



BIO-KALIBRA

Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.

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

Iktatószám: E8-6/2018

Összefoglaló

SZIGETSZENTMIKLÓSI POLGÁRMESTERI HIVATAL		5.
Érkezett:	2018 OKT 08.	Mellékletek:
Szám:	11/9-47/2018	
Ügyintéző:	M. E. K.	

A Ráckevei kistérség területén
2018. évben idegenforgalmi célzattal végrehajtott szúnyoggyérítés
eredményeiről és szakértői tevékenységről



2018
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, Délegyháza, Dömsöd, Dunaharaszti, Dunavarsány, Halásztelek, Kiskunlacháza, Majosháza, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigethalom, Szigetszentmárton, Szigetszentmiklós, Szigetújfalu, Taksony, Tököl*)* elvégzendő légi-, és földi kémiai szúnyoggyérítés, valamint földi biológiai lárvagyérítés elvégzéséhez kapcsolódó szakértői feladatok ellátása.

**Makád, Lórév 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
email: iroda@biokalibra.hu

4. A dokumentációt készítette:

Óri Tibor, szakértő

5. Gyérítést kivitelező szervezet:

Rovért Rovar- és Rágcsálóirtó Kft.

6. Szakértői munkák, gyérítések:

Szigetszentmiklós Város Önkormányzata, **2018. március 5-én** kelt szerződésében foglaltak szerint a Bio-Kalibra Bt-t bízta meg a 2018. évben Ráckeve kistérség településein végrehajtandó földi kémiai-, és légi kémiai csípőszúnyog gyérítések, valamint földi biológiai lárvagyérítések szakértői feladatainak ellátásával.

Az Önkormányzati gyérítéseket az Országos Katasztrófavédelem által szervezett biológiai és kémiai gyérítések előzték meg. Földi biológiai kezelés 2018.04.26-án, földi kémiai kezelés 2018.05.23, 05.25-én történt a térségben.

Ebből kifolyólag az első kémiai gyérítésre az Önkormányzattal egyeztetve, valamint a magas csípésszámot (60-90 csípés/óra) és az aktuális időjárási viszonyokat figyelembe véve csak június 5-7-én került sor, 1210,1 ha földi és 2084,2 ha légi kémiai kezelés vonatkozásában.

A kivitelező a kezelést földi és légi gyérítés esetében is Coratrin® - kémiai szúnyogirtószerrel végezte (hatóanyag: 1,2 g/l deltametrin + 1,2 g/l piperonil-butoxid).

A kezelés hatékonyságának átlagos értéke 81,1 % lett.

A következő gyérítésekre július hónapban került sor. A biológiai lárvagyérítést 2018. 07.09-én végezték el, 500 ha területen, Tököl, Halásztelek, Dömsöd, Szigetbecse, Ráckeve, Majosháza, Taksony, Dunaharaszti településeken.

A kezelést Vectobac 12 AS szúnyoglárva irtószer (hatóanyag: *Bacillus thuringiensis* var. israelensis H-14 szerotípus) felhasználásával hajtották végre.

A biológiai lárvagyérítés a szúnyoglára tenyészőhelyek (sekély állóvizek, tocsogók) kezelését jelenti. Mivel a készítmény csak az I., II., III. és korai IV. stádiumú lárvák ellen hatékony, ezért a kezelés előtt a lárvastádiumok meghatározása céljából entomológiai felderítést végeztünk.

A gyérítést követő lárvaszám vizsgálat eredményei alapján, a hatékonyság eredménye átlagosan 90,7% lett.

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

A földi- és légi kémiai gyérítés 2018. július 11-12-én történt 1210,1 ha földi és 2084,2 ha légi kémiai kezelés vonatkozásában. Felhasznált irtószer: Coratrin®

A kezelés hatékonyságának átlagos értéke 91,6 % lett.

2018. szeptember 19-20-ra a területen jelentkező közepes, helyenként magas csípésszám (48-84 csípés/óra) csökkentésére, az Önkormányzattal egyeztetve földi- és légi kémiai kezelést javasoltunk.

A földi- és légi kémiai gyérítések a tervezett időpontban lezajlottak. Földi kémiai gyérítés esetében 1210,1 ha, a légi kémiai gyérítés esetében 2084,2 ha területen.

A kezelés átlagos hatékonysága 92,2 % lett.

A kivitelező a földi és légi kémiai gyérítést szintén Coratrin® - kémiai szúnyogirtószerrel végezte.

Ezt követően a térségben 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 kiegészítve az Önkormányzati gyérítések a térségben jellemzően kialakuló magas szúnyogpopulációk gyérítésére hatékonynak bizonyultak.

Az idei évben is végeztünk a térségben imágógyűjtést és fajmeghatározást. Az imágók gyűjtésére BG-Sentinel 2 CO₂ csapdákat alkalmaztunk.

A fajösszetételt az alábbi táblázat tartalmazza:

Mintavétel helye			Mintavétel ideje		Fajmeghatározás (db)		
Megye	Település	GPS koordináta	Kezdet	Vége	Culex sp.	Aedes vexans	Simulium sp.
Pest	Halásztelek	É 47.37200 K 18.98078	2018.07.10 15:00	2018.07.11 10:00	89	3	
Pest	Halásztelek	É 47.37200 K 18.98079	2018.07.12 15:00	2018.07.13 10:00	45	1	2
Pest	Dömsöd	É 47.10134 K 19.00278	2018.06.04 20:05	2018.06.04 21:00		6	
Pest	Dunavarsány	É 47.28449 K 19.03104	2018.06.07 11:30	2018.07.08 9:00	500		
					634	10	2
Vizsgált darabszám összesen:		646					
Mintavételi pontok száma:		3					

Az imágógyűjtést és fajmeghatározást főképp az invazív fajok (Aedes albopictus, Aedes japonicus, Aedes koreicus, Aedes aegypti) felkutatása érdekében végeztünk. A térségben invazív fajok jelenlétével nem találkoztunk.

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, 2018. október 4.

Óri Tibor
szakértő

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

Melléklet:
Hatékonysági jelentések

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

1037 Budapest, Zay u. 3.

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

E-mail: iroda@biokalibra.hu

Azonosítószám: E 8-5/1/2018

Szakértő: Óri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi, légi kémiai imágógyérítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyérítés időpontja: 2018.06.05-06.07.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2084,2 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	2018.06.04	60	2018.06.08	12	80,0
Délegyháza	2018.06.04	84	2018.06.08	18	78,6
Dömsöd	2018.06.04	96	2018.06.08	18	81,3
Dunaharaszti	2018.06.04	72	2018.06.08	6	91,7
Dunavarsány	2018.06.04	60	2018.06.08	18	70,0
Halásztelek	2018.06.04	84	2018.06.08	18	78,6
Kiskunlacháza	2018.06.04	60	2018.06.08	12	80,0
Majosháza	2018.06.04	72	2018.06.08	12	83,3
Ráckeve 1.	2018.06.04	90	2018.06.08	18	80,0

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Ráckeve 2.	2018.06.04	48	2018.06.08	12	75,0
Szigetbecse	2018.06.04	24	2018.06.08	6	75,0
Szigetcsép	2018.06.04	84	2018.06.08	12	85,7
Szigethalom	2018.06.04	84	2018.06.08	6	92,9
Szigetszentmárton	2018.06.04	48	2018.06.08	12	75,0
Szigetszentmiklós	2018.06.04	60	2018.06.08	12	80,0
Szigetújfalu	2018.06.04	60	2018.06.08	6	90,0
Taksony	2018.06.04	72	2018.06.08	12	83,3
Tököl	2018.06.04	60	2018.06.08	12	80,0

Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 81,1 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2018. június 11.

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



Öri 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

Azonosítószám: E 8-5/2/2018

Szakértő: Óri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistárság

Földi, légi kémiai imágógyerítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyerítés időpontja: 2018.07.11-07.12.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2084,2 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	2018.07.10	70	2018.07.13	10	85,72
Délegyháza	2018.07.10	72	2018.07.13	12	83,3
Dömsöd	2018.07.10	36	2018.07.13	0	100,0
Dunaharaszti	2018.07.10	48	2018.07.13	6	87,5
Dunavarsány	2018.07.10	36	2018.07.13	6	83,3
Halásztelek	2018.07.10	72	2018.07.13	12	83,3
Kiskunlacháza	2018.07.10	60	2018.07.13	8	86,7
Majosháza	2018.07.10	60	2018.07.13	0	100,0
Ráckeve 1.	2018.07.10	48	2018.07.13	2	95,84

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Ráckeve 2.	2018.07.10	36	2018.07.13	3	91,67
Szigetbecse	2018.07.10	36	2018.07.13	0	100,0
Szigetcsép	2018.07.10	48	2018.07.13	6	87,5
Szigethalom	2018.07.10	68	2018.07.13	10	86,3
Szigetszentmárton	2018.07.10	71	2018.07.13	6	91,6
Szigetszentmiklós	2018.07.10	36	2018.07.13	0	100,0
Szigetújfalu	2018.07.10	48	2018.07.13	0	100,0
Taksony	2018.07.10	36	2018.07.13	0	100,0
Tököl	2018.07.10	68	2018.07.13	10	86,3

Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 91,61 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2018. július 16.



Ring Péterné
szakmai vezető szakértő

BIO-KALIBRA Bt.
1137 Bp., Szent 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

Azonosítószám: E8-2/2018

Szakértő: Óri Tibor

Térség megnevezése: Ráckevei Kistérség

Kezelt terület nagysága: 500 ha

Kezelés időpontja: 2018.07.09.

Biológiai szúnyoglárva gyérítés hatékonyságának mérése

Biológiai lárvagyérítés:

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Lárvaszám gyérítés előtt	Mérés időpontja gyérítés után	Lárvaszám gyérítés után	Hatékonyság (%)
Tököl	2018.07.08	11	2018.07.11	1	90,9
Halásztelek	2018.07.08	15	2018.07.11	2	87,0
Dömsöd	2018.07.08	14	2018.07.11	1	93,0
Szigetbecse	2018.07.08	12	2018.07.11	1	92,0
Ráckeve	2018.07.08	6	2018.07.11	1	84,3
Majosháza	2018.07.08	9	2018.07.11	0	100,0
Taksony	2018.07.08	15	2018.07.11	2	87,0
Dunaharaszti	2018.07.08	12	2018.07.11	1	92,0

Értékelés:

A biológiai lárvagyérítés átlagos hatékonysága **90,7 %** ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2018. július 12.

Ring Péterné
szakmai vezető szakértő
BIO-KALIBRA Bt.
1137 Bp., Szent István krt. 16.
Adószám: 28336282-2-41

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 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

Azonosítószám: E 8-5/3/2018

Szakértő: Őri Tibor

Település megnevezése: Ráckevei kistérség

Földi, légi kémiai imágógyérítés, kivitelező: Rovért Kft.

Gyérítés időpontja: 2018.09.19-09.20.

Kezelt terület nagysága: földi kémia: 1210,1 ha, légi kémia: 2084,2 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	2018.09.18	72	2018.09.21	6	91,7
Délegyháza	2018.09.18	60	2018.09.21	6	90,0
Dömsöd	2018.09.18	48	2018.09.21	0	100,0
Dunaharaszti	2018.09.18	48	2018.09.21	6	87,5
Dunavarsány	2018.09.18	60	2018.09.21	12	80,0
Halásztelek	2018.09.18	60	2018.09.21	0	100,0
Kiskunlacháza	2018.09.18	72	2018.09.21	6	91,7
Majosháza	2018.09.18	48	2018.09.21	0	100,0
Ráckeve 1.	2018.09.18	72	2018.09.21	12	83,3

Mérőpont	Mérés időpontja gyérítés előtt	Csípésszám gyérítés előtt db/óra	Mérés időpontja gyérítés után	Csípésszám gyérítés után db/óra	Hatékonyság (%)
Ráckeve 2.	2018.09.18	60	2018.09.21	0	100,0
Szigetbecse	2018.09.18	48	2018.09.21	0	100,0
Szigetcsép	2018.09.18	60	2018.09.21	6	90,0
Szigethalom	2018.09.18	84	2018.09.21	6	92,9
Szigetszentmárton	2018.09.18	48	2018.09.21	0	100,0
Szigetszentmiklós	2018.09.18	60	2018.09.21	12	80,0
Szigetújfalu	2018.09.18	60	2018.09.21	6	90,0
Taksony	2018.09.18	72	2018.09.21	12	83,3
Tököl	2018.09.18	48	2018.09.21	0	100,0

Értékelés:

A légi, földi imágógyérítés átlagos hatékonysága 92,2 % ami megfelel a szakmai elvárásoknak (minimum 80 %-os hatékonyság).

Jegyzőkönyv lezárva: 2018. szeptember 24.

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



Óri Tibor
szakértő