



## Majosháza Község Önkormányzatának Polgármestere

2339 Majosháza, Kossuth u. 34., Tel: 06/24-511-830, Fax: 06/24-511-831

E-mail: polgarmester@majoshaza.hu

### ELŐTERJESZTÉS

*Majosháza Község Önkormányzata Képviselő-testületének*

**Hiv. szám:** MJH/1073/2020.

**Tárgy:** Javaslat a 2021. évi szúnyoggyérítés költségének, valamint az új gyérítési térkép elkészítési költségének elfogadására

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A Csepel-sziget és Környéke Többcélú Önkormányzati Társulás 2013. április 30. napján megszűnt, így a 2014. évtől kezdődően Majosháza község területén a szúnyoggyérítési feladatokat 15 településsel együttműködve, megbízási szerződés alapján Szigetszentmiklós Város Önkormányzata látja el. A 2020. évben a szúnyoggyérítéssel kapcsolatos teljes körű szakértői feladatokat a BIO-KALIBRA Környezetvédelmi Szolgáltató Kft., a kivitelezői feladatokat ROVÉRT Rovar- és Rágcsáloírtó Kft. látta el (1. számú melléklet).

A Szigetszentmiklói Polgármesteri Hivatal Városgazdálkodási Osztálya által a **2021. évre vonatkozó becsült szúnyoggyérítési költségek összege Majosháza Község Önkormányzatára vonatkozóan bruttó 592.245 forint** (2. számú melléklet).

A légi gyérítés a 2020. évtől megszűnt, helyette földi kémiai és biológiai gyérítésre került sor. Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (továbbiakban OKF) által szervezett programmal kiegészítve az önkormányzati kezelések a térségben jellemzően kialakuló magas szúnyogpopulációk gyérítésére hatékonyak bizonyultak. A légi kémiai irtás hiányát minden település megérezte. A 2021. évi szúnyoggyérítést érintő feladatok kapcsán az érintett települések polgármesterei 2020. október 13-án személyes egyeztetést tartottak, mely során a szerződött önkormányzatok levelet fogalmaztak meg az OKF felé, melyben kéri, hogy a terület földrajzi elhelyezkedése miatt a jövőben ismét végezzenek légi szúnyoggyérítést. Továbbá felkérték a Bio-Kalibra Kft. képviselőjét, hogy járjon közben az OKF-nél abban, hogy az állami gyérítések alkalmával is a települések által 2020-ban frissített földi kémiai térképek szerinti útvonalon történjen meg a gyérítés. Ezen túlmenően a részt vevő önkormányzatok polgármesterei támogatták, hogy a meglévő biológiai térképek frissítésre kerüljenek, mivel a biológiai megelőzés erősítésével érhető el nagyobb hatékonyság, főként azokon a területeken, ahol a földi kémiai gyérítés során az élővizektől 50 méteres védőtávolságot kell tartani. A térképek felújítására a Bio-Kalibra Kft. nettó 9.200.000 forint árajánlatot adott, melynek költségeit az önkormányzatok között szükséges felosztani.

Majosháza Község Önkormányzatának **biológiai térkép készítésére jutó költségrésze bruttó 125.811 forint** (3. számú melléklet).

**Határozati javaslat:**

A veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló 478/2020. (XI. 3.) Korm. rendelet alapján, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. §-ának (4) bekezdése szerint eljárva

a) a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés 2. számú melléklete szerinti tartalommal a 2021. évi szűnyoggyérítés Majosháza Község Önkormányzatára eső bruttó 592.245 forint összegű költségét elfogadom, ezen összeghatárig kötelezettséget vállalok, azt a 2021. évi költségvetésben elkülönítem;

b) a jelen határozat meghozatalát segítő előterjesztés 3. számú melléklete szerinti tartalommal elfogadom a biológiai térkép felújítás Majosháza Község Önkormányzatára eső bruttó 125.811 forint összegű költségét, ezen összeghatárig kötelezettséget vállalok, azt a 2021. évi költségvetésben elkülönítem;

c) felkérem Szigetszentmiklós Város Önkormányzatának Polgármesterét, hogy a költségek csökkentése érdekében keressen támogatási (pályázati) lehetőségeket.

d) Majosháza településre eső szűnyoggyérítés feladatok ellátására irányuló egyeztetéseket lefolytatom, a megbízási szerződést aláírom és a további szükséges intézkedéseket megteszem.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

Az előterjesztést készítette: Kovács Aliz Réka beruházási és műszaki osztályvezető

Mellékletek: - 1. sz.: Tájékoztató a 2020. évi szűnyoggyérítésről  
- 2. sz.: 2021. évi szűnyoggyérítési költségek  
- 3. sz.: biológiai térképkészítés költségeit tartalmazó táblázat

Majosháza, 2020. december 10.

  
Zsiros Viktor  
polgármester



Az előterjesztés törvényes:

  
dr. Szilágyi Ákos  
jegyző



## Szigetszentmiklós Város

### Polgármestere

2310 Szigetszentmiklós,  
Kossuth Lajos utca 2.



Cím 2311 Szigetszentmiklós, Pf. 40.  
Telefon 36 (24) 505-504  
Fax 36 (24) 505-500  
E-mail varoshaza@szigetszentmiklos.hu

Száma: SZSZMPH/11/9 /2020

Ügyintéző: Bereczné Gombos Kata

Tárgy:

Tájékoztató és elszámolás a 2020. évi közös szúnyoggyérítéssel + biológiai térképkészítés költségkalkulációja

**Tisztelt Polgármester Asszony / Úr!**

A 2020. évi közös szúnyoggyérítéssel kapcsolatban az alábbiakról tájékoztatom:

2020.03.03-án Megbízási szerződés jött létre „A 2020. évi szúnyoggyérítési feladatok ellátására” címmel Szigetszentmiklós Város Önkormányzata és az alábbi önkormányzatok között:

Áporka Község Önkormányzata  
Dömsöd Nagyközség Önkormányzata  
Dunaharaszti Város Önkormányzata  
Dunavarsány Város Önkormányzata  
Halásztelek Város Önkormányzata  
Kiskunlacháza Nagyközség Önkormányzata  
Majosháza Község Önkormányzata  
Ráckeve Város Önkormányzata  
Szigetbecse Község Önkormányzat  
Szigetcsép Község Önkormányzata  
Szigethalom Város Önkormányzata  
Szigetszentmárton Község Önkormányzata  
Szigetújfalu Község Önkormányzata  
Taksony Nagyközség Önkormányzata  
Tököl Város Önkormányzata

A szúnyoggyérítéssel kapcsolatos teljeskörű szakértői feladatokat a 2020.03.11-én kelt Megbízási szerződés alapján a BIO-KALIBRA Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. látta el.

A szúnyoggyérítéssel kapcsolatos kivitelezési feladatokat a 2020.05.07-én kelt Vállalkozási szerződés alapján a ROVÉRT Rovar- és Rágcsálóirtó Kft. látta el.

Az önkormányzati gyérítésekkel összehangolva és párhuzamosan az Országos Katasztrófavédelem az alábbi gyérítéseket végezte a térségben:

Az ügyfélfogadás általános rendje: Hétfőn: 13.00-tól 18.00-ig  
Szerdán: 8.00-tól 12.00-ig és 13.00-tól 16.00-ig  
Pénteken: 8.00-tól 12.00-ig

A polgármesteri ügyfélfogadás rendje: Minden hónap első szerdáján 9.00-tól 11.00-ig.  
Bejelentkezés személyesen, telefonon, e-mailben.

ai 9.11.1

Biológiai: 2020.04.21., 06.18., 07.01.

Földi kémiai: 2020.06.15-17., 06.30-07.02., 07.13-16., 07.29-30., 07.29., 08.10-13., 08.25-26.

Önkormányzati gyérítések időpontjai:

Földi kémiai: 2020.09.10-11. (összesen 1 alk.)

Biológiai: - (összesen 0 alk.)

Az utolsó önkormányzati földi kémiai gyérítés után szakértőnk jelezte, hogy a térségben beköszönő őszi lehűlés (20 °C alatti esti hőmérséklet) nem tette indokolttá a térségben a további kezeléseket, így a 2020. évre vonatkozóan befejeződött a szúnyoggyérítés.

**Mellékelten megküldöm (1. sz. melléklet) a kivitelezett gyérítési feladatok bontott, 2020. évre vonatkozó költségeit, a mihamarabbi sikeres elszámolás érdekében.**

Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (továbbiakban OKF) által szervezett programmal kiegészítve az önkormányzati kezeléseket a térségben jellemzően kialakuló magas szúnyogpopulációk gyérítésére hatékonyak bizonyultak (2. sz. melléklet). Természetesen a légi kémiai gyérítés hiányát minden település megérezte.

Többek között emiatt tartottunk 2020. október 13-án egy egyeztető megbeszélést, melynek magas számú részvételét az Önök részéről ezúton is köszönök. A megbeszélésről készült emlékeztetőt mellékelten csatolom (3. sz. melléklet) és az ott elhangzott főbb gondolatokat/döntéseket az alábbiakban foglalom össze:

1. A szerződött önkormányzatok közösen megfogalmazznak egy levelet az OKF felé, melyben kéri, hogy a terület földrajzi elhelyezkedése miatt a jövőben ismét végezzenek légi szúnyoggyérítést. *(folyamatban)*
2. A jelen lévő önkormányzatok felkérték Őri Tibort, a Bio-Kalibra Bt. képviselőjét, hogy járjon közben az OKF-nél, hogy az állami gyérítések alkalmával is a települések által 2020-ban frissített földi kémiai térképek szerinti útvonalon történjen meg a gyérítés.
3. Szükség van a biológiai térképek frissítésére, mert úgy tűnik, hogy a légi gyérítés továbbra sem fogja engedélyezni a hatóság, így biológiai megelőzés erősítésével érhető el nagyobb hatékonyság, főként azokon a területeken, ahol a földi kémiai gyérítés során az élővizektől 50 méteres védőtávolságot kell tartani.

A 3. pontban említett biológiai térképek frissítésére megkaptuk a Bio-Kalibra Bt. indikatív ajánlatát a lárva-tenyésztőhely térképek elkészítésére (4. számú melléklet), mely egy ~1,5 éves tevékenységet foglal magában, összesen 9.200.000,- + áfa, bruttó 11.684.000,- Ft értékben. Tájékoztatom Önöket, hogy 2020. évben a szúnyoggyérítési feladatokra a szerződött önkormányzatok bruttó 34.857.423,- Ft-ot különítettek el, melyből az 1. sz. melléklet alapján bruttó 5.341.391,- Ft került felhasználásra, ezért ugyanezen táblázat utolsó oszlopában felosztottuk a biológiai térképkészítés költségeit az egyes települések között, melynek elfogadásával kapcsolatban mielőbbi visszajelzést várok. Amennyiben egybehangzó döntést kapok az Önök részéről és a költségekből minden szerződött Önkormányzat arányosan kiveszi a részét, abban az esetben meg tudjuk kezdeni a biológiai térképek beszerzésének pályáztatását és bízom benne, hogy a 2021-es szezonban már a frissített térképek szerint kezddhetjük meg a lárvaírtást.

xi 9 4 11

A 2021. évre vonatkozó tervezett költségosztást levelem 5. sz. mellékletében küldöm, melyben a fentiekre tekintettel a biológiai gyérítés alkalmát évi 3 alkalomra emeltük és a földi kémiai gyérítés alkalmát évi 3 alkalomra csökkentettük. Bízunk benne, hogy az OKF továbbra is a 2020-as évhez hasonló intenzitással végzi a térségünkben is a tevékenységet, így a keretösszeget ismét nem kell majd teljes mértékben felhasználnunk.

Természetesen a végleges mennyiségek a biológiai térképek frissítésével még változhatnak. Kérem tájékoztatásom szíves elfogadását.

Szigetszentmiklós, 2020. november ..12

Tisztelettel:



**Nagy János**  
polgármester

**Melléklet:**

1. számú melléklet: 2020. évre vonatkozó bruttó költségek településenként
2. számú melléklet: Bio-Kalibra Bt. gyérítési szakértő tájékoztatása
3. számú melléklet: Emlékeztető a 2020.10.13-i polgármesteri egyeztetésről
4. számú melléklet: Bio-Kalibra Bt. indikativ ajánlata biológiai térkép frissítésére
5. számú melléklet: 2021. évre tervezett maximális bruttó költségek településenként

**Tájékoztatásul kapják:**

- Áporka, Dömsöd, Dunaharaszti, Dunavarsány, Halásztelek, Kiskunlacháza, Majosháza, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetújfalu, Taksony, Tököl települések Polgármesterei
- Iráttár

21. 8. 1

## 1. sz. melléklet: 2020. évre vonatkozó bruttó költségek településekenként + biológia térképkészítés költségkalkulációja

| Település         | Lakossá<br>szám<br>[fő] | 2020. évi földi<br>írtás igénylés<br>[ha] | 2020. évi földi<br>írtás tényleges<br>[ha] | 2020. évi biológiai<br>lárvagyérítés [ha] | Földi írtás<br>2020. tény<br>[Ft/alkalom] | Biológiai írtás<br>2020. tény<br>[Ft/alkalom] | Szakértői díj<br>2020. tény<br>[Ft/év] | Városok összes terhe<br>2020. tény<br>[Ft] | Városok összes terhe<br>2020. terv<br>(szerződés szerint)<br>[Ft] | Városok<br>2020. évi<br>megtérítése<br>[Ft] | Biológia gyérítéshez<br>új térképek<br>készítése(indikatív<br>a táblázat alapján) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Áporka            | 1 167                   | 88                                        | 88                                         | 0                                         | 166 522 Ft                                | 0 Ft                                          | 25 987 Ft                              | 192 509 Ft                                 | 806 959 Ft                                                        | 614 450 Ft                                  | 89 909 Ft                                                                         |
| Délegyháza        | 0                       | 0                                         | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 0 Ft                                   | 0 Ft                                       | 0 Ft                                                              | 0 Ft                                        | 0 Ft                                                                              |
| Dömsöd            | 5 764                   | 255                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 75 303 Ft                              | 75 303 Ft                                  | 2 464 151 Ft                                                      | 2 388 848 Ft                                | 444 073 Ft                                                                        |
| Dunaharaszti      | 22 558                  | 86                                        | 86                                         | 0                                         | 162 738 Ft                                | 0 Ft                                          | 25 396 Ft                              | 188 134 Ft                                 | 1 919 615 Ft                                                      | 1 731 481 Ft                                | 1 737 931 Ft                                                                      |
| Dunavarsány       | 8 341                   | 344                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 101 585 Ft                             | 101 585 Ft                                 | 3 354 037 Ft                                                      | 3 252 452 Ft                                | 642 614 Ft                                                                        |
| Hévíztelek        | 11 096                  | 240                                       | 240                                        | 0                                         | 454 132 Ft                                | 0 Ft                                          | 70 873 Ft                              | 525 025 Ft                                 | 2 618 673 Ft                                                      | 2 093 648 Ft                                | 854 867 Ft                                                                        |
| Kiskunlacháza     | 8 958                   | 532                                       | 532                                        | 0                                         | 1 006 704 Ft                              | 0 Ft                                          | 157 102 Ft                             | 1 163 806 Ft                               | 4 978 921 Ft                                                      | 3 815 115 Ft                                | 690 149 Ft                                                                        |
| Majosháza         | 1 633                   | 71                                        | 71                                         | 0                                         | 134 353 Ft                                | 0 Ft                                          | 20 967 Ft                              | 155 320 Ft                                 | 687 582 Ft                                                        | 532 262 Ft                                  | 125 811 Ft                                                                        |
| Ráckeve           | 10 605                  | 244                                       | 244                                        | 0                                         | 461 721 Ft                                | 0 Ft                                          | 72 054 Ft                              | 533 776 Ft                                 | 2 626 623 Ft                                                      | 2 092 847 Ft                                | 817 039 Ft                                                                        |
| Szigetbecse       | 1 287                   | 159                                       | 159                                        | 0                                         | 300 876 Ft                                | 0 Ft                                          | 46 954 Ft                              | 347 829 Ft                                 | 1 414 643 Ft                                                      | 1 066 814 Ft                                | 99 154 Ft                                                                         |
| Szigetsép         | 2 354                   | 149                                       | 149                                        | 0                                         | 281 953 Ft                                | 0 Ft                                          | 44 000 Ft                              | 325 953 Ft                                 | 1 386 292 Ft                                                      | 1 060 339 Ft                                | 181 359 Ft                                                                        |
| Szigethalom       | 17 791                  | 29                                        | 29                                         | 0                                         | 54 877 Ft                                 | 0 Ft                                          | 8 564 Ft                               | 63 441 Ft                                  | 1 185 111 Ft                                                      | 1 121 670 Ft                                | 1 370 668 Ft                                                                      |
| Szigetszentmárton | 2 284                   | 195                                       | 195                                        | 0                                         | 368 999 Ft                                | 0 Ft                                          | 57 584 Ft                              | 426 583 Ft                                 | 1 772 201 Ft                                                      | 1 345 618 Ft                                | 175 966 Ft                                                                        |
| Szigetszentmiklós | 39 310                  | 102                                       | 102                                        | 0                                         | 193 015 Ft                                | 0 Ft                                          | 30 121 Ft                              | 223 136 Ft                                 | 2 939 753 Ft                                                      | 2 716 617 Ft                                | 3 028 552 Ft                                                                      |
| Szigetújfalu      | 2 004                   | 124                                       | 124                                        | 0                                         | 234 645 Ft                                | 0 Ft                                          | 36 618 Ft                              | 271 263 Ft                                 | 1 156 067 Ft                                                      | 884 804 Ft                                  | 154 394 Ft                                                                        |
| Taksony           | 6 269                   | 309                                       | 309                                        | 0                                         | 584 721 Ft                                | 0 Ft                                          | 91 249 Ft                              | 675 970 Ft                                 | 2 948 182 Ft                                                      | 2 272 212 Ft                                | 482 981 Ft                                                                        |
| Tököl             | 10 235                  | 243                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 71 759 Ft                              | 71 759 Ft                                  | 2 598 615 Ft                                                      | 2 526 856 Ft                                | 788 533 Ft                                                                        |
| Összesen:         | 151 656                 | 3170                                      | 2328                                       | 0                                         | 4 405 274 Ft<br>1 alkalom                 | 0 Ft<br>0 alkalom                             | 936 117 Ft<br>1x-1 díj                 | 5 341 391 Ft                               | 34 857 423 Ft                                                     | 29 516 032 Ft                               | 11 684 000 Ft                                                                     |



**BIO-KALIBRA**

**Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

1037 Budapest, Zay u. 3.  
TEL/FAX: 368-82-27, 368-20-91  
E-mail: iroda@biokalibra.hu

2. melléklet

|                                             |               |            |
|---------------------------------------------|---------------|------------|
| SZIGETSZENTMIKLÓSI POLGÁRMESTERI<br>HIVATAL |               | 12.        |
| Érkezett:                                   | 2020 OKT 16.  | Kezeltető: |
| Szám:                                       | ZS/16. sz. 11 | G-631      |
| Ügyintéző:                                  | D.G.K.        |            |

Iktatószám: ES-6/2020

## Összefoglaló

A Ráckevei kistérség területén  
2020. évben idegenforgalmi célzattal végrehajtott szúnyoggyérítés  
eredményeiről és szakértői tevékenységről



2020  
október

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.  
Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 3.

Alapítva: 1990.

**1. Megbízó, megrendelő neve, címe:**

Szigetszentmiklós Város Önkormányzata  
2310 Szigetszentmiklós, Kossuth L. u. 2.

**2. Megbízás tárgya, helyszínei:**

A Ráckevei kistérség területén (*Áporka, Dömsöd, Dunaharaszti, Dunavarsány, Halásztelek, Kiskunlacháza, Majosháza, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetszentmiklós, Szigetújfalu, Taksony, Tököl*) elvégzendő földi kémiai szúnyoggyérítés, valamint földi biológiai lárvagyérítés elvégzéséhez kapcsolódó szakértői feladatok ellátása.

**3. A szakértői feladatok ellátásával megbízott szervezet neve, címe, elérhetősége:**

Bio-Kalibra Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.

1037 Budapest, Zay u. 3.

A NAH által NAH-1-1861/2020. számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

T/F: 06 1 368-82-27, 06 1 368-20-91

E-mail: iroda@biokalibra.hu

**4. A dokumentációt készítette:**

Óri Tibor

laboratóriumvezető, szakértő

**5. Gyérítést kivitelező szervezet:**

Rovért Rovar- és Rágcsálóirtó Kft.

5630 Békés, Verseny u. 4.

**6. Szakértői munkák, gyérítések:**

Szigetszentmiklós Város Önkormányzata, 2020. március 10-én kelt szerződésében foglaltak szerint a Bio-Kalibra Bt-t bízta meg a 2020. évben Ráckeve kistérség településein végrehajtandó földi kémiai-, és légi kémiai csípőszúnyog gyérítések, valamint földi biológiai lárvagyérítések szakértői feladatainak ellátásával.

*Az Önkormányzati gyérítést az Országos Katasztrófavédelem által szervezett biológiai és kémiai gyérítések előzték meg.*

Ebből kifolyólag kémiai gyérítésre az Önkormányzattal egyeztetve, valamint a közepesen magas csípésszámot (72-168 csípés/óra) és az aktuális időjárási viszonyokat figyelembe véve csak szeptember 10-11-én került sor, 2340 ha földi kémiai kezelés vonatkozásában.

A kivitelező a kezelést Deltasect Plus 1,2 ULV - kémiai szúnyogirtószerrel végezte (hatóanyag: 0,135% deltametrin + 0,013% természetes piretrin).

A kezelés hatékonyságának átlagos értéke 88,4 % lett.

*A BM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóság szervezésében az „Országos szúnyoggyérítési program” keretein belül történt kezelések időpontjai a térségben:*

- 2020.04.21. földi biológiai kezelés
- 2020.06.15-17. földi kémiai kezelés
- 2020.06.18. földi biológiai kezelés
- 2020.06.30-07.02. földi kémiai kezelés
- 2020.07.01. földi biológiai kezelés
- 2020.07.13-14, 16. földi kémiai kezelés
- 2020.07.29-30. földi kémiai kezelés
- 2020.08.10, 13. földi kémiai kezelés
- 2020.08.25-26. földi kémiai kezelés

Az utolsó Katasztrófavédelem által szervezett augusztusi gyérítést követően a térségben egy alkalommal volt Önkormányzat által megrendelt kémiai gyérítés, ezt követően a beköszöntő őszi lehűlés (20 °C alatti esti hőmérséklet), ezzel együtt a szúnyogártalom megszűnése nem tett indokolttá, illetve lehetővé a térségben további kezeléseket.

## **7. Összefoglalás:**

A Katasztrófavédelem által szervezett programmal együtt az Önkormányzati gyérítés a térségben az idei évben kialakuló magas szúnyogpopuláció gyérítésére hatékonynak bizonyultak.

Az idei évben is végeztünk a térségben imágógyűjtést és fajmeghatározást. Az imágók gyűjtésére BG-Sentinel 2 CO<sub>2</sub> csapdákat alkalmaztunk.

A fajösszetételt az alábbi táblázat tartalmazza:

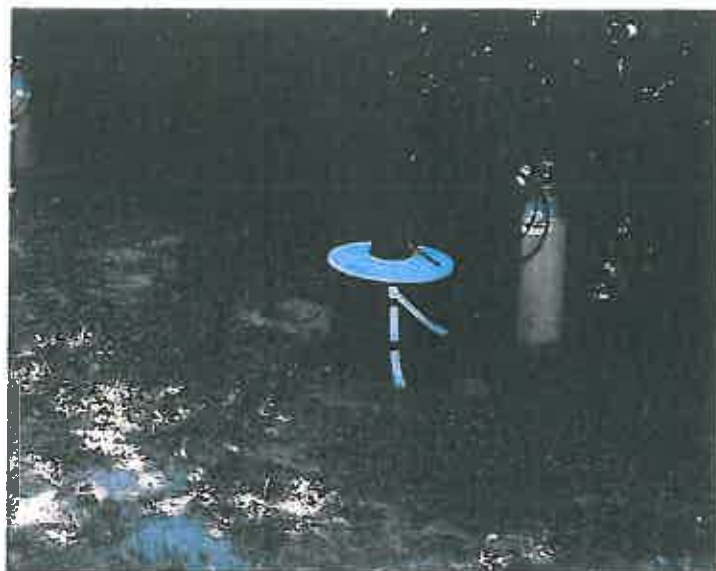
| Település   | Cím                   | Mintavétel ideje             | Fajmeghatározás (db) |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   |                    |     |
|-------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------|-----|
|             |                       |                              | Anopheles claviger   | Anopheles maculipennis | Anopheles sp. | Cocillietidia richiardii | Culex modestus | Culex pipiens | Culex hortensis | Aedes geniculatus | Aedes caspius | Aedes sticticus | Aedes vexans | Aedes rossicus | Culiseta annulata | Culicidae összesen |     |
| Szigethalom |                       | június                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 0                  |     |
| Ráckeve     | Erzsébet tér          | június                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 0                  |     |
| Szigethalom |                       | június                       |                      |                        |               |                          |                | 6             | 6               |                   |               |                 |              |                |                   | 12                 |     |
| Szigethalom |                       | június                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                | 1                 | 1                  |     |
| Szigethalom |                       | június                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 0                  |     |
| Ráckeve     | Erzsébet tér          | június                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 0                  |     |
| Majosháza   |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 11            |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 11                 |     |
| Halásztelek | Málna u. 34           | július                       |                      |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   | 0                  |     |
| Halásztelek | Táncsics Mihály u. 76 | július                       |                      |                        |               |                          | 1              | 4             |                 |                   |               |                 | 5            |                |                   | 10                 |     |
| Halásztelek | Táncsics Mihály u. 76 | július                       |                      |                        |               |                          | 1              | 13            |                 |                   | 1             |                 |              |                |                   | 15                 |     |
| Halásztelek | Mária u. 117/A        | július                       |                      |                        |               |                          |                | 21            |                 |                   | 1             |                 | 57           | 2              |                   | 81                 |     |
| Halásztelek | Mária u. 117/A        | július                       |                      |                        |               |                          | 3              | 3             |                 |                   | 5             |                 | 25           |                |                   | 36                 |     |
| Halásztelek | Dózsa György u 109/2  | július                       |                      |                        |               |                          |                | 3             |                 |                   | 3             | 1               | 67           | 2              |                   | 76                 |     |
| Halásztelek | Dózsa György u 109/2  | július                       |                      |                        |               |                          | 2              |               |                 |                   | 3             |                 | 69           |                |                   | 74                 |     |
| Szigetbence | Napospart sor 46      | július                       |                      |                        |               | 7                        | 7              | 108           |                 |                   | 9             | 1               | 172          | 2              |                   | 306                |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 10            |                 | 1                 |               |                 | 1            |                |                   | 12                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               | 1                        |                | 40            |                 |                   | 6             | 5               | 6            |                |                   | 58                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 6             |                 |                   | 4             | 1               | 5            | 2              |                   | 18                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       | 1                    |                        |               | 1                        |                | 6             |                 |                   | 8             |                 | 1            |                |                   | 17                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        | 2             |                          |                | 23            |                 |                   | 2             |                 | 6            |                |                   | 33                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 2             |                 |                   |               |                 | 4            |                |                   | 6                  |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      | 1                      |               |                          |                | 3             |                 |                   | 4             |                 |              |                |                   | 8                  |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 10            |                 |                   |               |                 | 11           |                |                   | 21                 |     |
| Halásztelek |                       | július                       |                      |                        |               |                          |                | 10            |                 |                   | 1             |                 |              |                |                   | 11                 |     |
| Összesen    |                       |                              |                      | 1                      | 1             | 2                        | 9              | 14            | 279             | 6                 | 1             | 47              | 8            | 429            | 8                 | 1                  | 806 |
|             |                       | Vizsgált darabszám összesen: | 806                  |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   |                    |     |
|             |                       | Vizsgált települések száma:  | 5                    |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   |                    |     |
|             |                       | Mintavételi pontok száma:    | 15                   |                        |               |                          |                |               |                 |                   |               |                 |              |                |                   |                    |     |

A helyszíni mintagyűjtést és a fajmeghatározást a BIO-KALIBRA Környezetvédelmi Szolgáltató Bt., a NAH által NAH-1-1861/2020. számon akkreditált vizsgálólaboratórium szakemberei végezték.

Az imágogyűjtést és fajmeghatározást az Önkormányzat kérésére végeztük. 5 településen, összesen 15 mintavételi pontról gyűjtöttünk mintákat. 806 db egyedet fogtunk be és azonosítottunk. 13 fajt sikerült azonosítani, melyet a fenti táblázat részletez.

Összeségében elmondható, hogy Aedes vexans (gyötrő szúnyog), Culex pipiens (dalos szúnyog) és Aedes caspius (aranyló szúnyog) fajokat találtunk nagyobb számban.

A térségben invazív fajok (Aedes albopictus, Aedes japonicus, Aedes koreicus, Aedes aegypti) jelenlétével az idei évben sem nem találkoztunk.



A gyérítés hatékonyságának mérési eredményéről az Önkormányzatot a gyérítést követően szakértői jelentés formájában elektronikus úton tájékoztattuk, a jelentés egy példányát az összefoglalóhoz mellékeljük.

Szakértői feladatok ellátásában, tanácsadásban a jövőben is állunk rendelkezésükre.

Budapest, 2020. október 12.

Öri Tibor  
laboratórium vezető  
szakértő

Melléklet:  
Hatékonysági jelentés

BUDAALISKA Bt.  
1137 Bp., Szt. István krt. 16.  
Adószám: 28336282-2-41



## BIO-KALIBRA

Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.

1037 Budapest, Zay u. 3.

TEL/FAX: 368-82-27, 368-20-91

E-mail: [iroda@biokalibra.hu](mailto:iroda@biokalibra.hu)

Azonosítószám: E 5-5/1/2020

Szakértő: Öri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi imágógyerítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyérítés időpontja: 2020.09.10-11.

Kezelt terület nagysága: 2340 ha (földi kémia)

### Csípőszúnyog gyérítés hatékonyságának mérése

| Mérőpont      | Mérés időpontja<br>gyérítés előtt | Csípésszám<br>gyérítés előtt<br>db/óra | Mérés időpontja<br>gyérítés után | Csípésszám<br>gyérítés után<br>db/óra | Hatékonyság (%) |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Áporka        | 2020.09.09                        | 156                                    | 2020.09.12                       | 24                                    | 84,6            |
| Dunaharaszti  | 2020.09.09                        | 120                                    | 2020.09.12                       | 24                                    | 80,0            |
| Halásztelek   | 2020.09.09                        | 108                                    | 2020.09.12                       | 12                                    | 88,9            |
| Kiskunlacháza | 2020.09.09                        | 144                                    | 2020.09.12                       | 24                                    | 83,3            |
| Majosháza     | 2020.09.09                        | 84                                     | 2020.09.12                       | 12                                    | 85,7            |
| Ráckeve 1.    | 2020.09.09                        | 108                                    | 2020.09.12                       | 12                                    | 88,9            |
| Ráckeve 2.    | 2020.09.09                        | 72                                     | 2020.09.12                       | 0                                     | 100,0           |
| Szigetbecse   | 2020.09.09                        | 168                                    | 2020.09.12                       | 24                                    | 85,7            |

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 3.

Alapítva: 1990.

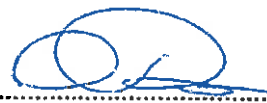
| Mérőpont          | Mérés időpontja gyérítés előtt | Csípésszám gyérítés előtt db/óra | Mérés időpontja gyérítés után | Csípésszám gyérítés után db/óra | Hatékonyság (%) |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Szigetcsép        | 2020.09.09                     | 84                               | 2020.09.12                    | 12                              | 85,7            |
| Szigethalom       | 2020.09.09                     | 108                              | 2020.09.12                    | 12                              | 88,9            |
| Szigetszentmárton | 2020.09.09                     | 96                               | 2020.09.12                    | 12                              | 87,5            |
| Szigetszentmiklós | 2020.09.09                     | 120                              | 2020.09.12                    | 12                              | 90,0            |
| Szigetújfalu      | 2020.09.09                     | 108                              | 2020.09.12                    | 12                              | 88,9            |
| Taksony           | 2020.09.09                     | 96                               | 2020.09.12                    | 0                               | 100,0           |

**Értékelés:**

A földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 88,4 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2020. szeptember 15.

**BIO-KALIBRA Bt.**  
1137 Bp., Szt. István krt. 16.  
Adószám: 2635283-2-01



Öri Tibor  
laboratóriumvezető  
szakértő

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 3.

Alapítva: 1990.



---

**Emlékeztető**  
**Szigetszentmiklós Város Önkormányzatának 2020.**  
**október 13-i szúnyoggyérítéssel kapcsolatos**  
**polgármesteri egyeztetéséről**

---

## Emlékeztető

**Készült:** Szigetszentmiklós Város Önkormányzatának 2020. október 13-i szúnyoggyérítéssel kapcsolatos polgármesteri egyeztetéséről.

**Jelen vannak:** Nagy János polgármester, Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető, Őri Tibor a Bio-Kalibra Bt. részéről.

**Meghívottként jelen vannak:** Paulheim Vilmos Szigetújfalu polgármestere, Bencs Tamás Szigetszentmárton polgármestere, Sósné Michélsz Edina Szigetbecse polgármestere, dr. Bencze Zoltán Dömsöd polgármestere, Szabóné Réső Szilvia Majosháza képviselője, Kardos Péter Halásztelek Város Önkormányzat hatósági ügyintézője, Fáki László Szigethalom polgármestere, Kreiszl László Taksony polgármestere, Koller Péter a Ráckevei Polgármesteri Hivatal műszaki munkatársa, Tóthné Kriszt Judit Szigetcsép polgármestere, Hoffman Pál Tököl polgármestere, Gergőné Varga Tünde Dunavarsány polgármestere.

**Nagy János polgármester** üdvözlí a megjelenteket. Elmondja, hogy a szúnyoggyérítéssel kapcsolatos egyeztetést követően egy rövid bemutatkozó beszélgetést tervez a megjelent polgármesterekkel.

Az idei év szúnyoggyérítés szempontjából eltért az előző évektől, ugyanis ettől az évtől kezdődően a légi gyérítés országos szinten betiltásra került. Bízík benne, hogy ha a jövőben bármilyen probléma felmerül a szúnyoggyérítés kapcsán, azt közösen meg tudják oldani. A térségben idén hat db Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (a továbbiakban: OKF) által végzett földi kémiai gyérítés, és három darab OKF-es biológiai gyérítés volt. Szeptember 10-én volt egy társulás általi földi-kémiai gyérítés. Felkéri Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezetőt, hogy összesítse az idei év tapasztalatait.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** elmondja, hogy a környékbeli települések több polgármesterével egyeztetett az idei év során. Több félreértés is volt a témával kapcsolatban. Az egyik az, hogy az OKF gyérítésébe az önkormányzatoknak nincs beleszólása. Őri Tibor volt a társulás szakértője, aki egyben az OKF munkatársa. Őri Tiborral a tavaszi szerződéskötést követően folyamatosan egyeztettek a teendőkről. Ha a csípésszám elérte azt a szintet, ami már intézkedést igényelt, akkor tudott intézkedni, hogy az irtás OKF-es gyérítéssel történjen meg, az önkormányzatok pénzét megtakarítva. Ez a költségek szempontjából hasznos volt, ennek köszönhetően azonban az önkormányzatoknak nem volt beleszólása az útvonalba, a gyakoriságba, bár erre nem is volt igazán szükség. Az idei évben június 17-től augusztus végéig kéthetente volt az OKF részéről irtás. Több polgármesternek is jelezte, hogy az útvonalat egyénileg kell kérni az OKF-től. Az év elején leadott útvonalak csak az önkormányzat saját kivitelezésére vonatkoztak. A szeptemberi saját irtás kapcsán felé nem érkezett jelzés az útvonalakat illetően. Ha valaki ezt másképp tapasztalata, akkor kéri, hogy ezt most jelezze. Dömsöd, Tököl és Dunavarsány nem kérte a szeptemberi irtást. Ezt a helyzetet sikerült úgy kezelni, hogy a vállalkozó és a szakértő is nagyon rugalmas volt, azonban egy társulási tag illet nem tehet, hiszen a szerződés szerinti egységár a társulás teljes területére szól, ha valaki nem kéri az irtást, akkor az egységár is emelkedik. 3170 hektárra szerződött le a nyertes kivitelezővel a társulás, az egységárat emiatt lehetett alacsonyabban tartani.

**Őri Tibor:** hozzáteszi, hogy ez kiszúrás a szomszéd településekkel, hiszen aki nem kéri a gyérítést, annál is érezhető lesz a szomszéd települések irtásának eredménye.

**Gergőné Varga Tünde:** elmondja, hogy olyan későn kapták meg az értesítést az irtásról, hogy nem tudta volna a méhészeket értesíteni, ezért inkább nem kérte azt. Ezt a felelősséget ő nem vállalta fel.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** megjegyzi, hogy valószínűleg azért volt a kivitelező is rugalmasabb, mert érezte, hogy ő is hibázott.

**Hoffman Pál:** elmondja, hogy párhuzamosságokat látott a rendszerben, amelyek egy részét feleslegesnek tartja. Ha az OKF gyéríti a szünyogokat, az még akkor is egy megoldás, ha ebbe az önkormányzatoknak nincs beleszólása. Emellett teljesen felesleges térségi irtásokat lebonyolítani. A térségi irtásban rájuk eső rész magasabb, mint amit az OKF-nek fizettek a 2-3 egyéni irtásért. Véleménye szerint az igazi kérdés az, hogy el lehet-e érni, hogy legyen légi irtás. Ha ezt nem lehet elérni, akkor a következő kérdés az, hogy elegendő-e, ha az OKF-es gyérítésre hagyatkoznak. Ebben azért lát problémát, mert nem tudják befolyásolni az útvonalat és mert gyakran kimaradnak utcák az irtásból. Ennek ellenére azonban azt lehet mondani, hogy hatásos az irtás, idén viszonylag kevés panasz érkezett a szünyogokra. Hozzáteszi, hogy az idei évben 2-3 alkalommal rendelt extra irtást, amelyek alkalmanként kb. 200 e Ft-ba kerültek. Ezzel együtt véleménye szerint meg volt oldva az irtás. Kérdése, hogy a térségi együttműködést hova illesztik be? Az OKF-es irtások közé vagy mellé? Ez viszont miért drágább, mintha 2-3 alkalommal extra irtást rendel? El kell dönteni, hogy a térségi együttműködés hasznos-e?

**Nagy János polgármester:** elmondja, hogy részben azért van a mai egyeztetés, hogy az ilyen kérdéseket megbeszéljék. Más településeken, valamint Szigetszentmiklóson is voltak panaszok a szünyoggyérítéssel kapcsolatban. Szerencsés helyzet, hogy Tökölön elégedettek voltak a lakók. Megjegyzi, hogy az OKF által végzett irtás kapcsán több helyről érkezett panasz. Az idei tapasztalatok alapján kell eldönteni, hogy az OKF-es irtáson felül akarnak-e a társulás tagjai további irtást végeztetni. Az egyéni irtás hátránya az, hogy nem lehet az adott település határain belül tartani annak hatását.

**Hoffman Pál:** megjegyzi, hogy földi irtásnál nem számít, hogy a szomszéd településen van-e irtás. Légi irtás esetén valóban nem lehet csak egy település felett irtani.

**Nagy János polgármester:** elmondja, hogy a légi irtás betiltásra került. Igényelni lehetett különös indokkal a légi irtást, amit Szigetszentmiklós meg is tett, de a kérelmet elutasították, így nem volt mód légi irtásra. Különleges engedéllyel, az ország keleti részében engedték a légi irtást azért, mert ott olyan szünyogok jelentek meg, amelyek afrikai betegségeket terjesztenek.

**Kreisz László:** támogatja, hogy térségi együttműködés keretein belül végezzék a szünyoggyérítést. Az OKF három éve irtja a szünyogokat, és az első év, hogy ezt kéthetente tette. Úgy gondolja, hogy az útvonalakat kellene egyeztetni vele. Taksony esetében az OKF-es irtás útvonala megegyezett azzal, amit a korábbi években leadtak. Kipróbálták saját gyérítés keretein belül, hogy sokkal több utcát bevonnak a gyérítésbe, ez azonban véleménye szerint nem indokolt, mert ennek az lett az eredménye, hogy az egész településen állt a füst. Nem kell minden utcában irtani, vagy változatosan kell szétosztani az irtási területet. Ha jövőre is kéthetente irtana az OKF, akkor a két OKF-es irtás közé kellene beilleszteni a társulás saját irtásait. Úgy tapasztalta, hogy az idei irtás jól működött. Taksony támogatja a térségi összefogást, de vegyék figyelembe az OKF kéthetenkénti irtását.

**Nagy János polgármester:** kérdése, hogy mennyire biztos az, hogy az OKF a jövőben is kéthetente fog irtani?

**Őri Tibor:** elmondja, hogy ezt nem lehet garantálni. Az éves pénzügyi keretet tudják elosztani, de ha az országban valahol árvíz lesz, akkor oda valószínűleg több irtás kell majd, így a többi helyszínre kevesebb fog maradni. Az idei év szerencsés volt, nagyjából sehol nem volt probléma, egységesen jutott mindenhol az irtásból.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** véleménye szerint a legfőbb feladat a térképek frissítése lenne az OKF-nél.

**Őri Tibor:** elmondja, hogy az OKF-nek a régi önkormányzati megrendelések alapján lettek továbbítva a térképek. Azok a hektárok és útvonalak lettek rögzítve, mint a régi megrendeléseknél. Tavaly volt egy egyeztetés, amely alapján az önkormányzatok által használt térképek frissítésre kerültek, de az OKF-

esek nem, mert akkor már egy három éves szerződés volt érvényben, a régi térképekkel. Továbbítani fogja az OKF felé ezt a kérést.

**Nagy János polgármester:** a kérdés az, hogy a kétheti irtás között szükség van-e további irtásra?

**Óri Tibor:** szakmailag nem indokolt és nem is támogatja, a kéthetenkénti irtás elegendő, és a környezetvédelmi szempontokat is figyelembe kell venni.

**Gergőné Varga Tünde:** elmondja, hogy náluk nem volt jó az irtási útvonal, valamint kevés utcába ment be az irtást végző autó. Sok utca kimaradt, és a földi irtás után is rengeteg szúnyog volt. Az útvonalakat szabályozni kellene. Náluk óriási területeket kellene bejárni, az engedélyezett kilométerrel azonban még a fél városra sem elegendő az irtás. Ha van egy állandó térkép, és mindig ugyanazon az útvonalon halad az autó, akkor nagyon sok utca kimarad az irtásból. Emiatt nagyon sok kritikát kapott náluk az irtás. Nem gondolja, hogy minden utcába be kellene mennie az irtást végző autónak, de az idei évi gyakorlatnál sokkal több utcában kellene irtani. A valódi szúnyogirtás a légi irtás volt, kiegészítve a földi gyérítéssel. Ez a kettő együtt volt hatékony. Dunavarsány fokozottan terhelt szúnyoggal, hiszen rengeteg vízfelület található a városban. Azzal ő is egyetért, hogy nem lehet folyamatosan irtani, mert az veszélyes az emberekre, állatokra, ezért két hétnél gyakoribb gyérítést nem javasol. Az útvonalakat viszont valóban szabályozni kellene.

**Hoffman Pál:** megjegyzi, hogy tisztában van vele, hogy ha a térségi irtás egy-egy alkalmát nem kívánja igénybe venni, attól azt még ki kell fizetni.

**Paulheim Vilmos:** elmondja, hogy idén nem volt árvíz, nem volt sok csapadék, emiatt a szúnyogok száma is kevesebb volt. Ennek ellenére sok volt az elégedetlen lakos a kimaradt utcák miatt. Véleménye szerint térségi összefogás nélkül ki lennének szolgáltatva az OKF-nek, ami nem túl szerencsés. El kell gondolkodni a biológiai gyérítés lehetőségén. Hosszútávon ebbe kellene fektetni, mert ez egy költséges eljárás. Véleménye szerint az ártéri erdők miatt folytatni kell a közös irtást. A biológiai gyérítés részleteiről kérdezi Óri Tibort.

**Óri Tibor:** elmondja, hogy az idei nyár valóban száraz volt, három biológiai gyérítés volt, amelyet az OKF végzett. A használt térképek 6-8 évvel ezelőtti állapotokat tükröznek, ezeket mindenképpen frissíteni kellene, egyébként semmi akadálya a biológiai gyérítésnek.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** elmondja, hogy a 6-8 éves térképek óta jelentősen változtak a vízfelületek, hatékonyabban lehetne a biológiai gyérítéssel dolgozni, ha a térképek aktualizálva lennének. Idén 34.800 eFt volt a teljes társulás szúnyoggyérítésre rendelkezésre álló kerete, ebből 5 millió 300 eFt került felhasználásra. Véleménye szerint meg kell rendelni a biológiai térképfrissítést, amellyel az OKF is hatékonyabban tudna dolgozni. Most még van idő arra, hogy a következő szezonig a szakértő felmérje a területet. Bízunk benne, hogy ezt a friss térképet az OKF is átvinné. Ha a jövőben az OKF végezné a biológiai gyérítést, akkor ezzel már tudna dolgozni. Ha pedig a társulásnak kell megrendelnie a biológiai gyérítést, akkor a társulás is tudna ezzel dolgozni.

**Kreisz László:** elmondja, hogy az idei évben ők 60 hektár helyett 310 hektáron gyérítettek, ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy minden utcában irtottak. Az a tapasztalat, hogy erre nincs szükség, a lakók panaszkodtak a füstre. Ők tavaly frissítették a térképeiket. Úgy gondolja, hogy az Önkormányzatoknak nincs szükségük az OKF-fel azonos útvonalakra, ezeknek inkább egymást kellene kiegészítenie. Át kellene gondolni ezeket a szempontokat, valamint a bővítés, pénzügyi keret kérdéseit.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** elmondja, hogy különböző térképről beszélnek, az egyik a földi irtáshoz kell, az autók számára, a másik a biológiai irtáshoz, amely a vízfelületek mellett történik.

**Nagy János polgármester:** kérdése, hogy a dunaföldvári cég minden önkormányzatot megkeresett? Tudja a többi polgármester, hogy milyen ajánlatot adtak?

**Paulheim Vilmos:** ő úgy tudja, hogy a cég csak az Ercsi, Szigetújfalu térségig tervezte a biológiai gyérítést annak idején. Ő azonban minden társulási tagot meghívott a február végi, vagy március eleji ülésre, hogy mindenki számára ismert legyen a cég munkamódszere.

**Nagy János polgármester:** jelzi, hogy erre a későbbiekben visszatérhetnének.

**Szabóné Réső Szilvia:** elmondja, hogy Majosházán a falu belső részein jó volt a gyérítés, a Duna parton viszont semmit nem ért, erre valamilyen megoldást kell kitalálni.

**Óri Tibor:** elmondja, hogy irtás során az élővizektől 50 méteres védőtávolságot kell tartani.

**Gergőné Varga Tünde:** hozzáteszi, hogy a Duna parton nem lehet irtani.

**Óri Tibor:** megjegyzi, hogy ezek a környezetvédelmi előírások, nem lehet megkerülni őket.

**Fáki László:** elmondja, hogy 2007-től kezdődően nála van a szúnyoggyérítéssel kapcsolatos dokumentáció. Az idei év eleje nem volt jó, sok volt a szúnyog. A légi irtás nélkül nem sok értelme van az irtásnak, nem elég hatékony. Ő is úgy gondolja, hogy a biológiai irtást kellene megfontolni. Ha az OKF kéthetente végez irtást, az jó. Véleménye szerint emellé már csak a biológiai irtást kellene alkalmazni.

**Sósné Michélsz Edina:** nekik nagy gondot okozott, hogy az autó csak egy-két utcába ment be a településen. Az óvodából egész nyáron nem lehetett a gyerekeket kivinni a levegőre, ugyanis az óvoda épülete egy tó partján áll, és ott rengeteg volt a szúnyog. Egy idő után az autó több utcába is bement már, akkor javult valamelyest a helyzet. Amikor légi irtás volt, akkor volt mindenki elégedett. Figyelni kellene az irtás során arra is, hogy ha 300 méter távolság van az utcák között, akkor nem lehet egyetlen utcát sem kihagyni, mert nem hord át az irtás a másik utcába ilyen távolságra. Augusztusig nagyon sok panasz érkezett az irtásra. Nem tudja, hogy mi lehet a megoldás arra, hogy a vízfelületek mellett nem lehet irtani, mert a településük nagy része vízfelület mellett fekszik. Így okafogyottá válik az irtás, mert kevés az irtásra alkalmas terület.

**Nagy János polgármester:** kérdése, hogy ezek OKF-es gyérítések voltak?

**Sósné Michélsz Edina:** elmondja, hogy igen, bár ezt akkor még nem tudta. Egyeztetett Bereczné Gombos Katával arról, hogy 159 hektárt tartalmazó térképet adtak le. Azt gondolta, hogy az irtások között van saját gyérítés is, és nem értette, hogy miért nem a leadott nagyságú területen irtanak. Ezeket a problémákat mindig meg tudták beszélni, ezzel nem volt semmi gond.

**Óri Tibor:** megjegyzi, hogy azokon a részeken, ahol a földi irtást nem lehet alkalmazni, ott kell erősíteni a biológiai irtást, amelyhez azonban szükség van a naprakész térképekre. Elmondja, hogy az OKF 200 hektáron végzett a térségben biológiai irtást, amely valóban elég kevés. Ebben annyit tudtak segíteni, hogy azokon a területeken irtottak, amit ő vagy a kollégája javasolt, az alapján, hogy van-e probléma a szúnyogokkal.

**Nagy János polgármester:** kérdése, hogy elképzelhető az, hogy az OKF-es irtás későn kezdődött?

**Óri Tibor:** elmondja, hogy június 15-én, időben kezdte az OKF az irtást. A száraz idő miatt a biológiai irtást viszont csak később tudták megkezdeni. Az OKF nem hibázott, a korábbi években előfordult olyan, hogy későn kapták meg az engedélyt az irtásra, vagy a pénzügyi fedezet késett, de az idei évben nem voltak ilyen problémák.

**Nagy János polgármester:** megjegyzi, hogy a kimaradó szakaszokon, útvonalon a köztes időben megszervezhetné a társulást az irtást, az idei évi tapasztalatokat figyelembe véve.

**Óri Tibor:** elmondja, hogy ennek lehet értelme, de ő először az OKF-nél próbálna nagyobb lefedést elérni, még akkor is, ha ezáltal akár egy alkalommal kevesebb is jutna a következő szezonban.

**Nagy János polgármester:** elmondja, hogy a nagyobb lefedettséget már kérték korábban is, akkor az irtás a Kis-Duna parton zajlott, a város többi részén viszont rengeteg volt a szúnyog. Arról az OKF nem adott tájékoztatást, hogy a többi városrészben miért nem irtanak.

**Őri Tibor:** elmondja, hogy van egy kötött hektármennyiség, amelyben a kilométer maximalizálva van az irtás során.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** kérdése, hogy jobb lenne, ha az irtás során inkább hektár lenne meghatározva, mint kilométer?

**Őri Tibor:** elmondja, hogy hektárral számol az OKF. A probléma azzal van, hogy hat évvel ezelőtti hektár adatokkal dolgoznak.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** elmondja, hogy hat évvel ezelőtt még volt légi irtás, kevesebb földi kellett.

**Őri Tibor:** megjegyzi, hogy nem számít arra, hogy a jövőben lenne még lehetőség légi irtásra.

**Kardos Péter:** elmondja, hogy a szezon elején gondot okozott a sok szúnyog. Véleménye szerint a légi és a földi együtt volt hatékony. Probléma az is, hogy az ártér melletti utcákon nem végeznek irtást. Erre valamilyen megoldást kellene találni. Volt náluk hatékonyságmérés, amelynek az eredményét azonban nem tudják. Ezt megtudhatnák?

**Őri Tibor:** elmondja, hogy az eredményeket ki fogják küldeni mindenkinek. Összesen 806 egyedet fogtak be és 13 fajt azonosítottak.

**Hoffman Pál:** nem adná fel a légi irtással kapcsolatos igényt, ezt jelezni kell, és a terület földrajzi fekvésével kell indokolni a kérést, a társulásnak együtt, közösen. Az is lehet, hogy az országgyűlési képviselőket is érdemes lenne ebben az ügyben megkeresni. Az OKF-től meg kellene tudni, hogy jövőre nagyságrendileg hány irtásra lehet tőlük számítani. Ha a társulás rendelkezésére álló maradványösszeg felhasználható a biológiai irtásra, akkor intézkedni kell annak bevezetéséről is. Várja az arra vonatkozó információt, hogy milyen döntés kell ennek a forrásának az ilyen célú felhasználására. Úgy tudja, hogy a biológiai irtás önmagában nem oldja meg a problémát, szükség lesz hozzá a földi irtásra is. Véleménye szerint több lépcsős megoldást kell találni a problémára, ha olyan helyzetet szeretnének elérni, amely mindenkit elégedettséggel tölt el.

**Nagy János polgármester:** kérdése, hogy a légi irtással kapcsolatos társulási igénnyel mindenki egyetért-e? A társulás megfogalmaz egy levelet, amelyben kéri, hogy a jövő évtől legyen lehetőség a társulás területén légi szúnyoggyérítésre.

*A jelenlévők egyhangúlag egyetértettek abban, hogy szülessen levél arra vonatkozóan, hogy a társulás továbbra is igényt tart légi szúnyoggyérítésre, a terület földrajzi elhelyezkedése miatt.*

**Nagy János polgármester:** megjegyzi, hogy azoknak, akik ezen az egyeztetésen nem tudnak részt venni, szintén megküldik ezt a levelet.

**Bencs Tamás:** véleménye szerint nem fog eredménnyel járni ez a levél, úgy gondolja, hogy a biológiai gyérítést kellene előtérbe helyezni, valamint frissíteni kellene a térképeket.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési osztályvezető:** elmondja, hogy be fog kérni szakértői ajánlatot a térképek frissítésére. A beérkezett ajánlatot meg fogja küldeni minden településnek, aki részt vesz a társulásban. Ha mindenki elfogadja az ajánlatot, akkor meg tudják rendelni a térképfrissítést. Ez akár még az idei évben meg tudna valósulni. Ha ez meg tudna történni, akkor ennek megfelelően lehetne lebonyolítani a jövő évi pályázatokat.

**Hoffman Pál:** megjegyzi, hogy az ide évben biztosított költségvetési összeg felül nem fog tudni az önkormányzatuk többet ilyen célra fordítani. Feleslegesnek érez bizonyos lépéseket, mert azt látni, hogy milyen összeg áll rendelkezésre. Azt szeretné tudni, hogy az mire elegendő, hogy melyek azok a helyszínek, ahol a legcélszerűbb a biológiai irtás. Úgy gondolja, hogy az idei maradványösszeget kellene erre a célra felhasználni.

**Gergőné Varga Tünde:** ezzel lezárják ezt az évet. Az idei évi költségvetésbe tervezték, és megszavazta a Képviselő-testület, most viszont elszámolnak. Az idei évben új költségek nem keletkeznek, az el nem költött összegből maradvány keletkezik. Megjegyzi továbbá, hogy mivel ők nem kérték a szeptemberi irtást, ezért nekik gyakorlatilag nem teljesült az idei évi költségvetésük emiatt.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** megjegyzi, hogy a szakértői díj azokat a településeket is terheli, akik nem kérték a szeptemberi irtást, emiatt részben nekik is teljesült az irtásra vonatkozó költségvetésük.

**Nagy János polgármester:** összegezve elmondja, hogy mindenképpen szükség van egy költségvetésre, amelyből látszik, hogy mekkora összeggel kell számolni.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** kérdése, hogy legyen egy OKF-nek szánt-, és egy saját használatra szánt térkép, amelyeket felváltva használnak, oly módon, hogy a két irtás időben ne fedje egymást? Vagy az OKF kapja meg az önkormányzatok által kibővített térképet?

*A jelenlévők egyhangúlag egyetértettek abban, hogy a kibővített térképet kapja meg az OKF, és ezt használják a társulás tagjai is, saját irtásaik során.*

**Őri Tibor:** megkérdezi az OKF-et, hogy lehet-e bővíteni a térképeket, ezt az ajánlatkéréssel együtt elintézi. Hozzáteszi továbbá, hogy ennek a költsége nem egyszerre terhelné a társulás költségvetését, mert az első évre egy olyan térkép készülne, amelyet már lehet érdemi munkára használni, de a részletes, végleges térkép a második évben kerül elkészítésre, és a fizetés is ennek megfelelően oszlik két évre.

**Bereczné Gombos Kata városüzemeltetési irodavezető:** elmondja, hogy pár héten belül minden önkormányzatnak megküldi az elszámolást, a biológiai gyérítés bevezetésének költségéről szóló kimutatást, amelyek alapján meg lehet tervezni a jövő évi költségvetést.

Több kérdés, hozzászólás nem lévén Nagy János polgármester az egyeztetést berekesztette.

Kmf.

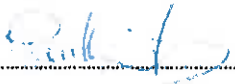
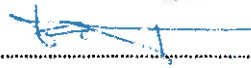
Nagy János  
polgármester

# 1. számú melléklet – Jelentléti ív

## JELENLÉTI ÍV

a 2020. október 13-i szünyoggyérítéssel kapcsolatos

Polgármesteri egyeztetésről

| NÉV          | ALÁÍRÁS                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |    |
| Bénes Ferenc |   |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |
| Bénes Ferenc |  |



**BIO-KALIBRA**

**Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

1037 Budapest, Zay u. 3.  
TEL/FAX: 368-82-27, 368-20-91  
E-mail: iroda@biokalibra.hu

12. melléklet

Iktatószám: Sz 8-2/2020.

**Szigetszentmiklós Város Polgármestere**  
2310 Szigetszentmiklós, Kossuth Lajos u. 2.

ügyintéző: Bereczné Gombos Kata

Tárgy: szúnyoglárva tenyészhely térképezés a Ráckevei kistérség területén.

Tisztelt Polgármester Úr!

1. Áporka, Dömsöd, Dunaharaszti, Dunavarsány, Halásztelek, Kiskunlacháza, Majosháza, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetszentmiklós, Szigetújfalu, Taksony, Tököl települések közigazgatási területein a csípőszúnyogok lárvák elleni biológiai védekezéshez szükséges **lárva-tenyészhely térképek** elkészítésére az alábbiak szerint tudunk vállalkozni.
2. Az 1. pontban meghatározott munkába a következő tevékenységek értendők:
  - a. tenyészhelyek alapadatainak meghatározása,
  - b. az adatok térképen történő rögzítése, GPS koordináták megadásával,
  - c. környezeti tényezők és körülmények meghatározása,
  - d. növényborítottság meghatározása, rovarfaj felvételezés, csípőszúnyogok fajhatározása a tenyészhelyek vonatkozásában,
  - e. kezelendő területekhez gyérítési technológiai javaslat készítése,
  - f. a teljes munkafolyamat számítógépes rögzítése, digitális és nyomtatott megjelenítése.
3. A 2. pontban felsorolt tevékenységekről részjelentés és zárójelentés készül, melyet nyomtatott és elektronikus úton átadunk a Megbízó részére. A teljesítés határideje a részjelentésre vonatkozólag: 2021. március 31. a zárójelentésre vonatkozólag 2022. március 31.

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 3.

Alapítva: 1990.

A részjelentés (dokumentáció) a kezelendő területek előzetes meghatározást, alapadatainak felmérését és az arra a vonatkozó kivitelezési javaslatokat tartalmazza. A zárójelentés (dokumentáció) a 2. pont minden tevékenységére kitér, az érintett területek véglegesítésével.

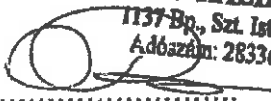
**4. Vállalási ár: 9 200 000 Ft+Áfa**

A fenti ár két részletben kerülne kiszámlázásra:

1. részlet: a részjelentés (dokumentáció) átadásakor, 2021. március 31., a vállalási ár 50%-a.
2. részlet: a zárójelentés (dokumentáció) átadásakor, 2022. március 31., a vállalási ár 50%-a.

Budapest, 2020. október 15.

Tisztelettel:

  
.....  
**Öri Tibor**  
laboratóriumvezető  
szakértő

**GEO-KALIBRA Bt.**  
1137 Bp., Szt. István krt. 16.  
Adószám: 28336282-2-41

## 5. sz. melléklet: 2021. évre tervezett maximális bruttó költségek

| Település         | Lakosságszám<br>2020.01.01.<br>[fő] | 2021. évi földi<br>kémiai igénylés<br>[ha] | 2021. évi biológiai<br>lárvagyérítés<br>[ha] | Földi kémiai<br>[Ft/alkalom] | Biológiai irtás<br>[Ft/alkalom] | Irtás összesen: | Szakértői díj<br>keret [Ft/év] | Városok<br>összes terhe<br>[Ft] |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Áporka            | 1 273                               | 88                                         | 4,07                                         | 171 105 Ft                   | 33 559 Ft                       | 613 992 Ft      | 50 664 Ft                      | 664 657 Ft                      |
| Délegyháza (5157) | 0                                   | 0                                          | 0,00                                         | 0 Ft                         | 0 Ft                            | 0 Ft            | 0 Ft                           | 0 Ft                            |
| Dömsöd            | 6 079                               | 255                                        | 19,41                                        | 495 814 Ft                   | 160 258 Ft                      | 1 968 216 Ft    | 146 812 Ft                     | 2 115 028 Ft                    |
| Dunaharaszti      | 23 387                              | 86                                         | 74,69                                        | 167 216 Ft                   | 616 540 Ft                      | 2 351 268 Ft    | 49 513 Ft                      | 2 400 781 Ft                    |
| Dunavarsány       | 8 522                               | 344                                        | 27,22                                        | 668 863 Ft                   | 224 661 Ft                      | 2 680 574 Ft    | 198 052 Ft                     | 2 878 626 Ft                    |
| Halásztelek       | 11 623                              | 240                                        | 37,12                                        | 466 649 Ft                   | 306 412 Ft                      | 2 319 181 Ft    | 138 176 Ft                     | 2 457 357 Ft                    |
| Kiskunlacháza     | 9 197                               | 532                                        | 29,37                                        | 1 034 405 Ft                 | 242 456 Ft                      | 3 830 583 Ft    | 306 290 Ft                     | 4 136 873 Ft                    |
| Majosháza         | 1 735                               | 71                                         | 5,54                                         | 138 050 Ft                   | 45 739 Ft                       | 551 368 Ft      | 40 877 Ft                      | 592 245 Ft                      |
| Ráckeve           | 10 682                              | 244                                        | 34,11                                        | 474 426 Ft                   | 281 604 Ft                      | 2 268 092 Ft    | 140 479 Ft                     | 2 408 571 Ft                    |
| Szigetbecse       | 1 432                               | 159                                        | 4,57                                         | 309 155 Ft                   | 37 751 Ft                       | 1 040 718 Ft    | 91 542 Ft                      | 1 132 259 Ft                    |
| Szigetcsép        | 2 550                               | 149                                        | 8,14                                         | 289 711 Ft                   | 67 224 Ft                       | 1 070 807 Ft    | 85 784 Ft                      | 1 156 591 Ft                    |
| Szigethalom       | 18 479                              | 29                                         | 59,01                                        | 56 387 Ft                    | 487 153 Ft                      | 1 630 619 Ft    | 16 696 Ft                      | 1 647 315 Ft                    |
| Szigetszentmárton | 2 410                               | 195                                        | 7,70                                         | 379 152 Ft                   | 63 534 Ft                       | 1 328 057 Ft    | 112 268 Ft                     | 1 440 325 Ft                    |
| Szigetszentmiklós | 39 952                              | 411                                        | 127,59                                       | 799 136 Ft                   | 1 053 235 Ft                    | 5 557 114 Ft    | 236 626 Ft                     | 5 793 740 Ft                    |
| Szigetújfalu      | 2 251                               | 124                                        | 7,19                                         | 241 102 Ft                   | 59 342 Ft                       | 901 332 Ft      | 71 391 Ft                      | 972 723 Ft                      |
| Taksony           | 6 489                               | 309                                        | 20,72                                        | 600 810 Ft                   | 171 066 Ft                      | 2 315 630 Ft    | 177 901 Ft                     | 2 493 531 Ft                    |
| Tököl             | 10 506                              | 243                                        | 33,55                                        | 472 482 Ft                   | 276 965 Ft                      | 2 248 340 Ft    | 139 903 Ft                     | 2 388 243 Ft                    |
| Összesen:         | 156 567                             | 3479                                       | 500,00                                       | 6 764 463 Ft                 | 4 127 500 Ft                    | 32 675 890 Ft   | 2 002 974                      | 34 678 864 Ft                   |
| gyakorítás:       |                                     |                                            |                                              | 3                            | 3                               |                 |                                |                                 |

Földi kémiai gyérítés:

Biológiai gyérítés:

Szakértői éves díj:

Szakértői földi ell.:

Szakértői biol. ell.:

1 531

Ft/ha+áfa

6 500

Ft/ha+áfa

585 000

85

70

Ft/év +áfa

Ft/ha +áfa

Ft/ha +áfa

## 2. sz. melléklet: 2021. évre tervezett maximális bruttó költségek

| Település         | Lakosságszám<br>2020.01.01.<br>[fő] | 2021. évi földi<br>kémiai igénylés<br>[ha] | 2021. évi biológiai<br>lárvagyérintés<br>[ha] | Földi kémiai<br>[Ft/alkalom] | Biológiai irtás<br>[Ft/alkalom] | Irtás összesen:<br>[Ft] | Szakértői díj<br>keret [Ft/év] | Városok<br>összes terhe<br>[Ft] |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Áporka            | 1 273                               | 88                                         | 4,07                                          | 171 105 Ft                   | 33 559 Ft                       | 613 992 Ft              | 50 664 Ft                      | 664 657 Ft                      |
| Délegyháza (5157) | 0                                   | 0                                          | 0,00                                          | 0 Ft                         | 0 Ft                            | 0 Ft                    | 0 Ft                           | 0 Ft                            |
| Dömsöd            | 6 079                               | 255                                        | 19,41                                         | 495 814 Ft                   | 160 258 Ft                      | 1 968 216 Ft            | 146 812 Ft                     | 2 115 028 Ft                    |
| Dunaharaszti      | 23 387                              | 86                                         | 74,69                                         | 167 216 Ft                   | 616 540 Ft                      | 2 351 268 Ft            | 49 513 Ft                      | 2 400 781 Ft                    |
| Dunavarsány       | 8 522                               | 344                                        | 27,22                                         | 668 863 Ft                   | 224 661 Ft                      | 2 680 574 Ft            | 198 052 Ft                     | 2 878 626 Ft                    |
| Halásztelek       | 11 623                              | 240                                        | 37,12                                         | 466 649 Ft                   | 306 412 Ft                      | 2 319 181 Ft            | 138 176 Ft                     | 2 457 357 Ft                    |
| Kiskunlacháza     | 9 197                               | 532                                        | 29,37                                         | 1 034 405 Ft                 | 242 456 Ft                      | 3 830 583 Ft            | 306 290 Ft                     | 4 136 873 Ft                    |
| Majosháza         | 1 735                               | 71                                         | 5,54                                          | 138 050 Ft                   | 45 739 Ft                       | 551 368 Ft              | 40 877 Ft                      | 592 245 Ft                      |
| Ráckeve           | 10 682                              | 244                                        | 34,11                                         | 474 426 Ft                   | 281 604 Ft                      | 2 268 092 Ft            | 140 479 Ft                     | 2 408 571 Ft                    |
| Szigetbecse       | 1 432                               | 159                                        | 4,57                                          | 309 155 Ft                   | 37 751 Ft                       | 1 040 718 Ft            | 91 542 Ft                      | 1 132 259 Ft                    |
| Szigetsép         | 2 550                               | 149                                        | 8,14                                          | 289 711 Ft                   | 67 224 Ft                       | 1 070 807 Ft            | 85 784 Ft                      | 1 156 591 Ft                    |
| Szigethalom       | 18 479                              | 29                                         | 59,01                                         | 56 387 Ft                    | 487 153 Ft                      | 1 630 619 Ft            | 16 696 Ft                      | 1 647 315 Ft                    |
| Szigetszentmárton | 2 410                               | 195                                        | 7,70                                          | 379 152 Ft                   | 63 534 Ft                       | 1 328 057 Ft            | 112 268 Ft                     | 1 440 325 Ft                    |
| Szigetszentmiklós | 39 952                              | 411                                        | 127,59                                        | 799 136 Ft                   | 1 053 235 Ft                    | 5 557 114 Ft            | 236 626 Ft                     | 5 793 740 Ft                    |
| Szigetújfalu      | 2 251                               | 124                                        | 7,19                                          | 241 102 Ft                   | 59 342 Ft                       | 901 332 Ft              | 71 391 Ft                      | 972 723 Ft                      |
| Taksony           | 6 489                               | 309                                        | 20,72                                         | 600 810 Ft                   | 171 066 Ft                      | 2 315 630 Ft            | 177 901 Ft                     | 2 493 531 Ft                    |
| Tököl             | 10 506                              | 243                                        | 33,55                                         | 472 482 Ft                   | 276 965 Ft                      | 2 248 340 Ft            | 139 903 Ft                     | 2 388 243 Ft                    |
| Összesen:         | 156 567                             | 3479                                       | 500,00                                        | 6 764 463 Ft                 | 4 127 500 Ft                    | 32 675 890 Ft           | 2 002 974                      | 34 678 864 Ft                   |
| gyakoriság:       |                                     |                                            |                                               | 3                            | 3                               |                         |                                |                                 |

Földi kémiai gyérintés:

Biológiai gyérintés:

Szakértői éves díj:

Szakértői földi ell.:

Szakértői biol. ell.:

1 531

Ft/ha+áfa

6 500

Ft/ha+áfa

585 000

Ft/év +áfa

85

Ft/ha +áfa

70

Ft/ha +áfa

3. sz. melléklet: 2020. évre vonatkozó bruttó költségek településsenként + biológia térképészeti költségkalkulációja

| Település         | Lakossá<br>gszám<br>[fő] | 2020. évi földi<br>írtás igénylés<br>[ha] | 2020. évi földi<br>írtás tényleges<br>[ha] | 2020. évi biológiai<br>lárvagyérítés [ha] | Földi írtás<br>2020. tény<br>[Ft/alkalom] | Biológiai írtás<br>2020. tény<br>[Ft/alkalom] | Szakértői díj<br>2020. tény<br>[Ft/év] | Városok összes terhe<br>2020. tény<br>[Ft] | Városok összes terhe<br>2020. terv<br>(szerződés szerint)<br>[Ft] | Városok<br>2020. évi<br>megtakarítása<br>[Ft] | Biológia gyérítéshez<br>új térképek<br>készíttetésének indikatív<br>sajánlat lapján) |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Áporka            | 1 167                    | 88                                        | 88                                         | 0                                         | 166 522 Ft                                | 0 Ft                                          | 25 987 Ft                              | 192 509 Ft                                 | 806 959 Ft                                                        | 614 450 Ft                                    | 89 909 Ft                                                                            |
| Délegyháza        | 0                        | 0                                         | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 0 Ft                                   | 0 Ft                                       | 0 Ft                                                              | 0 Ft                                          | 0 Ft                                                                                 |
| Dömsöd            | 5 764                    | 255                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 75 303 Ft                              | 75 303 Ft                                  | 2 464 151 Ft                                                      | 2 388 848 Ft                                  | 444 075 Ft                                                                           |
| Dunabaraszti      | 22 558                   | 86                                        | 86                                         | 0                                         | 162 738 Ft                                | 0 Ft                                          | 25 396 Ft                              | 188 134 Ft                                 | 1 919 615 Ft                                                      | 1 731 481 Ft                                  | 1 737 931 Ft                                                                         |
| Dunavarsány       | 8 341                    | 344                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 101 585 Ft                             | 101 585 Ft                                 | 3 354 037 Ft                                                      | 3 252 452 Ft                                  | 642 614 Ft                                                                           |
| Halsztelek        | 11 096                   | 240                                       | 240                                        | 0                                         | 454 152 Ft                                | 0 Ft                                          | 70 873 Ft                              | 525 025 Ft                                 | 2 618 673 Ft                                                      | 2 093 648 Ft                                  | 854 867 Ft                                                                           |
| Kiskunlacháza     | 8 938                    | 532                                       | 532                                        | 0                                         | 1 006 704 Ft                              | 0 Ft                                          | 157 102 Ft                             | 1 163 806 Ft                               | 4 978 921 Ft                                                      | 3 815 115 Ft                                  | 690 149 Ft                                                                           |
| Majosháza         | 1 633                    | 71                                        | 71                                         | 0                                         | 134 353 Ft                                | 0 Ft                                          | 20 967 Ft                              | 155 320 Ft                                 | 687 582 Ft                                                        | 532 262 Ft                                    | 125 811 Ft                                                                           |
| Ráckeve           | 10 605                   | 244                                       | 244                                        | 0                                         | 461 721 Ft                                | 0 Ft                                          | 72 054 Ft                              | 533 776 Ft                                 | 2 626 623 Ft                                                      | 2 092 847 Ft                                  | 817 039 Ft                                                                           |
| Szigetbecse       | 1 287                    | 159                                       | 159                                        | 0                                         | 300 876 Ft                                | 0 Ft                                          | 46 954 Ft                              | 347 829 Ft                                 | 1 414 643 Ft                                                      | 1 066 814 Ft                                  | 99 154 Ft                                                                            |
| Szigetcsép        | 2 354                    | 149                                       | 149                                        | 0                                         | 281 953 Ft                                | 0 Ft                                          | 44 000 Ft                              | 325 953 Ft                                 | 1 386 292 Ft                                                      | 1 060 339 Ft                                  | 181 359 Ft                                                                           |
| Szigethalom       | 17 791                   | 29                                        | 29                                         | 0                                         | 54 877 Ft                                 | 0 Ft                                          | 8 564 Ft                               | 63 441 Ft                                  | 1 185 111 Ft                                                      | 1 121 670 Ft                                  | 1 370 668 Ft                                                                         |
| Szigetszentmárton | 2 284                    | 195                                       | 195                                        | 0                                         | 368 999 Ft                                | 0 Ft                                          | 57 584 Ft                              | 426 583 Ft                                 | 1 772 201 Ft                                                      | 1 345 618 Ft                                  | 175 966 Ft                                                                           |
| Szigetszentmiklós | 39 310                   | 102                                       | 102                                        | 0                                         | 193 015 Ft                                | 0 Ft                                          | 30 121 Ft                              | 223 136 Ft                                 | 2 939 753 Ft                                                      | 2 716 617 Ft                                  | 3 028 552 Ft                                                                         |
| Szigetújfalu      | 2 004                    | 124                                       | 124                                        | 0                                         | 234 645 Ft                                | 0 Ft                                          | 36 618 Ft                              | 271 263 Ft                                 | 1 156 067 Ft                                                      | 884 804 Ft                                    | 154 394 Ft                                                                           |
| Taksony           | 6 269                    | 309                                       | 309                                        | 0                                         | 584 721 Ft                                | 0 Ft                                          | 91 249 Ft                              | 675 970 Ft                                 | 2 948 182 Ft                                                      | 2 272 212 Ft                                  | 482 981 Ft                                                                           |
| Tököl             | 10 235                   | 243                                       | 0                                          | 0                                         | 0 Ft                                      | 0 Ft                                          | 71 759 Ft                              | 71 759 Ft                                  | 2 598 615 Ft                                                      | 2 526 856 Ft                                  | 788 533 Ft                                                                           |
| Összesen:         | 151 656                  | 3170                                      | 2328                                       | 0                                         | 4 405 274 Ft                              | 0 Ft                                          | 936 117 Ft                             | 5 341 391 Ft                               | 34 857 423 Ft                                                     | 29 516 032 Ft                                 | 11 684 000 Ft                                                                        |

1x-i díj

0 alkalom!

1 alkalom!