



**BIO-KALIBRA**

**Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

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

Iktatószám: E19-6/2017

## Összefoglaló

A Ráckevei kistérség területén  
2017. évben idegenforgalmi célzattal végrehajtott szúnyoggyérítés  
eredményeiről és szakértői tevékenységről

-2017-

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

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

2. **Megbízás tárgya, helyszínei:**

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

*\*Makád az idei évben nem csatlakozott az Önkormányzati gyérítésekhez.*

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

Bio-Kalibra Bt.  
1037 Budapest, Zay u. 3., T/F: 368-82-27, 368-20-91

4. **A tanulmányt készítette:**

Bio-Kalibra Bt.

5. **Gyérítést kivitelező szervezet:**

Rovért Rovar- és Rágcsálóirtó Kft.

6. **Szakértői munkák, gyérítések:**

Szigetszentmiklós Város Önkormányzata, 2017. május 3-án kelt szerződésében foglaltak szerint a Bio-Kalibra Bt-t bízta meg a 2017. évben Ráckeve kistérség településein végrehajtandó földi kémiai-, és légi kémiai csípőszúnyog gyérítések, valamint földi biológiai lárvagyérítések szakértői feladatainak ellátásával.

Az Önkormányzattal egyeztetve, valamint az aktuális időjárási viszonyokat figyelembe véve, az első szúnyog imágó és lárvaszám felmérésre a térség településein 2017. május 22-én került sor, mely alapján **2017. május 23-ra biológiai lárvagyérítés elvégzését javasoltuk, a szerződésben foglalt 500 ha területen.**

A biológiai lárvagyérítés 2017. május 23-án, 500 ha területen (Tököl, Halásztelek, Dömsöd, Szigetbecse, Ráckeve, Majosháza, Taksony, Dunaharaszti) kivitelezésre került.

A kezelést Vectobac 12 AS szúnyoglárvagyérítőszer (*hatóanyag: Bacillus thuringiensis var. israelensis H-14 szerotípus*) felhasználásával hajtották végre. A gyérítést követő lárvaszám vizsgálat eredményei alapján, a **hatékonyság eredménye átlagosan 88,8% lett.**

A biológiai gyérítés kiegészítéseként a térségben mért magas csípésszám miatt földi-, és légi kémiai kezelést javasoltunk.

A földi- és légi kémiai gyérítés 2017. május 31-én történt földi kémiai kezelés vonatkozásában 1210,1 ha, légi kémiai kezelés vonatkozásában 2134,2 ha területen.

A kezelés hatékonyságának átlagos értéke 89% lett.

A kivitelező a kezelést földi és légi gyérítés esetében is *Coratrin (hatóanyag: deltametrin+piperonil-butoxid)* szúnyog irtószerrel végezte.

Ezt követően Ráckeve kistérség településeinek légi-, földi kémiai valamint biológiai szúnyogimágó és lárvagyérítése, 2017. június 11-től (első kezelés)- 2017. augusztus 8-ig (utolsó kezelés) az Országos Katasztrófavédelem által szervezett országos szúnyoggyérítési program keretein belül történtek.

Az Országos Katasztrófavédelem által a térségben biztosított kezelések és a szúnyogpopulációnak kevésbé kedvező időjárás (viharos szeles idő, majd azt követő extrém magas hőmérsékletek) következtében fenti időszak alatt nem volt szükség önkormányzati kezelésekre.

2017. szeptember 11.-re a területen jelentkező közepes, helyenként magas csípésszám csökkentésére, az Önkormányzattal egyeztetve földi- és légi kémiai kezelést javasoltunk.

A földi- és légi kémiai gyérítések a 2017. szeptember 11-én lezajlottak, földi kémiai gyérítés esetében 1210,1 ha, a légi kémiai gyérítés esetében 2134,2 ha területen.

A kezelés átlagos hatékonysága 93,8 % lett.

A kivitelező a földi és légi kémiai gyérítést *Coratrin (hatóanyag: deltametrin+piperonil-butoxid)* szúnyog irtószerrel végezte.

Ezt követően a térségben beköszöntő őszi lehűlés (20 °C alatti esti hőmérséklet), ezzel együtt a szúnyogártalom megszűnése nem tett indokoltá illetve lehetővé a térségben további kezeléseket.

## Összefoglalás:

A 2017. évi szúnyog- és szúnyoglárva fertőzöttség a térségben a kezdeti (júniusi) magas csípésszám ellenére a szezon további részében az időjárási viszonyok miatt (extrém magas kánikula, majd viharos szeles idő, ezt követő ismételt kánikula) átlagos néhol átlag alatti mértékű maradt. Kimagasló csípésszámok helyenként átmenetileg fordultak elő, melyeket a gyérítések hatékonyan kezeltek. A nagy melegben a szúnyog tenyészőhelyek nem tudtak tartósan fenn maradni és folyamatos utánpótlást eredményezni.

A 2017-es szezon szúnyogártalom szempontjából nyugodtnak volt mondható.

A térségben végzett imágógyűjtés a területen korábban megszokott fajok (*Culex pipiens*, *Aedes vexans*) jelenlétében nem hozott változást.

A gyérítések hatékonyságának mérési eredményeiről, illetve a csípésszám mérés eredményeiről az Önkormányzatot az egyes gyérítéseket követően szakértői jelentés formájában elektronikus úton tájékoztattuk, a szakértői jelentések egy-egy példányát jelen összefoglaló jelentésünkhöz mellékeljük.

Szakértői feladatok ellátásában, tanácsadásban a jövőben is állunk rendelkezésükre.

Budapest, 2017. október 4.



.....  
Óri Tibor  
ügyvezető helyettes  
szakértő  
EIG-KALISZRA Bt.  
1137 Bp., Szent István krt. 16.  
Adószám: 28336282-2-41

Melléklet:  
Hatékonysági jelentések

**BIO-KALIBRA****Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.**

1037 Budapest, Zay u. 1-3.,

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

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

05 25

Azonosítószám: E19-1/2017

Szakértő: Őri Tibor

Térség megnevezése: Ráckevei Kistérség

Kezelt terület nagysága: 500 ha

Kezelés időpontja: 2017.05.23.

**Biológiai szúnyoglárva gyérítés hatékonyságának mérése****Biológiai lárvagyérítés:**

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Lárvaszám gyérítés előtt	Mérés időpontja gyérítés után	Lárvaszám gyérítés után	Hatékonyság (%)
Tököl	2017.05.22	13	2017.05.25	2	84,6
Halásztelek	2017.05.22	21	2017.05.25	4	81,0
Dömsöd	2017.05.22	15	2017.05.25	2	86,7
Szigetbecse	2017.05.22	10	2017.05.25	1	90,0
Ráckeve	2017.05.22	7	2017.05.25	1	85,7
Majosháza	2017.05.22	8	2017.05.25	0	100,0
Taksony	2017.05.22	5	2017.05.25	0	100,0
Dunaharaszti	2017.05.22	17	2017.05.25	3	82,4

**Értékelés:**

A biológiai lárvagyérítés átlagos hatékonysága 88,8 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2017. május 25.

.....  
Őri Tibor  
környezetvédelmi szakértő

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 1-3.

Alapítva: 1990.





## 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 19-5/2/2017

Szakértő: Őri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi, légi kémiai imágógyerítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyerítés időpontja: 2017.05.31.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2134,2 ha

### Csípőszúnyog gyérítés hatékonyságának mérése

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Áporka	2017.05.29	144	2017.06.02	12	91,7
Délegyháza	2017.05.29	120	2017.06.02	24	80,0
Dömsöd	2017.05.29	132	2017.06.02	12	90,9
Dunaharaszti	2017.05.29	72	2017.06.02	12	83,3
Dunavarsány	2017.05.29	60	2017.06.02	0	100,0
Halásztelek	2017.05.29	144	2017.06.02	12	91,7
Kiskunlacháza	2017.05.29	108	2017.06.02	12	88,9
Lórév	2017.05.29	156	2017.06.02	12	92,3
Majosháza	2017.05.29	48	2017.06.02	0	100,0
Ráckeve 1.	2017.05.29	120	2017.06.02	12	90,0

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 1-3.

Alapítva: 1990.

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Ráckeve 2.	2017.05.29	132	2017.06.02	24	81,8
Szigetbecse	2017.05.29	96	2017.06.02	12	87,5
Szigetcsép	2017.05.29	120	2017.06.02	12	90,0
Szigethalom	2017.05.29	96	2017.06.02	12	87,5
Szigetszentmárton	2017.05.29	60	2017.06.02	12	80,0
Szigetszentmiklós	2017.05.29	72	2017.06.02	12	83,3
Szigetújfalu	2017.05.29	72	2017.06.02	0	100,0
Taksony	2017.05.29	132	2017.06.02	24	81,8
Tököl	2017.05.29	120	2017.06.02	12	90,0

### Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 89,0 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2017. június 6.

BIO-KALIBRA Bt.  
1137 Bp., Szent István krt. 16.  
Adószám: 28336282-2-41



Óri Tibor  
ügyvezető helyettes  
környezetvédelmi szakértő



## 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)

elbíráló  
e-mail  
09.14.

Azonosítószám: E 19-5/3/2017

Szakértő: Őri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi, légi kémiai imágógyerítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyerítés időpontja: 2017.09.11.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2134,2 ha

### Csípőszúnyog gyérítés hatékonyságának mérése

Mérőpont	Mérés időpontja gyerítés előtt	Csípőszám gyerítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyerítés után	Csípőszám gyerítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Áporka	2017.09.10	72	2017.09.13	12	83,3
Délegyháza	2017.09.10	60	2017.09.13	0	100,0
Dömsöd	2017.09.10	84	2017.09.13	12	85,7
Dunaharaszti	2017.09.10	60	2017.09.13	0	100,0
Dunavarsány	2017.09.10	48	2017.09.13	0	100,0
Halásztelek	2017.09.10	72	2017.09.13	12	83,3
Kiskunlacháza	2017.09.10	48	2017.09.13	0	100,0
Lórév	2017.09.10	96	2017.09.13	12	87,5
Majosháza	2017.09.10	48	2017.09.13	0	100,0
Ráckeve 1.	2017.09.10	60	2017.09.13	0	100,0

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 (%)
Ráckeve 2.	2017.09.10	72	2017.09.13	12	83,3
Szigetbecse	2017.09.10	60	2017.09.13	0	100,0
Szigetcsép	2017.09.10	60	2017.09.13	0	100,0
Szigethalom	2017.09.10	48	2017.09.13	0	100,0
Szigetszentmárton	2017.09.10	48	2017.09.13	0	100,0
Szigetszentmiklós	2017.09.10	84	2017.09.13	12	85,7
Szigetújfalu	2017.09.10	36	2017.09.13	0	100,0
Taksony	2017.09.10	96	2017.09.13	12	87,5
Tököl	2017.09.10	84	2017.09.13	12	85,7

**Értékelés:**

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 93,8 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2017. szeptember 14.



Öri Tibor  
ügyvezető helyettes  
környezetvédelmi szakértő

