



ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO

MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

# PROVEDBA DDD MJERA NA PODRUČJU MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

Marko Klemenčić  
mag.sanit.ing  
ZZJZ Međimurske županije



## PROVEDBA DDD MJERA - ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17)
- Program mjera suzbijanja patogenih mikroorganizma, štetnih člankonožaca i štetnih glodavca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Republiku Hrvatsku (NN 128/11) i Izmjene Programa mjera (NN 62/18)



## PROVEDBA DDD MJERA - ZAKONSKA REGULATIVA

- Izmjene i dopune Programa mjera suzbijanja patogenih mikroorganizma, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Republiku Hrvatsku (NN 62/2018)



## Pregled DDD mjera 2013.- 2018. godine u Međimurskoj županiji

Godina	Ukupan broj općina i gradova	Ukupan broj općina i gradova koje su provodile DDD mjere		Proveden stručni nadzor nadležnog zavoda
		Štetni glodavci	Štetni člankonošci	
<b>2013</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>2014</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
<b>2015</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>2016</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>2017</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>2018</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>5</b>



ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO

MEĐIMURSKE ŽUPANIJE



# Suzbijanje komaraca

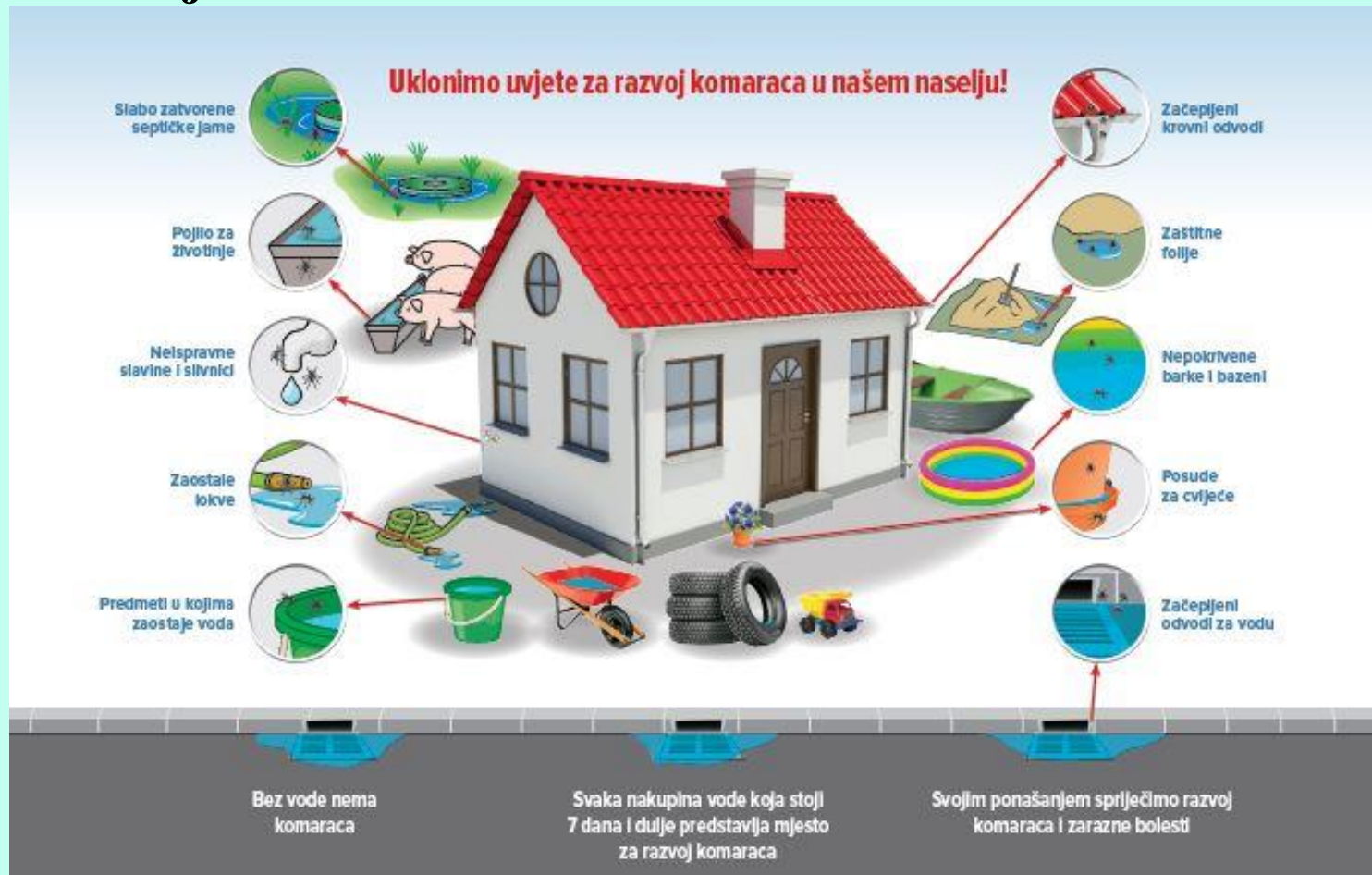
## Mjere sanacije





# Suzbijanje komaraca

## Edukacija stanovništva





ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO

MEĐIMURSKE ŽUPANIJE



## Suzbijanje komaraca

**Biološke mjere**

**Kemijske mjere**

**Larvicidne**





ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO

MEĐIMURSKE ŽUPANIJE

# Suzbijanje komaraca

**Kemijske mjere**

**Adulticidne**







# MONITORING KOMARACA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI

Svrha monitoringa komaraca je u:

- određivanju brojnosti i vrsta komaraca
- dobivanju podataka o sezonskoj aktivnosti komaraca
- provjeri efikasnosti obavljenih tretmana
- otkrivanje invazivnih vrsta komaraca



## Monitoring komaraca u Međimurskoj županiji

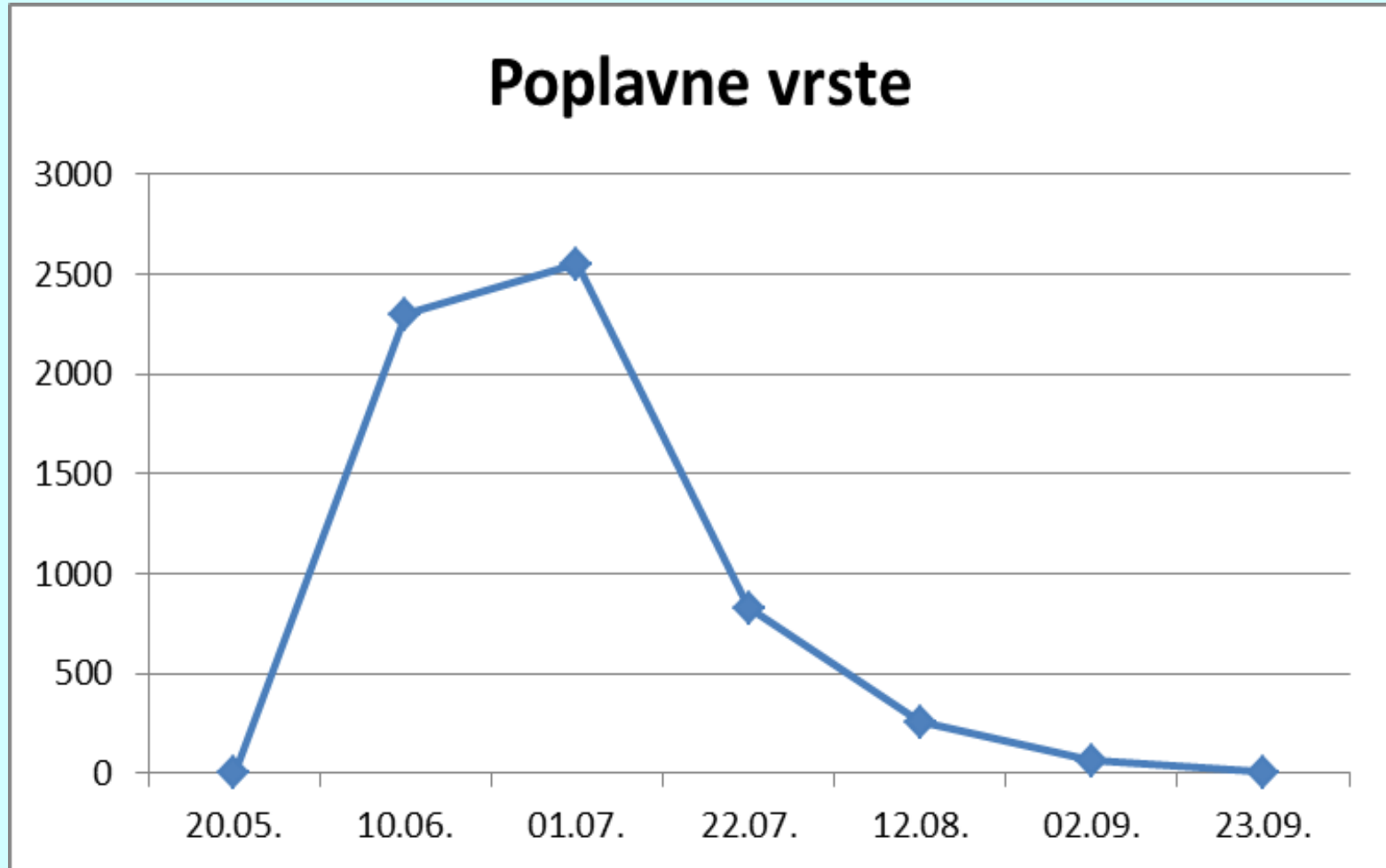
- Otkriveno 14 vrsta komaraca
- Poplavne vrste (velika legla):
  - *Aedes vexans*
  - *Ochlerotatus sticticus*
- Urbane vrste (mala legla):
  - *Culex pipiens*

VRSTE	UKUPNO	%
<i>Ae.vexans</i>	3728	53,44
<i>Oc.sticticus</i>	2277	32,64
<i>Cx. pipiens</i>	678	9,72
<i>An.maculipennis</i>	130	1,86
<i>Cx. modestus</i>	56	0,8
<i>Cq.richiardii</i>	36	0,51
<i>An.claviger</i>	22	0,31
<i>An.plumbeus</i>	21	0,3
<i>Oc.caspus</i>	8	0,11
<i>Oc.cinereus</i>	7	0,1
<i>Oc.rusticus</i>	5	0,07
<i>Cl.annulata</i>	5	0,07
<i>An.hyrceanus</i>	1	0,01
<i>Oc.cantans</i>	1	0,01
<b>UKUPNO</b>	<b>6975</b>	<b>100</b>

Σ95%

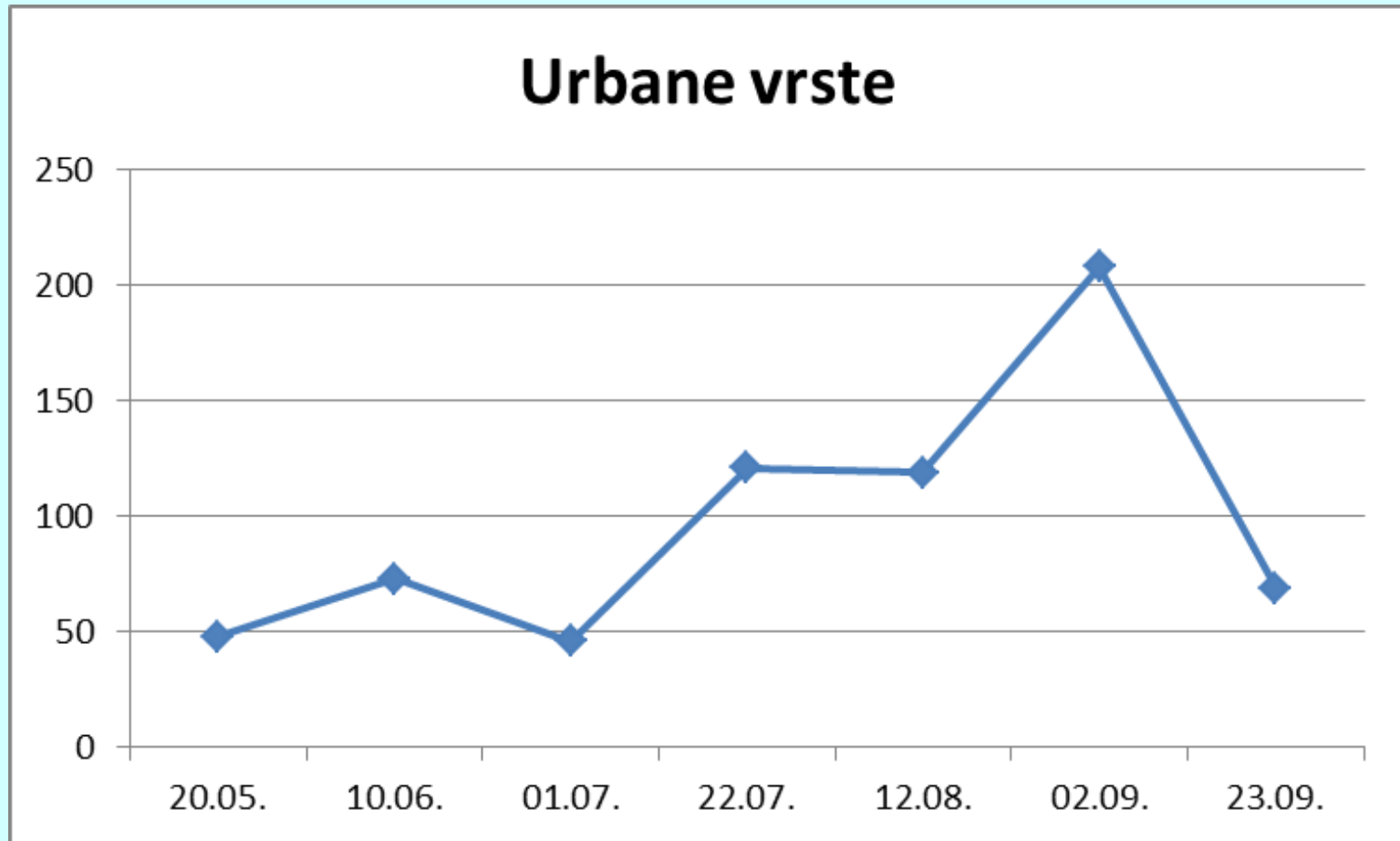


# Monitoring komaraca u Međimurskoj županiji





# Monitoring komaraca u Međimurskoj županiji



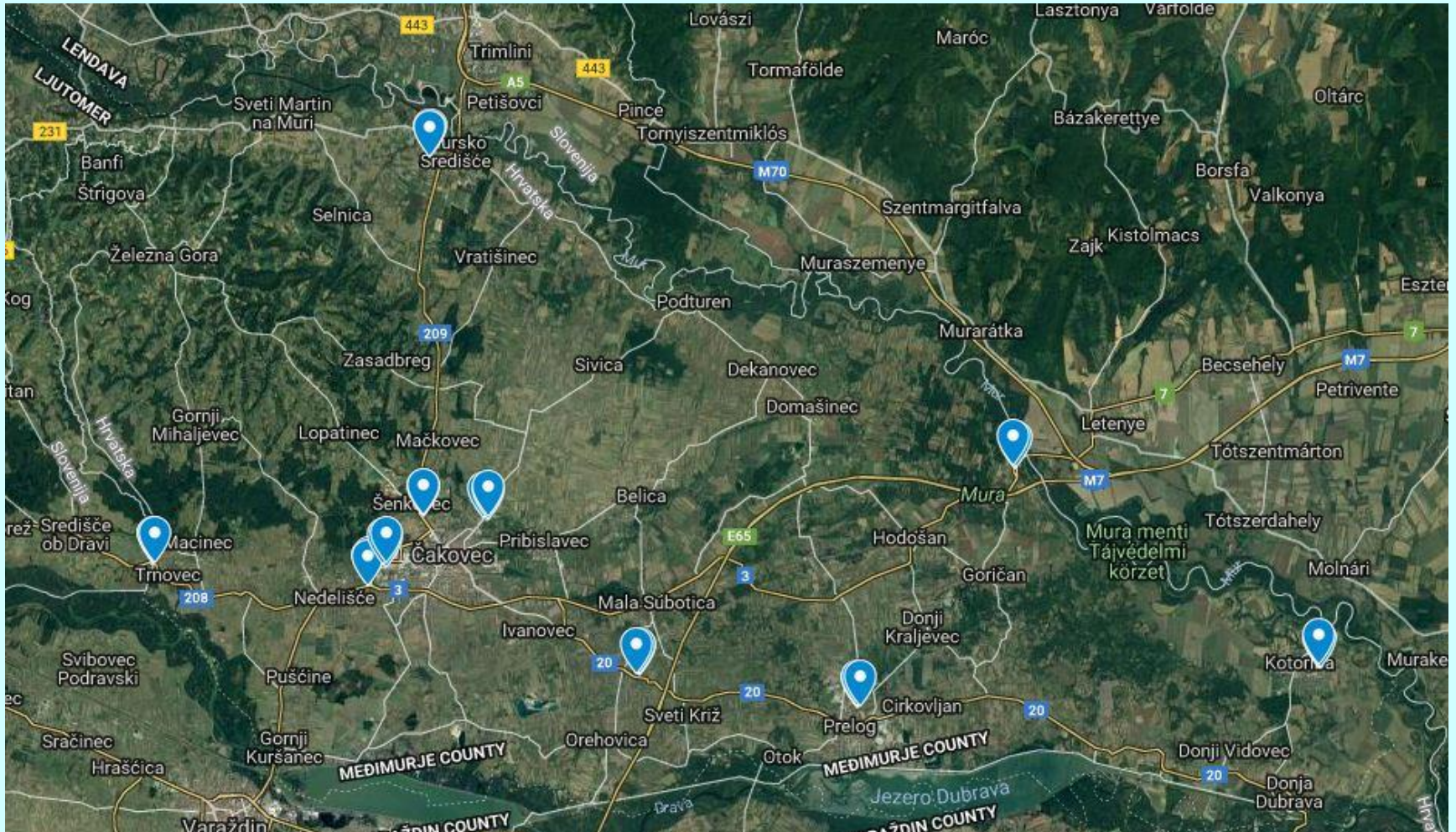


## Invazivne vrste komaraca

- nezavičajna vrsta koja prirodno ne obitava u određenom ekološkom sustavu nekoga područja, nego je u njega dospjela ili može dospjeti namjernim ili nenamjernim unošenjem
- ako naseljavanje ili širenje strane vrste negativno utječe na biološku raznolikost, zdravlje ljudi ili pričinjava ekonomsku štetu na području na koje je unesena, tada tu vrstu smatramo invazivnom vrstom
- prijenosnici velikog broja zaraznih bolesti



# Monitoring komaraca u Međimurskoj županiji





# Monitoring komaraca u Međimurskoj županiji

Lokacija	Broj mikrolokacija	Opis lokacije	GPS
BP Mursko Središće	3	Benzinska postaja, parkiralište kamiona, blizina graničnog prijelaza	46.503351° , 16.432134°
			46.503811° , 16.431929°
			46.503377° , 16.430951°
BP Nedelišće	3	Benzinska postaja, parkiralište kamiona i osobnih automobila	46.380026° , 16.400460°
			46.380365° , 16.400227°
			46.379468° , 16.400477°
BP Sveti Križ	3	Benzinska postaja, parkiralište kamiona i osobnih automobila, blizina izlaska s autoceste	46.352017° , 16.521151°
			46.352646° , 16.520419°
			46.352467° , 16.521239°
Carina Čakovec	3	Parkiralište kamiona međunarodnog prometa	46.386599° , 16.408917°
			46.385068° , 16.408552°
			46.385106° , 16.407114°
Groblje Kotoriba	3	-	46.355345° , 16.823800°
			46.354174° , 16.823789°
			46.354477° , 16.824300°
Groblje Mihovljan	3	-	46.400426° , 16.452112°
			46.400139° , 16.454236°
			46.401121° , 16.454459°
Groblje Prelog	3	-	46.342393° , 16.617980°
			46.342514° , 16.619776°
			46.342929° , 16.617925°
GP Goričan	4	Granični prijelaz, parkiralište kamiona i osobnih automobila, blizina autoceste	46.415444° , 16.688870°
			46.416593° , 16.687921°
			46.415801° , 16.688473°
GP Trnovec	3	Granični prijelaz, parkiralište kamiona i osobnih automobila	46.416731° , 16.689856°
			46.386867° , 16.305133°
			46.386548° , 16.305289°
Vulkanizacija Ivanovec	2	Vulkanizer, velika količina rabljenih guma bez odgovarajuće zaštite	46.386534° , 16.305876°
			46.367203° , 16.485170°
			46.367223° , 16.484754°
Vulkanizacija Šenkovec	2	Vulkanizer, velika količina rabljenih guma bez odgovarajuće zaštite	46.401343° , 16.425309°
			46.401229° , 16.425019°



## Rezultati



*Aedes japonicus*

*Aedes albopictus*







ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO

MEĐIMURSKE  
ŽUPANIJE

Kontakt:

Zavod za javno zdravstvo Međimurske županije

[www.zzjz-ck.hr](http://www.zzjz-ck.hr)

<https://hr-hr.facebook.com/zzjzck>

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

TEL: 040-386-821

FAX: 040-386-845

GSM: 099-8020730

E-mail: [marko.klemencic@zzjz-ck.hr](mailto:marko.klemencic@zzjz-ck.hr)

Hvala na pažnji!