikkel	µg/l	20	5 3,29	<3 5,88	4 7,15	<3 6,29
Arzén	µg/l	10	<2 1,32	42 5,57	<2 59,2	<2 4,02

*A 6/2009 (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján

A 2015 évi eredményekből látható, hogy az ammónium a szulfát és az arzén koncentrációk továbbra is „B” szennyezettségi határértéket meghaladó mennyiségben vannak jelen a területen (TV-2 és TV-3 jelű kutakban).

Mivel a hulladéklerakóra vonatkozóan a Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. archívumában nem talált nem volt üzembe helyezésre vonatkozó dokumentumot - kb 30 évvel ezelőtt hordtak a területre „kommunális” hulladékot és szippantott szennyvizet -, vélhetően nem történt meg a hulladéklerakó üzembe helyezése előtt a talaj és talajvíz mintavétel és vizsgálat. Ezért referencia vizsgálatként a rekultivációt követő 2013. évi vizsgálat eredményei alkalmazhatóak (az eredmények szűrkeivel láthatóak a 3. táblázatban. Összességében a rendelkezésre álló 2013. évi adatok alapján a 2013-as értékekhez képest azonban jelentős javulás volt tapasztalható.

3.4 Mechanikai változások a hulladéklerakón

A Szeged-Gyálarét (0166/1 hrsz.) rekultivált hulladéklerakó nem a hagyományos rézsűs depóniás kialakítású, hanem egy agyaggödör feltöltésével alakult ki, ezért a hulladéklerakó szintje a környezetéhez igazodik, a terepszinttel majdnem azonos (csak a csapadékvíz lefolyás miatt van lejtése). A kialakítás következtében a hulladéktest szintjének süllyedésének vizsgálata nem történt meg 2015-ben.

3.5 A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése

A vizsgált hulladéklerakó egy rekultivált lerakó, így itt hulladék lerakására nem kerül sor 2015-ben, ezért a biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése nem releváns.

3.6 Az utógondozás időszakában szükséges egyéb ellenőrzések

A megvalósulási záródokumentáció tudomásul vételéről szóló ATVKTF 73024-5-22/2014 számú végzésben előírtak alapján:

- A lerakón az illegális hulladéklerakást az üzemeltetőnek minden lehetséges eszközzel meg kell akadályoznia.
- Amennyiben a megtett intézkedések ellenére hulladék lerakás történik a területen, úgy annak kezelése (ártalmatlanítás, hasznosításra történő átadása) az engedélyes feladata.

A lerakó napi ellenőrzését a hulladékudvarért felelős személy végzi. Illegális hulladéklerakás 2015-ben nem történt.

A 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 3. melléklete alapján a következő ellenőrzések történtek:



4. táblázat 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet

Előírt ellenőrzések	20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet előírása	2015-ben megvalósult ellenőrzés Szeged-Gyálarét 0166/1 hrsz. hulladéklerakón
Megközelítést szolgáló utak ellenőrzése, karbantartása	A hulladéklerakó megközelítését szolgáló közlekedési utak, üzemi utak állapotának hetenként egy alkalommal történő ellenőrzése és karbantartása évente legalább egyszer	A hulladéklerakó az aszfaltozott közútról nyílóbekötőúton érhető el. Karbantartás: 2015-ben a bekötőút felújítása: kátyúzás, padkarendezés, tömörítés, simítás, kiegyenlítés. (A felújítás költségvetési főösszesítője a 5 <i>Mellékletben</i> található). Ellenőrzése a hulladékudvaros által naponta történik.
Illetéktelenek behatolását szolgáló létesítmények ellenőrzése, karbantartása	Az illetéktelenek behatolásának megakadályozását szolgáló létesítmények (pl. kerítés) folyamatos ellenőrzése és szükség szerinti karbantartása	Az illetéktelenek behatolásának megakadályozására nem létesült semmilyen létesítmény.
Növényzet karbantartása	A növényzet karbantartása (fűnyírás, kaszálás) szükség szerint, de évente legalább kétszer	2 alkalom: 2015.09.24. és 2015.09.30. (a kaszálást igazoló menetlevelek a 3 <i>Mellékletben</i> találhatóak)
Vízvezető és -kezelő rendszerek karbantartása, tisztítása, iszapmentesítése	A vízvezető és -kezelő rendszerek (csapadékvíz, csurgalékvíz) hetenként egy alkalommal történő ellenőrzése és karbantartása, tisztítása, iszapmentesítése szükség szerint, de évente legalább egyszer	Napi ellenőrzés a hulladékudvaros által. Az ellenőrzésről jelentés szóban történt a csoportvezetőnek, írásos jegyzőkönyv nem készült róla.
Hulladéklerakó-gáz gyűjtőrendszer ellenőrzése, karbantartása	A hulladéklerakó-gáz gyűjtőrendszer hetenként egy alkalommal történő ellenőrzése és karbantartása szükség szerint, de évente legalább egyszer	Nincs hulladéklerakó-gáz gyűjtőrendszer.

3.7 Fémhiganyra vonatkozó különös követelmények

Egy évnél hosszabb ideig történő ideiglenes fémhigany tárolás nem történt, ezért a fémhigannyal kapcsolatos vizsgálatok a Szeged-Gyálarét rekultivált hulladéklerakó esetén nem relevánsak.



Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
2. Meteorológiai adatok
3. Menetlevelek (kaszálas)
4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával
5. Útfelújítási költségvetés



Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás

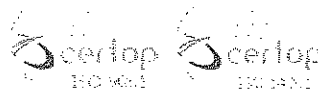
2. Meteorológiai adatok

3. Menetlevelek (kaszálás)

4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával

5. Útfelújítási költségvetés

Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.
6728 Szeged, Városgazda sor 1.
☎: 62/777-222 ☎:62/777-271



Ikt. sz.:



Tárgy: Ht. 70. § szerinti adatszolgáltatás teljesítése
Üi.: Ganyecz Viktor; 20/523-3736
Hiv. sz.:
Melléklet: 1 pld. 2015. évre vonatkozó költségbecslés
1 pld. biztosítási fedezetigazolás
1 pld. biztosítási kötvény

Csongrád Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Dr. Böresök Levente
Főosztályvezető Úr részére

Szeged
Felső Tisza-part 17.
6721

Tisztelt Főosztályvezető Úr!

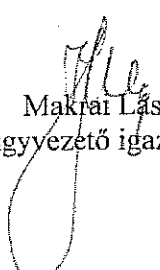
Hivatkozva a 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 70. § (3) bekezdése szerinti hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekre vonatkozó előírásra, a 2015. évre vonatkozó költségbecslést mellékelve megküldjük, a Ht. 72. §-a alapján.

Továbbá szintén a Ht. 72. §-a értelmében megküldjük az Allianz Hungária Zrt.-nél megkötött környezetvédelmi felelősségbiztosításunk – kötvényszámok: 322632849, 322630064, 322632830 – biztosítási kötvényét és biztosítási fedezetigazolását.

Ezúton nyilatkozunk, hogy a Sándorfalvi úti Regionális Hulladéklerakó Telepre vonatkozóan 2015. évre könyvelt rekultivációs elhatárolás összege 1.360.415.890 ft, a könyvelt rekultivációs céltartalék összege 67.977.373 ft.

Szeged, 2015. május 29.

Tisztelettel:


Makrai László
ügyvezető igazgató

Szegedi Környezetgazdálkodási
Nonprofit Kft.

Működési feladat	m		m ²		m ³		Egységárak	Költségtárgyi Arányok (HUF)	Prog.műszaki ár (HUF)	Prog.műszaki ár Eülbővítés
	vastagság	db	terület		mennyiség					
			m ²	m ³	m ²	m ³				
1. Állomány zártortály kialakítása										
1.1. Felső lezáró szigetelés (buzsálás, szállítás, beszállás)										
1.1.1. Rétegsz. teljesítő (1,2,5)			130.982		97.993	3750	279.974.025	309.113.948	997.142	
- Humuszszekálás		0.40		52.393			196.475.000		689.749	
- Gyertyánolaj réteg (kovács, epoxies és szemszemékek) megtöltés		0.25		32.745			27.833.675	30.730.626	99.131	
- Iszapotoló réteg (sárga, kék szemcséméretű inert hulladék, szállítás, beszállás)		0.90		65.491			55.687.350	61.461.253	196.262	
1.1.2. Vízszigetelés padló és falbiztosítás			77.500				140.807.813	155.463.203	504.464	
- 40 cm gumiszekálás		0.40		26.340			58.812.500	109.096.984	351.826	
- Gyertyánolaj réteg (kovács)		0.25		16.469			13.098.438	15.166.406	49.266	
- Iszapotoló réteg (sárga, kék szemcséméretű inert hulladék, stabilizált biohulladék)		0.50		32.838			27.865.875	30.910.812	99.712	
1.2. Nyírvédelem			110.000				16.500.000	18.217.333	58.766	
1.2.1. Folyósítás						180	437.281.838	482.794.482	1.567.402	
1.2.2. Folyósítás										
2. Aljzat zártortály kialakítása										
2.1. Felső lezáró szigetelés (buzsálás, szállítás, beszállás)										
2.1.1. Rétegsz. teljesítő (1,2,5)			144.000				466.734.234	504.371.500	1.826.682	
- földtakarás - 3. - Humuszszekálás leterméke 33 átmérőű szigetelőréteg, majd vízszigetelés		0.30		43.224			43.224.060	47.722.859	153.945	
- földtakarás - 2. - átlagosny humuszszekálási talaj, vagy biohulladék		0.50		72.040			151.284.210	167.029.992	538.806	
- földtakarás - 1. - epoxies és szemcséméretű inert hulladék		0.20		28.816			24.493.634	27.042.951	87.215	
- szigetelőréteg, kovács		0.25		35.020			115.864.160	127.260.946	410.519	
- szigetelőréteg (buzsálás) (szállítás, beszállás)		0.01		144.000			122.468.170	135.214.766	436.177	
- Gyertyánolaj réteg - Az állomány rétegen belülre		0.25		36.020			0	0	0	
- Iszapotoló réteg - Az állomány rétegen belülre		0.30		72.040			0	0	0	
2.1.2. Vízszigetelés padló és falbiztosítás			62.876				163.364.885	169.364.885	546.306	
- földtakarás - 3. - Humuszszekálás leterméke az állomány szigetelőréteg, majd vízszigetelés		0.30		19.767			18.762.500	21.810.397	70.385	
- földtakarás - 2. - átlagosny humuszszekálási talaj, vagy biohulladék		0.50		32.838			69.163.750	76.367.889	246.348	
- földtakarás - 1. - epoxies és szemcséméretű inert hulladék		0.20		13.175			11.188.750	12.364.329	39.885	
- szigetelőréteg, kovács		0.25		16.469			52.700.000	58.180.059	187.694	
- szigetelőréteg (buzsálás) (szállítás, beszállás)		0.01		62.876			559.938	616.216	1.984	
- Gyertyánolaj réteg - Az állomány rétegen belülre		0.25		32.838			0	0	0	
- Iszapotoló réteg - Az állomány rétegen belülre		0.30		65.716			0	0	0	
2.2. Nyírvédelem										
2.2.1. Felső lezáró szigetelés			144.000				35.509.311	38.892.485	116.782	
2.2.2. Felső lezáró szigetelés			110.000				16.500.000	18.217.333	58.766	
3. Monitorozó										
3.1. Működési feladatok elvégzése										
3.2. Csurgóvizsgálatok elvégzése (tőlépítés)							360.831.270	388.386.878	1.205.110	
3.3. Felső lezáró szigetelés (tőlépítés)							3.472.890	3.834.351	12.359	
3.4. Depozitumok elvégzése (tőlépítés)							6.598.440	7.205.211	23.501	
3.5. Monitorozó vizsgálatok elvégzése (tőlépítés)							1.407.000	1.553.422	5.011	
3.6. Depozitumok elvégzése (tőlépítés)							45.768.140	60.936.683	163.083	
3.7. Hirteljárás elvégzése (tőlépítés)							10.200.000	11.281.624	38.328	
3.8. Nyírvédelem elvégzése (tőlépítés)							2.684.660	2.875.755	9.277	
3.9. Monitorozó vizsgálatok elvégzése (tőlépítés)							29.000.000	32.194.956	103.855	
3.10. Monitorozó vizsgálatok elvégzése (tőlépítés)							180.000.000	198.734.545	641.079	
Összesen							1.440.746.190	1.550.700.211	5.131.291	

Rekonstrukciós elhatározás teljesítése	1.426.382.263	FI	30.00%	Évek száma a rekonstrukción belül	6
Rekonstrukciós elhatározás teljesítése	2.479.595	FI			
Szeged, 2018.06.28.					

Megjegyzés: Dr. Kolosvári Zoltán által

Az állomány zártortály kialakítása követően az alábbiak kerülnek megvalósításra:
 - a környezeti és gazdálkodási feladatok megvalósítása, az állomány rekonstrukciójának megvalósítása
 - a humuszszekálás leterméke, és a végleges zártortályban használt anyagok
 - a földszigetelés elvégzése az állomány zártortályának építése, a környezet tisztaságának megőrzése, a területre vonatkozó jogszabályok betartása, az állomány rekonstrukciójának megvalósítása, a területre vonatkozó jogszabályok betartása, az állomány rekonstrukciójának megvalósítása, a területre vonatkozó jogszabályok betartása, az állomány rekonstrukciójának megvalósítása.



Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
 - 2. Meteorológiai adatok**
 3. Menetlevelek (kaszálás)
 4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával
 5. Útfelújítási költségvetés
-

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Január	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Február	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Március	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)
2015.01.01	0	0	2015.02.01	0	0	2015.03.01	0.1	0.1
2015.01.02	0.4	0.4	2015.02.02	0.4	0.4	2015.03.02	13.6	13.7
2015.01.03	2.2	2.6	2015.02.03	0.1	0.5	2015.03.03	0	13.7
2015.01.04	0.5	3.1	2015.02.04	2.6	3.1	2015.03.04	0	13.7
2015.01.05	1.2	4.3	2015.02.05	0	3.1	2015.03.05	0	13.7
2015.01.06	0	4.3	2015.02.06	2.6	5.7	2015.03.06	0	13.7
2015.01.07	0	4.3	2015.02.07	0	5.7	2015.03.07	0	13.7
2015.01.08	0	4.3	2015.02.08	0.7	6.4	2015.03.08	0	13.7
2015.01.09	0	4.3	2015.02.09	0.7	7.1	2015.03.09	0	13.7
2015.01.10	3	7.3	2015.02.10	0	7.1	2015.03.10	0	13.7
2015.01.11	3.1	10.4	2015.02.11	1.2	8.3	2015.03.11	0	13.7
2015.01.12	0	10.4	2015.02.12	1.5	9.8	2015.03.12	6.5	20.2
2015.01.13	0	10.4	2015.02.13	0	9.8	2015.03.13	0.6	20.8
2015.01.14	0	10.4	2015.02.14	0	9.8	2015.03.14	0.4	21.2
2015.01.15	0	10.4	2015.02.15	0	9.8	2015.03.15	0.6	21.8
2015.01.16	0	10.4	2015.02.16	0	9.8	2015.03.16	0	21.8
2015.01.17	0	10.4	2015.02.17	0	9.8	2015.03.17	0	21.8
2015.01.18	5.2	15.6	2015.02.18	0	9.8	2015.03.18	0	21.8
2015.01.19	7.5	23.1	2015.02.19	0	9.8	2015.03.19	0	21.8
2015.01.20	0.2	23.3	2015.02.20	0	9.8	2015.03.20	0	21.8
2015.01.21	4.3	27.6	2015.02.21	0	9.8	2015.03.21	0	21.8
2015.01.22	2.4	30	2015.02.22	1	10.8	2015.03.22	0	21.8
2015.01.23	15.1	45.1	2015.02.23	2.6	13.4	2015.03.23	0	21.8
2015.01.24	10.3	55.4	2015.02.24	0.1	13.5	2015.03.24	0	21.8
2015.01.25	1.6	57	2015.02.25	6.2	19.7	2015.03.25	0	21.8
2015.01.26	0.4	57.4	2015.02.26	0.4	20.1	2015.03.26	0	21.8
2015.01.27	0.3	57.7	2015.02.27	0.1	20.2	2015.03.27	0.4	22.2
2015.01.28	0.1	57.8	2015.02.28	1.7	21.9	2015.03.28	3	25.2
2015.01.29	0	57.8				2015.03.29	0	25.2
2015.01.30	5.6	63.4				2015.03.30	2.1	27.3
2015.01.31	1.8	65.2				2015.03.31	4.2	31.5
Összesítve:	744.1		Összesítve:	265		Összesítve:	592.3	

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Április	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Május	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Június	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)
2015.04.01	0	0	2015.05.01	0	0	2015.06.01	0	0
2015.04.02	1.2	1.2	2015.05.02	10.9	10.9	2015.06.02	0	0
2015.04.03	0	1.2	2015.05.03	0	10.9	2015.06.03	0	0
2015.04.04	0	1.2	2015.05.04	0.1	11	2015.06.04	0	0
2015.04.05	0	1.2	2015.05.05	0	11	2015.06.05	0	0
2015.04.06	0	1.2	2015.05.06	0.5	11.5	2015.06.06	0	0
2015.04.07	0.4	1.6	2015.05.07	0	11.5	2015.06.07	0	0
2015.04.08	0	1.6	2015.05.08	0	11.5	2015.06.08	0	0
2015.04.09	0	1.6	2015.05.09	0	11.5	2015.06.09	2.7	2.7
2015.04.10	0	1.6	2015.05.10	0	11.5	2015.06.10	0	2.7
2015.04.11	0	1.6	2015.05.11	0	11.5	2015.06.11	0	2.7
2015.04.12	0	1.6	2015.05.12	0	11.5	2015.06.12	0	2.7
2015.04.13	0	1.6	2015.05.13	0	11.5	2015.06.13	0	2.7
2015.04.14	0	1.6	2015.05.14	5.5	17	2015.06.14	0	2.7
2015.04.15	0	1.6	2015.05.15	1.5	18.5	2015.06.15	0	2.7
2015.04.16	0	1.6	2015.05.16	0.2	18.7	2015.06.16	0	2.7
2015.04.17	3.6	5.2	2015.05.17	0	18.7	2015.06.17	0	2.7
2015.04.18	2.5	7.7	2015.05.18	0	18.7	2015.06.18	0	2.7
2015.04.19	0	7.7	2015.05.19	1	19.7	2015.06.19	0	2.7
2015.04.20	0	7.7	2015.05.20	0.1	19.8	2015.06.20	0	2.7
2015.04.21	0	7.7	2015.05.21	1.7	21.5	2015.06.21	0	2.7
2015.04.22	0	7.7	2015.05.22	4.3	25.8	2015.06.22	0.1	2.8
2015.04.23	0	7.7	2015.05.23	2.9	28.7	2015.06.23	0.3	3.1
2015.04.24	0	7.7	2015.05.24	0.8	29.5	2015.06.24	3	6.1
2015.04.25	0	7.7	2015.05.25	0.1	29.6	2015.06.25	1.8	7.9
2015.04.26	0	7.7	2015.05.26	1.1	30.7	2015.06.26	0	7.9
2015.04.27	0	7.7	2015.05.27	2.1	32.8	2015.06.27	0	7.9
2015.04.28	1.9	9.6	2015.05.28	1	33.8	2015.06.28	0	7.9
2015.04.29	2.3	11.9	2015.05.29	0	33.8	2015.06.29	2	9.9
2015.04.30	0	11.9	2015.05.30	0	33.8	2015.06.30	0	9.9
			2015.05.31	0	33.8			
Összesítve:	137.6		Összesítve:	600.7		Összesítve:	98.5	

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Július	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Augusztus	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Szeptember	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)
2015.07.01	0	0	2015.08.01	0	0	2015.09.01	0	0
2015.07.02	0	0	2015.08.02	0.6	0.6	2015.09.02	0	0
2015.07.03	0	0	2015.08.03	1.8	2.4	2015.09.03	0	0
2015.07.04	0	0	2015.08.04	5.7	8.1	2015.09.04	0	0
2015.07.05	0	0	2015.08.05	0	8.1	2015.09.05	1.2	1.2
2015.07.06	0	0	2015.08.06	0	8.1	2015.09.06	0.1	1.3
2015.07.07	0	0	2015.08.07	0	8.1	2015.09.07	0	1.3
2015.07.08	0	0	2015.08.08	0	8.1	2015.09.08	0	1.3
2015.07.09	6.9	6.9	2015.08.09	0	8.1	2015.09.09	0	1.3
2015.07.10	0	6.9	2015.08.10	0	8.1	2015.09.10	2.2	3.5
2015.07.11	0	6.9	2015.08.11	0	8.1	2015.09.11	0	3.5
2015.07.12	0	6.9	2015.08.12	0	8.1	2015.09.12	0	3.5
2015.07.13	1.1	8	2015.08.13	0	8.1	2015.09.13	0.1	3.6
2015.07.14	0	8	2015.08.14	0	8.1	2015.09.14	0	3.6
2015.07.15	0	8	2015.08.15	0	8.1	2015.09.15	0	3.6
2015.07.16	0	8	2015.08.16	18	26.1	2015.09.16	0	3.6
2015.07.17	0	8	2015.08.17	5.7	31.8	2015.09.17	0	3.6
2015.07.18	0	8	2015.08.18	1.8	33.6	2015.09.18	0	3.6
2015.07.19	0	8	2015.08.19	0	33.6	2015.09.19	0	3.6
2015.07.20	0	8	2015.08.20	8.2	41.8	2015.09.20	4.5	8.1
2015.07.21	0	8	2015.08.21	12.5	54.3	2015.09.21	0.4	8.5
2015.07.22	0	8	2015.08.22	1.7	56	2015.09.22	0	8.5
2015.07.23	0	8	2015.08.23	0	56	2015.09.23	0	8.5
2015.07.24	0	8	2015.08.24	0	56	2015.09.24	0	8.5
2015.07.25	0	8	2015.08.25	0	56	2015.09.25	1.9	10.4
2015.07.26	1.4	9.4	2015.08.26	0.3	56.3	2015.09.26	6.4	16.8
2015.07.27	2.5	11.9	2015.08.27	0	56.3	2015.09.27	0	16.8
2015.07.28	0	11.9	2015.08.28	0	56.3	2015.09.28	1.7	18.5
2015.07.29	0.8	12.7	2015.08.29	0	56.3	2015.09.29	4.4	22.9
2015.07.30	12.3	25	2015.08.30	0	56.3	2015.09.30	0	22.9
2015.07.31	1.2	26.2	2015.08.31	0	56.3			
Összesítve:	228.7	883.2	Összesítve:	883.2	Összesítve:	192.5		

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Október		November		December	
Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)	Csapadék (mm)	Naponta, havi értékhez hozzáadva (mm)
0	0	0	0	0	0
0.5	0.5	0	0	0.1	0.1
0	0.5	0.2	0.2	0	0.1
0	0.5	0.1	0.3	0.1	0.2
9	9.5	0.1	0.4	0	0.2
0.2	9.7	0.1	0.5	0	0.2
0.1	9.8	0	0.5	0.1	0.3
0.5	10.3	0.1	0.6	0.1	0.4
0	10.3	0	0.6	0	0.4
4	14.3	0	0.6	0.3	0.7
33.9	48.2	0	0.6	0	0.7
5.5	53.7	0	0.6	0.1	0.8
0.2	53.9	0	0.6	0	0.8
3.6	57.5	0	0.6	0	0.8
6.7	64.2	0	0.6	0	0.8
10.4	74.6	0	0.6	0	0.8
8.3	82.9	0	0.6	0	0.8
0.4	83.3	0	0.6	0	0.8
2	85.3	0	0.6	1.7	2.5
0	85.3	0	0.6	0.1	2.6
0	85.3	20.3	20.9	0	2.6
0.1	85.4	5	25.9	0.1	2.7
0.1	85.5	0	25.9	0	2.7
0.1	85.6	0	25.9	0.1	2.8
0	85.6	0.1	26	0.1	2.9
0	85.6	1.5	27.5	0.1	3
0	85.6	1.3	28.8	0.1	3.1
0	85.6	7.8	36.6	0.1	3.2
0	85.6	0	36.6	0	3.2
0	85.6	0.1	36.7	0	3.2
0	85.6			0	3.2
Összesítve:	1695.3	Összesítve:	300.5	Összesítve:	46.6

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Január	Hőmérséklet	Február	Hőmérséklet	Március	Hőmérséklet	Április	Hőmérséklet	Május	Hőmérséklet	Június	Hőmérséklet
2015.01.01	-3.5	2015.02.01	3.3	2015.03.01	9.4	2015.04.01	11.7	2015.05.01	21.9	2015.06.01	28.4
2015.01.02	-1.7	2015.02.02	3.5	2015.03.02	13	2015.04.02	11.4	2015.05.02	15.8	2015.06.02	30.2
2015.01.03	6.3	2015.02.03	7.7	2015.03.03	10.1	2015.04.03	9.2	2015.05.03	19.5	2015.06.03	31.3
2015.01.04	5.6	2015.02.04	0.8	2015.03.04	11.2	2015.04.04	11.5	2015.05.04	25	2015.06.04	32.8
2015.01.05	3.4	2015.02.05	5.5	2015.03.05	7	2015.04.05	11.1	2015.05.05	29.5	2015.06.05	26.9
2015.01.06	3.4	2015.02.06	2.2	2015.03.06	9.5	2015.04.06	10.9	2015.05.06	29.3	2015.06.06	29.5
2015.01.07	-4.8	2015.02.07	0.7	2015.03.07	11.2	2015.04.07	10.4	2015.05.07	22.9	2015.06.07	29.8
2015.01.08	-1.8	2015.02.08	4	2015.03.08	11.8	2015.04.08	11.6	2015.05.08	23.6	2015.06.08	30.7
2015.01.09	5.4	2015.02.09	0.9	2015.03.09	12.3	2015.04.09	15.8	2015.05.09	25.1	2015.06.09	29.8
2015.01.10	10.4	2015.02.10	2.8	2015.03.10	15.1	2015.04.10	20.1	2015.05.10	22.5	2015.06.10	29.5
2015.01.11	4.2	2015.02.11	8	2015.03.11	16.5	2015.04.11	22.3	2015.05.11	19.9	2015.06.11	30.7
2015.01.12	9.1	2015.02.12	6.4	2015.03.12	6.6	2015.04.12	23.7	2015.05.12	23.1	2015.06.12	32.7
2015.01.13	9.7	2015.02.13	8.1	2015.03.13	8.5	2015.04.13	21.3	2015.05.13	28.1	2015.06.13	33.1
2015.01.14	10.5	2015.02.14	10.9	2015.03.14	8.8	2015.04.14	15.3	2015.05.14	22.8	2015.06.14	33.1
2015.01.15	10.7	2015.02.15	10.9	2015.03.15	12.7	2015.04.15	23.4	2015.05.15	18.4	2015.06.15	30.6
2015.01.16	11.1	2015.02.16	10	2015.03.16	14.3	2015.04.16	27.2	2015.05.16	17.4	2015.06.16	23
2015.01.17	9.2	2015.02.17	4.2	2015.03.17	14.7	2015.04.17	21.4	2015.05.17	23.2	2015.06.17	18.8
2015.01.18	8.9	2015.02.18	7	2015.03.18	12.22	2015.04.18	10.6	2015.05.18	24.8	2015.06.18	25.4
2015.01.19	6.4	2015.02.19	4.7	2015.03.19	11.2	2015.04.19	12.4	2015.05.19	31.6	2015.06.19	23.5
2015.01.20	6.4	2015.02.20	9.7	2015.03.20	11.4	2015.04.20	16.6	2015.05.20	30.2	2015.06.20	23
2015.01.21	6.6	2015.02.21	12.2	2015.03.21	15.7	2015.04.21	16.2	2015.05.21	21.3	2015.06.21	22.2
2015.01.22	8.1	2015.02.22	12.9	2015.03.22	11.9	2015.04.22	18	2015.05.22	19	2015.06.22	26
2015.01.23	6.3	2015.02.23	11.9	2015.03.23	13.2	2015.04.23	20.9	2015.05.23	19.6	2015.06.23	21.4
2015.01.24	4.7	2015.02.24	13.7	2015.03.24	17	2015.04.24	24.6	2015.05.24	23.7	2015.06.24	16.3
2015.01.25	2.5	2015.02.25	8.7	2015.03.25	18.9	2015.04.25	23.6	2015.05.25	18.7	2015.06.25	17.3
2015.01.26	4.3	2015.02.26	7.3	2015.03.26	19.8	2015.04.26	24.7	2015.05.26	17.9	2015.06.26	23.1
2015.01.27	0.5	2015.02.27	9.8	2015.03.27	19.1	2015.04.27	26.5	2015.05.27	13.3	2015.06.27	27.8
2015.01.28	5.1	2015.02.28	8.3	2015.03.28	11.4	2015.04.28	21.2	2015.05.28	16	2015.06.28	25.4
2015.01.29	3.2			2015.03.29	14.2	2015.04.29	11.2	2015.05.29	21.3	2015.06.29	26.6
2015.01.30	9.6			2015.03.30	14.6	2015.04.30	19.1	2015.05.30	26.1	2015.06.30	25.9
2015.01.31	8.1			2015.03.31	11.7			2015.05.31	23.8		
Átlag	5.4	Átlag	7.0	Átlag	12.7	Átlag	17.5	Átlag	22.4	Átlag	26.8

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Július	Hőmérséklet	Augusztus	Hőmérséklet	Szeptember	Hőmérséklet	Október	Hőmérséklet	November	Hőmérséklet	December	Hőmérséklet
2015.07.01	29.6	2015.08.01	28.2	2015.09.01	35.5	2015.10.01	20	2015.11.01	12.7	2015.12.01	14.2
2015.07.02	32.3	2015.08.02	31.9	2015.09.02	32.5	2015.10.02	21.3	2015.11.02	12.7	2015.12.02	9
2015.07.03	34.7	2015.08.03	33.2	2015.09.03	31.7	2015.10.03	23	2015.11.03	11.9	2015.12.03	11.2
2015.07.04	36.2	2015.08.04	32.4	2015.09.04	24.8	2015.10.04	27.5	2015.11.04	8.7	2015.12.04	6.9
2015.07.05	37.1	2015.08.05	35.2	2015.09.05	20.6	2015.10.05	20.7	2015.11.05	11.3	2015.12.05	6.5
2015.07.06	37.5	2015.08.06	35.3	2015.09.06	20.2	2015.10.06	15.8	2015.11.06	4.3	2015.12.06	5.7
2015.07.07	36.2	2015.08.07	34.9	2015.09.07	22	2015.10.07	19.1	2015.11.07	6.7	2015.12.07	4.7
2015.07.08	37.1	2015.08.08	36.8	2015.09.08	20.1	2015.10.08	15.1	2015.11.08	20.3	2015.12.08	5.4
2015.07.09	37.5	2015.08.09	34.8	2015.09.09	20.7	2015.10.09	16.6	2015.11.09	14.8	2015.12.09	5.5
2015.07.10	20.3	2015.08.10	34.7	2015.09.10	14.6	2015.10.10	15	2015.11.10	20.3	2015.12.10	6.2
2015.07.11	23.7	2015.08.11	36.5	2015.09.11	15.9	2015.10.11	12	2015.11.11	20.7	2015.12.11	8.1
2015.07.12	27.5	2015.08.12	37.6	2015.09.12	23.4	2015.10.12	9.4	2015.11.12	20.1	2015.12.12	1.5
2015.07.13	31.3	2015.08.13	37.3	2015.09.13	25.6	2015.10.13	12	2015.11.13	16	2015.12.13	0.9
2015.07.14	22	2015.08.14	36.2	2015.09.14	29.5	2015.10.14	12.8	2015.11.14	13.8	2015.12.14	3.1
2015.07.15	26	2015.08.15	37.3	2015.09.15	31.6	2015.10.15	17.2	2015.11.15	14.3	2015.12.15	1.4
2015.07.16	31	2015.08.16	31.9	2015.09.16	30.5	2015.10.16	16.6	2015.11.16	18.2	2015.12.16	2.4
2015.07.17	33.1	2015.08.17	25.7	2015.09.17	37.1	2015.10.17	14.1	2015.11.17	17.3	2015.12.17	2.3
2015.07.18	35.7	2015.08.18	18.9	2015.09.18	36.2	2015.10.18	14.2	2015.11.18	18.1	2015.12.18	4.7
2015.07.19	34.8	2015.08.19	26	2015.09.19	32.7	2015.10.19	13.2	2015.11.19	18.2	2015.12.19	5.2
2015.07.20	36	2015.08.20	19.5	2015.09.20	23.6	2015.10.20	11.1	2015.11.20	15.8	2015.12.20	4.9
2015.07.21	34.4	2015.08.21	15.9	2015.09.21	22.4	2015.10.21	11.3	2015.11.21	7.6	2015.12.21	4.1
2015.07.22	34	2015.08.22	19.8	2015.09.22	21.8	2015.10.22	11.9	2015.11.22	3.8	2015.12.22	6
2015.07.23	36.9	2015.08.23	25.3	2015.09.23	28.9	2015.10.23	14.8	2015.11.23	7.6	2015.12.23	11.7
2015.07.24	38.8	2015.08.24	29.2	2015.09.24	28.9	2015.10.24	17	2015.11.24	4.5	2015.12.24	2.8
2015.07.25	36.9	2015.08.25	29.2	2015.09.25	17.5	2015.10.25	16	2015.11.25	4.6	2015.12.25	4.2
2015.07.26	37.7	2015.08.26	27.3	2015.09.26	17.8	2015.10.26	16.5	2015.11.26	4.3	2015.12.26	4.6
2015.07.27	25.6	2015.08.27	31.6	2015.09.27	18.2	2015.10.27	16.7	2015.11.27	4.6	2015.12.27	2.7
2015.07.28	20.3	2015.08.28	35.9	2015.09.28	11.4	2015.10.28	15.8	2015.11.28	3.1	2015.12.28	1.3
2015.07.29	23.8	2015.08.29	35.6	2015.09.29	14.1	2015.10.29	15.3	2015.11.29	8.5	2015.12.29	3.6
2015.07.30	29.8	2015.08.30	36.3	2015.09.30	16.3	2015.10.30	16.7	2015.11.30	9.3	2015.12.30	1.8
2015.07.31	19.7	2015.08.31	37.3			2015.10.31	14.3			2015.12.31	0.7
Átlag	31.5	Átlag	31.2	Átlag	24.2	Átlag	15.9	Átlag	11.8	Átlag	4.6

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Január	Páratartalom	Február	Páratartalom	Március	Páratartalom	Április	Páratartalom	Május	Páratartalom	Június	Páratartalom
2015.01.01	74.3	2015.02.01	81.7	2015.03.01	86.3	2015.04.01	46.3	2015.05.01	50.5	2015.06.01	41.3
2015.01.02	93.8	2015.02.02	89.7	2015.03.02	69.2	2015.04.02	37.9	2015.05.02	83	2015.06.02	37.4
2015.01.03	73.2	2015.02.03	57.1	2015.03.03	50.7	2015.04.03	55.7	2015.05.03	57.2	2015.06.03	37.6
2015.01.04	76.1	2015.02.04	93.5	2015.03.04	48.3	2015.04.04	38.5	2015.05.04	56.1	2015.06.04	43.1
2015.01.05	66.8	2015.02.05	84.8	2015.03.05	64	2015.04.05	47.4	2015.05.05	46.1	2015.06.05	49.2
2015.01.06	67.7	2015.02.06	86.7	2015.03.06	54.9	2015.04.06	44.6	2015.05.06	51.5	2015.06.06	43
2015.01.07	77.0	2015.02.07	77.1	2015.03.07	46.3	2015.04.07	50.4	2015.05.07	58.6	2015.06.07	41.8
2015.01.08	76.0	2015.02.08	71.6	2015.03.08	46.5	2015.04.08	59.9	2015.05.08	39.3	2015.06.08	45.2
2015.01.09	81.2	2015.02.09	66.6	2015.03.09	47.9	2015.04.09	48.5	2015.05.09	37.1	2015.06.09	59.3
2015.01.10	88.7	2015.02.10	89.2	2015.03.10	41.4	2015.04.10	23.4	2015.05.10	52.2	2015.06.10	53.3
2015.01.11	92.4	2015.02.11	75.6	2015.03.11	41.8	2015.04.11	33.5	2015.05.11	48.9	2015.06.11	51.4
2015.01.12	67.8	2015.02.12	64.6	2015.03.12	89.8	2015.04.12	43.1	2015.05.12	45.7	2015.06.12	40.5
2015.01.13	61.9	2015.02.13	55.4	2015.03.13	86.2	2015.04.13	44.1	2015.05.13	41.5	2015.06.13	40.7
2015.01.14	65.4	2015.02.14	53.5	2015.03.14	76.8	2015.04.14	37.4	2015.05.14	63.2	2015.06.14	41.7
2015.01.15	47.8	2015.02.15	48.3	2015.03.15	97.9	2015.04.15	40.6	2015.05.15	68.1	2015.06.15	44
2015.01.16	67.2	2015.02.16	58.8	2015.03.16	59.4	2015.04.16	27.2	2015.05.16	67.7	2015.06.16	96.6
2015.01.17	76.1	2015.02.17	57.2	2015.03.17	51.3	2015.04.17	44.3	2015.05.17	49.4	2015.06.17	57.4
2015.01.18	92.4	2015.02.18	36.3	2015.03.18	46.2	2015.04.18	71.5	2015.05.18	38	2015.06.18	47.9
2015.01.19	94.3	2015.02.19	72.3	2015.03.19	37.1	2015.04.19	41.5	2015.05.19	39.7	2015.06.19	60.4
2015.01.20	93.0	2015.02.20	54.2	2015.03.20	44.6	2015.04.20	45.5	2015.05.20	49.3	2015.06.20	43.1
2015.01.21	94.2	2015.02.21	51.1	2015.03.21	33.5	2015.04.21	37.2	2015.05.21	74.7	2015.06.21	46
2015.01.22	92.8	2015.02.22	65.5	2015.03.22	61.5	2015.04.22	40.8	2015.05.22	85.9	2015.06.22	39.4
2015.01.23	94.4	2015.02.23	85.7	2015.03.23	50.3	2015.04.23	30.5	2015.05.23	79	2015.06.23	72.1
2015.01.24	93.4	2015.02.24	76.7	2015.03.24	51.3	2015.04.24	60.9	2015.05.24	62.3	2015.06.24	87.3
2015.01.25	94.2	2015.02.25	91.6	2015.03.25	45.1	2015.04.25	42.3	2015.05.25	83.4	2015.06.25	72.7
2015.01.26	79.1	2015.02.26	91.8	2015.03.26	53.1	2015.04.26	41.4	2015.05.26	81.6	2015.06.26	61.6
2015.01.27	93.0	2015.02.27	79.2	2015.03.27	64.6	2015.04.27	39.9	2015.05.27	87.8	2015.06.27	40.5
2015.01.28	81.8	2015.02.28	88.5	2015.03.28	69.4	2015.04.28	55	2015.05.28	64.5	2015.06.28	59
2015.01.29	87.3			2015.03.29	48.2	2015.04.29	84.5	2015.05.29	51.1	2015.06.29	50.7
2015.01.30	75.7			2015.03.30	69.1	2015.04.30	41.1	2015.05.30	47.6	2015.06.30	47.2
2015.01.31	66.9			2015.03.31	56			2015.05.31	63.4		
Átlag	80.2	Átlag	71.6	Átlag	57.7	Átlag	45.2	Átlag	58.9	Átlag	51.7

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Július	Páratartalom	Augusztus	Páratartalom	Szeptember	Páratartalom	Október	Páratartalom	November	Páratartalom	December	Páratartalom
2015.07.01	41.8	2015.08.01	39.2	2015.09.01	37.9	2015.10.01	41.2	2015.11.01	48.5	2015.12.01	65.5
2015.07.02	41.6	2015.08.02	45.5	2015.09.02	42.6	2015.10.02	46.6	2015.11.02	61.6	2015.12.02	84.8
2015.07.03	34.5	2015.08.03	45.4	2015.09.03	42.3	2015.10.03	50.6	2015.11.03	65	2015.12.03	86.8
2015.07.04	39.3	2015.08.04	48.2	2015.09.04	66.3	2015.10.04	44.3	2015.11.04	87.8	2015.12.04	92.9
2015.07.05	33.9	2015.08.05	40.6	2015.09.05	82.5	2015.10.05	67.8	2015.11.05	78.2	2015.12.05	90.7
2015.07.06	33.7	2015.08.06	38.9	2015.09.06	54	2015.10.06	90.1	2015.11.06	93.7	2015.12.06	92.8
2015.07.07	34.9	2015.08.07	37.8	2015.09.07	43.3	2015.10.07	76.7	2015.11.07	93.1	2015.12.07	92.2
2015.07.08	29.7	2015.08.08	27.1	2015.09.08	47.8	2015.10.08	72.2	2015.11.08	69.3	2015.12.08	93
2015.07.09	65.9	2015.08.09	28.1	2015.09.09	39.1	2015.10.09	70.3	2015.11.09	8.8	2015.12.09	92.3
2015.07.10	36.5	2015.08.10	24.3	2015.09.10	89.5	2015.10.10	84.7	2015.11.10	58.9	2015.12.10	91.1
2015.07.11	38	2015.08.11	24.8	2015.09.11	88.3	2015.10.11	92.1	2015.11.11	64	2015.12.11	86.1
2015.07.12	36	2015.08.12	25.6	2015.09.12	61.5	2015.10.12	88.1	2015.11.12	64.8	2015.12.12	94.2
2015.07.13	76.6	2015.08.13	29.7	2015.09.13	49.4	2015.10.13	77.2	2015.11.13	69.8	2015.12.13	94.6
2015.07.14	55.3	2015.08.14	33.9	2015.09.14	46	2015.10.14	83.8	2015.11.14	47	2015.12.14	92.7
2015.07.15	45.6	2015.08.15	26	2015.09.15	40	2015.10.15	74.4	2015.11.15	49.9	2015.12.15	94.3
2015.07.16	40.6	2015.08.16	51.7	2015.09.16	45	2015.10.16	78.1	2015.11.16	64.4	2015.12.16	91.9
2015.07.17	36.3	2015.08.17	70.8	2015.09.17	27.6	2015.10.17	90.1	2015.11.17	55.2	2015.12.17	92
2015.07.18	44.3	2015.08.18	88.3	2015.09.18	37.9	2015.10.18	89.2	2015.11.18	55.8	2015.12.18	88.1
2015.07.19	39.2	2015.08.19	63	2015.09.19	45	2015.10.19	88.7	2015.11.19	53.5	2015.12.19	92.9
2015.07.20	40.2	2015.08.20	88.7	2015.09.20	64.8	2015.10.20	89	2015.11.20	63.3	2015.12.20	93.5
2015.07.21	36	2015.08.21	91.2	2015.09.21	51.6	2015.10.21	77.3	2015.11.21	91.4	2015.12.21	94.2
2015.07.22	31.1	2015.08.22	81.2	2015.09.22	38.9	2015.10.22	78.4	2015.11.22	92.3	2015.12.22	93.7
2015.07.23	27.6	2015.08.23	59.7	2015.09.23	46.6	2015.10.23	65.6	2015.11.23	57.1	2015.12.23	77.5
2015.07.24	29.1	2015.08.24	44.5	2015.09.24	50.5	2015.10.24	55.2	2015.11.24	76.7	2015.12.24	94.2
2015.07.25	29.1	2015.08.25	50.8	2015.09.25	85.3	2015.10.25	62	2015.11.25	80.7	2015.12.25	94.1
2015.07.26	43.6	2015.08.26	54.6	2015.09.26	84.6	2015.10.26	64	2015.11.26	84.3	2015.12.26	93.6
2015.07.27	71.5	2015.08.27	48.1	2015.09.27	67.3	2015.10.27	51.6	2015.11.27	91.4	2015.12.27	92.8
2015.07.28	64.9	2015.08.28	25	2015.09.28	90	2015.10.28	62.1	2015.11.28	93.3	2015.12.28	82.9
2015.07.29	44.9	2015.08.29	33.4	2015.09.29	80.2	2015.10.29	56.4	2015.11.29	64.6	2015.12.29	82.5
2015.07.30	60.9	2015.08.30	33.4	2015.09.30	54.5	2015.10.30	55.3	2015.11.30	81.1	2015.12.30	73.7
2015.07.31	84.4	2015.08.31	31.4			2015.10.31	67			2015.12.31	67.2
Átlag	44.1	Átlag	46.2	Átlag	56.7	Átlag	70.6	Átlag	68.9	Átlag	89.4

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Január	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Február	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Március	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva
2015.01.01	0.1	0.1	2015.02.01	0.1	0.1	2015.03.01	0.6	0.6
2015.01.02	0.1	0.2	2015.02.02	0.1	0.2	2015.03.02	1.2	1.8
2015.01.03	0.3	0.5	2015.02.03	0.2	0.4	2015.03.03	1.4	3.2
2015.01.04	0.4	0.9	2015.02.04	0.1	0.5	2015.03.04	1.3	4.5
2015.01.05	0.3	1.2	2015.02.05	0.2	0.7	2015.03.05	1.1	5.6
2015.01.06	0.2	1.4	2015.02.06	0.1	0.8	2015.03.06	1.2	6.8
2015.01.07	0.1	1.5	2015.02.07	0.1	0.9	2015.03.07	0.9	7.7
2015.01.08	0.2	1.7	2015.02.08	0.1	1	2015.03.08	0.6	8.3
2015.01.09	0.3	2	2015.02.09	0.1	1.1	2015.03.09	0.8	9.1
2015.01.10	0.6	2.6	2015.02.10	0.1	1.2	2015.03.10	1.6	10.7
2015.01.11	0.6	3.2	2015.02.11	0.3	1.5	2015.03.11	2.2	12.9
2015.01.12	0.7	3.9	2015.02.12	0.1	1.6	2015.03.12	0.7	13.6
2015.01.13	0.6	4.5	2015.02.13	0.1	1.7	2015.03.13	0.5	14.1
2015.01.14	0.5	5	2015.02.14	0.3	2	2015.03.14	0.6	14.7
2015.01.15	0.9	5.9	2015.02.15	0.7	2.7	2015.03.15	0.8	15.5
2015.01.16	1.1	7	2015.02.16	0.3	3	2015.03.16	2	17.5
2015.01.17	1.4	8.4	2015.02.17	0.2	3.2	2015.03.17	1.6	19.1
2015.01.18	0.6	9	2015.02.18	0.2	3.3	2015.03.18	1.9	21
2015.01.19	0.4	9.4	2015.02.19	0.1	3.5	2015.03.19	1.7	22.7
2015.01.20	0.3	9.7	2015.02.20	0.2	4.8	2015.03.20	1.1	23.8
2015.01.21	0.3	10	2015.02.21	1.3	6.3	2015.03.21	2.4	26.2
2015.01.22	0.4	10.4	2015.02.22	1.5	7	2015.03.22	1.8	28
2015.01.23	0.3	10.7	2015.02.23	0.7	8	2015.03.23	1.7	29.7
2015.01.24	0.3	11	2015.02.24	1	8.6	2015.03.24	2.5	32.2
2015.01.25	0.1	11.1	2015.02.25	0.6	9	2015.03.25	3.2	35.4
2015.01.26	0.2	11.3	2015.02.26	0.4	9.7	2015.03.26	3.8	39.2
2015.01.27	0.1	11.4	2015.02.27	0.7	10.3	2015.03.27	2.6	41.8
2015.01.28	0.1	11.5	2015.02.28	0.6	10.9	2015.03.28	1.6	43.4
2015.01.29	0.1	11.6				2015.03.29	2.5	45.9
2015.01.30	0.8	12.4				2015.03.30	1.9	47.8
2015.01.31	0.4	12.8				2015.03.31	2.1	49.9
Összesítve:	202.3			Összesítve:	104		Összesítve:	652.7

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Április	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Május	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Június	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva
2015.04.01	2.3	2.3	2015.05.01	4.3	4.3	2015.06.01	5.3	5.3
2015.04.02	2.2	4.5	2015.05.02	1.9	6.2	2015.06.02	6.2	11.5
2015.04.03	1.3	5.8	2015.05.03	2.7	8.9	2015.06.03	6	17.5
2015.04.04	1.7	7.5	2015.05.04	4.2	13.1	2015.06.04	5.4	22.9
2015.04.05	2	9.5	2015.05.05	5	18.1	2015.06.05	5.9	28.8
2015.04.06	1.7	11.2	2015.05.06	5.5	23.6	2015.06.06	5.6	34.4
2015.04.07	1.9	13.1	2015.05.07	4	27.6	2015.06.07	6.2	40.6
2015.04.08	1.5	14.6	2015.05.08	4.9	32.5	2015.06.08	6.1	46.7
2015.04.09	2.5	17.1	2015.05.09	5.2	37.7	2015.06.09	4.6	51.3
2015.04.10	3.6	20.7	2015.05.10	4.1	41.8	2015.06.10	5.2	56.5
2015.04.11	4.4	25.1	2015.05.11	3.4	45.2	2015.06.11	5.2	61.7
2015.04.12	4	29.1	2015.05.12	4.3	49.5	2015.06.12	6.8	68.5
2015.04.13	4.2	33.3	2015.05.13	5.6	55.1	2015.06.13	7.7	76.2
2015.04.14	3.9	37.2	2015.05.14	3.5	58.6	2015.06.14	7.5	83.7
2015.04.15	4.7	41.9	2015.05.15	2.2	60.8	2015.06.15	6.2	89.9
2015.04.16	6.5	48.4	2015.05.16	2.5	63.3	2015.06.16	4.4	94.3
2015.04.17	5.2	53.6	2015.05.17	3.8	67.1	2015.06.17	4.5	98.8
2015.04.18	1.9	55.5	2015.05.18	4.7	71.8	2015.06.18	5	103.8
2015.04.19	1.9	58.3	2015.05.19	6.4	78.2	2015.06.19	4	107.8
2015.04.20	2.8	61.4	2015.05.20	6.1	84.3	2015.06.20	4.8	112.6
2015.04.21	3.1	64.6	2015.05.21	2.5	86.8	2015.06.21	4.5	117.1
2015.04.22	3.2	68.6	2015.05.22	1.5	88.3	2015.06.22	5.2	122.3
2015.04.23	4	72.6	2015.05.23	2.2	90.5	2015.06.23	4.5	126.8
2015.04.24	4	76.6	2015.05.24	2.8	93.3	2015.06.24	1.6	128.4
2015.04.25	4	80.9	2015.05.25	1.7	95	2015.06.25	2.4	130.8
2015.04.26	4.3	86	2015.05.26	1.9	96.9	2015.06.26	3.5	134.3
2015.04.27	5.1	90.2	2015.05.27	1.2	98.1	2015.06.27	4.9	139.2
2015.04.28	4.2	91.4	2015.05.28	2.1	100.2	2015.06.28	4.2	143.4
2015.04.29	1.2	94.2	2015.05.29	3.3	103.5	2015.06.29	4.5	147.9
2015.04.30	2.8	97	2015.05.30	4.4	107.9	2015.06.30	4.5	152.4
			2015.05.31	3.6	111.5			
Összesítve:		1372.2		Összesítve:	1919.7		Összesítve:	2555.4

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Július	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Augusztus	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva	Szeptember	Párolgás	Naponta, havi értékhez hozzáadva
2015.07.01	5.6	5.6	2015.08.01	5.1	5.1	2015.09.01	7.3	7.3
2015.07.02	6.5	12.1	2015.08.02	6	11.1	2015.09.02	6.5	13.8
2015.07.03	7.1	19.2	2015.08.03	5.5	16.6	2015.09.03	5.9	19.7
2015.07.04	6.7	25.9	2015.08.04	5	21.6	2015.09.04	4.5	24.2
2015.07.05	7.1	33	2015.08.05	6	27.6	2015.09.05	2.2	26.4
2015.07.06	8.3	41.3	2015.08.06	6.7	34.3	2015.09.06	4	30.4
2015.07.07	8.8	50.1	2015.08.07	7.4	41.7	2015.09.07	4	34.4
2015.07.08	8.9	59	2015.08.08	8.8	50.5	2015.09.08	3.2	37.6
2015.07.09	3	62	2015.08.09	8.6	59.1	2015.09.09	3.6	41.2
2015.07.10	5.4	67.4	2015.08.10	8.4	67.5	2015.09.10	1.7	42.9
2015.07.11	5.4	73.9	2015.08.11	8.5	76	2015.09.11	1.4	44.3
2015.07.12	6.5	77.3	2015.08.12	8.7	84.7	2015.09.12	2.6	46.9
2015.07.13	3.4	82.5	2015.08.13	8.3	93	2015.09.13	3.3	50.2
2015.07.14	5.2	88.9	2015.08.14	8.3	101.3	2015.09.14	5.4	55.6
2015.07.15	6.4	95.9	2015.08.15	8.2	109.5	2015.09.15	6.8	62.4
2015.07.16	7	104.6	2015.08.16	6.8	116.3	2015.09.16	6.7	69.1
2015.07.17	8.7	113	2015.08.17	3.5	119.8	2015.09.17	8.3	77.4
2015.07.18	8.4	121.5	2015.08.18	1.9	121.7	2015.09.18	6.9	84.3
2015.07.19	8.5	128.9	2015.08.19	3.2	124.9	2015.09.19	5.6	89.9
2015.07.20	7.4	136.9	2015.08.20	1.8	126.7	2015.09.20	2.9	92.8
2015.07.21	8	146.1	2015.08.21	1.4	128.1	2015.09.21	3.4	96.2
2015.07.22	9.2	147.1	2015.08.22	2	130.1	2015.09.22	3.7	99.9
2015.07.23	1	155.8	2015.08.23	2.9	133	2015.09.23	4.6	104.5
2015.07.24	8.7	165.5	2015.08.24	4.8	137.8	2015.09.24	4.4	108.9
2015.07.25	9.7	171.5	2015.08.25	5.5	143.3	2015.09.25	1.9	110.8
2015.07.26	6	174.6	2015.08.26	4.3	147.6	2015.09.26	1.5	112.3
2015.07.27	3.1	178.6	2015.08.27	5.7	153.3	2015.09.27	3	115.3
2015.07.28	4	184.6	2015.08.28	7.2	160.5	2015.09.28	1.9	117.2
2015.07.29	6	188	2015.08.29	6.5	167	2015.09.29	1.3	118.5
2015.07.30	3.4	191.4	2015.08.30	7.4	174.4	2015.09.30	2.9	121.4
2015.07.31	3.4	191.4	2015.08.31	7.8	182.2			
Összesítve:	3293.6	3293.6	Összesítve:	3066.3	3066.3	Összesítve:	2055.8	2055.8

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Október	Naponta, havi		November	Naponta, havi		December	Naponta, havi	
	Párolgás	értékhez hozzáadva		Párolgás	értékhez hozzáadva		Párolgás	értékhez hozzáadva
2015.10.01	2.3	2.3	2015.11.01	0.7	0	2015.12.01	1.5	0
2015.10.02	2.2	4.5	2015.11.02	0.4	0.4	2015.12.02	0.9	0.9
2015.10.03	2.8	7.3	2015.11.03	0.2	0.6	2015.12.03	0.5	1.4
2015.10.04	3.4	10.7	2015.11.04	0.1	0.7	2015.12.04	0.4	1.8
2015.10.05	2.1	12.8	2015.11.05	0.2	0.9	2015.12.05	0.4	2.2
2015.10.06	1.1	13.9	2015.11.06	0.1	1	2015.12.06	0.4	2.6
2015.10.07	1.5	15.4	2015.11.07	0.3	1.3	2015.12.07	0.3	2.9
2015.10.08	2	17.4	2015.11.08	1.3	2.6	2015.12.08	0.3	3.2
2015.10.09	1.7	19.1	2015.11.09	1	3.6	2015.12.09	0.3	3.5
2015.10.10	1.2	20.3	2015.11.10	2.7	6.3	2015.12.10	0.4	3.9
2015.10.11	0.8	21.1	2015.11.11	2.6	8.9	2015.12.11	0.3	4.2
2015.10.12	0.6	21.7	2015.11.12	1.6	10.5	2015.12.12	0.1	4.3
2015.10.13	1.2	22.9	2015.11.13	1	11.5	2015.12.13	0	4.3
2015.10.14	1.1	24	2015.11.14	1.4	12.9	2015.12.14	0.1	4.4
2015.10.15	1.6	25.6	2015.11.15	2.4	15.3	2015.12.15	0.1	4.5
2015.10.16	1.6	27.2	2015.11.16	2.4	17.7	2015.12.16	0.1	4.6
2015.10.17	0.9	28.1	2015.11.17	1.3	19	2015.12.17	0.1	4.7
2015.10.18	0.9	29	2015.11.18	2	21	2015.12.18	0.2	4.9
2015.10.19	1	30	2015.11.19	1.5	22.5	2015.12.19	0.3	5.2
2015.10.20	0.9	30.9	2015.11.20	2.1	24.6	2015.12.20	0.3	5.5
2015.10.21	0.8	31.7	2015.11.21	0.9	25.5	2015.12.21	0.2	5.7
2015.10.22	0.5	32.2	2015.11.22	0.2	25.7	2015.12.22	0.2	5.9
2015.10.23	0.8	33	2015.11.23	0.3	26	2015.12.23	0.4	6.3
2015.10.24	1	34	2015.11.24	0.4	26.4	2015.12.24	0.1	6.4
2015.10.25	1	35	2015.11.25	0.3	26.7	2015.12.25	0.2	6.6
2015.10.26	1.4	36.4	2015.11.26	0.2	26.9	2015.12.26	0.2	6.8
2015.10.27	1.4	37.8	2015.11.27	0.2	27.1	2015.12.27	0.1	6.9
2015.10.28	1.1	38.9	2015.11.28	0.1	27.2	2015.12.28	0.1	7
2015.10.29	1.5	40.1	2015.11.29	0.8	28	2015.12.29	0.3	7.3
2015.10.30	1.2	40.8	2015.11.30	0.8	28.8	2015.12.30	0.1	7.4
2015.10.31	0.7	41.5				2015.12.31	0.1	7.5
Összesítve:	785.6	785.6	Összesítve:	449.6	449.6	Összesítve:	142.8	142.8

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai, 2015

Január	szélirány	szélerő	Február	szélirány	szélerő	Március	szélirány	szélerő
2015.01.01	89	0.4	2015.02.01	14	0.6	2015.03.01	101	1.1
2015.01.02	119	1.3	2015.02.02	114	1.7	2015.03.02	189	3.9
2015.01.03	159	1.9	2015.02.03	45	0.2	2015.03.03	255	10
2015.01.04	252	10.8	2015.02.04	59	2.1	2015.03.04	62	3.2
2015.01.05	311	7.6	2015.02.05	43	8.2	2015.03.05	38	11.1
2015.01.06	146	3.6	2015.02.06	41	13.9	2015.03.06	27	12.5
2015.01.07	30	1.3	2015.02.07	60	3.2	2015.03.07	28	4.9
2015.01.08	109	1.3	2015.02.08	245	8.8	2015.03.08	67	0.6
2015.01.09	199	3.1	2015.02.09	275	3.7	2015.03.09	62	0.3
2015.01.10	147	2.7	2015.02.10	27	0.6	2015.03.10	60	0.3
2015.01.11	189	3.7	2015.02.11	24	0.6	2015.03.11	158	2.3
2015.01.12	237	6.8	2015.02.12	37	0.3	2015.03.12	295	7.9
2015.01.13	158	2.3	2015.02.13	15	0.5	2015.03.13	158	3
2015.01.14	101	0.9	2015.02.14	49	1	2015.03.14	7	0
2015.01.15	165	2.0	2015.02.15	48	1.4	2015.03.15	48	1.9
2015.01.16	163	5.2	2015.02.16	28	0.7	2015.03.16	105	3.3
2015.01.17	178	6.2	2015.02.17	76	2.2	2015.03.17	54	3
2015.01.18	30	0.4	2015.02.18	47	0.7	2015.03.18	60	2.1
2015.01.19	45	0.1	2015.02.19	51	0.8	2015.03.19	27	6.4
2015.01.20	39	0.8	2015.02.20	56	0.1	2015.03.20	73	1.5
2015.01.21	24	0.4	2015.02.21	125	1.4	2015.03.21	128	2.5
2015.01.22	47	0.8	2015.02.22	132	3.3	2015.03.22	22	2.6
2015.01.23	40	4.2	2015.02.23	104	1.6	2015.03.23	45	5.7
2015.01.24	58	3.5	2015.02.24	62	1	2015.03.24	153	5.6
2015.01.25	226	3.1	2015.02.25	89	2.2	2015.03.25	155	8.4
2015.01.26	57	2.2	2015.02.26	194	2.8	2015.03.26	147	4.8
2015.01.27	11	0.0	2015.02.27	20	1.2	2015.03.27	200	6
2015.01.28	41	0.6	2015.02.28	146	2.5	2015.03.28	265	8
2015.01.29	140	2.6				2015.03.29	209	2.9
2015.01.30	173	10.3				2015.03.30	212	5.2
2015.01.31	183	4.4				2015.03.31	233	7.2

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Április	szélirány	szélerő	Május	szélirány	szélerő	Június	szélirány	szélerő
2015.04.01	275	9.7	2015.05.01	165	2.6	2015.06.01	56	0.9
2015.04.02	266	10.7	2015.05.02	237	3.6	2015.06.02	80	0.8
2015.04.03	276	12.4	2015.05.03	31	0.6	2015.06.03	38	0.2
2015.04.04	99	0.9	2015.05.04	96	0.6	2015.06.04	91	1
2015.04.05	30	5.7	2015.05.05	62	0.1	2015.06.05	96	3.3
2015.04.06	55	11	2015.05.06	146	1.9	2015.06.06	44	0.5
2015.04.07	39	13.3	2015.05.07	184	3.1	2015.06.07	59	1.4
2015.04.08	87	3.5	2015.05.08	38	1.6	2015.06.08	94	0.5
2015.04.09	58	5.3	2015.05.09	34	1.1	2015.06.09	112	0.8
2015.04.10	82	1.2	2015.05.10	200	4.2	2015.06.10	104	2
2015.04.11	122	3	2015.05.11	53	3.9	2015.06.11	41	0.3
2015.04.12	231	3.7	2015.05.12	97	0.5	2015.06.12	84	1.4
2015.04.13	196	3.8	2015.05.13	81	0.2	2015.06.13	146	1.4
2015.04.14	270	6.8	2015.05.14	181	3.2	2015.06.14	162	1.4
2015.04.15	153	3.5	2015.05.15	39	1.4	2015.06.15	199	2.2
2015.04.16	182	2.9	2015.05.16	70	0.3	2015.06.16	142	3.9
2015.04.17	236	7.6	2015.05.17	152	1.4	2015.06.17	165	3.7
2015.04.18	160	405	2015.05.18	43	0.5	2015.06.18	203	2.7
2015.04.19	83	0.6	2015.05.19	122	1.8	2015.06.19	210	2.5
2015.04.20	211	6	2015.05.20	138	2.7	2015.06.20	283	2.1
2015.04.21	124	2.3	2015.05.21	226	1.5	2015.06.21	261	2
2015.04.22	31	3.8	2015.05.22	54	3.7	2015.06.22	123	0.8
2015.04.23	65	1.7	2015.05.23	58	2.1	2015.06.23	178	3
2015.04.24	98	0.8	2015.05.24	102	2.3	2015.06.24	221	1.2
2015.04.25	112	1.1	2015.05.25	85	2.4	2015.06.25	119	0.9
2015.04.26	90	1.2	2015.05.26	127	0.6	2015.06.26	136	3.1
2015.04.27	83	1.2	2015.05.27	193	2.9	2015.06.27	108	0.4
2015.04.28	133	2.5	2015.05.28	109	0.4	2015.06.28	190	2.1
2015.04.29	239	5.9	2015.05.29	75	0.2	2015.06.29	122	0.8
2015.04.30	49	0.3	2015.05.30	72	0.5	2015.06.30	67	1.4
			2015.05.31	71	0.7			

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Július	szélirány	szélerő	Augusztus	szélirány	szélerő	Szeptember	szélirány	szélerő
2015.07.01	48	0.5	2015.08.01	73	0.6	2015.09.01	107	0.6
2015.07.02	39	1.4	2015.08.02	74	3.9	2015.09.02	178	1.3
2015.07.03	29	2.2	2015.08.03	81	1.6	2015.09.03	136	0.9
2015.07.04	51	0.5	2015.08.04	65	0.7	2015.09.04	135	1.1
2015.07.05	128	0.6	2015.08.05	69	0.6	2015.09.05	126	0.9
2015.07.06	94	0.7	2015.08.06	46	0.9	2015.09.06	305	4.4
2015.07.07	102	0.6	2015.08.07	52	1	2015.09.07	214	2.3
2015.07.08	149	1.9	2015.08.08	68	1.4	2015.09.08	175	0.9
2015.07.09	242	2.4	2015.08.09	69	0.7	2015.09.09	51	0.4
2015.07.10	243	2.2	2015.08.10	79	0.9	2015.09.10	39	2.5
2015.07.11	117	1	2015.08.11	78	0.7	2015.09.11	78	2.4
2015.07.12	136	0.8	2015.08.12	56	0.5	2015.09.12	43	0.1
2015.07.13	203	2.5	2015.08.13	55	1.3	2015.09.13	59	1.3
2015.07.14	212	1.9	2015.08.14	37	1.2	2015.09.14	143	3.6
2015.07.15	204	3.1	2015.08.15	82	0.7	2015.09.15	156	2.5
2015.07.16	66	0.4	2015.08.16	115	2.1	2015.09.16	166	2.8
2015.07.17	101	1.4	2015.08.17	118	1.1	2015.09.17	161	2.3
2015.07.18	59	1.6	2015.08.18	225	2.9	2015.09.18	54	0.4
2015.07.19	107	1.9	2015.08.19	144	0.6	2015.09.19	221	1.5
2015.07.20	130	2.7	2015.08.20	37	0.3	2015.09.20	251	2.2
2015.07.21	53	0.7	2015.08.21	55	1.2	2015.09.21	202	1
2015.07.22	61	1	2015.08.22	35	0.5	2015.09.22	46	0.5
2015.07.23	100	2.1	2015.08.23	5	0	2015.09.23	92	0.6
2015.07.24	94	1.3	2015.08.24	68	1.3	2015.09.24	149	0.6
2015.07.25	118	1.6	2015.08.25	133	1	2015.09.25	218	1
2015.07.26	247	2.9	2015.08.26	132	0.1	2015.09.26	38	0.4
2015.07.27	94	0.5	2015.08.27	54	0.8	2015.09.27	69	4.2
2015.07.28	75	0.2	2015.08.28	89	0.8	2015.09.28	162	6.1
2015.07.29	82	2.8	2015.08.29	18	0.4	2015.09.29	50	2.8
2015.07.30	179	3.1	2015.08.30	74	0.8	2015.09.30	45	3.7
2015.07.31	152	0.8	2015.08.31	92	1.4			

Szeged - Sándorfalvi hulladéklerakó meteorológiai adatai 2015

Október	szélirány	szélerő	November	szélirány	szélerő	December	szélirány	szélerő
2015.10.01	52	1.1	2015.11.01	32	0.2	2015.12.01	261	6.5
2015.10.02	53	0.4	2015.11.02	0	0.0	2015.12.02	274	4.5
2015.10.03	72	1.3	2015.11.03	0	0.0	2015.12.03	84	0.4
2015.10.04	90	0.7	2015.11.04	0	0.0	2015.12.04	104	1.7
2015.10.05	88	0.5	2015.11.05	0	0.0	2015.12.05	196	1.6
2015.10.06	52	0.1	2015.11.06	0	0.0	2015.12.06	191	3.1
2015.10.07	30	0.6	2015.11.07	80	0.1	2015.12.07	82	0.3
2015.10.08	120	1.1	2015.11.08	92	0.8	2015.12.08	63	1
2015.10.09	96	0.6	2015.11.09	173	2.2	2015.12.09	113	1
2015.10.10	38	1.2	2015.11.10	250	4.4	2015.12.10	100	1.2
2015.10.11	56	4.4	2015.11.11	234	3.4	2015.12.11	94	0.3
2015.10.12	190	2.4	2015.11.12	123	1.2	2015.12.12	190	1.9
2015.10.13	79	2.9	2015.11.13	60	0.6	2015.12.13	216	2.2
2015.10.14	112	4.7	2015.11.14	172	2.6	2015.12.14	116	2.7
2015.10.15	138	5.8	2015.11.15	131	1.7	2015.12.15	131	1.5
2015.10.16	148	4.1	2015.11.16	210	6.8	2015.12.16	44	1.4
2015.10.17	121	0.6	2015.11.17	61	0.9	2015.12.17	186	2.2
2015.10.18	68	0.3	2015.11.18	162	2.2	2015.12.18	144	1.8
2015.10.19	68	1.3	2015.11.19	119	0.9	2015.12.19	32	0.7
2015.10.20	256	4.6	2015.11.20	196	4.5	2015.12.20	104	1.5
2015.10.21	184	1.6	2015.11.21	226	6.0	2015.12.21	167	2.5
2015.10.22	98	1.5	2015.11.22	243	2.8	2015.12.22	137	1.7
2015.10.23	133	0.9	2015.11.23	152	1.6	2015.12.23	92	0.9
2015.10.24	78	0.3	2015.11.24	105	3.2	2015.12.24	85	0.8
2015.10.25	54	0.9	2015.11.25	27	2.2	2015.12.25	194	2
2015.10.26	42	1	2015.11.26	113	5.3	2015.12.26	179	3
2015.10.27	32	1.8	2015.11.27	42	4.8	2015.12.27	110	1.3
2015.10.28	62	2.1	2015.11.28	258	4.1	2015.12.28	148	1.4
2015.10.29	82	0.3	2015.11.29	269	5.3	2015.12.29	52	4.4
2015.10.30	44	1	2015.11.30	192	2.3	2015.12.30	41	5.7
2015.10.31	43					2015.12.31	63	1.6



Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
 2. Meteorológiai adatok
 - 3. Menetlevelek (kaszálás)**
 4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával
 5. Útfelújítási költségvetés
-



Rendszám: YCT073		Gyártmány, típus: Belorusz MTZ 550					Dátum: 2015 év 9 hó 30 nap		Gépjármű vezető neve: Gémes Jenő					
Pótkocsi rendszáma:		Teherbírás (t,kg): 0,07				Tömeg (t)		Áru megnevezése		Kezd:	óra	perc		
Honnan - hová		Érkezik	Indul	Állás idő.	km-óra állása	Üres km	Rakott km	Összes km	Územanyag (l)	Kenőanyag	Csatolt okmányok	Szállított személyek	Kezd	Végez
Városgazda sor 1		4 ⁰⁰	6 ⁴⁰										6	00
Csalásványos utca szelvények		7 ⁰⁰	13 ³⁰										15	00
Városgazda sor 1		14 ⁰⁰												
Városgazda sor 1														
Összesen:														
Megjegyzés: 14 ⁰⁰ - 14 ⁴² Fenyvesi út, Városgazda sor 1														
		Üzemóra		Költséghely		Munkaszám		Igazolás						
Induló: 181		71202		72012										
Záró: 287														
Össz: 6														

diszpécser:

**TEHERGÉPKOCSI
MENETLEVÉL**



Sorszám: 0144530

Rendszám: YCT073		Gyártmány, típus: Belorusz MTZ 550		Dátum: 2015 év 9 hó 28 nap		Gépjármű vezető neve: Gémes Jenő					
Pótkocsi rendszáma: Honnan - hová		Érkezik	Indul	Állás idő	km-óra állása	Üres km	Rakott km	Tömeg (t)	Áru megnevezése	Kezd: óra perc	Végez: óra perc
Városkapadai sor 1		9:50	11:50							06	30
Győlavéti hulladék									Ferujváros		
Győlavéti hulladék									-11-		
Városkapadai sor 1		11:50									
Összesen:											
Megjegyzés: 11:50 - 15:30 Taulóder, Mező		Üzemóra		Üzemanyag (l)		Kenőanyag		Csatolt okmányok		Szállított személyek	
		Induló: 270								Kezd	Végez
		Záró: 275									
		Össz: 5									
		Cépjármű vezető aláírása: <i>[Signature]</i>									

diszpécser: *[Signature]*

**TEHERGÉPKÖCSI
MENETLEVEL**



Sorszám: 0192166

Rendszám:	YHH746		Gyártmány, típus:	Antonio Carraro Agriplus 85				Dátum:	2015 év 9 hó 24 nap			Gépjármű vezető neve:	Gémes Jenő		
Pótkocsi rendszáma:				Teherbírás (t.kg): 0,07					2.						
Homán - hová	Érkezik	Indul	Állás idő	km-óra állása	Üres km	Rakott km	Tömeg (t)	Áru megnevezése	Kezd. Végez:	óra	perc	Szül. helye:	Szeged		
Városagroda Sor 1		6:30							6	2		Szül. ideje:	1970.06.17		
Városagroda Sor Barabás	6:35	8:30						Fűnyírás	11	0		Lakcím:	6723 Szeged, Hont Ferenc utca 2.		
Cypróni Kibbaldok utca	8:50	11:40						Fűnyírás	11	0		Vez. eng. sz.:	CP077384		
Szentmihályi, Kötői utca	12:00	13:40						Fűnyírás	11	0		Költséghely	Munkaszám	Igazolás	
Városagroda Sor 1	14:00								732	72					
Összesen:															

Megjegyzés: 14:00 - 15:00 - Fűnyírás, Mosás

Üzemóra	Üzemanyag (l)	Kendőanyag	Csatolt olcmányok	Szállított személyek	Kezd	Végez
Induló: 667	30					
Záró: 654						
Össz: 4						

Cépjármű vezető aláírás:
János

diszpécser:

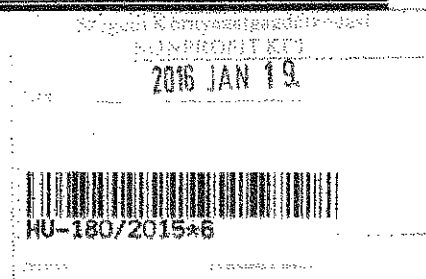
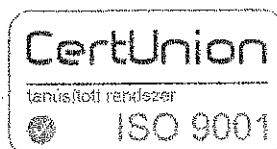


Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
2. Meteorológiai adatok
3. Menetlevelek (kaszálás)
- 4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával**
5. Útfelújítási költségvetés

**MULTI
GRADE**

KÖRNYEZETVÉDELMI KFT



ÁLLAPOTÉRTÉKELŐ SZAKVÉLEMÉNY

a

Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.

(6728 Szeged, Városgazda sor 1.)

Szeged-Gyálarét 0166/1 hrsz. alatti lezárt hulladéklerakó telepén

lévő monitoring kutak

2015. évi vizsgálati eredményeiről

2015. november

Levelezési cím: 6728 Szeged, Dorozsmai út 35.
Tel: 62/542-345, fax: 62/542-346
e-mail: info@multigrade.hu

07 21

Előzmények

A Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. Szeged-Gyálarét 0166/1 hrsz. alatti lezárt hulladéklerakó telepén lévő vízi létesítményeire 83370-3-2/2013. számon vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott.

Jelen dokumentáció a határozatban előírt talajvíz mintavétel és laborvizsgálat eredményeit és értékelését tartalmazza.

Alapadatok

Mintavétel helye: Szeged-Gyálarét lezárt hulladéklerakó
Mintavétel ideje: 2015. október 15.
Vizsgált komponensek: KOI_p , ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, higany, nikkel, arzén

A monitoring kutak paramétereit:

<i>Kút jele</i>	<i>EOV (Y)</i>	<i>EOV (X)</i>	<i>Talpmélység (m)</i>	<i>Szűrőzés (m-m)</i>
TV-1	732043	97612	9,00	5,00 - 8,00
TV-2	732178	97632	9,00	5,00 - 8,00
TV-3	732185	97543	9,00	5,00 - 8,00
TV-4	732181	97439	9,00	5,00 - 8,00

1. táblázat

Szennyezettségi határérték

A vizsgálati eredményeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglalt határértékek, a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, valamint a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet – a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról - figyelembevételével értékeljük.

<i>Szennyező anyag</i>	<i>„B” határérték</i>
ammónium ($\mu\text{g/l}$)	500
nitrát (mg/l)	50
szulfát (mg/l)	250
foszfát ($\mu\text{g/l}$)	500
higany ($\mu\text{g/l}$)	1
nikkel ($\mu\text{g/l}$)	20
arzén ($\mu\text{g/l}$)	10

2. táblázat

Mintavétel és laborvizsgálat

A mintavételt az előzetesen elkészített mintavételi terv alapján a MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft. (NAT által NAT-7-0027/2013. számon akkreditált mintavevő szervezet) végezte, illetve a mintákat a KVI-PLUSZ Kft. (1211 Budapest, Szállító u. 6.), NAT-1-1377/2011. számon akkreditált laboratóriuma vizsgálta be.

A mintavételi tervet a mintavételi vezető állította össze az előzetes felmérések, valamint az előzetesen rendelkezésre álló információk alapján.

A mintavételt az alábbi szabványok és a vizsgáló laboratórium mintakezelői utasítása alapján végeztük:

<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Vízminőség. Mintavétel 1. rész: Útmutató a mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez (ISO 5667-1:2006)	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Vízminőség. Mintavétel. 11. rész: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012

3. táblázat

A minták tárolása és szállítása

A minták tárolása és szállítása a következő szabványok előírásai alapján történt:

- MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) – Vízminőség. Mintavétel. 3. rész:
A vízminták kezelésének és tartósításának irányelvei

A mintákat felcímkézett üvegben, hűtve tároltuk és a mintavétel napján elszállítottuk a vizsgálólaboratóriumba.

A mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvet mellékletként csatoljuk.

Laborvizsgálati eredmények

<i>Vizsgált komponens</i>	<i>TV-1</i>	<i>TV-2</i>	<i>TV-3</i>	<i>TV-4</i>
ammónium ($\mu\text{g/l}$)	50	9010	<10	480
nitrát (mg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
szulfát (mg/l)	177	54	944	117
orto-foszfát ($\mu\text{g/l}$)	50	50	50	60
higany ($\mu\text{g/l}$)	<0,02	<0,02	0,03	0,03
nikkel ($\mu\text{g/l}$)	5	<3	4	<3
arzén ($\mu\text{g/l}$)	<2	42	<2	<2

4. táblázat

Értékelés

A laboreredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált komponensek közül az ammónium és arzén a TV-2-jelű kútban, a szulfát pedig a TV-3 jelű kútban „B” határérték feletti koncentrációt mutatott.

A rendelkezésünkre álló adatok alapján a 2013. évi eredményekhez képest jelentős javulás tapasztalható.

Szeged, 2015. november 6.


Orsós-Berta Ildikó
mintavételi vezető

MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft.



L114 Budapest
Szabolcska Mihály u. 10/A mf 2.
Adószám: 11095347-2-43

OTF Bank Nyrt.
Jéga Szabolcska
ügyvezető igazgató

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvek
2. melléklet: Akkreditálási okiratok
3. melléklet: Helyszínrajz

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, tisztító szivattyúzással

Munkaszám: M-08/15

Megbízó neve: Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft címe: 6728 Szeged, Városgazda sor 1

Vizsgálatot végző laboratórium neve: KVI-Plusz Kft címe: 1211 Budapest, Szállító u. 6

A mintavétel helye: Szeged, Gyálárét..... címe: *Szepecl, Gyálárét* *0166/11* *6728*

A mintavétel módja az MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, az M-08/15. munkaszámú mintavételi terv alapján.

A minták tartósítása és kezelése az MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint történik.

Kút száma: *TVM*

A kútzonosításhoz szükséges egyéb adat:

A szűrés adatai: Kút anyaga: *PK*

Csókiállítás, m: *0,135* A fúrás éve:

Talpmélység, m: *8,80* Építéskori vízhőmérséklet:

A mintavétel ideje: 2015 év október hó 15 nap *8* óra *23* perc

Vízmintakód: *TVM*

A tartósítás és a szűrés módja: *hűtés*

A vizsgálandó komponensek:

Szivattyúzás előtti vízszint, m: *5*

Vízoszlop, m: *3,80* Csőátmérő, cm: *6*

A számítással meghatározott háromszoros víztérfogat, l: *32,13*

A tisztító szivattyúzás adatai:

Vizsgált paraméter	Dimenzió	Mért érték					
Időpont	óra/perc	<i>8/23</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Vízhozam	dm ³ /60s						
Vízszint	cm	<i>500</i>					
Vízhőmérséklet (MSZ 448-2:1967 - visszavont szabvány)	°C	<i>13,9</i>					
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (MSZ EN 27888:1998)	µS/cm	<i>985</i>					

Kitermelt víz, l: *0,35*

Alkalmazott mintavételi eszközök: *mintavételi eszköz, művelet*

Vízhőmérséklet, °C: *13,9* Fajl. elektromos vezetőképesség, µS/cm: *985*

pH (MSZ ISO 10523:2003 szabvány szerint): *7,3*

A minták száma: *1* db

Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: *MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft., 6728 Szeged, Dorozsmai út 35.*

Mintavevő személy: *Orsós-Berta Ildikó*

Aláírás: *[Signature]*

A mintavétel:

akkreditált

nem akkreditált

Mintavételnél jelenlévők:

Név Szervezet:
Orsós-Berta Ildikó Multigrade Kft.

Aláírás: *[Signature]*

Elérhetőségeink:

6728 Szeged, Dorozsmai út 35.
Tel: 62/542-345; fax: 62/542-346
e-mail: mintavétel@multigrade.hu

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, tisztító szivattyúzással

Munkaszám: M-08/15

Megbízó neve: Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft címe: 6728 Szeged, Városgazda sor 1

Vizgálatot végző laboratórium neve: KVI-Plusz Kft címe: 1211 Budapest, Szállító u. 6.

A mintavétel helye: Szeged, Gyálarét..... címe: Szeged, Gyálarét 2156/1. ház

A mintavétel módja az MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, az M-08/15 munkaszámú mintavételi terv alapján.

A minták tartósítása és kezelése az MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint történik.

Kút száma: TV2

A kütazonosításhoz szükséges egyéb adat:

A szűrőzés adatai: Kút anyaga: PVC

Csőkiállítás, m: 0,50 A fúrás éve:

Talpmélység, m: 0,1 Építéskori víz hőmérséklet:

A mintavétel ideje: 2015 év október hó 15 nap óra 55 perc

Víz mintakód: TV2

A tartósítás és a szűrés módja: hűtés

A vizsgálandó komponensek:

Szivattyúzás előtti vízszint, m: 0,3

Vízoszlop, m: 3,8 Csőátmérő, cm: 6

A számítással meghatározott háromszoros víztérfogat, l: 32,83

A tisztító szivattyúzás adatai:

Vizsgált paraméter	Dimenzió	Mért érték					
Időpont	óra/perc	8/55	/	/	/	/	/
Vízhozam	dm ³ /60s						
Vízszint	cm	0,50					
Víz hőmérséklet (MSZ 448-2:1967 - visszavont szabvány)	°C	12,9					
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (MSZ EN 27888:1998)	µS/cm	1210					

Kitermelt víz, l: 0,35

Alkalmazott mintavételi eszközök:

Víz hőmérséklet, °C: 12,9 Fajl. elektromos vezetőképesség, µS/cm: 1210

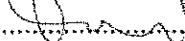
pH (MSZ ISO 10523:2003 szabvány szerint): 7,4

A minták száma: 1 db

Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: **MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft., 6728 Szeged, Dorozsmai út 35.**

Mintavevő személy: **Orsós-Berta Ildikó**

Aláírás: 

A mintavétel:

akkreditált

nem akkreditált

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet:

Orsós-Berta Ildikó

Multigrade Kft.

Aláírás:



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, tisztító szivattyúzással

Munkaszám: M-08/15

Megbízó neve: Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft címe: 6728 Szeged, Városgazda sor 1.....

Vizsgálatot végző laboratórium neve: KVI-Plusz Kft címe: 1211 Budapest, Szállító u. 6.....

A mintavétel helye: Szeged, Gyálarét..... címe: Szegedi Gyálarét 016611. b. 22.....

A mintavétel módja az MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, az M-08/15. munkaszámú mintavételi terv alapján.

A minták tartósítása és kezelése az MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint történik.

Kút száma: TV-3

A kútzonosításhoz szükséges egyéb adat:

A szűrőzés adatai: Kút anyaga: PVC

Csőkiállítás, m: 0,89 A fúrás éve:

Talpmélység, m: 4,6 Építéskori vízhőmérséklet:

A mintavétel ideje: 2015 év október hó 15 nap óra perc

Vízmintakód: TV3

A tartósítás és a szűrés módja: hűtés

A vizsgálandó komponensek:

Szivattyúzás előtti vízszint, m: 5,62

Vízoszlop, m: 3,82 Csőátmérő, cm: 6

A számítással meghatározott háromszoros víztérfogat, l: 33,09

A tisztító szivattyúzás adatai:

Vizsgált paraméter	Dimenzió	Mért érték					
Időpont	óra/perc	9 / 30	/	/	/	/	/
Vizhozam	dm ³ /60s						
Vízszint	cm	562					
Vízhőmérséklet (MSZ 448-2:1967 - visszavont szabvány)	°C	13,0					
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (MSZ EN 27888:1998)	µS/cm	1170					

Kitermelt víz, l: 235

Alkalmazott mintavételi eszközök:

Vízhőmérséklet, °C: 13,0 Fajl. elektromos vezetőképesség, µS/cm: 1170


pH (MSZ ISO 10523:2003 szabvány szerint): 6,9

A minták száma: 1 db

Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: **MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft., 6728 Szeged, Dorozsmai út 35.**

Mintavevő személy: **Orsós-Berta Ildikó**

Aláírás: 

A mintavétel:

akkreditált

nem akkreditált

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet:

Aláírás:

Orsós-Berta Ildikó

Multigrade Kft.



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, tisztító szivattyúzással

Munkaszám: M-08/15

Megbízó neve: Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft címe: 6728 Szeged, Városgazda sor 1.....

Vizsgálatot végző laboratórium neve: KVI-Plusz Kft címe: 1211 Budapest, Szállító u. 6.....

A mintavétel helye: Szeged, Gyálarét..... címe: Szeged, Gyálarét 0166H busz.....

A mintavétel módja az MSZ 21464:1998 M2 (visszavont szabvány) szerint, az M-08/15. munkaszámú mintavételi terv alapján.

A minták tartósítása és kezelése az MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) szerint történik.

Kút száma: TVH.....

A kúazonosításhoz szükséges egyéb adat:

A szűrés adatai: Kút anyaga: PVC.....

Csőkiállítás, m: 0,95..... A fúrás éve:

Talpmélység, m: 10,05..... Építéskori vízhőmérséklet:

A mintavétel ideje: 2015 év október hó 15 nap 10 óra 17 perc

Vízmintakód: TVH.....

A tartósítás és a szűrés módja: kétes.....

A vizsgálandó komponensek:

Szivattyúzás előtti vízszint, m: 5,8.....

Vízoszlop, m: 6,25..... Csőátmérő, cm: 6.....

A számítással meghatározott háromszoros víztérfogat, l: 36,72.....

A tisztító szivattyúzás adatai:

Vizsgált paraméter	Dimenzió	Mért érték					
Időpont	óra/perc	10 / 17	/	/	/	/	/
Vízhozam	dm ³ /60s						
Vízszint	cm	580					
Vízhőmérséklet (MSZ 448-2:1967 - visszavont szabvány)	°C	12,7					
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (MSZ EN 27888:1998)	µS/cm	1350					

Kitermelt víz, l: 240.....

Alkalmazott mintavételi eszközök:

Vízhőmérséklet, °C: 12,7..... Fajl. elektromos vezetőképesség, µS/cm: 1350.....

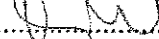
pH (MSZ ISO 10523:2003 szabvány szerint): 7,2.....

A minták száma: 1 db

Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: MULTIGRADE Környezetvédelmi Kft., 6728 Szeged, Dorozsmai út 35.

Mintavevő személy: Orsós-Berta Ildikó

Aláírás: 

A mintavétel:

akkreditált

nem akkreditált

Mintavételnél jelenlévők:


Név

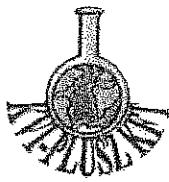
Szervezet:

Orsós-Berta Ildikó

Multigrade Kft.

Aláírás:





KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.
Tel.: +36-1-261-2978, Fax: +36-1-261-4323
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu

Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(SZKHT-Gyálaréti Hulladéklerakó)

Megbízó:
Multigrade Környezetvédelmi Kft.
6728 Széged, Dorozsmai út 35

KVI-PLUSZ-munkaszám: 15-182-29

Mészáros Anikó
Mészáros Anikó
mérnök

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
1211 Budapest, Szállító utca 6.
Tel.: +36-1-261-2978, Fax: +36-1-261-4323
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu

Dr. Ágoston Csaba
Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2015. október 28.

A dokumentum tartalma:

<u>Megnevezés, szám</u>	<u>Oldalszám</u>	<u>Mellékletek (db)</u>
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról 15-182-29	3	

KVI-PLUSZ
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA KFT.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

A NAT által NAT-1-1377/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(SZKHT-Gyálaréti Hulladéklerakó)


Megbízó:

Multigrade Környezetvédelmi Kft.
6728 Szeged, Dorozsmai út 35

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Mészáros Áttila
mérnök


Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2015. október 28.

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.
A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma: 2015. október 15.
 A mintavételt végezte: MULTIGRADE Környezetvédelmi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 A mintákat a laboratóriumba szállította: MULTIGRADE Környezetvédelmi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 A minták laboratóriumba érkezésének ideje: 2015. október 16.
 A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált: Akkreditált - NAT-7-0027/2013
 A minták állapota: megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
M1 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	15-182-29/1	Felszín alatti víz	szulfát, nitrát, ammónium, orto-foszfát, arzén, nikkel, higany
M2 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	15-182-29/2	Felszín alatti víz	
M3 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	15-182-29/3	Felszín alatti víz	
M4 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	15-182-29/4	Felszín alatti víz	

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

MSZ 12750-16:1988 Felszíni vizek vizsgálata. Szulfátion meghatározása.
 MSZ 1484-3:2006 5. pont Vízvizsgálat. 3. rész: Az oldott, a lebegő anyaghoz kötött és az összes fémtartalom meghatározása AAS- és ICP-OES-módszerrel
 MSZ 448-12:1982 Ivóvízvizsgálat. Nitrát- és nitrition meghatározása
 MSZ 448-18:2009 Ivóvízvizsgálat. 18. rész: Az ortofoszfát és az összes foszfor meghatározása spektrofotometriás módszerrel
 MSZ EN 1483:2007 Vízminőség. Higany meghatározás. Atomabszorpciós spektrometriás módszer
 MSZ ISO 7150-1:1992 Az ammónium meghatározása vízben. Manuális spektrofotometriás módszer

4. A mérésekhez használt készülékek

Perkin Elmer FIMS 400 Hideggőzös higany meghatározó készülék
 Perkin Elmer Optima 5300 DV típusú ICP-OES készülék
 Shimadzu UV mini 1240 Spektrofotométer

5. A mérési eredmények

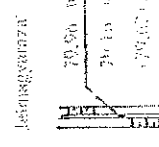
Eredeti azonosító jel:	M1 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	M2 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	M3 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	M4 SZKHT Gyálaréti hull.relakó	Mértékegység	Alsó mérésihatár
KVI azonosító jel:	15-182-29/1	15-182-29/2	15-182-29/3	15-182-29/4		
szulfát	177	54	944	117	mg/l	30
nitrát	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	0,5
ammónium	0,05	9,01	<0,01	0,48	mg/l	0,01
orto-foszfát	0,05	0,05	0,05	0,06	mg/l	0,02

Eredeti azonosító jel:	M1 SZKIIT Gyálaréti hull.relakó 15-182-29/1	M2 SZKIIT Gyálaréti hull.relakó 15-182-29/2	M3 SZKIIT Gyálaréti hull.relakó 15-182-29/3	M4 SZKIIT Gyálaréti hull.relakó 15-182-29/4	Átlék- egység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:						
arzen	<0,002	0,042	<0,002	<0,002	mg/l	0,002
nikkel	0,003	<0,003	0,004	<0,003	mg/l	0,002
higany	<0,02	<0,02	0,03	0,03	µg/l	0,02

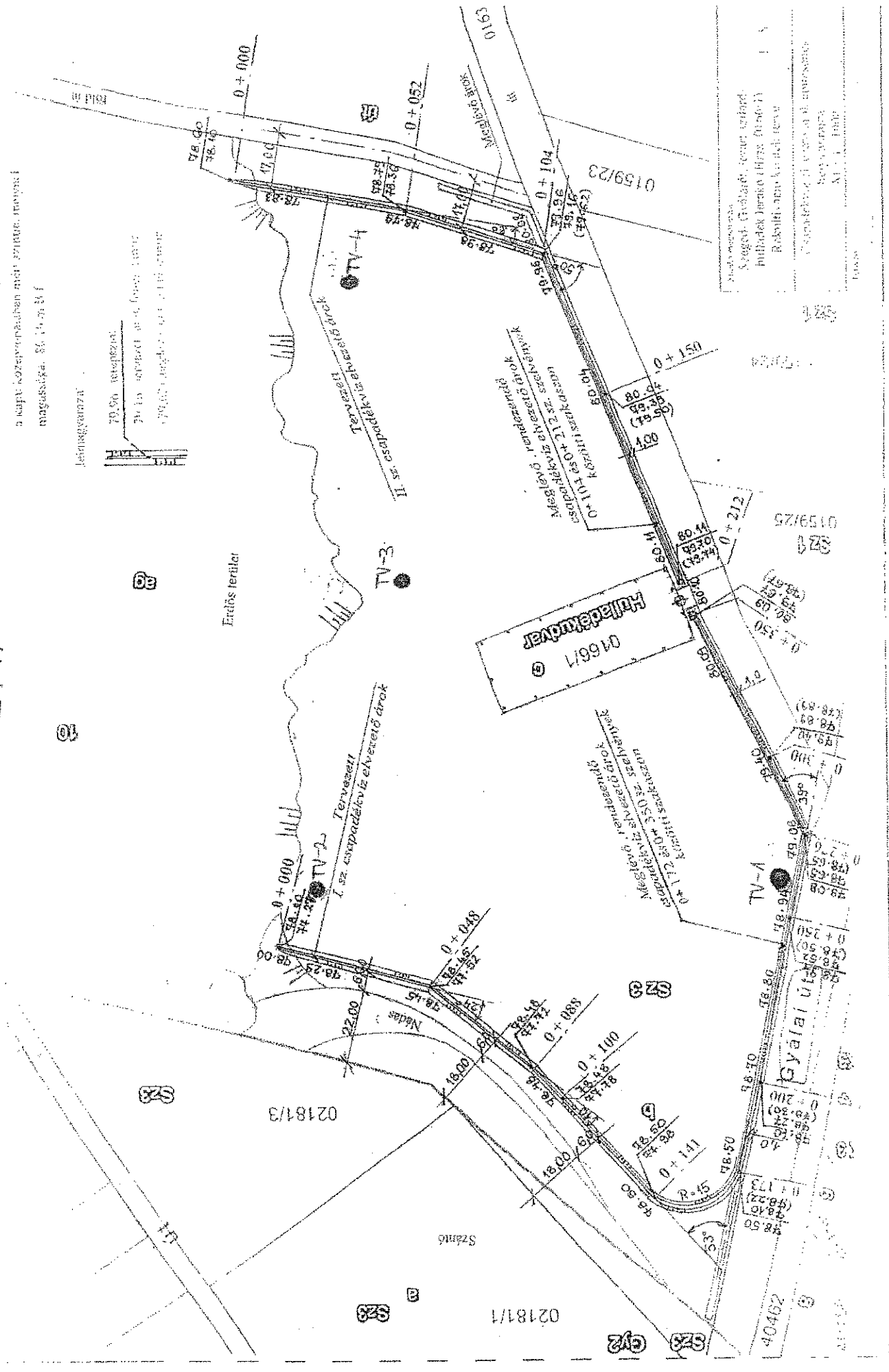
A vizsgálatokat 2015. október 16. és október 28. között végeztük.
 A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága ±10 %.

5. melléklet: Helyrajz

a hulladékutak a vízvezeték-
csatlakozásaitól mért vízvezeték-
magasságai: 0,15 m



70.00 vízvezeték
0.15 mélyre építendő



Művelet neve:	
Szennyvíz-vezeték, csatlakozó, vízvezeték	
Művelet helye (Hely):	
Hulladékudvar (Hull. Út)	
Művelet típusa:	
Rövidítés	
Művelet dátuma:	
2010.01.10.	
Művelet készítője:	
...	



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET

a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a

Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

MULTIGRADE Környezetvédelmi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Mintavételezési csoport
6728 Szeged, Dórozsmai út 35.

megfelel helyszíni vizsgálati tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak, és
mintavételi tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány akkreditálási határozatbaa

meghatározott követelményeinek, valamint a NAR-19-IV szabályzatnak és

*complies with MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 for on-site testing; with clauses of
MSZ EN ISO 17025:2005 specified in the accreditation decision and NAR-19-IV for sampling as*

MINTAVEVŐ SZERVEZET

SAMPLING ORGANIZATION

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-7-0027/2013

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.

The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes

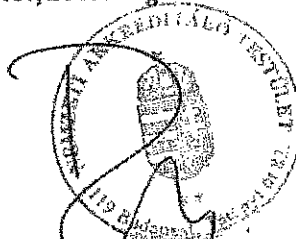
The accreditation certificate is valid until

2017. augusztus 13.

Az akkreditálási okirat kiadva

The accreditation certificate is issued

Budapest, 2013. augusztus 14.



a Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója
Director of the Hungarian Accreditation Board



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT
ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET
a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a
Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium

1211 Budapest, Szállító utca 6. és 3360 Heves, Dobó u. 29.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with the criteria of MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 standard as

VIZSGÁLÓLABORÁTORIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-1-1377/2011

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes
The accreditation certificate is valid until

2015. november 22.

Az akkreditálási okirat kiadva
The accreditation certificate is issued

Budapest, 2014. július 9.

Záradék: okiratcsere a szervezeti változás miatt.

a Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója
Director of the Hungarian Accreditation Board

A NAI ezen a területen aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) és a Nemzetközi Laboratóriumakkreditációs Együttműködés (ILAC) kölcsönös elismerési megállapodásait.
The NAI is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement and the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement for accreditation in this field.



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT
ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET

a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a
Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

MULTIGRADE Környezetvédelmi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Mintavételezési csoport
6728 Szeged, Dorozsmai út 35.

megfelel helyszíni vizsgálati tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak, és
mintavételi tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány akkreditálási határozatban
meghatározott követelményeinek, valamint a NAR-19-IV szabályzatnak és
*complies with MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 for on-site testing; with clauses of
MSZ EN ISO 17025:2005 specified in the accreditation decision and NAR-19-IV for sampling as*

MINTAVEVŐ SZERVEZET
SAMPLING ORGANIZATION

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-7-0027/2013

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes

The accreditation certificate is valid until

2017. augusztus 13.

Az akkreditálási okirat kiadva

The accreditation certificate is issued

Budapest, 2013. augusztus 14.



» Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója
Director of the Hungarian Accreditation Board



Mellékletek

1. Céltartalék meghatározás
2. Meteorológiai adatok
3. Menetlevelek (kaszálás)
4. Vízmintavételi, laborvizsgálati jegyzőkönyv és állapotértékelő szakvélemény a monitoring kutak elhelyezkedésének ábrázolásával
5. **Útfelújítási költségvetés**



**Generál Ingatlanforgalmazási és Építőipari Vállalkozási
Korlátolt Felelősségű Társaság**

Ikt. Szám:132h/2015

Szegedi Környezetgazdálkodási
NONPROFIT KFT.
Ért. 2015 DEC 14.
HU-10907/2015
Mell. Iratán sz.:

SZEGEDI KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI

NONPROFIT Kft.

6728,Szeged Városgazda-sor 1.sz

**Munka megnevezése: Gyálaréti hulladékudvar bekötőút felújítása a
20/2015 iktatószámú felmérési napló alapján.**

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	448 500	626 973
1.1 Közvetlen önköltség összesen	448 500	626 973
3. A munka ára	1 075 473,- Ft+ Áfa	

GENÉV KFT.
2330 Dunaharaszti,
Bánki Donát u. 12
Adószám: 13906989-2-13

Aláírás

GENÉV KFT. H-2330 Dunaharaszti, Bánki Donát u. 12
Tel.: +36-20/325-3325
www.genev.hu | Email: rodca@genev.hu

Levelezési Cím: H-6723 Szeged, Debrőcei u. 16/B
Tel. Fax: +36-(62) 474-012

21

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Irtás, föld- és sziklamunka	0	240 573
Útburkolat alap és makadámburkolat készítése	448 500	386 400
Összesen:	448 500	626 973

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-004- 5.1.1.1	KB/23 Kátyúzás gépi erővel kiegészítő kézi munkával	285 m2	0	320	0	91 200
2	21-004-6.1	KB/24 Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,0 cm-ig	90 m2	0	416	0	37 440
3	21-008- 2.1.2	KB/27 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	77 m3	0	829	0	63 833
4	21-008- 3.1.2	KB/28 Simitó hengerlés a földmű (tűkőr és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	370 m2	0	130	0	48 100
Munkanem összesen:						0	240 573

Útburkolat alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-004-1.1- 0320051	KB/29 Felsőkiegyenlítő réteg készítése; egy rétegben, 15 cm vastagságban, 4cm hézagkitöltéssel. 77 m3 azaz 115 tonna	115 t		3 900	2 700	448 500	310 500
2	61-005-1.2- 0012030	KB/44 Zúzottkő és törtbeton helyszínre szállítása. 30-40 km között. 77 m3x1.5 t = 115 t x 10 km = 1150 t/km	1 150 t/km		0	66	0	75 900
							448 500	386 400