



BIO-KALIBRA

Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.

1037 Budapest, Zay u. 1-3., TEL/FAX: 368-82-27, 368-20-91
iroda@biokalibra.hu

Iktatószám: E15-6/2016

Összefoglaló

**A Ráckevei kistérség területén
2016. évben idegenforgalmi célzattal végrehajtott szúnyoggyérítés
eredményeiről és szakértői tevékenységről**

-2016-

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, Lórév, Majosháza, Makád, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetszentmiklós, Szigetújfalu, Taksony, Tököl*) elvégzendő légi-, és földi kémiai szúnyoggyérítés, valamint földi biológiai lárvagyérítés elvégzéséhez kapcsolódó szakértői feladatok ellátása.

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

Bio-Kalibra Bt.
1037 Budapest, Zay u. 1-3., 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, **2016. április 11-én** kelt szerződésében foglaltak szerint a Bio-Kalibra Bt-t bízta meg a 2016. 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 2016. május 31-én került sor, mely alapján **2016. június 1-re biológiai lárvagyérítés elvégzését javasoltuk, a szerződésben foglalt 500 ha területen.**

A biológiai lárvagyérítés **2016. június 1-én, 500 ha területen** (Tököl, Halásztelek, Dömsöd, Szigetbecse, Ráckeve, Majosháza, Taksony, Dunaharaszti) kivitelezésre került.

A kezelést **Vectobac 12 AS szúnyoglárva irtószer** (hatóanyag: *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* H-14 szerotípus) felhasználásával hajtották végre. A gyérítést követő lárvaszám vizsgálat eredményei alapján, a **hatékonyság eredménye átlagosan 93,7%** lett.

A biológiai gyérítés kiegészítéseként csípőszúnyog felmérésünk alapján (közepesen erős, illetve erős fertőzöttség) további földi-, és légi kémiai kezelést rendeltünk el.

A gyérítés 2016. június 8-án megtörtént, földi kémiai kezelés vonatkozásában 1210,1 ha, légi kémiai kezelés vonatkozásában 2234,2 ha területen.

A kezelés hatékonyságának átlagos értéke 94,5% lett.

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

Ezt követően 2016. június 25-től az Országos Katasztrófavédelem által szervezett szúnyoggyérítési program keretein belül történtek a térségben kezelések, melyek méréseink alapján elegendőnek bizonyultak, ezért az országos program végéig nem volt szükség további kezelésre az Önkormányzatok terhére.

A térséget érintő utolsó OKF-es gyérítés 2016. augusztus 4-én történt, ezt követően az Országos szúnyoggyérítés hivatalos le zártáig, (2016.augusztus 19.) a térségben nem történt újabb gyérítés.

Tekintettel a csípőszúnyogok számára igen kedvező időjárási viszonyokra (sok esőzés, párák meleg), mely még szeptemberben sem enyhült indokoltnak láttuk földi- és légi kémiai szúnyoggyérítés elrendelését, helyenként magas, általánosan közepes erősségű szúnyogfertőzöttség mellett.

A földi kémiai-, illetve légi kémiai gyérítés elvégzésére 2016. szeptember 8-9-én került sor.

A földi kémiai gyérítés esetében 1210,1 ha, a légi kémiai gyérítés esetében 2234,2 ha területen történt a kezelés.

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

A gyérítés hatékonysága minden település esetében elérte a szakmailag megfelelő 80% minimumot, az átlagos hatékonyság értéke 88,5% lett.

A gyérítést követő hetekben hirtelen lehűlés volt tapasztalható, melynek hatására a még meglévő szúnyogpopuláció „elfagyott”, a szezonban újabb gyérítést nem tartottunk szükségesnek.

Összefoglalás:

A 2016. évi szúnyog- és szúnyoglarva gyérítés a magas szúnyogszám kialakulásához kedvező időjárási viszonyok (csapadékos időjárás, jelentős lehűlések nélkül, tartós páras meleg) ellenére is hatékonnak volt mondható.

A biológiai gyérítés a térségben jól működik, ennek hiányában valószínűleg a közepes erősnél sokkal magasabb szúnyogszámmal lehetne számolni a településeken.

A korábban megszokott gyérítési gyakorlat (biológiai gyérítést követő földi kémiai- és légi kémiai kezelés, majd kémiai kezelések körülbelül kéthetenkénti gyakorisággal) megtartása a térségben elegendőnek bizonyult.

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, 2016. október 5.

.....
Öri Tibor
ügyvezető helyettes
szakértő

BIO-KALIBRA Kft.
1137 Bp., Szent István krt. 1/G.
Adószám: 28336282-2-61

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

Azonosítószám: E15-1/2016

Szakértő: Óri Tibor

Térség megnevezése: Ráckevei Kistérség

Kezelt terület nagysága: 500 ha

Kezelés időpontja: 2016.06.01.

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

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Lárvaszám gyérítés előtt	Mérés időpontja gyérítés után	Lárvaszám gyérítés után	Hatékonyság (%)
Tököl	2016.05.31.	15	2016.06.03.	2	86,7
Halásztelek	2016.05.31.	22	2016.06.03.	2	90,9
Dömsöd	2016.05.31.	10	2016.06.03.	1	90,0
Szigetbecse	2016.05.31.	23	2016.06.03.	2	91,3
Ráckeve	2016.05.31.	6	2016.06.03.	0	100,0
Majosháza	2016.05.31.	5	2016.06.03.	0	100,0
Taksony	2016.05.31.	7	2016.06.03.	0	100,0
Dunaharaszti	2016.05.31.	11	2016.06.03.	1	90,9

Értékelés:

A biológiai lárvagyérítés átlagos hatékonysága 93,7% ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2016. június 6.

Óri Tibor

Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.

1137 Bp., Szt. István krt. 16.

Adószám: 28336282-2-41

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. 1-3.

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

E-mail: iroda@biokalibra.hu

Azonosítószám: E 15-2-2016

Szakértő: Óri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi, légi kémiai imágógyérítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyérítés időpontja: 2016.06.08.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2234,2 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	2016.06.07.	60	2016.06.09.	6	90,0
Délegyháza	2016.06.07.	84	2016.06.09.	12	85,7
Dömsöd	2016.06.07.	96	2016.06.09.	6	93,8
Dunaharszti	2016.06.07.	36	2016.06.09.	6	83,3
Dunavarsány	2016.06.07.	36	2016.06.09.	0	100,0
Halásztelek	2016.06.07.	96	2016.06.09.	6	93,8
Kiskunlacháza	2016.06.07.	48	2016.06.09.	0	100,0
Lórév	2016.06.07.	60	2016.06.09.	6	90,0
Majosháza	2016.06.07.	48	2016.06.09.	0	100,0
Makád	2016.06.07.	96	2016.06.09.	6	93,8
Ráckeve 1.	2016.06.07.	36	2016.06.09.	0	100,0



Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Ráckeve 2.	2016.06.07.	60	2016.06.09.	0	100,0
Szigetbecse	2016.06.07.	60	2016.06.09.	6	90,0
Szigetcsép	2016.06.07.	36	2016.06.09.	0	100,0
Szigethalom	2016.06.07.	48	2016.06.09.	0	100,0
Szigetszentmárton	2016.06.07.	84	2016.06.09.	6	92,9
Szigetszentmiklós	2016.06.07.	60	2016.06.09.	6	90,0
Szigetújfalu	2016.06.07.	48	2016.06.09.	0	100,0
Taksony	2016.06.07.	24	2016.06.09.	0	100,0
Tököl	2016.06.07.	96	2016.06.09.	12	87,5

Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 94,5 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2016. június 13.

BV-KALIBRA Bt.
1137 Budapest, Szent István krt. 16.
Adószám: 28336282-2-41



Öri Tibor
ügyvezető helyettes
környezetvédelmi szakértő

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

1037 Budapest, Zay u. 1-3.

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

E-mail: iroda@biokalibra.hu

Azonosítószám: E 15-3-2016

Szakértő: Őri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérsg

Földi, légi kémiai imágógyérítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyérítés időpontja: 2016.09.08-09.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2234,2 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	2016.09.07	48	2016.09.10	0	100,0
Délegyháza	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Dömsöd	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Dunaharszti	2016.09.07	48	2016.09.10	6	87,5
Dunavarsány	2016.09.07	36	2016.09.10	0	100,0
Halásztelek	2016.09.07	36	2016.09.10	0	100,0
Kiskunlacháza	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Lórév	2016.09.07	48	2016.09.10	6	87,5
Majosháza	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Makád	2016.09.07	72	2016.09.10	12	83,3
Ráckeve 1.	2016.09.07	24	2016.09.10	0	100,0

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.	2016.09.07	36	2016.09.10	6	83,3
Szigetbecse	2016.09.07	48	2016.09.10	6	87,5
Szigetcsép	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Szigethalom	2016.09.07	48	2016.09.10	6	87,5
Szigetszentmárton	2016.09.07	72	2016.09.10	12	83,3
Szigetszentmiklós	2016.09.07	60	2016.09.10	12	80,0
Szigetújfalu	2016.09.07	60	2016.09.10	6	90,0
Taksony	2016.09.07	36	2016.09.10	0	100,0
Tököl	2016.09.07	24	2016.09.10	0	100,0

Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 88,5 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2016. szeptember 12.

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

Öri Tibor
ügyvezető helyettes
környezetvédelmi szakértő

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