



Službeno glasilo

GRADA KNINA

GODINA 2022.

14. ožujka 2022.

BROJ 4

SADRŽAJ

I. GRADONAČELNIK

1. ODLUKA o sufinanciranju kastracije i sterilizacije pasa i mačaka 2
2. ODLUKA o donošenju Programa mjera za suzbijanje patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Grad Knin u 2022. godini 4
3. PRAVILNIK o izmjeni i dopuni Pravilnika o radu službenika i namještenika upravnih tijela Grada Knina 46
4. PRAVILNIK o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem redu upravnih tijela Grada Knina 47
5. PLAN aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara za 2022. godinu 49
6. RJEŠENJE o razrješenju i imenovanju predstavnika Grada Knina u Upravno vijeće Dječjeg vrtića CVRČAK Knin 51

I. GRADONAČELNIK

1.

Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 49. Statuta Grada Knina („Službeno glasilo Grada Knina“ broj 3/21), Gradonačelnik Grada Knina dana 4. veljače 2022. godine donosi

ODLUKU

o sufinanciranju kastracije i sterilizacije pasa i mačaka

Članak 1.

Grad Knin će u 2022. godini sufinancirati kastraciju i sterilizaciju pasa i mačaka u vlasništvu građana s prebivalištem na području grada Knina u sljedećim iznosima:

R.br.	OPIS	Iznos u kn
1.	Kastracija mačka	125,00
2.	Kastracija psa	175,00
3.	Sterilizacija ženke psa (mala)	300,00
4.	Sterilizacija ženke psa (srednja)	350,00
5.	Sterilizacija ženke psa (velika)	400,00
6.	Sterilizacije mačke	175,00

Vlasnik će snositi ostatak troška do punog iznosa troška kastracije/sterilizacije.

Članak 2.

Sufinanciranje kastracije/sterilizacije provodit će se kod uredno registriranih pasa i mačaka poznatih vlasnika nad kojima su provedene sve propisane mjere cijepljenja i označavanja i to za jednog psa ili mačku istog vlasnika u tijeku 2022. godine.

Članak 3.

Sufinanciranje će se realizirati u suradnji sa veterinarskom ambulantom s područja grada Knina.

Veterinarska ambulanta će ispostaviti račune Gradu Kninu samo na iznos koji sufinancira Grad Knin.

Članak 4.

Vlasnici pasa i mačaka dužni su prije izvođenja kastracije/sterilizacije u veterinarskoj ambulanti ishoditi odobrenje Grada Knina kojim se potvrđuje njihovo pravo na sufinanciranje kastracije/sterilizacije.

Veterinarska ambulanta umanjit će ukupni iznos računa za iznos sufinanciranja Grada Knina samo onim vlasnicima koji predoče odobrenje sufinanciranja kastracije/sterilizacije pasa i mačaka ovjereno od nadležne službe Grada Knina.

Kastracija/sterilizacija se mora provesti u roku od 30 dana od dana ovjere odobrenja.

Obrazac Zahtjeva za odobrenje sufinanciranja kastracije/sterilizacije pasa i mačaka nalazi se u privitku ove Odluke i čini njen sastavni dio.

Članak 5.

Za sufinanciranje kastracije/sterilizacije pasa i mačaka iz Proračuna Grada Knina u 2022. godini izdvojit će se iznos od 10.000,00 kuna.

Za provedbu ove Odluke zadužuje se Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalne, imovinskopravne poslove i zaštitu okoliša - Odsjek za komunalno, prometno i poljoprivredno redarstvo, civilnu zaštitu i zaštitu na radu.

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasilu Grada Knina“.

KLASA: 402-05/22-01/2
URBROJ:2182-10-02-22-1
Knin, 4. veljače 2022.

GRADONAČELNIK
Marijo Čačić, mag.oec.

**ZAHTJEV ZA ODOBRENJE
SUFINANCIRANJA KASTRACIJE I STERILIZACIJE PASA I MAČAKA**

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:

Ime i prezime: _____

Adresa: _____

Broj osobne iskaznice: _____

Izjavljujem pod materijalnom i kaznenom odgovornošću da sam vlasnik, odnosno posjednik dolje opisane životinje i pristajem da nadležne službe Grada Knina mogu tu činjenicu utvrditi očevidom na adresi mog prebivališta.

OPIS ŽIVOTINJE:

BROJ ČIPA: _____

U Kninu, _____ 2022. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalne, imovinskopravne poslove i zaštitu okoliša Grada Knina na temelju zahtjeva stranke:

ODOBRAVA/NE ODOBRAVA

sufinanciranje kastracije/sterilizacije za životinju u vlasništvu podnosioca zahtjeva, u iznosu od _____ kn propisanom Odlukom o sufinanciranju kastracije i sterilizacije pasa i mačaka.

U Kninu, _____ 2022.

Naziv radnog mjesta službenika Grada Knina:

2.

Na temelju članka 5. stavka 2. *Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti* („Narodne novine“ broj: 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 47/20, 134/20 i 143/21), i članka 49. stavak 1. točka 36. *Statuta Grada Knina* („Službeno glasilo Grada Knina“ broj: 3/21), Gradonačelnik Grada Knina dana 24. veljače 2022. godine donosi

O D L U K A

o donošenju Programa mjera za suzbijanje patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Grad Knin u 2022. godini

I.

Gradonačelnik Grada Knina na prijedlog Zavoda za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije donosi Program mjera za suzbijanje patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Grad Knin u 2021. godini.

II.

Program mjera iz točke I. ove Odluke prilaže se istoj i čini njen sastavni dio.

III.

Ova Odluka objavit će se u „Službenom glasilu Grada Knina“.

KLASA: 501-01/22-01/1
URBROJ: 2182/10-02-22-2
Knin, 24.02.2022.

GRADONAČELNIK
Marijo Čaćić, mag.oec.



Zavod za javno zdravstvo Šibensko – kninske županije
Odjel epidemiologije
Matije Gupca 74, HR-22000 Šibenik
tel: +385 22 34 12 22; faks: +385 22 34 12 20
e-pošta: ddd@zzjz-sibenik.hr

Klasa: 100-01/2022-05/05

Ur. broj: 100-01-2022-1

Program mjera

suzbijanja patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda)
i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama
dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije
od javnozdravstvene važnosti za Grad Knin u 2022. godini

Knin, prosinac 2021. godine

Sadržaj	stranica
Opći dio	2
Preventivna i obvezna preventivna dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija kao posebna mjera	3
dezinfekcija	6
dezinsekcija	7
deratizacija	24
Ovlašteni izvođači DDD mjera	33
Stručni nadzor	36
Financiranje provedbe preventivnih i obveznih preventivnih DDD mjera i stručnog nadzora nad provedbom	38
Prilog - Obrasci	40

Opći dio

Na temelju Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (*"Narodne novine"* broj 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 47/20, 134/20 i 143/21; u daljnjem tekstu: Zakon), Pravilnika o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (*"Narodne novine"* broj 35/07, 76/12) i općeg Program mjera suzbijanja patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (arthropoda) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za Republiku Hrvatsku (*"Narodnim novinama"* broj 128/11, 62/18), Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije (u daljnjem tekstu: Zavod) predlaže detaljno razrađeni Programa mjera i Provedbeni plan Gradu Kninu.

Program mjera za suzbijanje štetnika za područje Grada Knina izrađen je na osnovu saznanja dobivenih tijekom provedbe stručnog nadzora izravno na području Grada Knina. Tijekom izvida praćeni su parametri potrebni za sagledavanje postojećeg stanja na terenu po pitanju prisutnosti štetnika i uvjeta koji pogoduju njihovom razvoju i razmnožavanju.

Cilj provedbe Programa mjera je planiranje sustavnih, organiziranih i cjelovitih (integralnih) mjera uništavanja patogenih mikroorganizama te suzbijanja štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavca, odnosno kombinaciju preventivnih i kurativnih mjera s konačnim ciljem postizanja smanjenja, zaustavljanja rasta i razmnožavanja ili potpunog uklanjanja prisustva mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavca uzročnika ili prijenosnika zaraznih bolesti ujednačeno i pravovremeno na području Grada Knina, Šibensko-kninske županije, odnosno cijelog teritorija RH.

Na osnovi članka 5. stavka 1. i članka 24. stavka 2. Zakona Grad Knin je obavezan omogućiti provedbu preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na svome području sukladno općem Programu mjera, ovom Programu mjera kao i sredstva za njihovo provođenje te stručni nadzor nad provođenjem istih.

Učestalije provođenje ovih mjera od frekvencije koja je predložena ovim Programom mjera u objektima za proizvodnju i promet namirnica, na komunalnim odlagalištima, nedozvoljenim odlagalištima otpada, te objektima za uklanjanje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari kao i u drugim specifičnim objektima, osim ovim Programom, dodatno će se regulirati na osnovu bioloških i epidemioloških indikacija putem rješenja nadležne službe Državnog inspektorata (sanitarna inspekcija), a na prijedlog Zavoda.

Sukladno Općem Programu mjera, Županije tj. župani donose opću Odluku o provedbi mjera suzbijanja štetnika s kojom će dodatno obvezati općine i gradove na području svoje nadležnosti da se omogući provođenje obveznih DDD mjera kao posebnih mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti sukladno važećim zakonskim propisima. Posebno one jedinice lokalne samouprave koje navedene mjere ne provode ili djelomično provode.

Preventivna i obvezna preventivna DDD kao posebna mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti na području RH provodi se radi sprečavanja pojave zaraznih bolesti, suzbijanja širenja zaraznih bolesti u objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru, suzbijanja širenja zaraznih bolesti u prometnim sredstvima, brodovima i sl., suzbijanja širenja zaraznih bolesti u skladištima hrane.

Obvezna DDD kao posebna mjera provodi se kao preventivna DDD i obvezna DDD.

a) Preventivna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija kao posebna mjera

Provođenje preventivnih mjera temeljni je preduvjet za uspješnu kontrolu štetnika i na nekom području. Njihov cilj je stvaranje takvih uvjeta koji će onemogućiti naseljavanje prijenosnika bolesti i štetnika na nekom području, odnosno ukoliko do toga dođe, uskratiti im mogućnost opstanka, prvenstveno pristupu izvorima hrane i vode te mogućnosti zaklona kao temeljnih uvjeta preživljavanja svake biološke vrste.

Grad Knin preko svojih nadležnih tijela treba redovito provoditi sljedeće preventivne mjere:

1) Ispravno odlaganje krute otpadne tvari

- održavanje uređenih odlagališta otpadne tvari (zatrpavanje);
- sanacija (eliminacija) divljih odlagališta otpada;
- redovito pražnjenje spremnika za otpad;
- redovito mehaničko čišćenje, pranje i dezinfekcija spremnika otpada.

2) Ispravno odlaganje fekalnog otpada

- održavanje kanalizacijskog sustava;
- sanacija septičkih (crnih) jama;
- zabrana pražnjenja sadržaja septičkih jama (crnih) u potoke i kanale oborinskih voda;
- spriječiti prelijevanje septičkih jama redovitim pražnjenjem;
- zabraniti onečišćenje javnih površina fekalnim materijalom životinjskog ili humanog porijekla;

3) Higijensko – sanitarne mjere na javnim i privatnim površinama

- spriječiti nekontrolirano odlaganje krute otpadne tvari na javnim površinama;
- uređivanje zapuštenih zelenih površina;
- održavanje potoka i kanala oborinskih voda (čišćenje), uklanjanje obraštaja;
- zatrpavanje lokvi, bara, proširivanje usjeka s ciljem povećanja protočnosti tekućica;
- čišćenje oluka na javnim zgradama;
- saniranje građevinskih oštećenja (komunikacija vektorima);
- uklanjanje izložene hrane namijenjene životinjama lualicama (atraktant za glodavce).

4) Preventivne mjere u gospodarskim objektima; ekonomskim dvorištima i skladištima

- građevinsko – tehnička rješenja tj. izgradnja barijera za sprečavanje ulaza glodavaca u unutarne prostore objekta – "rodent-proof sustav;
- redovito uređenje ekonomskih dvorišta (uklanjanje korova, obraštaja i raznog ambalažnog neupotrebljavanog materijala);
- zabrana nagomilavanja krutog glomaznog otpada, osobito automobilske gume;
- zabrana nekontrolirane dispozicije animalnog klasičnog otpada (konfiskat).

5) Preventivne mjere na poljoprivrednim površinama i individualnim gazdinstvima

- redovito održavanje poljoprivrednih površina (proletno čišćenje);
- edukacija stanovništva o značaju spremnika vode za poljoprivredne potrebe (bačve, kade, cisterne i sl.) u razvoju larvi komaraca i načinima prevencije;
- redovito čišćenje staja, redovita dispozicija animalnog fekalnog otpada, spremanje u gnojnice;
- edukacija stanovništva u o mogućim preventivnim mjerama za sprečavanje razvoja muha, prekrivanjem gnojnika najlonom (plastičnom folijom).

6) Preventivne sanitarno – higijenske mjere u naseljima s nedostatnim sanitarno higijenskim i komunalnim uvjetima

- osiguravanje dovoljnog broja kontejnera za odlaganje komunalnog otpada;
- redovito odvoženje komunalnog i glomaznog otpada na legalna odlagališta;
- saniranje i redovito pražnjenje septičkih jama;
- hvatanje i cijepljenje pasa i mačaka lualica protiv bjesnoće.

7) Sanitacijske mjere u okolišu za smanjenje populacije komaraca

- uklanjati različite nepotrebne predmete i posude u kojima se nakuplja voda (autogume, boce, limenke, igračke i druge vrste posuda);
- redovito (jedanput tjedno) prazniti ili mijenjati vodu u posudama koje su u uporabi i zadržavaju vodu;
- različite spremnike za vodu zatvoriti poklopcem, gustom mrežom ili folijom;
- u vaze za cvijeće na grobljima staviti pijesak ili zemlju, tijekom sezone razvoja komaraca prirodno cvijeće zamijeniti umjetnim;
- propisno odlagati krupni otpad na za to predviđena mjesta;
- održavati otvorene bazene, ukrasna jezera, fontane;
- održavati ispravnim sustave za odvodnju, drenažu i prikupljanje voda (sustav pitke vode, vode za grijanje i hlađenje, krovni oluci, kanalizacija);
- održavati septičke jame, držati ih propisno zatvorene;
- vlasnici vulkanizerskih radionica, skladišta guma na otvorenome i karting staza trebaju prazniti vodu iz guma, složiti gume u oblik piramide i zaštititi ih nepropusnom folijom i provoditi dezinfekciju guma ako se u gumama nalaze ličinke komaraca;
- održavati zelene površine, uređivati vrtove kako se u njima ne bi zadržavale odrasle jedinke komaraca.

U provođenju preventivnih mjera asanacije (sanitacije) trebaju učestvovati:

- svi građani, pravne i fizičke osobe koje obavljaju gospodarsku djelatnost, tj. općenito sve one kojima su dostupne otvorene površine ili nastambe;
- javni subjekti i privatni rukovoditelji, odgovorne osobe ili sve one koje raspolažu željezničkim i riječnim nasipima, ivičnjacima, plovnim putovima, neobrađenim i napuštenim površinama;
- vlasnici, korisnici ili oni subjekti koji raspolažu odlagalištima i industrijskim, obrtničkim i trgovačkim djelatnostima, s posebnim osvrtom na uništavanje imovine i skladištenje recikliranog materijala;
- javni subjekti i privatni voditelji, rukovoditelji ili odgovorne osobe koje raspolažu sa spremnicima (kontejnerima, kantama) namijenjenima prikupljanju krutog komunalnog otpada;
- svi vlasnici, upravitelji i voditelji životinjskih farmi, farmi rasadnika, staklenika, skladišta biljaka i cvijeća, poljoprivrednih dobara koji se nalaze u blizini gradova.

b) Obvezna preventivna dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija kao posebna mjera

Obvezna preventivna DDD kao posebna mjera provodi se na osnovi epidemioloških indikacija koje utvrđuje specijalist epidemiolog Zavoda koji o tome obavještava nadležnog sanitarnog inspektora ili na osnovi obavljenog sanitarnog nadzora nadležnog sanitarnog inspektora. Provođenje obveznih preventivnih DDD kao posebnih mjera naređuje nadležni sanitarni inspektor.

Obvezna preventivna DDD kao posebna mjera provodi se radi suzbijanja širenja zaraznih bolesti u objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru, suzbijanja širenja zaraznih bolesti u prometnim sredstvima, brodovima i sl., suzbijanja širenja zaraznih bolesti u skladištima hrane.

Redovitim provođenjem preventivne i obvezne preventivne DDD smanjuje se broj ili se uklanjaju prijenosnici i uzročnici zaraznih bolesti i izvori oboljenja od zaraznih bolesti, smanjuje se mogućnost prenošenja oboljenja te se općim unaprjeđenjem higijenskih uvjeta poboljšava kvaliteta življenja.

Ove mjere obavljaju se sukladno ovom Programu mjera koji se temelji na Zakonu i pozitivnim podzakonskim aktima, na utvrđivanju stanja i situacije na području Grada Knina, dosadašnjim epidemiološkim indikacijama, dobroj DDD praksi te rezultatima provođenja programa mjera i planova provedbe proteklih godina.

Dezinfekcija

Preventivnom i obveznom preventivnom dezinfekcijom (u daljnjem tekstu: dezinfekcija) se u smislu ovog Programa smatra sustavna i kontinuirana primjena mehaničkih, fizikalnih i kemijskih metoda i sredstava, samostalno ili kombinirano, radi uništavanja mikroorganizama uzročnika zaraznih bolesti, kao i smanjivanja ukupnog broja svih ostalih prisutnih mikroorganizama (saprofita) na propisani dozvoljeni maksimum.

Mediji na kojima se ista provodi su uređaji, vozila, oprema, pribor, radne i druge površine, predmeti, materijali i površine tijela uposlenih osoba.

Tijekom 2022. godine na području Grada Knina provodit će se suzbijanje mikroorganizama prema higijensko-sanitarnim i epidemiološkim indikacijama.

Preventivna dezinfekcija kao posebna mjera provodi se u svim objektima javne namjene koji podliježu sanitarnom nadzoru i uvijek prije prve uporabe objekta ili nakon dužeg nekorištenja, a prije ponovne uporabe.

Obvezna preventivna dezinfekcija kao posebna mjera provodi se na površinama, u prostorima ili objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru.

Epidemiološki značaj: mikroorganizmi (uključujući bakterije, viruse, gljivice, parazite, itd.) uzrokuju vrlo širok spektar bolesti od kojih se mnoge mogu spriječiti i/ili suzbiti prekidanjem lanca prijenosa, odnosno dezinfekcijom izvora zaraze ili objekta/medija prijenosa.

Cilj uništavanja patogenih organizama je sprečavanje pojave ili suzbijanje zaraznih bolesti koje uzrokuju patogeni mikroorganizmi, a provodi se uvijek i na svim mjestima gdje postoji rizik od prenošenja istih.

Vrsta mjere radi ostvarivanja cilja:

- preventivna dezinfekcija radi sprečavanja pojave zaraznih bolesti;
- u slučaju pojave zaraznih bolesti kao obvezna preventivna dezinfekcija.

Dezinfekciju u prostorijama, na uređajima, vozilima, opremi, priboru, radnim i drugim površinama te predmetima u objektima iz članka 10. stavak 1. Zakona koji podliježu sanitarnom nadzoru dužni su osigurati i provoditi vlasnici objekta i sami djelatnici.

Dezinfekciju javnih površina, ustanova, objekata i svih prostora javne namjene dužna je osigurati lokalna uprava i samouprava.

Dezinfekcija će se na području Grada Knina provoditi u objektima i prostorima kako slijedi: objektima za javnu vodoopskrbu pučanstva, objektima odnosno prostorima za uklanjanje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari, objektima za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe, sirovina za njihovu proizvodnju te prijevoznim sredstvima namijenjenim za njihov prijevoz, sajmovima, tržnicama, ribarnicama, objektima namijenjenim za smještaj i boravak većeg broja ljudi, objektima zdravstva, objektima za pružanje medicinskih i higijenskih usluga pučanstvu, objektima i sredstvima javnog prijevoza, mjestima za javna kulturna okupljanja, mjesta za religijska okupljanja, mrtvačnicama na grobljima, vozilima, opremi, priboru i uređajima za sakupljanje i prijevoz krutog i tekućeg otpada, objektima odgojno-obrazovnih ustanova, objektima za sport i rekreaciju, mjestima za javna kulturna okupljanja, prostorima za skupljanje

otpadaka u stambenim zgradama, tunelima za odlaganje smeća te ostalim zajedničkim dijelovima stambenih zgrada.

Na osnovi epidemioloških indikacija u izvanrednim situacijama mjere kemijske dezinfekcije predlaže nadležna epidemiološka služba.

Dezinsekcija

Preventivna i obvezna preventivna dezinsekcija je skup različitih mjera koje se poduzimaju s ciljem smanjenja populacije najmanje do praga štetnosti, zaustavljanje rast i razmnožavanje ili potpuno uništenje nazočne populacije štetnih člankonožaca (Arthropoda) koji prenose uzročnike zaraznih bolesti, parazitiraju na tijelu čovjeka, uzrokuju alergijske reakcije, imaju toksično djelovanje ili su uznemirivači ili skladišni štetnici na hrani.

Dezinsekcija podrazumijeva i način sprečavanja ulaženja i zadržavanja štetnih člankonožaca na površinama, u prostoru ili objektu.

Ista se provodi primjenom fizikalnih, kemijskih ili bioloških metoda i sredstava koja su ekološki najprihvatljivija, te na način da se ne dovodi u opasnost zdravlje ljudi ni životinja, kao ni korisnih insekata.

Dezinsekcija će se provoditi na području Grada Knina u objektima, prostorima i uređajima kako slijedi: objektima za javnu vodoopskrbu pučanstva, prostorima stambenih i poslovnih zgrada s pripadajućim vanjskim okolišem, objektima za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe, sirovina za njihovu proizvodnju te prijevoznim sredstvima namijenjenim za njihov prijevoz, sajmovima, tržnicama, ribarnicama, objektima namijenjenim za smještaj i boravak većeg broja ljudi, objektima zdravstva, objektima za pružanje medicinskih i higijenskih usluga pučanstvu, objektima i sredstvima javnog prijevoza, mjestima za javna kulturna okupljanja, mjesta za religijska okupljanja, parkovima, grobljima i drugim gradskim zelenim površinama, rekreacijskim zonama, vozilima, opremi, priboru i uređajima za sakupljanje i prijevoz krutog i tekućeg otpada, objektima odgojno-obrazovnih ustanova, kanalizacijskim sustavima, objektima i prostorima za uklanjanje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari, kolektorima i energetske kanalima i zdencima (telefonskim, elektrovodovima i toplovodima), ostalim objektima od javnozdravstvene važnosti.

Mehaničke mjere dezinsekcije podrazumijevaju čišćenje prostorija, pravodobno uklanjanje otpada i ostalog materijala pogodnog za razvoj štetnih člankonožaca, preslagivanje zaliha, prevrtanje i isušivanje staništa, ugradnju prepreka (mreže), uporabu lovki i ljepljivih traka s ili bez atraktanata.

Fizikalne mjere dezinsekcije podrazumijevaju postupke regulacije mikroklima, uporabu topline ili hladnoće te svjetlosti s ciljem smanjenja nazočne populacije, zaustavljanja rasta i razmnožavanja ili potpunog uništenja štetnih člankonožaca (Arthropoda).

Biološke mjere dezinfekcije podrazumijevaju uporabu kralješnjaka uz dozvolu mjerodavnog ministarstva i raznih sojeva mikroorganizama koji djeluju selektivno na ciljane vrste štetnih člankonožaca ili njihove razvojne oblike, a da pritom ne oštećuju ili ugrožavaju ostale vrste i okoliš.

Kemijske mjere dezinfekcije podrazumijevaju uporabu pesticida s ciljem smanjenja ukupnog broja, zaustavljanja rasta i razmnožavanja ili potpunog uništenja nazočne populacije štetnih člankonožaca i njihovih razvojnih oblika. Kemijske mjere dezinfekcije na površinama, u prostoru ili objektu provode se kada je unatoč poduzetim preventivnim mjerama, odnosno primijenjenim mehaničkim mjerama, došlo do pojave ili nekontroliranog razmnožavanja štetnih člankonožaca. Izbor i vrsta formulacije insekticida, način primjene, rokovi provedbe i mjere opreza ovise o vrsti štetnog člankonožaca koji se suzbija, biološkim i etiološkim svojstvima člankonožaca, stupnju, proširenosti i mjestu infestacije te o svojstvima i namjeni površine, prostora ili objekta.

Tijekom 2022. godine na području Grada Knina provodit će se suzbijanje sljedećih vrsta javnozdravstvenih štetnika:

- Komarci rodova *Culex*, *Aedes*, *Ochlerotatus*
- Nevidi (flebotomi, papatači)
- Muhe: *Musca domestica* (kućna muha) te druge štetne vrste
- Buhe
- Krpelji
- Žohari (*Blatta orientalis*, crni žohar; *Blattella germanica*, smeđi žohar i *Supella longipalpa*, mrko-prugasti žohar)
- Mravi
- Stjenice
- Sezonski štetni (opasni) člankonošci (pederine i azijska božja ovčica te drugi hematotoksični insekti, skokuni, bubamare, stonoge, ose, stršljeni, simulide, leptiri ili gusjenice uzročnici alergijskih manifestacija).

Komarci (porodica *Culicidae*)

Učinkovito suzbijanje komaraca je višegodišnji organizirani neprekidni program suzbijanja, koji u sebi sadržava radnje uzorkovanja i prosudbe brojnosti populacije komaraca te na osnovu znanstveno utvrđenih uobičajenih spoznaja i njihovo suzbijanje. Planiranjem sustavnih, organiziranih i integriranih mjera uništavanja komaraca, tj. kombinacijom preventivnih i kurativnih mjera s konačnim ciljem postizanja smanjenja, zaustavljanja rasta i razmnožavanja ili potpunog uklanjanja prisustva komaraca kao uzročnika ili prijenosnika zaraznih bolesti ujednačeno i pravovremeno na području Grada Knina, Šibensko-kninske županije, odnosno cijelog teritorija Republike Hrvatske.

Cilj suzbijanja komaraca i njihovih razvojnih oblika jest radi sprečavanja pojave zaraznih bolesti pučanstva; smanjenja uzrokovanja kožnih problema, urtika, eritema, alergijskih promjena nastalih ubodima komaraca i sekundarnih infekcija zbog oštećenja kože nastalog češanjem i

grebenjem te uzrokovanja smetnji pri normalnom odvijanju svakodnevnih aktivnosti domicilnog pučanstva i turista.

Vrsta mjere radi ostvarenja cilja: preventivna dezinfekcija kao posebna mjera.

Trenutno stanje i prioriteti

Na području Šibensko-kninske županije istraživanje zastupljenosti invazivnih vrsta komaraca provodi se od 2008. godine u sezoni aktivnosti komaraca. Rezultati ovih istraživanja dio su Nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca i doprinose izradi nacionalne baze podataka i jedinstvene karte rasprostranjenosti invazivnih vrsta komaraca na području Republike Hrvatske.

Do sada su uzrokovana jajašca komarca vrste *Aedes albopictus*, kao jedine vrste iz grupe invazivnih komaraca trenutno prisutne na području Šibensko-kninske županije. Ova vrsta invazivnog komarca široko je ukorijenjena i kontinuirano prisutna na obalnom i zaobalnom dijelu županije (Šibenik, Vodice, Skradin, Murter – Kornati, Tribunj, Bilice, Pirovac, Tisno, Primošten i Rogoznica) gdje im je aktivnost između 6 – 8 mjeseci godišnje, ovisno o klimatskim uvjetima. Produžava se i razdoblje aktivnosti ove invazivne vrste komarca na kontinentalnom dijelu Županije, gdje se vrsta udomaćila i to na 6 mjeseci godišnje (Grad Drniš i drniška zagora, Grad Knin, Općina Kistanje). Dosadašnjim istraživanjima jajašca *Ae. albopictusa* su pronađena u lipnju, srpnju, kolovozu i rujnu, s malom brojnošću na području Općina Cijlpane i Biskupija. Prisutnost ovog komarca nije detektirana na području Općina Ervenik i Kijevo.

Tijekom nekoliko posljednjih godina u Republici Hrvatskoj su se pojavile i dokazane su dengue groznica, neuroinvazivne bolesti uzrokovane virusom Zapadnog Nila (VZN) i Usutu virusom (USUV). S obzirom da su u rujnu 2010. godini zabilježeni prvi slučajevi autohtone Dengue na poluotoku Pelješcu (mjesto Podobuće kraj Orebića) te autohtonog VZN 2012., 2014., 2015. i 2016. godini, od izuzetne je javnozdravstvene važnosti provoditi Program mjera organiziranog, sustavnog, planiranog, a prije svega pravovremenog suzbijanja komaraca uključivo i vrste *Aedes albopictus* na području Grada Knina, Šibensko-kninske županije, odnosno cijele Republike Hrvatske kako bi se spriječilo njegovo širenje na kontinentalne dijelove Hrvatske. Najčešća vrsta komarca odgovorna za prijenos VZN je *Culex pipiens*.

S obzirom na nedavnu pojavu još jedne zarazne bolesti groznice Chikungunya i VZN te mogućnost prijenosa Zika virusa od izuzetne je važnosti provoditi cjeloviti program suzbijanja i komaraca iz roda *Aedes* i *Culex* na području Grad Knina, Šibensko-kninske županije, odnosno cijele Republike Hrvatske kako bi se smanjila brojnost komaraca kao potencijalnih prijenosnika uzročnika zaraznih bolesti te oslobodilo građane od tegoba koje komarci izazivaju kao hematofagi i napasnici.

Nakon azijskog tigrastog komarca, na području RH, može se očekivati veća rasprostranjenost, od 2013. godine registriranog japanskog komarca – *Aedes (Finlaya) japonicus japonicus* (Theobald), te pojava i širenje drugih novih invazivnih vrsta komaraca, na primjer: *Aedes aegypti*, *Aedes koreicus*, itd.

Najbolji rezultati će se postići kada svi gradovi i općine na području županije budu kontinuirano provodili sustavno praćenje i suzbijanje komaraca. Najskuplje su, a najmanje učinkovite su metode "prskanja" sa zemlje.

Sukladno zakonskim odredbama te smjernicama Europskog centra za prevenciju i nadzor bolesti, radi praćenja zaraznih bolesti Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije dužan je na području svoje nadležnosti provoditi program kontinuiranog monitoringa invazivnih vrsta u svrhu procjene rizika, radi pravovremene procjene rizika mogućih epidemija te kako bi se poduzele aktivnosti za učinkovitu prevenciju, pravovremeno suzbijanje te evaluaciju provedenih mjera. Nositelj sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca za područje RH je Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Šibensko-kninska županija je obvezna omogućiti provođenje sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca na području svoje nadležnosti s ciljem sprječavanja pojave i mogućeg širenja zaraznih bolesti koje prenose komarci.

Utvrđivanje područja infestacije s komarcem vrste *Aedes albopictus*

Područje infestacije komarca vrste *Aedes albopictus* određuje se kada su pronađene i krilatice (odrasli oblici), ličinke komaraca. Prisutnost samo krilatica ostavlja mogućnost da su na neki način prešli granice ekološke niše – aktivno ili pasivno (let, prijevoz, vjetar), što upućuje na neko neposredno bliže žarište. Infestacija komarcima se utvrđuje trajnim nadzorom ciljanog (reprezentativnog) područja, tj. nalaženjem ličinki i krilatica, preciznim omeđivanjem i prepoznavanjem žarišta, utvrđivanjem jesu li komarci rasprostranjeni na tom području ili se nalaze razasuti diskontinuirano. Kako je pronalazak ličinaka komarca *Aedes albopictus* krajnje jednostavan postupak naspram traženju krilatica, traženje žarišta s ličinkama vrste komarca *Aedes albopictus* mora postati prioritarno.

Infestirana područja potrebno je zabilježiti u posebnim planovima ili zemljopisnim kartama, što predstavlja prvi i najvažniji preduvjet za organiziranu borbu protiv komarca vrste *Aedes albopictus*. Ako je na infestiranom području prisutno bilo kakvo sabiralište voda (privremeno ili trajno), isto može postati mjestom ovipozicije komaraca i razvoja ličinaka stoga se mora definirati kao »žarište«. Žarišta mogu biti potencijalna ili sigurna te stalna ili pokretna. Dok *Culex* vrste komaraca prelete do 2 kilometra od primarnog žarišta, a *Anopheles* 3 do čak 16 km, vrsta komarca *Aedes albopictus* u načelu jedva da se udaljuje od svog primarnog žarišta (leti ne više od 100 m – 300 m), međutim tijekom jedne sezone može se uz vjetar udaljiti od primarnog žarišta još poneki kilometar. Odrasli oblici vole se uvući u unutrašnjost prijevoznih sredstava, čime uz poslovično odlaganje jaja na vlažnim predmetima znatno doprinose obilnoj rasprostranjenosti vrste *Aedes albopictus* u prostoru.

Za planiranje intervencije suzbijanja komaraca na nekom području mora se utvrditi infestacija komarcima.

Obilježavanje infestiranog područja

Fazu nadzora bilježenja infestiranog područja provodi nadležni zavod za javno zdravstvo što zahtjeva posjedovanje detaljnih karata (npr. katastarske mape), a to značajno olakšava postojanje kompjuterskih programa s mogućnošću mapiranja. Karte se programski

organiziraju na način da su općine i gradovi podijeljeni na dijelove, dijelovi na kvadrate, kvadrati na zone i sektore, zone i sektori na ulice.

Obilježavanje žarišta kartiranjem obuhvaća osim pozitivnog uzorkovanja unašanje u kartu svih potencijalnih stalnih i sigurnih žarišta prisutnih na području općine ili grada s registracijom prisutnosti odraslih oblika. U slučaju strogog obilježavanja žarišta potrebno je označiti jednu »tampon« zonu (oko 500 m izvan ovih žarišta) koja treba biti sigurno uključena u rutinsku operaciju nadzora i suzbijanja.

Popisivanje žarišta, povremeni nadzor, utvrđivanje razine stanja

Zatvorena staništa kontroliraju se u pravilnim vremenskim razmacima tijekom cijele godine jer su u njima stabilni uvjeti (temperatura, vlaga) koji pogoduju razvoju komaraca i nisu podložni meteorološkim promjenama.

Otvorena staništa i sva prethodno zabilježena sigurna žarišta potrebno je nadzirati u periodu aktivnosti komaraca (4./5. mjesec do 11. mjeseca) na način da se prosuđuje učinkovitost poduzetih mjera i prati moguće raseljavanje komaraca prema susjednim područjima, prati prisutnost ličinki nadzorom popisanih žarišta uz uzorkovanje ličinki i kukuljica, prosuđuje vrijednost poduzetih higijensko-profilaktičkih mjera od strane pučanstva ili vlasnika prostora uz zabilješke o mogućim novootkrivenim žarištima, prisutnost krilatica mjeri se lovka ili postupkom ovipozicije.

Nakon što Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije utvrdi sva pojedinačna žarišta (i ličinki, ali i krilatica) na nekom području Grada Knina i razvrsta ih u neku od grupa, ista se točno određuju radi detaljnog unosa u karte ili kompjuterski program što zahtijeva veoma precizne podatke o mjestu, tipu, prisutnosti vode, proizvodnom potencijalu, nadzoru i obradi što može raditi samo osoba koja dobro poznaje područje za koje se izrađuje Program mjera i Provedbeni plan i zna točno locirati žarište.

Suzbijanje komaraca, uključivo i vrste *Aedes albopictus*, provodi se na četiri razine, vodeći stalnu brigu o očuvanju biološke raznolikosti područja:

1. Sanacijskim postupcima koji se temelje na sustavnom uklanjanju ili smanjivanju uvjeta za razvoj i razmnožavanje komaraca, otklanjanju ekoloških niša na području provedbe Programa suzbijanja. U tom cilju nadležni zavodi za javno zdravstvo sustavno prate i bilježe katastar vidljivih i skrivenih voda – legla ličinačkih stadija (Upitnik o žarištu ličinki komaraca - Obrazac 1. i Praćenje legla komaraca - Obrazac 2. koji su sastavni dio ovoga Programa) te ukazuju gradovima na poduzimanje različitih asanacijsko-sanitacijskih postupaka kojima bi se smanjili uvjeti za razvoj i razmnožavanje komaraca (na primjer: zatrpavanja umjetno stvorenih bara i lokvi, povećanja protočnosti ustajalih voda, uklanjanjem barijera u protočnosti nakapnog (oborinskog) sustava te uklanjanja svih drugih recipijenata oborinskih voda uključujući vaze na grobljima u području rasprostranjenosti vrste *Aedes albopictus*, uklanjanja krutog otpada pogodnog za nakupljanje vode, itd.).

2. Provođenjem zdravstvenog odgoja lokalnog stanovništva od strane Zavoda, nastojat će se do maksimalne razine ukloniti sva moguća mjesta zadržavanja komaraca. Edukacija što veće populacije lokalnog stanovništva provoditi će se, na primjer: distribucijom informativno –

edukativnih postera i letaka o komarcima kao vektorima zaraznih bolesti te individualnom ukljanjanju potencijalnih ekoloških niša, informiranje pučanstva putem lokalnih TV postaja, radio postaja te lokalnih tiskovina itd.

3. Biološke mjere suzbijanja

Postići učinkovito suzbijanje uvođenjem predatora ličinki komaraca u različite stalne vodene nakupine (lokve). Za uvođenje predatora je potrebno prethodno ishoditi dopuštenje ministarstva nadležnog za poslove zaštite prirode. Primjenom dozvoljenih biocidnih pripravaka (larvicida) na bazi *Bacillus thuringiensis var. israelensis* u obliku tekućine, granula, prašiva ili sporo otpuštajućih briketa, ručnom primjenom ili postupcima prskanja ili granuliranja s vozila, čamaca, zrakoplova ili helikoptera, intenzitetom obradbe svaka tri tjedna u sezoni, od trenutka pozitivnog nalaza, bez ikakve štete za necilijane vrste u čistim ili obraslim vodama.

4. Kemijske mjere suzbijanja

Primjenom regulatora rasta u obliku tekućine, granula ili sporo otpuštajućih briketa bez šteta za necilijane vrste u čistim vodama. Primjenom insekticidnih larvicida u obliku močivih prašiva, tekućine, granula ili kompresa, za obradbu različitih vodenih nakupina i recipijenata (grebenske lokve, lokve nastale od plime, baruštine s trstacima, drenažni kanali, stajačice, irigacijski kanali, lagune, slaništa, močvarno tlo, poplavne livade, kamenice s vodom, protupožarni vodospremnici, kanalizacijski otvori, taložnice kanalizacijskog sustava te septične jame), ovisno o protočnosti, 1 do 2 puta mjesečno od trenutka pozitivnog nalaza utvrđenog monitoriranjem (stalnim, privremenim, prirodnim ili umjetnim vodenim nakupinama - legla), primjenom prskalica, granulatora ili ručno, iz vozila, čamaca ili pješke, prema naputcima proizvođača, te vrsti, namjeni, stupnju zagađenosti i dubini vodenih površina, do nestanka ličinki ili vodenih nakupina, ovisno o vrsti komaraca, tipu legla i larvicidu koji se primjenjuje. Svaki vodospremnik ili stajaća voda s održivosti većom od sedam dana može predstavljati leglo larvalnih oblika komaraca. Sukladno navedenim postupcima potrebno je trajno educirati naručitelja mjera i pučanstvo da su sustavne larvicidne mjere suzbijanja znakovito učinkovitije na brojnost populacija komaraca, ekološki prihvatljivije u smislu očuvanja biološke raznolikosti korisne faune kopna te ih u smislu zaštite čovjekovog okoliša treba prvenstveno koristiti tijekom cijele godine. Iz toga razloga suzbijanje komaraca na području grada treba usmjeriti na suzbijanje ličinki komaraca.

Potencijalna legla komaraca, koja je potrebno obraditi, a koja se ne mogu ukloniti:

- ✓ legla u/oko septičkih/crnih jama,
- ✓ ulični slivnici oborniske vode,
- ✓ druge odvodne sifone u dvorištima kuća,
- ✓ zapuštene lokve i cisterne,
- ✓ građevinski iskopi u kojima se nakuplja voda,
- ✓ nakupine kišnice koje se ne mogu uloniti (u gumama, različitim kontejnerima) na zapuštenim javnim površinama,
- ✓ posude (vaze) za cijeće na groblju,
- ✓ nakupine vode u čamcima,
- ✓ druge manje nakupine vode na javnim površinama.

Adulticidna metoda odnosno suzbijanje krilatica je metoda izbora i ovisi isključivo o stručnoj prosudbi epidemiološke službe nadležnog zavoda za javno zdravstvo, kao dopuna provedbenih larvicidnih postupaka, a provodi se postupcima:

- rezidualnog prskanja (orošavanja) zatvorenih prostora,
- hladnog zamagljivanja sa zemlje pri čemu su ekološki najprihvatljiviji vodeni rastvori insekticida,
- toplog zamagljivanja sa zemlje, za obradu manjih ili većih ciljanih površina.

Toplo zamagljivanje većih razmjera treba isključivo provoditi izvan naseljenih mjesta, zaštićenih područja i nacionalnih parkova.

Adulticidni postupci provode se po preporuci Zavoda, koja je donesena na temelju utvrđene infestacije komarcima ili epidemioloških indikacija.

Kada se donese odluka o provedbi adulticidnog postupka potrebno je:

- utvrditi točno područje koje se pokriva,
- podijeliti područje u zone,
- izraditi planove kretanja u zonama,
- utvrditi vrijeme aplikacije aerosola (jutro ili večer),
- izračunati potrebnu količinu insekticida (adulticida) za svaku utvrđenu zonu ovisno o površini te zone, a ne o cjelokupnoj površini nekog područja,
- utvrditi dinamiku pokrivanja zona.

Kada se pristupi adulticidnom postupku za uspješno suzbijanje letećih oblika komaraca potrebno je u što kraćem roku obraditi sve površine na kojima će se provoditi njihovo suzbijanje, pa stoga akcija suzbijanja letećih oblika komaraca ne smije trajati dulje od 3 do 4 uzastopna radna dana. Dodatna prednost kraćeg vremena provođenja adulticidnog postupka je i kraći negativan utjecaj na izložene ljude i okoliš, budući da aerosol koji sadrži štetne kemikalije može kod osjetljivih ljudi uzrokovati respiratorne smetnje. Optimalno vrijeme za provedbu adulticidnih postupaka je sat vremena (ili maksimalno 2 sata) u zoru i sat vremena (ili maksimalno 2 sata) u sumrak, kad su najslabija strujanja zraka, tj. pri vjetru ispod 4 km/sat (komarci su aktivni samo u uvjetima bez vjetera pa je svaki adulticidni tretman na otvorenom prostoru kod jačeg vjetera neučinkovit), pri relativnoj vlažnosti zraka i temperaturama koje su u trenutku adulticidnog tretmana više od 15°C (pri nižim temperaturama zraka aktivnost komaraca vrlo mala ili je nema). Shodno tome, računa se da se tijekom dana aktivnosti na suzbijanju letećih oblika komaraca mogu provoditi u ukupnom vremenu od 2 do 4 sata. Sukladno rezultatima provedenog monitoringa određuje se područje tretmana, vrijeme provođenja tretmana ovisno o aktivnosti dominantnih vrsta komaraca i to isključivo nakon provedenog larvicidnog tretmana, kako se adulticidni tretman ne bi provodio dok još ima aktivnih legla. Na primjer: ako se tretira površina veličine cca 1.200 ha s uređajem za hladno zamagljivanje ULV postupkom s vozila u pokretu kapaciteta rezervoara minimalno 50 litara, preporučena brzina kretanja vozila prilikom ULV aplikacije insekticida je do 20 km/h (20.000 m/h), u proходу se pokriva cca 50 m sa svake strane ulice kojom vozilo prolazi (ukupno 100 m širok pojas), što znači

da se za sat vremena jednim uređajem za hladnu ULV aplikaciju i jednim vozilom može obraditi oko 200 ha površine, odnosno za dva sata rada do 400 ha tijekom jedne akcije, dakle s tri uređaja na tri vozila za dva sata rada do 1.200 ha. Visina i gustoća vegetacije, zgrade i druge prepreke onemogućavaju širenje aerosola tako da veća visina i gustoća vegetacije i drugih prepreka umanjuje efektivnu širinu prolaza (pravilo – 50%-tno umanjenje širine prolaza). Prilikom određivanja površine za adulticidni tretman i količine utroška insekticida potrebno je uzeti u obzir činjenicu da je izgrađenost u dijelovima naselja (stambene zgrade i drugi objekti) do 60% površine. Ukoliko je brzina vozila 15 km/h (15.000 m/h) okvirni izračun površine tretiranja se umanjuje za 1/4. Važno je ove stavke prilagoditi preprekama na putu kretanja vozila, uputama proizvođača za upotrebu insekticida te uputama proizvođača uređaja za aplikaciju insekticida. Postupak se ne smije obavljati nasuprot vjetru jer se neće postići željeni učinak adulticidnog postupka i kako izvoditelj ne bi bio izložen štetnom aerosolu.

Na području Grada Knina, gdje je registrirano pristustvo dnevno aktivne vrste komarca *Aedes albopictus* adulticidni tretman je potrebno usmjeriti na ograničeno područje u kojem ova vrsta boravi (na primjer: nedostupna područja niske guste vegetacije u neposrednoj blizini legla) u vrijeme najveće aktivnosti (jutarnjim i popodnevnim satima) uporabom prijenosnih (ručnih ili lednih) uređaja za toplo zamagljivanje kapaciteta rezervoara minimalno 5 litara.

Primjena biocidnih pripravaka toplim ili hladnim zamagljivanjem iz zrakoplova zabranjena je nad naseljenim područjima, nacionalnim parkovima i ostalim zaštićenim područjima (članak 14. stavak 5. Pravilnik o načinu provedbe dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije).

Dinamika adulticidnih postupaka je ovisna o uspješnosti provedenih larvicidnih postupaka i hidrometeorološkim prilikama te se ovi postupci provode u vrijeme maksimalne brojnosti populacije na ograničenom području po potrebi. Unaprijed točno odrediti dinamiku adulticidnih postupaka je nemoguće za područje Grada Knina jer se unaprijed ne može predvidjeti niti početak aktivnosti komaraca tijekom jedne sezone. Završne sezone adulticidne akcije su od velike su važnosti jer o njima neposredno ovisi broj komaraca koji ide u prezimljavanje, odnosno broj komaraca koji će biti pokretač populacije u slijedećoj godini.

Pučanstvo unaprijed obavijestiti o planiranoj provedbi, vrsti biocidnog pripravka koji će se primijeniti, vremenu, cilju te mogućim rizicima za kategorije osjetljivih ili bolesnih stanovnika, te također o tome obavijestiti pčelare radi pravovremene zaštite za pčele.

Primjene sezonskih jednokratnih adulticidnih obradba protiv komaraca imaju veoma niski učinak u odnosu na uloženi novac te se ne mogu smatrati ekonomski opravdanim, posebice što obradbe pogađaju samo vrh brijega adultne populacije, ostavljajući očuvanim stadije ličnaka u svim dostupnim vodenim recipientima. Insekticidni aerosol djeluje samo na komarce koji lete i ne dopire do onih koji odmaraju ispod lišća na raslinju. Neke vrste komaraca kao što su vrste roda *Culex* legu se kontinuirano pa stoga jednokratno suzbijanje krilatica ima kratkotrajni učinak te ga stalno treba ponavljati, a trajniji rezultati u pravilu izostaju.

Adulticidni postupci predstavljaju znatnu opasnost za sve neciljane vrste noćnih kukaca, a posredno za njihove predatore na području adulticidnog postupaka ili na širem području gdje strujom vjetra mogu biti preneseni toksični aerosoli, što obzirom na neznatnu učinkovitost, a široki spektar djelovanja predstavlja znatnu ekološku štetu. Treba uvijek naglašavati da su svi

adulticidni postupci neselektivni postupci koji ugrožavaju zdravlje osjetljivih skupina ljudi, uzrokuju štete u okolišu uključujući i vodene i kopnene životinje, uništavaju sve trenutačno prisutne vrste insekata te stoga bitno narušavaju biološku ravnotežu opterećujući okoliš štetnim tvarima, dok dugotrajnom primjenom dovode do ugroze biodiverziteta.

Tablica 1. Normativi primjene insekticida/larvicida

Vrsta tretmana				
Larvicidni			Adulticidni (suzbijanje odraslih jedinki)	
način aplikacije larvicida / insekticida	iz aviona (ili helikoptera) ili bespilotnih letjelica (dron)	ručna aplikacija	hladni ULV	topli ULV*
formulacija larvicida / insekticida	tekući koncentrat, granule, tablete	tablete, tekući koncentrat, prašivo i granule	tekući koncentrat	tekući koncentrat
količina larvicida / insekticida te omjer razrjeđenja	uputa proizvođača	uputa proizvođača i ovisno o organskom opterećenju	1:9 (otapalo voda), tj. sukladno preporuci proizvođača insekticida	1:9 (otapalo** isključivo mineralno ulje ili neko drugo ekološki prihvatljivo otapalo), tj. sukladno preporuci proizvođača insekticida
površina tretiranja	uputa proizvođača	uputa proizvođača	0,5 – 1 lit. / 1 ha	0,5 – 1 lit. / 1 ha
brzina vjetra – dopuštena gornja granica			cca. 4 km/h	4 km/h
brzina kretanja vozila			10 – 20 km/h, tj. ovisno o preporuci proizvođača uređaja za ULV	10 – 20 km/h, tj. ovisno o preporuci proizvođača uređaja za ULV
pokrivenost u prohodu			cca 50 m sa svake strane ulice kojom	cca 50 m sa svake strane ulice kojom vozilo prolazi

			vozilo prolazi (ukupno 100 m širok pojas), tj. sukladno preporuci proizvođača	(ukupno 100 m širok pojas), tj. sukladno preporuci proizvođača
radni sati			1 h (ili max 2) u zoru i 1 h (ili max 2 h) u sumrak	1 h (ili max 2) u zoru i 1 h (ili max 2 h) u sumrak
kapacitet rezervoara			min. 50 lit.	min. 50 lit.
obrađena površina s 1 vozilom – ekipa od 2 izvoditelja			50 – 200 ha površine/1 h	50 – 200 ha površine/1 h
umanjenje efektivne širine prolaza radi gustoće vegetacije te dr. prepreka			do 50%	
dinamika	svaka 3-4 tjedna	svaka 3-4 tjedna	1 tretman ne smije trajati dulje od 3 do 4 uzastopna radna dana	1 tretman ne smije trajati dulje od 3 do 4 uzastopna radna dana

*U slučaju avio tretmana sukladno Pravilniku o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije ("Narodne novine" broj 35/07, 76/12) te ovisno o uputama proizvođača insekticida/larvicida.

** Zabranjuje se uporaba nafte ili lož ulja kao otapala!

Nevidi (flebotomi, papatači)

Suzbijanje nevida provodi se samo u slučaju pojave zarazne bolesti kao **obvezatna preventivna dezinsekcija** kao posebna mjera na području grada i to rezidualnim prskanjem (orošavanjem) površina na kojima se zadržavaju, oko 100 m od kuća ili pasjih (životinjskih) nastambi kod epidemioloških indikacija (jednokratno u dozama i na način kako predlaže

proizvođač insekticida). Potrebno je ostvariti suradnju s veterinarskom službom zbog pregleda pasa ili lovačkom organizacijom radi suzbijanja čagljeva (divlji psi) kao rezervoara kala azar.

Muhe

Cilj suzbijanja muha je sprečavanje prijenosa mikroorganizama i zaraznih bolesti pučanstva te sprečavanje uznemiravanja pučanstva tijekom obavljanja svakodnevnih aktivnosti. Svojim ubodom ispod kože neke vrste muha mogu inokulirati uzročnike antraksa i tularemije te uzročnike gnojenja. Pojava muha predstavlja biološki pokazatelj niskog higijenskog standarda u društvu.

Suzbijanje muha u svim objektima javne namjene koji podliježu sanitarnom nadzoru gdje se priprema hrana za krajnjeg korisnika ili u objektima gdje je potreban visok nivo higijene (npr. bolnice) provodi se kao preventivna dezinfekcija kao posebna mjera sukladno Programu mjera. U slučaju pojave zaraznih bolesti za koju se utvrdilo da su je uzrokovale muhe kao prijenosnici zaraznih bolesti provodi se obvezna preventivna dezinfekcija kao posebna mjera.

Učinkovito suzbijanje muha je sustavni organizirani višegodišnji program koji u sebi sadržava utvrđivanje izvorišta, uzorkovanje, prosudbe brojnosti i pravca kretanja (migracija) te sukladno stečenim spoznajama određivanje metoda borbe.

Suzbijanje se provodi na više načina i to sanacijom okoliša (spriječiti hranjenje muha na smeću i raznim organskim otpacima zatvaranjem spremnika za smeće, primjerenom pohranom otpadaka, pravodobnim prijevozom, propisnim odlaganjem smeća (zatrpavanjem), te sanacijom svekolikog ljudskog okoliša u što spada i uklanjanje izbačenih nakupina morskih trava na obalnom rubu, sagnjilog voća ili organskih otpadaka nastalih u tijeku industrijske prerade; spriječiti hranjenje muha na ljudskim ekstremitetima zatvaranjem zahoda, septičkih jama, kanalizacije i kloaka; onemogućiti prehranu muha na gnoju ili balegi, sušenjem balege (odvođenjem tekućine), odstranjivanjem ili prekrivanjem uskladištene balege, zakopavanjem balege ili slaganjem u hrpe prekrivene plastičnim pokrovom.), primjenom insekticida radi suzbijanja ličinki i obrade uzgojnih mjesta larvicidima te suzbijanjem odraslih oblika (obrada počivališta rezidualnim insekticidima; unašanje toksičnih tvari na počivališta, primjena atraktivnih hranjivih otrovnih mamaca, obrada zatvorenih i otvorenih prostora, postupci rojenja muha).

Dinamika suzbijanja muha:

- premazivanje površina na kojima se zadržavaju odrasle muhe svakih 6 do 8 tjedana ovisno o rezultatima uspješnosti provedene mjere u dozama i na način kako predlaže proizvođač insekticida;
- dnevna i noćna počivališta muha u zatvorenim prostorima svakih 6 do 8 tjedna ovisno o rezidualnosti biocidnog pripravka i u dozama i na način kako predlaže proizvođač biocidnog pripravka;
- deponiji otpada – gnojnice svakih 14 dana u dozama i na način kako predlaže proizvođač larvicida tj. prskanje otopinom insekticida svakih 4 do 6 tjedana na način kako predlaže proizvođač insekticida;
- korištenje UV muholovki na mjestima gdje nije dozvoljena uporaba kemijskih sredstava;

- izlaganje granula neposredno na ciljnoj površini uz povremeno vlaženje ili potpuno močenje na način kako predlaže proizvođač larvicida;
- izlaganje ljepljivih traka ili ovki na način kako predlaže proizvođač.

Na području Grda Knina, u mjestima gdje određeni broj domaćinstava hrani životinje te neprikladnim sakupljanjem i držanjem gnoja razvija muhe koje su najbrojnije tijekom kasnog proljeća i ljeta. Radi smanjenja njihova broja na podnošljivu razinu i poboljšanja uvjeta života, potrebno je, po potrebi provoditi mjere dezinfekcije muha u nabrojenim naseljima.

Buhe

Prvenstveno su ektoparaziti životinja, cilj suzbijanja buha kao javnozdravstvenih štetnika je u činjenici da sve više pučanstva živi u zajednici s kućnim ljubimcima pa tako buhe osim kućnih ljubimaca povremeno ili stalno napadaju i njihove vlasnike. Svojim ubodima buhe kod čovjeka izazivaju neugodu, svrbež i promjene na koži uz mogućnost sekundarnih infekcija te mogu prenositi različite uzročnike bolesti. Obradu životinja i prostora u kojima se zadržavaju životinje provodi veterinarska služba.

Ako se na osnovi epidemioloških indikacija koje utvrđuje specijalist epidemiolog Zavoda za javno zdravstvo županija ili na osnovi obavljenog sanitarnog nadzora nadležnog sanitarnog inspektora utvrdi pojavnost buha kao javnozdravstveni problem ili uznemirivanje osoba doseže znakovite razmjere, tada se suzbijanje buha provodi kao obvezna preventivna dezinfekcija kao posebna mjera.

Preventivna dezinfekcija provodi se na deponijima otpada i gnojnice te drugim javnim površinama na kojima je epidemiološkim izvidom utvrđena pojačana infestacija.

Dinamika suzbijanja buha - jednokratno, a ponekad višekratno ponoviti postupke dezinfekcije do istrebljenja u dozama i na način kako predlaže proizvođač insekticida.

Krpelji

Značaj suzbijanja krpelja u humanoj i veterinarskoj medicini je velik jer su oni rezervoari, vektori, ali i izvori brojnih humanih i animalnih patogena. U iznimnim situacijama krpelji mogu prenijeti na ljude određene bolesti koje su zajedničke životinjama i ljudima (zoonoze).

Obvezna preventivna dezinfekcija krpelja provodi se u slučaju pojave zarazne bolesti na ograničenim površinama.

Dinamika suzbijanja krpelja: jednokratno ili dok traje pojavnost vezana uz oboljenje u dozama i na način kako predlaže proizvođač insekticida.

Žohari

Cilj suzbijanja žohara je od javnozdravstvene važnosti s obzirom da su oni vrsta štetnika koja se maksimalno prilagodila suživotu s čovjekom (tzv. sinantropija) i koja zbog toga što interferira s čovjekovim aktivnostima može s njime doći u direktan ili indirektan dodir što ponekad rezultira i s različitim poremećajima zdravlja, poput zaraznih bolesti ili alergijskih stanja.

Postupci suzbijanja žohara u sebi sadržavaju i postupke suzbijanja različitih vrsta člankonožaca (Arthropoda) koji se mogu naći u istim prostorima primjerice: buhe, mravi, kućni zrikavci, babure, stonoge i grinje, stoga temeljito provedeni postupci suzbijanja žohara daju ujedno i učinkovit postupak u smislu neciljanog oslobađanja nekog prostora od ostalih mogućih nazočnih štetnih člankonožaca (Arthropoda).

Pri planiranju dezinsekcijских postupaka u cilju suzbijanja žohara temeljno je načelo procijeniti vrstu žohara, jačinu i proširenost infestacije (ekološke niše) te sukladno tome provedbene postupke uskladiti s prosudbom jačine infestacije prostora. Prosudbom treba utvrditi mjesta infestacija, tipove instalacija ili aparata u kojima su nazočni insekti te pravilnom prosudbom primijeniti različite metode borbe protiv žohara.

Monitoring žohara u objektima provodi ovlašteni izvođač DDD mjera anketiranjem osoblja i postavljanjem feromonskih lovki. U slučaju velike infestacije (po anketi: žohari su vidljivi danju i noću, a na lovkama je više od 10 adulta i svi njihovi razvojni oblici) ovlašteni izvođači DDD mjera se obavezuju o istom u pisanom obliku izvijestiti Zavod, jer takav nalaz predstavlja epidemiološku indicaciju. Ova obaveza izvješćivanja indicirana je za objekte u kojima se proizvodi, skladišti i prodaje hrana, zdravstvenim ustanovama, u odgojno – obrazovnim objektima i objektima koji služe za smještaj većeg broja ljudi.

Suzbijanje žohara u svim objektima javne namjene koji podliježu sanitarnom nadzoru i kanalizaciji provodi se kao preventivna dezinsekcija kao posebna mjera sukladno Programu mjera. U slučaju pojave zaraznih bolesti za koju se utvrdilo da su je uzrokovali žohari kao mehanički prijenosnici zaraznih bolesti provodi se obavezna preventivna dezinsekcija kao posebna mjera.

Dinamika suzbijanja pojedinih vrsta žohara - insekticidom prema uputama proizvođača poštujući normativ 5 litara emulzije za 100 m² u koncentraciji ovisno o poroznosti površine koja se obrađuje. Kod primjene insekticida tzv. "spot tretmanom" obuhvatiti sve kritične točke koje može procijeniti samo isključivo voditelj terenske ekipe izvoditelja DDD mjera:

- **smeđi žohar** - objekti koji rade tijekom cijele godine ovisno o vrsti i namjeni objekta te zatečenom stanju najmanje svaka 2 do 3 mjeseca; sezonski objekti 2 puta godišnje; Brodove je potrebno obraditi svaka 3 mjeseca, time da se nakon izlaganja prostora biocidnom pripravku i završetka sušenja, ventilacijski sustav uključi 2 sata prije dozvole za puštanje posade na brod.
- **crni žohar i mrko prugasti žohar** 2 puta godišnje, po potrebi više do smanjenja na biološki minimum; U slučaju pojave crnih žohara unutar revizijskih kanalizacijskih otvora na javnim površinama potrebno je provoditi mjere dezinsekcije i to dinamikom dva puta godišnje, a na pojedinačnim lokacijama prema biološkim indicijama i češće.

Nakon provedene dezinsekcije potrebno je provesti nadzor postavljanjem feromonskih ljepljivih lovki za utvrđivanje postojeće infestacije žoharima odnosno kontrole uspjeha provedene dezinsekcije.

Mravi

Cilj suzbijanja: kao i žohari, sinantropni štetnici čije je suzbijanje od javnozdravstvene važnosti posebice u bolnicama te domovima za nemoćne i stare osobe – faraonski mrav.

Suzbijanje se provodi u slučaju velike infestacije kao obvezatna preventivna dezinsekcija kao posebna mjera i to 2 puta godišnje u dozama i na način kako predlaže proizvođač insekticida. Potrebno je pristupiti uklanjanju zaklona tehničkim postupcima zatvaranja mogućih ili sigurnih skrovišta u gradbenim pukotinama ili rasjedinama nastalim stabilizacijom zgrade, a na osnovi praćenja kretanja putova infestata.

Stjenice

Cilj suzbijanja: S obzirom na ponovnu sve veću pojavu stjenica te njihovog molestiranja kao posljedice sve masovnijeg globaliziranog turizma i kretanja pučanstva, grupa ili pojedinaca (ponekad sumnjivog higijenskog standarda) na sve udaljenije i atraktivnije ruralno – urbane destinacije cilj suzbijanja stjenica u Republici Hrvatskoj je od zaštite interesa prvenstveno turizma i ekonomskog značaja.

Suzbijanje stjenica provodi se kao obvezatna preventivna dezinsekcija kao posebna mjera u slučaju veće infestacije javnih prometala i pojave infestacije stjenicama u više od jednog hotelsko-prenočišnog objekta na području jednog grada. Zbog težine radnje potrebno je nekad višekratno ponoviti postupke dezinsekcije do istrebljenja u dozama i na način kako predlaže proizvođač insekticida. Ukoliko je moguće osigurati sigurnosno-tehničke uvjete kod uporabe fumiganata (cijanovodik) jednokratno do nestanka štetne vrste, a prema nalogu proizvođača insekticida.

Opći nalog za suzbijanje stjenica ovisno o stupnju infestacije

- a) informirati korisnika mjere da nije moguće jednom obradom postići suzbijanje stjenica (posebno kod većih infestacija) te da postupak može biti neuspješan ako se isti ne pridržava naputaka o suzbijanju;
- b) izvid površine, prostora i objekta korisnika mjere mora biti detaljan kako bi se otkrila sva moguća skrovišta;
- c) cijeli prostor mora biti obrađen odjednom jer će se infestacija proširiti na druge prostore;
- d) izvoditelj DDD mjera mora garantirati čuvanje tajnosti o mjestu suzbijanja stjenica kako ne bi ugrozio ugled korisnika mjere (stavka u ugovoru);
- e) ako se suzbijanje stjenica provodi u hotelsko-turističkim objektima, hotelsko osoblje (sobarice) trebale bi biti podučene kako izgleda stjenica te kako prepoznati infestaciju stjenicama;
- f) upotrijebiti biocidni pripravak primjeren mjestu, opremi i namještaju koji se obrađuje;
- g) izvoditelj DDD mjera treba biti obučen u zaštitnu odjeću te paziti da infestaciju ne prenese u vlastiti dom;
- h) iz prostora u kojem je utvrđena pojava stjenica ne smiju se iznositi predmeti radi

- prenošenja infestacije u druge prostore – osobe koje su boravile u takvim prostorima moraju presvući odjeću te je izložiti pranju ili fizikalnoj dezinfekciji;
- i) u prostoru u kojem se provodi dezinfekcija potrebno je isključiti struju te skinuti zaštitu s utičnica;
 - j) osoblje korisnika mjere treba pomoći izvoditelju DDD mjera u pomicanju stvari u prostoriji ili objektu (pokućstva), da bi se potpuno prišlo žarištima infestacije, ali uvijek pod nadzorom izvoditelja;
 - k) planom suzbijanja treba definirati:
 - stupanj infestacije (ako je moguće sa slikom);
 - postupak suzbijanja (fizičko odstranjivanje, vrućina, para, smrzavanje, biocidni postupci);
 - mjesta primjene – predvidjeti kontrolu susjednih prostora (vertikalnih i horizontalnih);
 - obveze stranke (micanje predmeta);
 - dinamiku provedbe, prijedlog daljnjih kontrola i postupaka;
 - garanciju (ograničenje) uz preporuku.

Učestalost provedbe dezinfekcije ovisit će o biološkim indikacijama (koje su utvrđene provedenim monitoringom) i epidemiološkim indikacijama s time da:

- **objektima zdravstva** - provoditi monitoring jednom mjesečno (12 puta godišnje) i sukladno utvrđenoj infestaciji provesti mjere dezinfekcije;
- **dječji vrtići i osnovne škole u čijem sastavu su kuhinje** minimalno provoditi monitoring četiri puta godišnje (odnosno svaka tri mjeseca) te sukladno utvrđenoj infestaciji provesti mjere dezinfekcije. Dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama. Aplikacija insekticida obavlja se isključivo u periodu kada nema djece u dječjim vrtićima i osnovnim školama. Zbog ostvarivanja dovoljno duge ekspozicije insekticida na tretiranim površinama (bez pranja) kad god je to moguće planirati provedbu petkom po odlasku djece iz vrtića i škola;
- **hoteli i restorani koji rade sezonski** moraju provoditi dezinfekciju najmanje dva puta godišnje (prije otvaranja i poslije zatvaranja), a dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;
- **u kanalizacijskim podvodnicima, ispod revizijskih otvora, kao i u drugim podzemnim uobičajenim prostorima** njihovog obitavanja sustavno dva puta godišnje (jednom tijekom proljetne i jednom tijekom jesenje akcije);
- **tržnice** dezinfekcija se mora provoditi jednom mjesečno, a dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;
- **hoteli, restorani i drugi objekti koji imaju kuhinju, a rade cijelu godinu** trebaju provoditi minimalno monitoring 4 puta godišnje (odnosno svaka 3 mjeseca) te sukladno utvrđenoj

infestaciji provesti mjere dezinfekcije. Dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;

- **trgovine s prehrambenim artiklima** minimalno provoditi monitoring četiri puta godišnje (odnosno svaka tri mjeseca) te sukladno utvrđenoj infestaciji provesti mjere dezinfekcije. Dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;
- **prehrambeno - proizvodni pogoni** minimalno provoditi monitoring četiri puta godišnje (odnosno svaka tri mjeseca) te sukladno utvrđenoj infestaciji provesti mjere dezinfekcije. Dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;
- **brodove** je potrebno obraditi svaka 3 mjeseca, odnosno četiri puta godišnje, a dodatni broj tretmana ovisit će o biološkim i epidemiološkim indikacijama;
- **domaćinstva koja se bave uzgojem domaćih životinja** dezinfekciju je potrebno provoditi tijekom proljeća i ljeta sukladno biološkim indikacijama;
- **larvicidni tretmani za suzbijanje komaraca** treba započeti kada su stvoreni pogodni vremenski uvjeti (optimalne temperature koje omogućuju biološki razvoj ciklus komaraca od larve do adulta) i nastaviti ga sve dok uvjeti okoliša omogućuju njihov razvoj i razmnožavanje.

U slučaju jače infestacije broj tretiranja će se povećati prema nalogu nadležnog tijela, Državni inspektorat (sanitarna inspekcija).

Sezonski štetni (opasni) člankonošci se suzbijaju kod masovnih infestacija sprječavanja alergijskih reakcija kod pučanstva obvezatnom preventivnom dezinfekcijom kao posebnom mjerom, na mjestima aglomeracija, jednokratno do nestanka štetne vrste, a prema naputku proizvođača insekticida.

Ovlašteni izvođači DDD mjera su obvezni prije početka izvođenja radova na određenim područjima pravovremeno izvijestiti (najmanje 48 sati prije početka provedbe) pučanstvo o početku i vremenu trajanja provođenja radova. Izvješćivanja će se provoditi tiskanim materijalima koja će se izvjesiti na dobro vidljivim frekventnim mjestima, kao i uz pomoć sredstava javnog priopćavanja.

Primjena insekticida u proizvodnim i poslovnim prostorima ne smije se provoditi tijekom radnog procesa. Svaka primjena insekticida mora biti provedena na način da se ne kontaminira hrana, ne oštete ili zaprljaju neciljane površine, ne ugrozi zdravlje ljudi i ne onečisti okoliš. Prije početka obavljanja dezinfekcije u objektima u kojima se nalazi hrana, mora se zaštititi hranu od mogućeg onečišćenja te primijeniti insekticide koji ne ostavljaju mirise na tretiranoj površini na koju se stavlja hrana.

Prostori u kojima je dezinfekcija provedena prskanjem, raspršivanjem, zamagljivanjem i zadimljavanjem mogu se ponovno koristiti tek po isteku radne karence predviđene za insekticide koji su upotrijebljeni.

Kemijska sredstva, odnosno insekticide ovlašteni izvođač DDD mjera ne smije davati korisnicima DDD mjera na korištenje bez nadzora.

Primjena insekticida

Insekticidi koji će se koristiti u javnom zdravstvu i komunalnoj higijeni na području Grada Knina za suzbijanje štetnih člankonožaca od javnozdravstvenog značaja, nalaze se u registru biocidnih pripravaka, objavljenom na web-stranici Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske. Biocidne proizvode odobrene prema Uredbi (EU) br. 528/2012 možete pronaći na <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-products>.

Dezinsekcija na području Grada Knina provoditi će se primjenom:

- **bioloških insekticida:**
 - biljni insekticidi s aktivnom tvari piretrin + piperonilbutoksid,
 - mikrobiološki insekticidi – na bazi *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* soj H-14,
- **biotehnički insekticidi:**
 - regulatori razvoja kukaca s aktivnom tvari ciromazin i diflubenzuron,
 - i ostali s rješenjem Ministarstva zdravstva RH,
- **fenilpirazoli** s aktivnom tvari fipronil i ostali ukoliko dobiju rješenje Ministarstva zdravstva RH,
- **inertna prašiva** s aktivnom tvari amorfni silicijski dioksid i ostali ukoliko dobiju rješenje Ministarstva zdravstva RH,
- **karbamati** s aktivnom tvari bendiokarb i ostali ukoliko dobiju rješenje Ministarstva zdravstva RH,
- **neonikotinoidi** s aktivnom tvari acetamiprid, imidaklopid, klotianidin, thiametoksam i ostali s rješenjem Ministarstva zdravstva RH,
- **organofosforni insekticidi** s aktivnom tvari azametifos i ostali s rješenjem Ministarstva zdravstva RH,
- **pirazoli** s aktivnom tvari klorfenapir i ostali s rješenjem Ministarstva zdravstva RH,
- **piretroidi (sintetski piretrini)** s aktivnom tvari alfacipermetrin, cifenotrin, ciflutrin, cipermetrin, deltametrin, etofenproks, permetrin, sumitrin, dozvoljene mješavine piretroida i ostali ukoliko dobiju rješenje Ministarstva zdravstva RH,
- **mješavine insekticida iz različitih skupina** s aktivnom tvari
 - deltametrin, piriproksifen,
 - fipronil, piriproksifen,
 - klotianidin, sumilarv TG (piriproksifen),
 - piretrin i piretroidi,
 - i ostali s ili ukoliko dobiju rješenje Ministarstva zdravstva RH.

Deratizacija

Preventivna i obvezna preventivna deratizacija (u daljnjem tekstu: deratizacija) je skup različitih mjera koje se poduzimaju s ciljem smanjenja populacije štetnih glodavaca ispod praga štetnosti, zaustavljanja razmnožavanja ili potpunog uništenja nazočne populacije štetnih glodavaca koji su prirodni rezervoari i prijenosnici uzročnika zaraznih bolesti ili skladišni štetnici.

Deratizacija podrazumijeva i sve mjere koje se poduzimaju radi sprečavanja ulaženja, zadržavanja i razmnožavanja štetnih glodavaca na površinama, u prostoru ili objektima.

Mjere preventivne i obvezne preventivne deratizacije na području Grada Knina za 2022. godinu temelje se na Zakonu i pozitivnim podzakonskim propisima, na utvrđivanju stanja i situacije na području Grada Knina, dosadašnjim epidemiološkim indikacijama, dobroj DDD praksi i rezultatima provođenja programa i provedbenih planova deratizacije proteklih godina.

Štetni glodavci:

U 2022. godini na području Grada Knina provodit će se suzbijanje slijedećih štetnih glodavaca od javnozdracstvene važnosti: **crni štakor** (*Rattus rattus*), **sivi, smeđi ili kanalski ili štakor selac** (*Rattus norvegicus*) Berkenhout, **aleksandrijski štakor** (*Rattus rattus* var. *alexandrinus*) Geoffr, **štakor plodojed** (*Rattus rattus* var. *frugivorus*), **kućni miš** (*Mus musculus musculus*), **kućni miš** (*Mus musculus domesticus*) i dr.

Epidemiološki značaj

Glodavci su rezervoar ili prijenosnik čitavog niza bolesti čovjeka: kuga, virusne hemoragijske groznice, hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom, leptospiroza, tularemija, murini tifus, toksoplazmoza, tripanosomijaza, lišmanijaza, salmoneloza, trihineloz, bolest štakorskog ugriza – Sodoku, bjesnoća itd. Nanose i velike ekonomske štete uništavajući imovinu i zalihe hrane.

Cilj suzbijanja štetnih glodavaca je uklanjanje rizika od pojave i prijenosa zaraznih bolesti, uklanjanja ekonomskih i gospodarskih šteta koje nastaju uništavanjem i onečišćenjem hrane te sprečavanja kontaminacije površina, prostora i objekata iz članka 10. stavka 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

Vrsta mjere radi ostvarivanja cilja:

Preventivna deratizacija kao posebna mjera provodi se na površinama, u prostorima i objektima iz članka 10. stavka 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti s ciljem: sprečavanja ulaženja, zadržavanja i razmnožavanja štetnih glodavaca; smanjenja populacije štetnih glodavaca i održavanja populacije štetnih glodavaca na biološki prihvatljivom minimumu radi osiguranja kvalitetnih higijenskih i sanitarno tehničkih uvjeta u objektima, prostorima i na javnim površinama pod sanitarnim nadzorom.

Obvezna preventivna deratizacija kao posebna mjera u izvanrednim situacijama (kod povećanog rizik prenošenja zaraznih bolesti temeljem epidemioloških indikacija; ako populacija štetnih glodavaca pređe prag štetnosti; ako se odredi šteta na zaliham hrane nastala djelovanjem štetnih glodavaca; ako su u sanitarnom nadzoru uočene nepravilnosti u održavanju

objekata koje pogoduju razvoju štetnih glodavaca; tijekom elementarnih nepogoda, masovnih skupova, sportskih i ostalih manifestacija).

Mjere sustavne deratizacije uključuju praćenje uvjeta za razvitak štetnih glodavaca, bilježenje pojava štetnih glodavaca, izlaganje zatrovanih meka (rodenticidima), trajno praćenje stupnja infestacije te trajno poduzimanje svih ostalih mjera koje dovode do smanjenja broja glodavaca.

Deratizacija se provodi primjenom:

Mehaničkih mjera koje podrazumijevaju redovito provođenje sanitarno - higijenskih mjera, ugradnju prepreka (mreža), uporabu lovki (živolovki ili mrtvolovki), ljepljivih traka s ili bez atraktanata;

Fizikalnih mjera koje podrazumijevaju postupke uporabe ultrazvuka s ciljem sprječavanja ulazanja i zadržavanja štetnih glodavaca;

Kemijskih mjera koje podrazumijevaju uporabu rodenticida, odnosno izlaganje zatrovanih mamaca tvorničkog pripravka s antikoagulantima I. i II. generacije s ciljem smanjenja ukupnog broja populacije štetnih glodavaca ispod praga štetnosti, zaustavljanja razmnožavanja ili potpunog uništenja nazočne populacije štetnih glodavaca.

Deratizacija će se provoditi na području Grada Knina svim objektima i prostorima kako slijedi: objektima za javnu vodoopskrbu pučanstva, objektima za proizvodnju i promet namirnica, objektima namijenjenim za smještaj i boravak većeg broja ljudi, objektima zdravstva, objektima za pružanje medicinskih i higijenskih usluga pučanstvu, objektima odgojno - obrazovnih ustanova, u zajedničkim dijelovima stambenih i poslovnih zgrada s pripadajućim vanjskim okolišem, parkovima, grobljima i drugim gradskim zelenim površinama i rekreacijskim zonama otvorenim vodotocima, kanalizacijskim sustavima, objektima i prostorima za uklanjanje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari, te energetske kanalizacije i zdenčima mjestima za javno kulturna okupljanja, sajmovima, tržnicama, ribarnicama, mjestima za religijska okupljanja, objektima javnog prijevoza putnika, ostalim objektima od javno zdravstvene važnosti.

Trajno i uspješno suzbijanje štetnika u objektima pod sanitarnim nadzorom provodi se u tri osnovna koraka:

1. sustavno prikupljanje, evidentiranje i kartografiranje podataka o svim površinama, prostorima i objektima pod sanitarnim nadzorom u svrhu utvrđivanja početnog stupnja infestacije i uvjeta koji je podržavaju;
2. fazu intenzivne DDD mjere registriranih infestacija, ispravljanje nedostataka u sanitaciji i okolišu te provjere postignutih rezultata;
3. fazu održavanja da bi se osigurala trajnost postignutih rezultata, uz stalno praćenje te anketa korisnika DDD mjera radi posudbe intervencije.

Prva faza provodi se tijekom kratkoročnog programa preventivne deratizacije kao posebne mjere u trajanju od najmanje godinu dana. Cilj ove faze je stvaranje odgovarajuće baze

podataka o objektima pod sanitarnim nadzorom, infestaciji štetnim glodavcima te razini sanitacije okoliša. Na osnovi rezultata ispitivanja tijekom provedbe kratkoročnog programa donosi se detaljni plan sljedeće faze suzbijanja štetnih glodavaca koji se provodi u okviru srednjoročnog programa u trajanju od 3-5 godina dok se ne postigne zadovoljavajući (kontrolirani) stupanj infestacije. Nakon toga se pristupa dugoročnom programu koji treba osigurati da se postignuti stupanj infestacije zadrži uz minimalna ulaganja.

Osnovnu bazu podataka ustrojiti na osnovi podataka prikupljenih tijekom prve akcije deratizacije - Obrazac 3. koji je sastavni dio ovoga Programa. Po završetku prve akcije deratizacije izvođači su obavezni Zavodu dostaviti ispunjene Obrasce 3. za područje obrade kako bi se isti objedinili u jedinstvenu bazu podataka. Na osnovu dostavljenih podataka Zavod analizira obuhvat provedbe DDD mjera i izvješćuje jedinicu lokalne samouprave odnosno Grad Knin i ovlaštenog izvoditelja te planira provedbu mjera za sljedeće razdoblje.

Stupanj infestacije štetnim glodavcima u stambenim zgradama utvrđuje se na osnovi nalaza stručno provedenog izvida za svaki objekt i površinu obavljenog prema pripremljenom obrascu koji su dužni točno i pouzdano popuniti ovlašteni izvoditelji sustavne deratizacije za svaku pregledanu stambenu zgradu - Obrazac 4. koji je sastavni dio ovoga Programa.

Utvrđivanje stupnja infestacije na javno-prometnim površinama, trgovima, parkovima i na obalama gradskih vodotoka moguće je provesti metodom brojenja aktivnih rupa glodavaca na jedinicu površine. Ispitivanje obuhvaća ukupne tretirane površine na području jedinice lokalne samouprave (Obrazac 5. i 6.) koji su sastavni dio ovoga Programa.

Kod postave deratizacijskih mamaca na kartonske podloške ili u kutije na istima treba biti naznačen izvođač radova, upozorenje da je riječ o otrovu s navedenim antidotom i dežurnim telefonom za slučaj trovanja, a sukladno Obrascu 3. Pravilnika.

Deratizacija se provodi u dvije sustavne akcije godišnje uporabom deratizacijskih meka zatrovanih otrovima kumulativnog djelovanja uz dodatak antraktanata te parafiniziranim mekama. **Proljetna akcija deratizacije** se provodi tijekom **ožujka, travnja i svibnja**. Specifičan način života u gradu (povećana frekvencija ljudi, povećani promet hrane, povećana produkcija otpada, postojanje komunalne infrastrukture i drugo) zahtjeva veći obim provedbe u smislu šireg vremenskog perioda i učestalijih tretmana. **Jesenska akcija deratizacije** provodi se tijekom **rujna, listopada i studenoga**. Između dviju akcija deratizacije izvođači su dužni obavljati suzbijanje štakora i miševa na onim lokalitetima i kod onih subjekata gdje se za to ukaže potreba, a i povećati broj tretmana prema prijedlogu Zavoda temeljem provedenog stručnog nadzora, epidemiološke indikacije ili prema nalogu nadležnog tijela Državnog inspektorata (sanitarna inspekcija).

Češće od navedenog:

- **naselja s nedostatnim sanitarno - higijenskim i komunalnim uvjetima** na području Grada Knina. U takvim naseljima **s nedostatnim sanitarno - higijenskim i komunalnim uvjetima** deratizaciju treba provoditi najmanje tri puta godišnje (proljeće, ljeto i jesen), a sukladno biološkim i epidemiološkim indikacijama i češće. Ukoliko se mjere sanacije ne poduzmu u predviđenom roku, deratizacija će biti provedena ali s manjim učinkom i povećanom vjerojatnošću za potrebom ponavljanja deratizacije.
- **tržnice ribe** (vanjski i zatvoreni prostori) provoditi deratizaciju dva puta godišnje a dodatni broj tretmana ovisiti će o biološkim i epidemiološkim indikacijama
- **prehrambeno – proizvodni pogoni** minimalno provoditi deratizaciju dva puta godišnje, monitoring četiri puta godišnje, a dodatni broj tretmana deratizacije ovisiti će o biološkim i epidemiološkim indikacijama
- **trgovine s prehrambenim artiklima** minimalno provoditi deratizaciju dva puta godišnje, monitoring četiri puta godišnje, a dodatni broj tretmana deratizacije ovisiti će o biološkim i epidemiološkim indikacijama
- **domaćinstva koja se bave uzgojem domaćih životinja** deratizaciju provoditi jednom tijekom proljeća, jednom tijekom ljeta i jednom tijekom jeseni, a sukladno biološkim indikacijama i češće.

U slučaju povećane infestacije glodavcima ovlaštene izvođači DDD mjera se obavezuju o istom u pisanom obliku izvijestiti Zavod, jer takav nalaz predstavlja epidemiološku indikaciju. Ova obaveza izvješćivanja indicirana je za objekte u kojima se proizvodi, skladišti i prodaje hrana, zdravstvenim ustanovama, u odgojno – obrazovnim objektima i objektima koji služe za smještaj većeg broja ljudi.

Povećana frekvencija ljudi na "pučkim feštama" (gospodarskih sajмова, karnevala, "ribarskih noć" i slično), uvjetuje da se nakon njihovog održavanja (posebno onih u ljetnim mjesecima), prema potrebi, provede deratizacija (trgovci i slično).

Način i vrste primjene rodenticida

Za deratizaciju na području Grada Knina mogu se koristiti samo industrijski proizvedeni mamaci koji su propisno registrirani i dopušteni za primjenu u Republici Hrvatskoj (Uredba (EU) br. 528/12 o stavljanju na raspolaganje i uporabi biocidnih pripravaka; Registar biocidnih pripravaka) Deratizacija se provodi izlaganjem zatrovanih mamaca na bazi 0,005% aktivne tvari antikoagulantnih rodenticida I. i II. generacije (na bazi aktivne tvari brodifakum, bromadiolon, flokumafen, alfakloraloz, amonijev fosfid koji oslobađa fosfin, difenakum difetialon, klorofacinon, kumatetralil, varfarin, varfarin natrij, sukladno posebnim uvjetima i ograničenjima) ili dopuštenih plinova. Proizvodi s do sada uobičajenom koncentracijom od 0,005% aktivne tvari od 1. ožujka 2018. ne smiju biti dostupni široj populaciji već isključivo profesionalnim korisnicima, dok se proizvodi s koncentracijama nižim od 0,003% mogu odobravati i za amaterske korisnike.

Kod postavljanja deratizacijskih meka neophodan je naknadni nadzor te uklanjanje rodenticidnih ostataka i zbrinjavanje prema propisima o zbrinjavanju štetnih tvari. U kanalizacijskom sustavu nije potrebno uklanjanje istih jer fermentacijom dolazi do destrukcije djelatne tvari.

Način izlaganja zatrovanih mamaca mora biti pažljivo odabran, planiran i mora osigurati maksimalno pokrivanje infestiranih površina. Izloženi zatrovani mamci moraju biti postavljeni na mjesta na kojima su dostupni i prihvatljivi štetnim glodavcima.

Tijekom provođenja mjera deratizacije mora se izraditi Plan i raspored izlaganja zatrovanih mamaca, kako bi se moglo pratiti uzimanje i nestanak zatrovanih mamaca. Plan izlaganja i raspored izlaganja zatrovanih mamaca mora sadržavati podatke o kritičnom mjestu i količini izloženog zatrovanog mamca, kao i količinu nadomještenog zatrovanog mamca na kritičnoj točki tijekom provedenog izvida uspješnosti provedene mjere.

Zatrovane mamce:

- treba postavljati na i uz mjesta na kojima je uočen najveći broj glodavaca, na putove njihova kretanja i zadržavanja;
- uvijek treba izlagati na skrovrta i zaklonjena mjesta ili u za to predviđene kutije ili hranilišta;
- koji se postavljaju na mjesta gdje postoji povećani rizik od neželjenog kontakta u svom sastavu moraju imati gorku tvar;
- moraju biti izloženi na način da su nedostupni za sve neciljane vrste, domaće i ostale životinje, ljude, a posebno djecu;
- koji su izloženi blizu domaćih životinja, posebno kruti (parafinski), moraju biti vezani žicom da ih štetni glodavci ne bi mogli ponijeti;
- potrebno je postaviti u deratizacijske kutije na način da ne kontaminiraju hranu i da ne bi slučajno ili zabunom bili pomiješani s hranom. U prostorima u kojima vladaju vlažni uvjeti (kuhinja i slično) mamci se postavljaju u plastične ili metalne deratizacijske kutije kako ne bi došlo do destrukcije mamaca i njegovog rasapa zbog prisutne vlage;
- u kanalizacijskim sustavima potrebno je postaviti na mjestima ili način da ih voda ne može otplaviti te moraju biti otporni na vlagu.

Broj i količina izloženih zatrovanih mamaca te način izlaganja uvijek mora biti u skladu s uputama za uporabu proizvoda. Tijekom pregleda, odnosno izvida uspješnosti provedene mjere, pojedeni zatrovani mamci moraju se obnavljati.

Deratizaciju parkova i javnih zelenih površina, provest će ovlašteni izvođači deratizacije istovremeno s deratizacijom zgrada na istom području.

Ovlašteni izvođači DDD mjera su obvezni prije početka izvođenja radova na određenim područjima pravovremeno izvijestiti (najmanje 48 sati prije početka provedbe) pučanstvo o početku i vremenu trajanja provođenja radova. Izvješćivanja će se provoditi tiskanim materijalima (sukladno Obrascu 7.) koja će se izvjesiti na dobro vidljivim frekventnim mjestima, kao i uz pomoć sredstava javnog priopćavanja.

Deratizacijske metode i postupci se moraju unificirati na području jedinice lokalne samouprave u smislu korištenja jedinstvene djelatne tvari za svaku ekološku nišu, kao i ekološki prihvatljive meke i evidencije stanja okoliša, kako bi prosudba potrebe i učinkovitosti deratizacijskih postupaka bila što bolja. U tom smislu se utvrđuje sinhronizacija izlaganja meka u dvokratnom razdoblju za cijelo područje jedinice lokalne samouprave, jedinstvenoj obradi cjelokupne komunalne infrastrukture, javnih površina s konačnom centralnom obradom svih podataka na računalu.

Preventivna i obvezna preventivna deratizacija u stambenim objektima i neposrednom okolišu, na javnoprometnim i na javnim zelenim površinama (trgovima, parkovima, na obalama vodotoka) te deponijima otpada obvezno 2 puta godišnje u dinamici da se proljetna akcija deratizacije uvijek provodi tijekom ožujka, travnja i svibnja, a jesenska akcija deratizacije provodi se uvijek tijekom rujna, listopada i studenog što je uvjetovano biologijom i etologijom štetnih glodavaca. Kako bi se održavao biološki minimum štetnih glodavaca razdoblje između dvije akcije ne bi smjelo biti dulje od 6, tj. max 8 mjeseci.

Svi drugi objekti koji podliježu sanitarnom nadzoru: do prestanka konzumacije zatrovanih mamaca, a najmanje 2 puta godišnje; uz izuzetak tzv. kritičnih objekata (kao npr. prehrambena proizvodnja, deponiji, sumnjive higijenski zapuštene zgrade, mesnice, groblja-mrtvačnice) obnovu mamaca potrebno je ponavljati i do 3-4 puta godišnje, tj. do potpunog izostanka potrošnje; tzv. "penetracijska mjesta" kao što su veletržnice hrane ne životinjskog podrijetla, autobusne ili željezničke postaje, lučka pretovarna skladišta ili lučki prostor gdje bi se nadzor trebalo provoditi 4 puta godišnje, tj. svaka 3 mjeseca uz obradu sve do potpunog prestanka potrošnje mamaca, odnosno ovisno o stupnju sanacije površine, prostora i objekta trajno.

Ukoliko integrirane mjere deratizacije uporabom ne kemijskih sredstava nisu dovele do smanjenja populacije na biološki minimum, zatrovani mamci na bazi 0,005% aktivne tvari se koriste sukladno sljedećim općim normativima, a koji kod izrade Programa mjera i Provedbenog plana za područje jedinica lokalne samouprave moraju biti usklađeni s odobrenjem nadležnog tijela uprave i deklaracijom proizvoda:

Tablica 2. Normativi i način izlaganja rodenticida – 1. dio

	vrsta objekta	količina krutog parafiziranog ili želatinoznog (mekog) mamca	površina tretiranja	obvezna uporaba deratizacijske kutije koju nije moguće slučajno otvoriti
1.	stambeni objekti i okućnice	1 mamac (20-50 gr)	30 m ²	da; u okućnicama mamci skriveni u aktivne rupe
2.	gospodarski objekti i pripadajući prostori	1 mamac (20-50 gr)	20 m ²	da
3.	površine oko gospodarskih objekata (vanjska strana objekata)	1 mamac (20-50 gr)	na svakih 10- 15 m	da; na pripadajućem okolišu mamci skriveni u aktivne rupe
4.	subjekti (objekti) u poslovanju s hranom	1 mamac (20-50 gr)	10 m ²	da
5.	površine oko subjekata (objekti) u poslovanju s hranom	1 mamac (20-50 gr)	na svakih 10- 15 m	da; na pripadajućem okolišu mamci skriveni u aktivne rupe
6.	svi drugi objekti javne namjene	1 mamac (20-50 gr)	20 m ²	da
7.	površine oko svih drugih objekata javne namjene	1 mamac (20-50 gr)	na svakih 10-15 m	da; na pripadajućem okolišu mamci skriveni u aktivne rupe
8.	obale vodotoka, potoka, rijeka, jezera, kanala, brana i mora	min. 1 parafinski mamac (20-50 gr)	na svakih 20-30 m na obje strane obale	mamci skriveni u pukotine obalnog ruba, aktivne rupe ili pričvršćeni na žicu uz kanalizacijske izljeve ili rub obale

Tablica 2. Normativi i način izlaganja rodenticida – 2. dio

9.	parkovi i zelene površine	1 parafinski mamac (20-50 gr)	50-100 m ²	mamci izloženi u aktivne rupe i/ili sigurnosne deratizacijske kutije na način da su nedostupni za sve ne ciljane vrste, domaće i ostale životinje (ptice, divljač...), ljude, a posebno djecu
10.	kanalizacija	1 parafinski mamac (100-200 gr)	na svakih 100 m	Mamac pričvršćen žicom za željezne penjalice uz obilježavanje revizionog otvora bojom koja mora biti različita od boje korištene u prethodnoj akciji
		1 parafinski mamac (100 gr)	na svako 2. ili 3. revizorno okno	
		5-10 parafinski mamac (1000 gr)	na 500 m kanalizacije raspoređeno na 10 mjesta	mamac pričvršćen na žicu
11.	deponije krutog i organskog otpada (organizirani ili divlji)	1 mamac (20-50 gr)	20 m ²	mamci izloženi u aktivne rupe i/ili sigurnosne deratizacijske kutije na način da su nedostupni za sve ne ciljane vrste, domaće i ostale životinje (ptice, divljač...), ljude, a posebno djecu
		1 mamac (20-50 gr)	na svakih 10-15 m u prstenu	

Tablica 2. Normativi i način izlaganja rodenticida – 3. dio

Dinamika	1, 3, 5, 7, 8, 9, 10	obavezno 2 puta godišnje u dinamici: proljetna akcija deratizacije provodi se tijekom ožujka, travnja i svibnja, a jesenska akcija deratizacije provodi se tijekom rujna, listopada i studenog uz razmak između dviju akcija 6 (max. 8) mjeseci
	10	...odnosno do prestanka konzumacije zatrovanih mamaca i ovisno o epidemiološkim indikacijama
	2, 6	do prestanka konzumacije zatrovanih mamaca, a najmanje 2 puta godišnje; u slučaju registrirane infestacije obvezna kontrola deratizacije 15-20 dana nakon izlaganja mamaca
	4, 11	do prestanka konzumacije zatrovanih mamaca, a najmanje 4 puta godišnje; u slučaju registrirane infestacije obvezna kontrola deratizacije 15-20 dana nakon izlaganja mamaca

Prikaz količina zatrovanih mamaca ovisno o aktivnoj tvari i veličini životinje koje mogu uzrokovati otrovanja

Obzirom da tijekom svake akcije sustavne deratizacije imamo dojave uznemirenih i preplašenih građana čiji su psi ili mačke tijekom šetnje "ponjušili", "polizali" ili navodno čak i "pojeli" izložene zatrovane mamce u okolišu, u nastavku su prikazane toksične doze slučajnog uzimanja nekih rodenticida za pse i mačke izražene kao LD₅₀ (podaci preneseni iz Veterinarskog vodiča kod slučajne ingestije rodenticida za pse i mačke u izdanju tvrtke Liphatech, Inc.):

Tablica 3. Toksične doze nekih rodenticida, izražene kao LD₅₀ u slučaju slučajne ingestije zatrovanih mamaca kod pasa i mačaka

aktivna tvar u mamcu	% aktivne tvari u mamcu	količina jednokratno pojedenog mamaca koja će uzrokovati otrovanje	
		LD ₅₀ u psa težine 10 kg	LD ₅₀ u mačke težine 2 kg
brodifakum	0,005	50 g do 720 g	1.000 g
bromadiolon	0,005	2.200 g do 4.000 g	1.000 g
klorofacinon	0,005	10.000 g do 20.000 g	-
difenakum	0,005	10.000 g	4.000 g
difetialon	0,0025	1.600 g do 4.720 g	1.280 g
varfarin	0,025	800 g do 2.000 g	20 g do 2.400 g

Iz prikazanih podataka se vidi da se radi o izrazito velikim količinama koje pas ili mačka mora konzumirati u jednom hranjenju kako bi nastupilo otrovanje, na primjer: kod najčešće korištenih rodenticida na bazi aktivne tvari bromadiolon pas od cca 10 kg tjelesne težine mora pojesti minimalno 2,2 kg zatrovanog mamca, a mačka od cca 2 kg tjelesne težine mora pojesti

zatrovanog mamca u količini od 1 kg što je gotovo fizički nemoguće pogotovo na sadržaj gorke tvari u zatrovanom mamcu koji djeluje odbojno za gutanje i izaziva povraćanje.

Ovlašteni izvođači DDD mjera

Deratizaciju i dezinfekciju stambenih prostora, javnih gradskih prostora te svih drugih prostora određenih ovim Programom kao i dezinfekciju svih javnih površina na području Grada Knina mogu obavljati pravne osobe koje obavljaju zdravstvenu djelatnost ili druge pravne osobe koje je ministar zdravstva ovlastio za provođenje tih mjera, a sukladno programu iz članka 5. Zakona, a iste se moraju provoditi pod stručnim nadzorom nadležnog Zavoda (članak 24. Zakona).

Ovlašteni izvođači DDD mjera moraju ispunjavati uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju djelatnost obvezatne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije kao mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti pučanstva ("Narodne novine" broj 35/07), te ih moraju provoditi u skladu s Pravilnikom o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije ("Narodne novine" broj 35/07, 76/12; u daljnjem tekstu Pravilnik).

Izvođači za provedbu DDD mjera moraju primjenjivati biocidne pripravke koji se nalaze u registru biocidnih pripravaka, objavljenom na web stranici Ministarstva zdravlja. Registar biocidnih pripravaka je popis proizvoda odobrenih prema Uredbi (EU) br. 528/2012 (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-products>).

Pravna ili fizička osoba koja obavlja dezinfekciju i deratizaciju kao i dezinfekciju javnih prostora, odgovorna je za ostvarivanje mjera kojima se štiti zdravlje ljudi i domaćih životinja, a okoliš od onečišćenja, trovanja i nanošenja šteta.

Sastav ekipe izvođača:

- od 2 do 5 članova bez obzira o kojoj vrsti mjere se radi;
- voditelj svake terenske ekipe mora biti sanitarni inženjer, tj. najmanje sanitarni tehničar s odgovarajućim isustvom od najmanje 1 godine rada na poslovima DDD-a;
- izvođači drugih struka s minimalno srednjoškolskim obrazovanjem može biti član ekipe ukoliko je u kontinuiranom radu na DDD poslovima u trajanju od najmanje 6 mjeseci stekao potrebno znanje i vještine u provođenju mjera te ima položen tečaj za rad s kemikalijama (Pravilnik o uvjetima i načinu stjecanju te provjere znanja o zaštiti od opasnih kemikalija ("Narodne novine" broj 99/13)) i programom obvezne "Trajne edukacije za izvođače obveznih DDD mjera"

Obuhvat površina, prostora i objekata koje ekipa terenskih izvođača dnevno može obraditi ovisno o vrsti štetnika koji se suzbija:

- kod **dezinfekcije** broj terenskih ekipa izvođača od najmanje 2 člana određuje se na osnovi obujma površine, vrsti postupka, stupnju infestacije površine patogenim mikroorganizmima i roku izvršenja mjere;
- kod **suzbijanja komaraca** broj terenskih ekipa izvođača određuje se na osnovi

- broja potrebnih uređaja za adulticidni tretman te zadanom području (veličina područja koje mora biti obuhvaćeno tretmanom), s time da je za svaki uređaj koji se koristi s vozila u pokretu potrebna jedna terenska ekipa od najmanje 2 člana;
- kod **suzbijanja drugih vrsta člankonožaca** (Arthropoda) čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje od javnozdravstvene važnosti broj terenskih ekipa izvoditelja od najmanje 2 člana određuje se ovisno o obujmu površine, vrsti postupka, stupnju infestacije i roku izvršenja mjere;
 - kod **suzbijanja štetnih glodavaca** jedna terenska ekipa izvoditelja od najmanje 2 člana dnevno može napraviti 40-100 objekata što ovisi o vrsti objekta (poljoprivredno gospodarstvo ili stambena zgrada ili obiteljska kuća), lokaciji objekta (ruralno ili urbano područje), stupnju infestacije te broju radnih dana propisanih Programom mjera i Provedbenim planom, tj. roku u kojem se mjera mora izvršiti.

Oprema za rad:

- kod dezinfekcije količina i vrsta opreme za rad potrebna za provedbu mjere određuje se na temelju površine, vrste postupka, stupnja infestacije površine patogeni mikroorganizmima i roku izvršenja mjere;
- kod suzbijanja komaraca za obradu 300 hektara adulticidnim tretmanom u jednom danu potrebno je:
 - 1 uređaj za hladno zamagljivanje ULV postupkom s vozila u pokretu kapaciteta rezervoara minimalno 50 litara;
 - 1 uređaj za toplo zamagljivanje s vozila u pokretu kapaciteta rezervoara minimalno 50 litara i
 - prijenosni uređaj za toplo zamagljivanje kapaciteta rezervoara minimalno 5 litara, dok u područjima specifičnog okoliša nadležni zavod za javno zdravstvo donosi odluku o vrsti uređaja koji su potrebni za tretiranje npr. 300 hektara adulticidnim postupkom.
- broj vozila registriranih za obavljanje djelatnosti za prijevoz terenskih ekipa izvoditelja i opreme određuje se na temelju broja uređaja potrebnih za adulticidni tretman na zadanom području, s time da je za svaki uređaj potrebno jedno vozilo;
- kod suzbijanja drugih vrsta člankonožaca (Arthropoda) čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje od javnozdravstvene važnosti količina i vrsta opreme za rad određuje se ovisno o površini, vrsti postupka, stupnju infestacije i roku izvršenja mjere;
- kod suzbijanja štetnih glodavaca:
 - broj vozila registriranih za obavljanje djelatnosti za prijevoz terenskih ekipa izvoditelja određuje se na temelju sjedećih mjesta i potrebnom broju neposrednih izvoditelja, tj. članova terenskih ekipa.

Operativni planovi moraju sadržavati sljedeće podatke: opis mjere koja se provodi, popis ulica, objekata ili prostora na kojima se mjera provodi, okvirno vrijeme početka i

završetka poduzetih mjera, način izvješćivanja građana, zdravstvenih službi, sanitarne inspekcije i drugih, broj djelatnika i ekipa, sredstva i opremu koja će se koristiti, opis tehnološke primjene, kao i provedene mjere zaštite opreza, zaštitu prostora, objekata i okoliša.

Budući da Zavod izrađuje prijedlog Programa, kojeg iz godine u godinu korigira i nadopunjava sukladno stanju na terenu te organizira provedbu stručnog nadzora nad realizacijom Programa ovlašteni izvođači obavezuju se:

1.1. Najkasnije 3 do 7 dana prije provedbe akcije Zavodu, nositelju Programa i inspekcijском nadzoru dostaviti Operativni plana provedbe preventivnih mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije za područja koja se planiraju odraditi u sljedećih deset dana, pri čemu je potrebno uvrštavati korekcije neodrađenog u plan za idućih deset dana. Navedeno je neophodno kako bi se uspio organizirati i uskladiti stručni nadzor s provedbom mjera. Kod planiranja adulticidnog tretmana suzbijanja komaraca ovlašteni izvoditelj je obavezan obavijestiti Zavod kao nositelja Programa mjera, pučanstvo i pčelare najmanje 48 sati prije provođenja prvog tretmana uporabom kemijskih sredstava. Kod svakog idućeg tretmana u jednom ciklusu akcije tretiranja najmanje 24 sata, a u izvanrednim situacijama (npr. procijenjene nagle vremenske promjene i intenzivne migracije odraslih komaraca) 6 sati prije početka akcije ovlašteni izvoditelj u pisanom obliku izvješćuje Zavod za javno zdravstvo i nositelje Programa mjera;

1.2. Dva tjedna nakon proljetne, dodatne odnosno jesenske akcije provedenih DDD mjera na javnim površinama izraditi i dostaviti Zavodu Izvješće o provedenim DDD mjerama, u kojem se navodi vrijeme trajanja akcije, vrste štetnika koji su suzbijani te vrste i količine utrošenog materijala. U navođenju utroška materijala potrebno je odvojeno prikazivati količine utrošenih biocida na javnim površinama i one koje su utrošene u zatvorenim objektima, a za koje Grad Knin plaća provedbu.

1.3. Do 31. siječnja iduće godine, za područje Grada Knina, Zavodu dostaviti Izvješće o provedenim DDD mjerama za prethodnu godinu, u kojem se navode subjekti provedbe, vrste štetnika koji su suzbijani, vrste i količine utrošenog materijala u skladu s obrascima koje je propisao ministar;

1.4. Nekoliko dana prije započinjanja provedbe mjera dezinfekcije i deratizacije (najmanje 48 sati prije) na dobro vidljivim i frekventnim javnim mjestima (oglasnim pločama, predvorjima zgrada, domova zdravlja, komunalnih poduzeća, škola i sl.) izvijestiti tiskanu obavijest o suzbijanju štetnih glodavaca (Obrazac 7.).

1.5. Imati dostatan broj uposlenih stručnih djelatnika za pravodobno obavljanje svih poslova propisanih Programom u periodu od ožujka do svibnja odnosno lipnja - proljetna (prva akcija) i tri jesenska mjeseca (druga akcija) od rujna do studenog.

1.6. Tijekom provedbe sustavnih akcija deratizacije na javnim površinama:

- ispunjavati Upitnik za izradu i dopunu baze podataka (sukladno Obrascu 3.),
- voditi evidenciju o:
 - lokacijama žarišta komaraca koja su larvicidno tretirana i
 - terminima provedbe larvicidnih tretmana (datum provedbe).

- voditi evidenciju o stupnju infestacije štetnim glodavcima za:
 - svaku pregledanu zgradu (sukladno Obrascu 4.);
 - javnoprometne površine, trgove, parkove (sukladno Obrascu 5.);
 - obale i otvorene vodotoke (sukladno Obrascu 6.)

Obrasci su sastavni dio ovoga Programa.

Tijekom larvicidnih tretmana izvođači su obvezni kontinuirano dostavljati ispunjene evidencije o provedenim larvicidnim tretmanima s navedenim lokacijama i terminima provedbe kako bi Zavod po istovjetnoj bazi o žarištima ličinki komaraca pratio legla komaraca sukladno Obrascu 2.

Izvođač je obavezan, po utvrđenoj infestaciji, dostaviti Zavodu ispunjene Obrasce 4, 5. i 6.

1.7. Ovlašteni izvođač mora osigurati identifikacijske iskaznice za sve svoje djelatnike sukladno članku 17. Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju djelatnost obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti pučanstva ("Narodne novine" broj 35/07).

Na ovaj način će se omogućiti kvalitetnije planiranje, a time i veći uspjeh u provođenju navedenih mjera u budućim razdobljima, te osigurati neophodne preduvjete za veći i kvalitetniji obuhvat na ukupnom prostoru Grada Knina što predstavlja zajednički cilj svih zainteresiranih subjekata.

Stručni nadzor

Stručni nadzor nad provedbom preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije provodi Zavoda za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije, Odjel epidemiologije, dok inspekcijski nadzor nad provedbom obvezne DDD mjere kao posebne mjere provodi nadležno tijelo Državnog inspektorata (sanitarna inspekcija), sukladno važećim zakonskim propisima.

Stručni nadzor obuhvaća:

- provjeru Programom predviđenih-zadanih DDD postupaka izvidom i/ili anketom stanovništva;
- analiza postojećeg stanja
 - prosudbu stupnja infestacije na osnovu objektivnih kriterija ili vjerodostojne ankete;
 - uvid u primjenu biocida (vrsta, koncentracija, način aplikacije-postavljanje mamaca, norme primjene);
 - evidentiranje ekoloških niša i kritičnih točaka koje pogoduju razvoju glodavaca i insekata.
- sugeriranje mjera sanacije u smislu otklanjanje uvjeta koji pogoduju prisustvu i održavanju glodavaca i insekata;
- prijedlog dodatnih korektivnih mjera (DDD i sanitacije) u interventnim situacijama koje nisu predviđene Programom;
- informiranje i edukacija pučanstva;

- ažuriranje baze podataka podacima dobivenim tijekom provedbe stručnog nadzora i od izvođača provedbe DDD mjera;
- stručno izvješće prema naručiocu i ovlaštenom izvoditelju o provedenim DDD mjerama s naglaskom na mjere sanitacije;
- ukoliko nadležni Zavod utvrdi nesukladnosti u provođenju programa mjera od strane ovlaštenog izvoditelja dužan mu je u pisanom obliku dostaviti i naputke o izvršenju korektivnih mjera;
- izrada prijedloga Programa mjera i Provedbenog plana suzbijanja štetnika.

Zavod se obvezuje temeljem izvršenog nadzora izraditi stručno izvješće koje treba sadržavati podatke o stupnju infestacije, utrošku biocida, te stupnju pridržavanja propisanog programa rada određenog Programom mjera i Provedbenim planom, najkasnije u roku od 4 tjedna nakon izvršene mjere. Stručno izvješće mora sadržavati i prijedloge za poboljšanje sanitacije površina, prostora ili objekata. Poboljšanjem sanitacije omogućilo bi se uključivanje manje količine biocida u Program mjera, a time i u Provedbeni plan za slijedeću kalendarsku godinu, te smanjivanje sveukupnih emisija štetnih tvari u okoliš.

Zavod izrađuje stručno izvješće na osnovi utvrđene učinkovitosti provedenog tretmana kontinuiranim monitoringom u dinamici i na način temeljen na znanstveno utvrđenim metodama.

Kopiju stručnog izvješća Zavod dostavlja na uvid i ovlaštenom izvoditelju istovremeno kada i naručitelju mjere. Ukoliko Zavod utvrdi nesukladnosti u provođenju programa mjera od strane ovlaštenog izvoditelja u pisanom će mu obliku dostaviti i naputke o izvršenju korektivnih mjera.

Ukoliko je učinkovitost provedenih mjera manja od očekivanog, Zavod je dužan utvrditi stručno-realno stanje, razloge neučinkovitosti provedenih mjera, a tijekom provedbe mjera usmeno upozoriti izvoditelja na uklanjanje nedostataka ili nestručno provođenja DDD mjera kako bi se u tijeku mjere uklonili nedostaci. Ukoliko izvoditelj odbija postupiti prema naputcima stručnog nadzora, nadležni Zavod je dužan izraditi konkretan pisani naputak o načinu i rokovima izvršenja korektivnih mjera te ga dostaviti naručitelju mjere i ovlaštenom izvoditelju na postupanje.

Naručitelj mjere može od Zavoda zahtijevati dopunu izvješća o učinkovitosti provedenih mjera ukoliko izvješće nije argumentirano i stručno izrađeno te ukoliko nisu navedene konkretne korektivne mjere s kojima se u konačnici očekuje učinkovita realizacija Programa mjera i Provedbenog plana.

Najkasnije do 31. prosinca tekuće godine Zavod dostavlja županu popis općina i gradova u županiji koje su omogućile provedbu mjera sukladno članku 24. Stavku 2. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i cjelovito izvješće o stručnom nadzoru, ukoliko županija financira djelomično ili u cijelosti provedbu mjera na području općine ili grada u županiji na osnovu Programa mjera i Provedbenog plana donesenog za područje općine ili grada.

Inspekcijski nadzor nad provedbom ovoga Programa mjera provodi sanitarna inspekcija Državnog inspektorata.

Hrvatski zavod za javno zdravstvo dostavlja godišnje pisano zbirno izvješće za sve županije i Grad Zagreb, sanitarnoj inspekciji Državnog inspektorata najkasnije 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu.

Financiranje provedbe preventivnih i obveznih preventivnih DDD mjera i stručnog nadzora nad provedbom

Na temelju članka 5. stavka 1. i članka 24. stavaku 5. Zakona, provedba preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije te stručni nadzor nad provedbom, financira se iz sredstava:

- Grad Knina, ukoliko su objekti koji podliježu sanitarnom nadzoru u njegovu vlasništvu;
- trgovačkih društava, ustanova i drugih pravnih te fizičkih osoba koje obavljaju djelatnost osobnim radom i pojedinaca vlasnika, korisnika objekata, posjednika ili nositelja upravljanja objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru ili
- drugih obveznika provedbe mjera sukladno Programu mjera i Provedbenom planu za područje Grada Knina.
- Grad Knin, djelomično ili u cijelosti za provedbu navedenih mjera na njegovu području.

Pod objektima koji podliježu sanitarnom nadzoru podrazumijevaju se građevine, postrojenja, prostori, prostorije, uređaji i oprema osoba koje obavljaju gospodarske djelatnosti i u djelatnostima na području zdravstva, odgoja, obrazovanja, socijalne skrbi, ugostiteljstva, turizma, obrta i usluga, športa i rekreacije, objektima za javnu vodoopskrbu i uklanjanje otpadnih voda te deponija za odlaganje komunalnog otpada, u djelatnosti javnog prometa, u i oko stambenih objekata, na javnim površinama i javnim objektima u gradu te drugim objektima od javnozdravstvene i komunalne važnosti.

Šibensko-kninska županija obvezna je pravovremeno osigurati financijska sredstva za provođenje programa kontinuiranog monitoringa invazivnih vrsta komaraca, radi vektorske uloge u prijenosu zaraznih bolesti, za područje svoje nadležnosti.

Grad Knin dužni su osigurati financijska sredstva za:

- provođenje mjera preventivne deratizacije kao posebne mjere u rokovima propisanim ovim programom mjera najmanje u i oko stambenih objekata, na javnoprometnim i na javnim zelenim površinama (trgovima, parkovima, na obalama vodotoka) te deponijama otpada kako bi se osigurala cjelovitost i opravdala svrsihodnost provedenih mjera propisanih ovim programom mjera;

- provođenje mjera suzbijanja komaraca mjerama dezinsekcije s naglaskom na sanacijske postupke u okolišu te suzbijanje ličinki komaraca kako bi se smanjile moguće štete za okoliš i zdravlje ljudi;
- izradu baze podataka o ekološkim nišama i infestiranim površinama, prostorima i objektima te provedbom monitoringa kao naručitelj baze, ako Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije izrađuje istu (financijska sredstva može osigurati i županija).

Voditeljica Odjela epidemiologije
Ankica Parat Baljkas, dr.med.
spec.epidemiologije



Ravnatelj
Diana Dulibić, dipl.ing.



Prilog I.

Obrasci

Obrazac 1. Upitnik o žarištu ličinki komaraca

Obrazac 2. Praćenje legla komaraca

Obrazac 3. Upitnik za izradu i dopunu baze podataka za stambene objekte u kojima se provodi deratizacija

Obrazac 4. Potvrda o obavljenoj deratizaciji stambenih objekata

Obrazac 5. Upitnik za deratizaciju javnoprometnih površina, trgova i parkova

Obrazac 6. Upitnik za deratizaciju otvorenih vodotoka i jezera, luka i privezišta brodova te kanala

Obrazac 7. Obavijest o suzbijanju štetnih glodavaca

Obrasce 1. i 2. Ispunjava nadležni zavod za javno zdravstvo.

Obrasce 3., 4., 5., i 6. Ispunjava ovlašteni izvoditelj DDD mjera.

Obrazac 7. Ovlašteni izvoditelj DDD mjera distribuira pučanstvu sukladno napucima za rad iz Provedbenog plana.

3.

Gradonačelnik Grada Knina, na temelju članka 27. stavak 4. Zakona o radu („Narodne novine“, broj 93/14, 127/17, 98/19), članka 3. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 86/08, 61/11, 4/18, 112/19) i članka 49. stavka 1. točke 10. Statuta Grada Knina („Službeno glasilo Grada Knina“, broj 3/21), donosi

PRAVILNIK
o izmjeni i dopunama Pravilnika o radu
službenika i namještenika upravnih tijela Grada Knina

Članak 1.

U Pravilniku o radu službenika i namještenika upravnih tijela Grada Knina („Službeno glasilo Grada Knina“, 12/21), u članku 63. iza stavka 2., dodaje se novi stavak 3. koji glasi: „Iznimno, plaćeni dopust u slučajevima navedenim pod točkama 7., 8. i 13., službenik ne mora iskoristiti u kontinuitetu, već po potrebi tijekom tekuće kalendarske godine, u dogovoru s pročelnikom odnosno pročelnik u dogovoru s gradonačelnikom.“

Dosadašnji stavci 3. do 6. postaju stavci 4. do 7.

Članak 2.

Iza članka 73. dodaje se članak 73.a koji glasi:

„Članak 73.a

Službenik (član projektnog tima), koji pored redovitog posla dodatno obavlja i poslove vezane za provedbu projekta, koji se bespovratno financira iz fondova i programa Europske unije, može za vrijeme trajanja projekta dobiti uvećanje koeficijenta složenosti poslova radnog mjesta na koje je raspoređen, do 30% bruto plaće, pod uvjetom da se ta sredstva financiraju iz projekta.

Postotak uvećanja koeficijenta složenosti poslova iz stavka 1. ovog članka za službenike određuje pročelnik, uz prethodnu suglasnost gradonačelnika, a za pročelnike gradonačelnik.

Službenik dodatne poslove na projektu obavlja temeljem pisanog naloga koji mora sadržavati: naziv projekta na kojem službenik radi kao član projektnog tima, detaljan opis dodatnog posla koji će obavljati, a koji nije redoviti posao radnog mjesta službenika i koji po opsegu mora iznositi najmanje 40 % redovitog mjesečnog rada službenika te vrijeme obavljanja dodatnog posla koje ne može biti kraće koje od 30 dana u kontinuitetu.

Službenik je obavezan pročelniku, a pročelnik gradonačelniku, do petog u mjesecu za prethodni mjesec, dostaviti pisano izvješće o dodatno obavljenim poslovima na projektu.

Pročelnik, na temelju praćenja rada i pisanog izvješća službenika, sastavlja pisani prijedlog o uvećanju koeficijenta složenosti poslova radnog mjesta na koje je službenik raspoređen, koji mora biti obrazložen i odobren od strane gradonačelnika. Za pročelnika, pisani prijedlog sastavlja gradonačelnik. Temeljem prijedloga donosi se rješenje o uvećanju koeficijenta složenosti poslova radnog mjesta na koje je službenik raspoređen.

Uvećanje koeficijenta složenosti poslova radnog mjesta na koje je službenik raspoređen za obavljanje dodatnog posla iz stavka 1. ovog članka primjenjivat će se pod uvjetom da za obavljene dodatne poslove, koje je obavljao izvan radnog vremena, na način i u rokovima iz stavka 3. ovog članka, službenik nije ostvario pravo na uvećanja osnovne plaće po osnovi prekovremenog rada niti je koristio slobodne dane umjesto uvećanja osnovne plaće po osnovi prekovremenog rada.“

Članak 3.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasilu Grada Knina“.

KLASA: 110-03/21-01/2

URBROJ: 2182-10-02-22-2

Knin, 10. ožujka 2022.

GRADONAČELNIK
Marijo Čačić, mag.oec.

4.

Gradonačelnik Grada Knina na temelju članka 4. stavka 3. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 86/08, 61/11, 4/18, 112/19), članka 49. stavka 1. točke 10. Statuta Grada Knina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 3/21), a na prijedlog pročelnice Upravnog odjela za lokalnu samoupravu i društvene djelatnosti (KLASA: 023-05/20-01/8, URBROJ: 2182-10-03-22-11 od 10. ožujka 2022.), donosi

PRAVILNIK
o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem redu
upravnih tijela Grada Knina

Članak 1.

Pravilnik o unutarnjem redu upravnih tijela Grada Knina („Službeno glasilo Grada Knina“, broj 15/20, 20/20, 2/22), mijenja se i dopunjava na način da se u Unutarnjem ustrojstvu i sistematizaciji radnih mjesta Upravnog odjela za lokalnu samoupravu i društvene djelatnosti:

- briše radno mjesto „5. Stručni suradnik za odnose s javnošću i protokol“,
- radna mjesta pod rednim brojevima „6., 7. i 8.“, postaju radna mjesta pod rednim brojevima „5., 6. i 7.“,
- u opisu poslova i zadataka radnog mjesta „7. Stručni suradnik za društvene djelatnosti“, u četvrtoj alineji, iza riječi „djelatnosti“, dodaju se riječi „i područja socijalne skrbi“,
- sistematizira novo radno mjesto:

8. VIŠI REFERENT ZA ODNOS S JAVNOŠĆU I PROTOKOL			Broj izvršitelja: 1
OSNOVNI PODACI O RADNOM MJESTU			
KATEGORIJA	PODKATEGORIJA	RAZINA	KLASIFIKACIJSKI RANG
III.	VIŠI REFERENT	-	9.
OPIS POSLOVA RADNOG MJESTA			
OPIS POSLOVA I ZADATAKA			POSTOTAK PUNOG RADNOG VREMENA
obavlja poslove vezane uz odnose s javnošću a u cilju pravovremenih i kvalitetnih informacija iz djelokruga rada gradonačelnika, zamjenike gradonačelnika i Gradsko vijeće			30

poslovi koordiniranja protokolarnih aktivnosti Gradonačelnika, informiranja građana o aktivnostima Gradonačelnika, Gradskog vijeća i upravnih tijela Grada Knina, poslovi pripreme istupa Gradonačelnika, zamjenika Gradonačelnika kao i poslovi suradnje Grada Knina s drugim institucijama, jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u zemlji i inozemstvu	20
koordinira s drugim pročelnicima upravnih tijela Grada Knina pravovremenu izradu i dostavu prijedloga i konačnih tekstova akata iz nadležnosti njihovih upravnih tijela radi obavještanja javnosti o temama od interesa za javnost	15
priprema press konferencije, intervjue te oblikuje i priprema sve informacije za objavu iz djelokruga rada Gradonačelnika, zamjenika gradonačelnika, upravnih tijela te Gradskog vijeća	10
objavljuje na web stranici Grada Knina gradske informacije, prati sve medijske članke i priloge o Gradu Kninu, provodi istraživanja i ankete o temama od interesa za građane Grada Knina	10
priprema tekstove za gradske tiskovine, power-point prezentacije, video materijale gradskih aktivnosti, prigodne čestitke te organizira prigodne tribine	5
prima predstavke i pritužbe građana na rad tijela Grada Knina, brine o njihovom rješavanju, obavlja poslove službenika za ostvarivanje prava na pristup informacijama, obavlja poslove službenika za zaštitu osobnih podataka	5
obavlja i druge poslove po nalogu Pročelnika	5
OPIS RAZINE STANDARDNIH MJERILA ZA KLASIFIKACIJU RADNOG MJESTA	
POTREBNO STRUČNO ZNANJE	1. Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica ili stručni prvostupnik/prvostupnica društvene struke
	2. Najmanje jedna godina radnog iskustva na odgovarajućim poslovima
	3. Položen državni ispit
	4. Poznavanje rada na računalu
STUPANJ SLOŽENOSTI POSLOVA	Stupanj složenosti koji uključuje izričito određene poslove koji zahtijevaju primjenu jednostavnijih i precizno utvrđenih postupaka, metoda rada i stručnih tehnika
STUPANJ SAMOSTALNOSTI U RADU	Stupanj samostalnosti koji uključuje redovan nadzor nadređenog službenika te njegove upute za rješavanje relativno složenih stručnih problema
STUPANJ ODGOVORNOSTI I UTJECAJ NA DONOŠENJE ODLUKA	Stupanj odgovornosti koji uključuje odgovornost za materijalne resurse s kojima službenik radi, te pravilnu primjenu propisanih postupaka, metoda rada i stručnih tehnika
STUPANJ SURADNJE S DRUGIM TIJELIMA I KOMUNIKACIJE SA STRANKAMA	Stupanj stručnih komunikacija koji uključuje komunikaciju unutar nižih ustrojstvenih jedinica

Članak 2.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasilu Grada Knina“.

KLASA: 023-05/20-01/8

URBROJ: 2182-10-02-22-12

Knin, 11. ožujka 2022.

GRADONAČELNIK
Marijo Ćaćić, mag.oec.

5.

Na temelju Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini („Narodne novine“ br. 4/2021), članka 49. stavak 1. točka 22. Statuta Grada Knina (KLASA:214-02/21-01/13, URBROJ:444-05/01-21-32 od dana 28. prosinca 2022. godine), Gradonačelnik Grada Knina, dana 08. ožujka 2022. godine, donio je

P L A N

aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara za 2022. godinu

1. UKLJUČIVANJE VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara temelji se na sustavu dojave požara.

Dojava požara vrši se pozivom na telefon:

- 193 Javna vatrogasna postrojba,
- 112 Centar 112
- 192 stalno operativno dežurstvo Policijske postaje Knin.

Na lice mjesta upućuje se djelatnici iz JVP Grada Knina (u daljnjem tekstu: JVP).

Ukoliko voditelj odjeljenja iz prethodnog stavka, na licu mjesta procijeni, da raspoloživim snagama nije u stanju pogasiti nastali požar, izvještava dispečera vatrogasnog operativnog centra (u daljnjem tekstu: VOC) o veličini i brzini širenja požara, ugroženosti ljudi i objekata, a dispečer VOC o zahtjevu izvješćuje voditelja smjene vatrogasne postrojbe i zapovjednika JVP.

Sukladno potrebi, mobiliziraju se najprije dodatne snage JVP, pa DVD Knin (u daljnjem tekstu: DVD), a u stanje pripravnosti stavljaju se dva DVD-a iz susjednih općina.

Rukovođenje akcijom gašenja na licu mjesta od voditelja odjeljenja preuzima zapovjednik JVP ili osoba koju on ovlasti.

Ako se radi o požaru otvorenog prostora i šumskih površina, a na zahtjev rukovoditelja gašenja, dispečer VOC o događaju izvješćuje odgovorne osobe u Šumariji Knin i traži izlazak stručnih službi iste na lice mjesta.

Ako je razvoj događaja nepovoljan i prijeti opasnost od daljnjeg širenja požara, rukovoditelj gašenja daje zahtjev dispečeru VOC za uzbunjivanje i upućivanje na lice mjesta dodatnih snaga.

2. UKLJUČIVANJE TVRTKI I SLUŽBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

2.1. Distributer električne energije

Za sve zahvate na niskonaponskoj električnoj mreži (gradske transformatorske stanice, kućni priključci, podzemna i nadzemna gradska el. mreža) i mreži i uređajima do 35 kV zadužene su službe:

-JP "HEP ODS Elektra Šibenik", Pogon Knin, dežurna služba 0-24 sati, tel. 022-662338 ili 022/662622,

Za sve zahvate na zračnim vodovima (dalekovodima) preko 35 kV i pripadajućim postrojenjima zadužene su službe:

-JP "HEP SPLIT", telefonska centrala 0-24 sati, tel. 021/435111

2.2. Uključivanje komunalnih službi u akciju gašenja požara

Ovisno o razvoju situacije na mjestu događaja, a ako se ukaže potreba, za uključenje neke od stručnih komunalnih službi i njihova pomoć, dispečer VOC iste alarmira putem Centra 112.

Poduzeća koja prema ovom planu sudjeluju u aktivnostima zaštite od požara na području Grada Knina su:

-Komunalno poduzeće d.o.o. Knin, za zahvate na javnoj vodovodnoj mreži i izvorištima, te kanalizacijskoj mreži, tel. 022/660203 ili 091/2720761 (Damir Velić)

-Čistoća i zelenilo d.o.o.- čišćenje vanjskih površina od požarnog krša i drugog materijala, usluga teške mehanizacija i ljudstva, tel. 022/668164 ili 091/4070550 (Ivan Mesić)

-Čazmatrans promet d.o.o., prijevoz ljudstva, ugroženog stanovništva, pomoćnih službi, tel- 098/377334 (Branimir Knez).

2.3. Osiguranje vozila i mehanizacije

Kod većih požara otvorenih prostora, radi izrade protupožarnih prosjeka i zapreka, koriste se teški građevinske strojeve (buldožeri, rovokopači).

Na području Grada Knina, kao pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite određeni su: Komunalno poduzeće Knin d.o.o., Čistoća i zelenilo d.o.o. sa svim ljudskim i tehničkim resursima

U slučaju nužne potrebe pomoć se može potražiti i od dežurnih službi Hrvatske vojske stacionirane u Kninu te drugih poduzeća koja raspolažu radnicima i mehanizacijom za otklanjanje posljedica i šteta (IGANA d.o.o., Gutić gradnja, obrt, i dr).

2.4. Opskrba hranom i pićem

Pri velikim intervencijama, u trajanju duljem od 6 sati, osigurava se opskrba gasitelja hranom i pićem od strane Grada Knina, a sredstva su osigurana u proračunu JVP, koja i organizira preuzimanje i distribuciju hrane i pića.

Kod proglašenja elementarne nepogode, opskrba hranom i pićem, ide na teret državnog proračuna a organizaciju preuzima krizni stožer civilne zaštite na višem nivou.

Hrana i piće se osiguraju u prodavaonicama prehrambenom robom te ugostiteljskim objektima na području Grada Knina.

2.5. Služba prve pomoći

Kod velikih požara (događaju se povrede ili nesreće), uključiti ekipu za prvu medicinsku pomoć (liječnik, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila) iz Zavoda za hitnu medicinu ŠKŽ, Ispostava Knin- tel. 112 ili 194.

Služba za pružanje prve medicinske pomoći, temeljem informacije rukovoditelja akcije gašenja ili u dogovoru sa istim, odlučuje o angažiranju dodatnih snaga iz Doma zdravlja Knin, tel. 022/ 664017 a ako je potrebno i medicinsko osoblje Opće i veteranske bolnice „Hrvatski ponos“ Knin, tel. 022/641000.

3. OSTALE ODREDNICE

Ovaj Plan aktivnog uključanja svih subjekata zaštite od požara za 2022. godinu stupa na snagu osam dana od donošenja i objavit će se u „Službenom glasilu Grada Knina“ i na web stranici Grada Knina

KLASA: 245-01/22-01/1

URBROJ:2182/10-02-22-1

Knin, 08.03.2022. godine

GRADONAČELNIK
Marijo Ćaćić, mag.oec.

6.

Gradonačelnik Grada Knina na temelju članka 34. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju („Narodne novine“ broj 10/97, 107/07, 93/14 i 98/19), članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 49. stavka 1. točke 25. Statuta Grada Knina („Službeno glasilo Grada Knina“ broj 3/21), a u vezi s odredbama članka 34. Statuta Dječjeg vrtića CVRČAK Knin, KLASA: 012-03-01/19-01/1, URBROJ: 2182/10-13/01-19-1 od 11. siječnja 2019., donosi

R J E Š E N J E
o razrješenju i imenovanju predstavnika Grada Knina
u Upravno vijeće Dječjeg vrtića CVRČAK Knin

1. Razrješuje se dužnosti člana u Upravnom vijeću Dječjeg vrtića CVRČAK Knin predstavnica Grada Knina:

- Tanja Vujasinović

s danom 10. ožujka 2022. godine, zbog podnesene ostavke na mjesto člana u Upravnom vijeću, na koje mjesto je imenovana Rješenjem o imenovanju predstavnika Grada Knina u Upravnom vijeću Dječjeg vrtića CVRČAK Knin, KLASA: 119-01/21-01/30, URBROJ: 2182/10-02-21-1 od 14. rujna 2021. godine.

2. U Upravno vijeće Dječjeg vrtića CVRČAK Knin, kao predstavnik Grada Knina, umjesto imenovane iz točke 1. ovog Rješenja, imenuje se:

- Veselin Đujić, za člana

s danom 11. ožujka 2022. godine.

3. Ovo Rješenje objavit će se u „Službenom glasilu Grada Knina“ i dostaviti, na znanje, Gradskom vijeću Grada Knina.

KLASA: 119-01/21-01/30
URBROJ: 2182-10-02-22-3
Knin, 10. ožujka 2022.

GRADONAČELNIK
Marijo Čačić, mag.oec.

Izdavač: GRAD KNIN, dr. Franje Tuđmana 2, 22300 Knin

Uredništvo: Kristina Perić, struč.spec.oec., Sanda Petrović Brnić, dipl.iur., Tatjana Plavčić, struč.spec.oec.
tel: 022/664-410

e-pošta: grad@knin.hr, *web:* www.knin.hr

Tisak: Grad Knin