

SLUŽBENI GLASNIK

SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

2019.

BROJ: 8

Sisak, 30. ožujka 2019.

GODINA XXVI

SADRŽAJ

GRAD SISAČ AKTI GRADONAČELNICE

4. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja
otpadom Grada Siska za 2018. godinu 133

GRAD SISAČ AKTI GRADONAČELNICE

4.



IZVJEŠĆE **o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Siska za 2018. godinu**



Nositelj izrade:

Upravni odjel za prostorno uređenje i zaštitu okoliša

Pročelnica: Andrea Zlonoga, mag.ing.arch.

Autor:

Tea Strmecky, mag.ing.oecoling.

Sadržaj

1.	UVOD	134
2.	ZAKONSKA OSNOVA.....	135
3.	OPĆI PODATCI O GRADU SISKU	136
4.	GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU GRADA SISKI	136
4.1.	Mobilno reciklažno dvorište	137
4.2.	Zeleni otoci	138
4.3.	Lokacije odbačenog otpada i njihovo uklanjanje	142
4.4.	Unaprijeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom	145
4.4.1.	Elektronska evidencija odvoza komunalnog otpada	146
4.4.2.	Nabava plavih i žutih vrećica za korisni otpad	146
4.4.3.	Sakupljanje odbačenih božićnih drvca.....	146
5.	PODATCI O OTPADU	147
6.	INFORMIRANJE I EDUKACIJA JAVNOSTI.....	147
6.1.	Edukativni video Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost	147
6.2.	Proljetna i jesenska akcija besplatnog odvoza glomaznog otpada.....	148
6.3.	Obilježavanje Dana planeta Zemlje 2018.	148
7.	ZAKLJUČAK	149
8.	LITERATURA	149

1. UVOD

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave jedan je od pravno-zakonodavnih okvira Republike Hrvatske kao i EU. Jedinica lokalne samouprave dužna je za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (*»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19*). Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije istu je dalo 14. ožujka 2017. godine (KLASA: 351-01/17-02/05, URBROJ: 2176/01-09-17-2). Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, a donosi se na razdoblje od šest godina - izmjene i dopune po potrebi.

Na temelju prethodno navedenog, Gradsko vijeće Grada Siska je na 23. sjednici održanoj 24. ožujka 2017. godine donijelo Odluku o donošenju **Plana gospodarenja otpadom Grada Siska od 2017. do 2022. godine**.

Sukladno tome, jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Siska sadrži analizu, ocjenu stanja i potrebe u gospodarenju otpadom na području Grada Siska, podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, sanacijama odlagališta i lokacijama odbačenog otpada, provedene mjere edukacije i informiranja javnosti te provedbu predviđenih ciljeva i mjera za učinkovito gospodarenje otpadom.

Svrha izrade izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom je osigurati kontinuirani nadzor nad održivom sustavu gospodarenja otpadom u gradu sukladno obvezama i smjernicama nacionalne zakonske regulative, europskih direktiva te državnih i lokalnih planskih dokumenata.

2. ZAKONSKA OSNOVA

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19) utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Odredbe ovog Zakona utvrđuju sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspeksijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

1. načelo onečišćivač plaća - proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
2. načelo blizine - obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. načelo samodostatnosti - gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. načelo sljedivosti - utvrđivanje porijekla otpada obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:



(Izvor: Plan gospodarenja otpadom; Grad Sisak 2017.-2022.)

Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša:

1. poduzimaju mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
2. uzimaju u obzir opća načela zaštite okoliša - načelo predostrožnosti i načelo održivosti, te tehničku izvedivosti i ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo,
3. uzimaju u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju ili da se takvo tržište može formirati.

Kao jedan od temeljnih zakonskih okvira u domeni gospodarenja otpadom ističe se Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (RH) (»Narodne novine«, broj 3/17) određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na području RH te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom se određuju mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada.

3. OPĆI PODATCI O GRADU SISKU

Područje Grada Siska nalazi se u Sisačko-moslavačkoj županiji koja zauzima jugoistočni dio sjeverozapadne Hrvatske. Područje Grada Siska prostire se 45 km u smjeru sjeverozapad-jugoistok uzduž rijeka Save, Kupe, Odre i Lonje te zahvaća krajnji jugoistočni dio Turopolja i jugozapadni dio Lonjskog polja, a graniči sa sljedećim jedinicama lokalne samouprave; sa sjevera općinama Martinska Ves, Velika Ludina i Popovača i Gradom Kutinom, s istoka općinama Lipovljani i Jasenovac, s juga općinama Sunja i Mečenčani i Gradom Petrinjom te sa zapada općinom Lekenik. Grad Sisak zaprema površinu od 422,75 km² i čini 9,5% površine Sisačko-moslavačke županije, odnosno 0,75% površine države.



Slika 1. Položaj Sisačko-moslavačke županije unutar granica RH (lijevo) i položaj Grada Siska unutar Sisačko-moslavačke županije (desno)

(Izvor: Plan gospodarenja otpadom; Grad Sisak 2017.-2022.)

Na području Grada Siska 2011. godine je u 35 samostalnih naselja živjelo 47.768 stalnih stanovnika što je predstavljalo 27,7% stanovništva županije odnosno 1,10% stanovništva države. Prosječna gustoća naseljenosti Grada Siska iznosila 113 stanovnika na km², što je 2,9 puta više od prosjeka županije (38,59 st/km²), odnosno 1,5 puta više od državnog prosjeka (75,8 st/km²).

Na području Grada Siska nalazi se sedam područja ekološke mreže:

- HR2000415 Odransko polje (područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove, POVS),
- HR1000003 Turopolje (područja očuvanja značajna za ptice, POP),
- HR2000416 Lonjsko polje (POVS),
- HR1000004 Donja Posavina (POP)
- HR2000642 Kupa (POVS),
- HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice (POVS),
- HR2000420 Sunjsko polje (POVS).

Također, na području Grada Siska nalazi se pet područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 80/13, 15/18 i 14/19) i to tri značajna krajobraza (Odransko polje, Sunjsko polje i Kotar-Stari Gaj), jedan posebni rezervat (Rakita) i jedan park prirode (Lonjsko polje).

4. GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU GRADA SISKA

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19), »otpad« je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

- Prema svojstvima otpad može biti opasan, neopasan ili inertan.
- Prema mjestu nastanka može biti proizvodni ili komunalni otpad.

Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. je društvo u 100 %-tnom vlasništvu Grada Siska koje je ovlašteno sakupljati komunalni otpad na području Grada Siska. Društvo temeljem koncesijskih ugovora obavlja poslove sakupljanja komunalnog otpada i na području Općina Lekenik, Sunja i Martinska Ves. Kao takvo, Društvo je obvezno provoditi mjere propisane važećim Planovima gospodarenja otpadom svake pojedine jedinice lokalne samouprave. Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o. (u daljnjem tekstu: GOS) obavlja djelatnost sakupljanja i odvoza te odlaganja komunalnog otpada na odlagalište neopasnog otpada Goričica.

Sakupljanjem miješanog komunalnog otpada obuhvaćene su: građevine namijenjene kolektivnom stanovanju, obiteljska kućanstva, ustanove, tržnice itd. na području kojim GOS pruža uslugu sakupljanja otpada. Građani miješani komunalni otpad prikupljaju putem tipiziranih spremnika (posuda, kanta) unutar svojih dvorišnih prostora odnosno prostorija za smještaj tipiziranih spremnika (kontejnera) za komunalni otpad. Raspored (datum i mjesto) sakupljanja komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici: <http://www.gos.hr/>.

Korisnici usluge sakupljanja i odvoza miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada imaju pravo na dva (2) odvoza godišnje krupnog (glomaznog) otpada, bez dodatne naknade. Treći i svaki daljnji odvoz na zahtjev korisnika se naplaćuje. Potreba odvoza krupnog (glomaznog) otpada prijavljuje se telefonskim pozivom. Na adresi <http://www.gos.hr/> objavljene su upute i primjeri krupnog (glomaznog) otpada.

Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem zelenih otoka osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (boja spremnika, natpisi na spremnicima). Pomoću »zelenih otoka« sakuplja se korisni otpad (papir, staklo, plastika, višeslojna kartonska ambalaža) koji se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnju preradu).

Na odlagalište Goričica trajno se odlaže komunalni otpad, neiskoristivi dio glomaznog otpada i neopasni tehnološki otpad za 17.860 kućanstava i poslovnih objekata.

U reciklažnom dvorištu (koje se nalazi na lokaciji odlagališta Goričica) građani mogu sami dopremiti otpad koji se besplatno preuzima. Reciklažno dvorište je nadzirano i posebno opremljeno za odvojeno odlaganje raznih vrsta iskoristivih i otpadnih tvari koje nastaju u domaćinstvu. Opasni otpad (EE otpad, stari akumulatori i baterije, stari lijekovi, ulja i masti), koji se preuzima od građana, privremeno se skladišti u reciklažnom dvorištu i nakon toga također predaje ovlaštenim osobama.

Tijekom 2019. godine planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta Sisak Stari na k.č. 750/38 k.o. Sisak Stari. Izgradnja prethodno navedenog će potaknuti i povećati odvajanje te prikupljanje:

- problematičnog otpada iz kućanstva
- elektroničkog i električnog otpada
- glomaznog otpada manjih dimenzija i mase kao i otpada nastalog tijekom provedbe manjih građevinskih radova u kućanstvima
- prikupljanje posebnih kategorija otpada kao što je ambalaža koja se ne nalazi u sustavu povratne naknade, ambalaže neprikladne za prikupljanje u spremnicima na javnoj površini ili kućnom pragu, plastike koja nije ambalažni otpad i slično te time omogućiti pripremu za ponovnu upotrebu, odgovarajuću uporabu i zbrinjavanje te spriječiti praksu odbacivanja ovih vrsta otpada u okoliš ili u spremnike za miješani komunalni otpad ili pored spremnika za miješani komunalni otpad
- omogućiti stanovništvu odlaganje svih vrsta otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 117/17)
- smanjiti količinu odloženog otpada
- omogućiti otvaranje novih radnih mjesta i poslova u prikupljanju i selekciji otpada.

4.1. Mobilno reciklažno dvorište

Mobilno reciklažno dvorište definira se kao mobilna jedinica odnosno pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Uvjeti koje mora udovoljiti mobilno reciklažno dvorište - mobilna jedinica su:

- mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
- mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu,
- skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,
- utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi,
- primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili proljevanja otpada,
- mora biti označeno vidljivom oznakom koja mora sadržavati: MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE - MOBILNA JEDINICA; SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA; BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA; RADNO VRIJEME.

Tvrtka GOS posjeduje mobilno reciklažno dvorište, a raspored lokacije redovito objavljuje na svojoj internet stranici.



Slika 2. Mobilno reciklažno dvorište
(Izvor: <http://sisak.hr/>)

4.2. Zeleni otoci

Pomoću »zelenih otoka« sakuplja se korisni otpad (papir, karton, staklo, plastika, metal, višeslojna kartonska ambalaža-tetrapak) koji se predaje dalje ovlaštenim oporabiteljima (na daljnu preradu). »Zeleni otok« se ne smatra reciklažnim dvorištem. Trenutno je na području Grada Siska smješteno:

- 110 »zelenih otoka« svaki s po 3 kontejnera od 1.100 l (za papir + tetrapak, za staklo i za plastiku te metal) i
 - 282 »zelenih otoka« - svaki s po 2 posude od 240 l (za papir + tetrapak i za plastiku te staklo);
 - 11 kontejnera za tekstil;
- odnosno ukupno 403 »zelenih otoka«.

Tablica 1. Popis zelenih otoka (kontejneri 1100 l)

POPIS ZELENIH OTOKA (KONTEJNERI 1100 l) (3 kontejnera po 1100 l za papir/tetrapak, staklo, plastika/metal)		
PODRUČJE GRADA	ULICA	BROJ OTOKA
UŽI I ŠIRI CENTAR GRADA	RIMSKA	2
	S. I A. RADIĆA	2
	F. LOVRIĆA	3
	FRANKOPANSKA	1
	M. GUPCA	2
	I. K. SAKCINSKOG	1
	TRG 22. LIPNJA	2
	I. MEŠTROVIĆA	3
	J. KRIŽANIĆA	1
	O. AUGUSTA	2
	KRALJA TOMISLAVA	1
PODRUČJE OKO »SEGESTICE« I »HERBOSA«	D. TRSTENJAKA	1
	V. LISINSKOG	1
	BISKUPA KVIRINA	1
	V. JAGIĆA	1

POPIS ZELENIH OTOKA (KONTEJNERI 1100 I) (3 kontejnera po 1100 l za papir/tetrapak, staklo, plastika/metal)		
PODRUČJE GRADA	ULICA	BROJ OTOKA
ZELENI BRIJEG	KALNIČKA	1
	BRAČE ČULIG	2
	B. PAVIČIĆA	2
	I. BAKRANA	2
	D. RADOVIĆA	1
	F. KRŠINIĆA	1
	ODRANSKA	3
	DR. IVE BRODARCA	1
	GRADA VUKOVARA	1
	CELJSKA	1
	GRADA DUBROVNIKA	1
	M. ŠIPRAKA	1
	POKUPLJANSKA	1
	POSAVSKA	2
	SLAVONSKA	1
	LONJSKA	1
TOMČEV PUT	OBALA T. BAKAČA ERDODYJA	1
NOVI SISAK	I. MAŽURANIĆA	1
	VINOGRADSKA	2
	J. J. STROSSMAYERA	1
	dr. I. STIPČIĆA	2
	I. GUNDULIĆA	1
	A. CESARCA	5
	ZIBELSKA	1
	TRG VERE GROZAJ	1
	I. B. MAŽURANIĆ	1
	A. K. MIOŠIĆA	2
	A. ŠENOE	2
	A. G. MATOŠA	2
	A. B. ŠIMIĆA	1
	M. KRLEŽE	1
	T. UJEVIĆA	3
	M. DIZDARA	1
	I. ANDRIĆA BB	1
	G. KRKLECA	1
NASELJE	PETRINJSKA	2
CAPRAG	K. DOMAGOJA	2
	A. HEBRANGA	3
	K. TRPIMIRA	4
	H. N. PREPORODA	2
	SLOVENSKI TRG	3
	K. BRANIMIRA	3
	TRG HRVATSKE DRŽAVNOSTI	2
NASELJA PREMA POPOVAČI	BUDAŠEVO	1
	BREZOVIČKI ODRED	1
	TOPOLOVAC	1
DONJA POSAVINA	ČIGOČ	1
	LONJA	1
UKUPNO		105
O.Š. 22. LIPANJ		1
O.Š. I. KUKULJEVIĆA		1
DJEČJI VRTIĆ RAZLIČAK		1
DJEČJI VRTIĆ POTOČNICA		1
O.Š. ŽABNO		1
UKUPNO		5
SVEUKUPNO		110

(Izvor: Interaktivna karta zelenih otoka, GOS d.o.o.)

Tablica 2. Popis zelenih otoka (kante 240 l)

POPIS ZELENIH OTOKA (KANTE 240 l) (2 kante od 240 l -papir/tetrapak, plastika/staklo)		
PODRUČJE GRADA	ULICA	BROJ OTOKA
UŽI I ŠIRI CENTAR GRADA	S. i A. RADIĆA	2
	F. LOVRIĆA	1
	TRG LJ. POSAVSKOG	3
	LJ. GAJA	2
	B. BRNADA	3
	M. MARULIĆA	2
	LIPA	2
TOMČEV PUT	I. FISTROVIĆA	1
	I. CANKARA	1
	J. DUJAKA	1
	M. P. MIŠKINE	1
	M. FINTIĆA	2
	D. CESARIĆA	3
	M. GORIČKOG	1
	I. VONČINE	1
	A. MILIČINOVIĆA	2
	SAVSKIH ŽRTAVA	2
	O. T. BAKAČA ERDÖEDYJA	6
PODRUČJE OKO »HERBOSA« I »SEGESTICE«	OBRTNIČKA	1
	B. RAPIĆ	1
	N. ŠIPUŠA	1
	N. TESLE	1
	ŠPORTSKA	1
	A. CUVAJA	2
ZELENI BRIJEG	M. CELJAKA	5
	ZAGREBAČKA	2
NOVI SISAK	dr. I. STIPČIĆA	1
	KELTSKA	1
	OBALA R. BOŠKOVIĆA	4
	LAĐARSKA	2
	dr. I. PEDIŠIĆA	1
	VINOGRADSKA	2
	I. MAŽURANIĆA	2
	HRV. DOMOBRANA	4
	P. HEKTOROVIĆA	1
	I. GUNDULIĆA	3
	A. B. ŠIMIĆA	1
	A. CESARCA	4
	J. J. STROSSMAYERA	4
	D. GERVAISA	1
	A. ŠENOE	1
	A. G. MATOŠA	1
	M. DIZDARA	1
	M. KRLEŽE	1
	ŠKOLSKA	2
NASELJE	PETRINJSKA	5
	PETRINJSKA lijevi odvojak	1
	M. KRALJEVIĆA	1
	M. STEINERA	2
	V. KARASA	1
	KUPSKA	2
	LASINJSKA	1
	I. TIJARDOVIĆA	0

POPIS ZELENIH OTOKA (KANTE 240 l) (2 kante od 240 l -papir/tetrapak, plastika/staklo)		
PODRUČJE GRADA	ULICA	BROJ OTOKA
CAPRAG BUIĆEVO NASELJE CRNAC	H. N. PREPORODA	1
	A. HEBRANGA	1
	K. BRANIMIRA	3
	B. ADŽIJE	2
	I. G. KOVAČIĆA	1
	BUIĆEVO NASELJE	1
	CRNAC	4
NASELJA PREMA SUNJI	N. PRAČNO	4
	N. SELO	9
	KOMAREVO	8
	KLOBUČAK	1
NASELJA I ULICE PREMA POPOVAČI	GALDOVAČKA	11
	POLJSKA	2
	RADNIČKA	3
	SAVSKA	3
	BREZOVAČKOG ODREDA	4
	HRASTELNICA	9
	PALANJEK	2
BUDAŠEVO	BUDAŠEVO	12
TOPOLOVAC	TOPOLOVAC	11
N. SELO. PALANJ.	N. SELO PALANJEČKO	3
D. POSAVINA	DONJA POSAVINA	31
NASELJA PREMA ZAGREBU	ODRA	10
	ŽABNO	7
	ST. PRAČNO	8
	DRENAČKI PUT	2
	VUROT	2
	STUPNO	6
	JAZVENSKI PUT	1
	JAZVENIK	2
	SELA	10
	GREDA	7
	GRABERJE	1
UKUPNO		282

(Izvor: Interaktivna karta zelenih otoka, GOS d.o.o.)

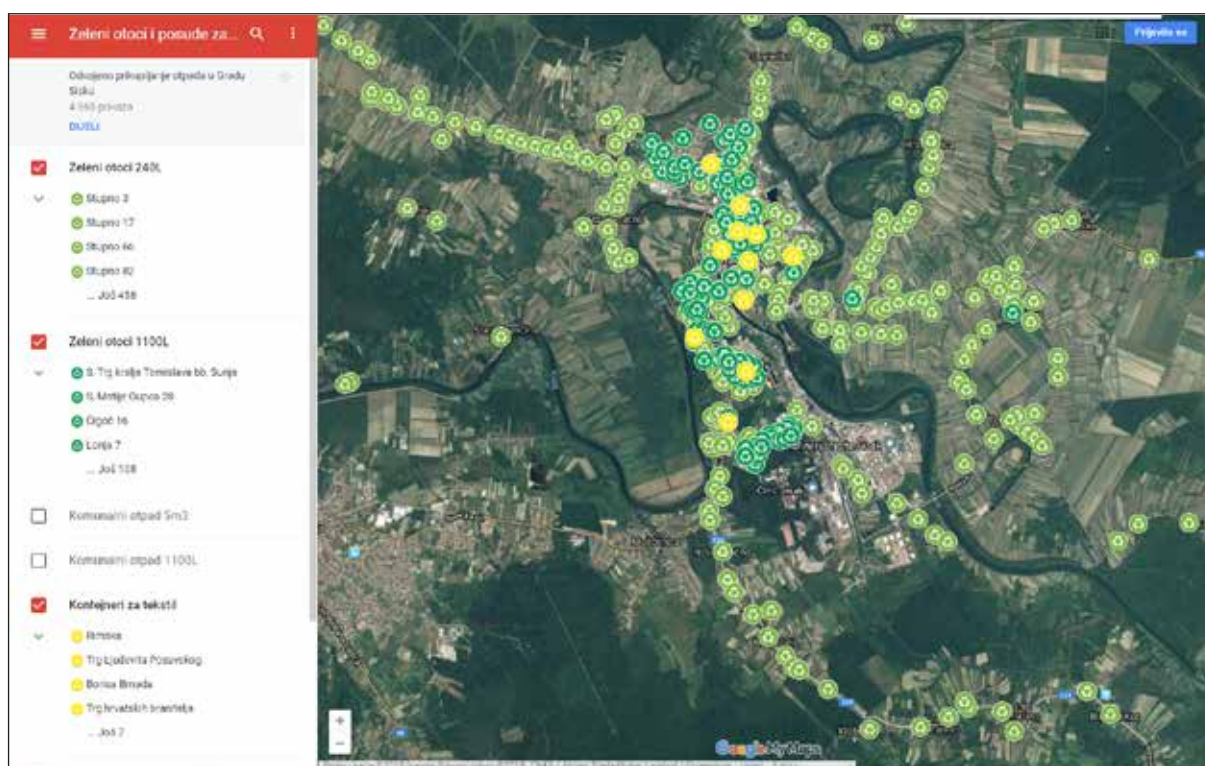
KONTEJNERI ZA TEKSTIL		
RIMSKA ULICA (GRAD)	Uz »zeleni otok«	1
BORISA BRNADA (GRAD)	Parkiralište kod Gradskog stadiona Sisak (uz »zeleni otok«)	1
TRG HRVATSKIH BRANITELJA (GRAD)	Preko puta Doma za starije i nemoćne	1
TRG LJUDEVITA POSAVSKOG (GRAD)	Uz »zeleni otok«, kod Glazbene škole	1
MATIJE GUPCA (GRAD)	Veliki trg, uz »zeleni otok«	1
QUIRINOVA ULICA (GRAD)	Uz »zeleni otok«	1
M. GORIČKOG - M. FINTIĆA (TOMČEV PUT)	Križanje M. Goričkog i M. Fintića, uz »zeleni otok«	1
FRANA KRŠINIĆA (ZELENI BRIJEG)	Uz »zeleni otok«	1
AUGUSTA CESARCA (NOVI SISAK)	Kod dva kontejnera za komunalni otpad (kod zgrade kbr. 99)	1
GUSTAVA KRKLECA (VIKTOROVAC-BRZAJ-PODJARAK)	Uz »zeleni otok«	1
PETRINJSKA ULICA (NASELJE)	Kod zgrada broj 9, uz »zeleni otok«	1
UKUPNO		11

(Izvor: Plan gospodarenja otpadom; Grad Sisak 2017.-2022.)



Slika 3. »Zeleni otok«
(Izvor: <http://mojsisak.com>)

Lokacije »zelenih otoka« moguće je pronaći na internet stranici tvrtke GOS kako je prikazano na sljedećoj slici.



Slika 4. Prikaz lokacija »zelenih otoka« na području Grada Siska

(Izvor: <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1PVZaD-D6XCOrt9k56wAYN4V-Oes&ll=45.48941039388013%2C16.346250770413917&z=12>)

4.3. Lokacije odbačenog otpada i njihovo uklanjanje

Unatoč postojanju službenog odlagališta neopasnog otpada na području Grada Siska, komunalni otpad se nelegalno odbacuje na više lokacija, najčešće slučajno odabranom prostoru koji je idealan za nelegalno odlaganje otpada (laka dostupnost i teža kontrola). Na područjima na kojima se nekontrolirano odbacuje otpad i na kojima se isti duže zadržava može doći do pojave raznih neželjenih utjecaja pa i do same ekološke nesreće.

Osnovni neželjeni utjecaji su:

- onečišćenje tla,
- onečišćenje podzemnih i površinskih voda procjednim vodama,
- onečišćenje zraka uzrokovano izbijanjem požara,
- neugodni mirisi,
- raznošenje laganog materijala vjetrom,
- buka.

Ovisno o karakteristikama lokacije i sastavu odbačenog otpada te o količini vode koja se procjeđuje kroz odbačeni otpad, dolazi do manjeg ili većeg onečišćenja tla i podzemnih i površinskih voda. Požari su pojava karakteristična za lokacije odbačenog otpada. Oni onečišćuju atmosferu otrovnim produktima nepotpunog izgaranja te izazivaju onečišćenje okoliša u obliku dima i zagađenja zraka, a dodatna opasnost je mogućnost širenja požara na okolno raslinje. Većina lokacija odbačenog otpada sadrži otpad iz domaćinstava, ali i velike količine građevinskog, čak i opasnog otpada.

Gradsko vijeće Grada Siska donijelo je Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš (KLASA: 351-04/18-01/7, URBROJ: 2176/05-02-18-7, Sisak, 29. studenoga 2018.)

U nastavku slijedi popis lokacija odbačenog otpada sa procijenjenim količinama i vrstama odbačenog otpada:

Tablica 3. Lokacije odbačenog otpada u 2018. godini

	Lokacija odbačenog otpada	Procijenjena količina odbačenog otpada (m ³)	Vrsta nepropisno odloženog otpada
br. 1	TOPOLJAK (Novo Selo)	25	miješani komunalni, glomazni, građevinski
br. 2	Crnac 1	25	glomazni, građevinski, biorazgradivi otpad
br. 3	Crnac 2	10	glomazni, građevinski, biorazgradivi otpad
br. 4	Crnac 3	10	glomazni, građevinski
br. 5	Buićevo naselje (Kanak)	400	glomazni, građevinski, miješani komunalni, električni otpad, tekstil, opasni otpad (azbest)
br. 6	Viktorovac	10,8	glomazni, biorazgradivi otpad, građevinski, tekstil, elektronički otpad, opasni (azbest)
br. 7	Lađarska 1	250	miješani komunalni, glomazni, građevinski, tekstil, elektronički otpad, opasni otpad (azbest)
br. 8	Lađarska 2	100	miješani komunalni, glomazni, građevinski, tekstil, elektronički otpad, opasni otpad (azbest)
br. 9	Lađarska 3	12	miješani komunalni, glomazni, građevinski, tekstil, elektronički otpad, opasni otpad (azbest)
br. 10	Lađarska 4	200	miješani komunalni, glomazni, građevinski, tekstil, elektronički otpad, opasni otpad (azbest)
br. 11	GALDOVO	0,05	građevinski, gume
br. 12	GALDOVO	1250	miješani, komunalni, glomazni, građevinski, biorazgradivi otpad, tekstil, opasni otpad (azbest)
br. 13	T. PUT	120	glomazni, građevinski, biorazgradivi otpad
br. 14	RADONJA (Herbos)	3,6	glomazni, miješani komunalni
br. 15	ZELENI BRIJEG	12,5	glomazni, građevinski
br. 16	CIGAJN FIRTL	15	glomazni, tekstil, miješani komunalni
br. 17	ZELENI BRIJEG	1,6	glomazni otpad
br. 18	ZELENI BRIJEG	3,6	glomazni otpad, biorazgradivi otpad
br. 19	ZELENI BRIJEG	1,6	glomazni otpad, biorazgradivi otpad
br. 20	ZELENI BRIJEG	0,3	glomazni otpad
br. 21	JAZVENIK	8	glomazni, gume
br. 22	CRNAC 4	600	glomazni, građevinski, azbest
br. 23	CRNAC 5	240	glomazni, građevinski, azbest
br. 24	CRNAC 6	100	građevinski, glomazni
br. 25	CRNAC 7	14	glomazni, građevinski, svijeće

	Lokacija odbačenog otpada	Procijenjena količina odbačenog otpada (m ³)	Vrsta nepropisno odloženog otpada
br. 26	ŽELJEZARA	1,6	glomazni
br. 27	ZIBEL	0,9	glomazni, elektronički
br. 28	ČIGOĆ	10	miješani komunalni, svijeće
br. 29	KRATEČKO 1	640	miješani komunalni, građevinski, glomazni
br. 30	KRATEČKO 2	800	mještani komunalni, građevinski, elektronički, uginule životinje
br. 31	MUŽILOVIĆICA	9000	miješani komunalni, glomazni, građevinski, elektronički
br. 32	PRELOŠĆICA	50	miješani komunalni, građevinski, glomazni
br. 33	BUIĆEVO NASELJE	1,8	miješani komunalni, glomazni, građevinski
br. 34	CAPRAŠKE POLJANE	-	kontinuirano stvaranje velike količine otpada



Slika 5. Odbačeni otpad na lokaciji Capraške poljane

Uklanjanje odbačenog otpada je tijekom 2018. godine provedeno u skladu s prijavama komunalnih redara i građana te kroz redovan odvoz miješanog komunalnog otpada, ukoliko su lokacije odbačenog otpada bile pozicionirane uz same posude za sakupljanje miješanog komunalnog otpada te je sastav otpada bio takav da ga se moglo odvesti u redovnoj liniji sakupljanja otpada.

Lokacije čišćenja u 2018. godini:

- Čišćenje oko kontejnera s više lokacija po cijelom gradu - 25,12 t
- Budaševo-Topolovac - 0,24 t
- Zeleni brijeg - 31,14 t
- Capraške Poljane - 40,17 t
- Buićevo naselje - 38,54 t
- Crnac 15,59 - t.

Tijekom godine kroz uklanjanje lokacija odbačenog otpada sakupljeno je 150,8 t različitih vrsta otpada.

Uklanjanje lokacija odbačenog otpada provedeno je i kroz akciju Zelena čistka i Plava čistka. Zajednička jednodnevna akcija čišćenja Zelena čistka najveći je ekološki volonterski projekt u Hrvatskoj koji se provodi i u Gradu Sisku.

Grad Sisak je prepoznao važnost kampanje *Zelena čistka* i *Plava čistka* kao važan korak u promjeni odnosa građana prema primarnom odvajanju otpada i saniranju postojećih lokacija odbačenog otpada. Podupiranjem kampanje omogućuje se aktivno uključivanje građana u rješavanje problema vezanog uz očuvanje okoliša i prirode te se isto tako stvara dodatan iskorak koji pridonosi kvalitetnijem dijalogu s građanima. Tijekom 2018. godine u sklopu navedene akcije prikupljeno je 15 m³ otpada (većinom naplavljeni otpad: plastika, plastike, guma, tekstil i staklo te biorazgradivi otpad i papir) sa sljedećih lokacija: obalno/priobalno područje rijeke Kupe - dionica od Novog mosta do Starog mosta te od Željezničkog mosta do Starog grada i park Viktorovac.



Slika 6. Zelena čistka na području park šume Viktorovac



Slika 7. Zelena čistka na području Starog grada

U sklopu iste akcije održana je i Plava čistka na Jadranskom moru. Pod pokroviteljstvom Grada Siska, Športsko rekreacijskog centra Sisak i Općine Gradac, Ronilački klub Sisak je organizirao akciju »Eko Sisak u Zaostrogu«. Tijekom ove akcije 30-ak ronioaca je sudjelovalo u čišćenju podmorja dijela akvatorija ispred Odmarališta Zaostrog.



Slika 8. Plava čistka akvatorija ispred Odmarališta Zaostrog

4.4. Unaprijeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Grad Sisak se, u suradnji s GOS-om, prijavio na natječaj za projekt Izgradnje i opremanja reciklažnog dvorišta Sisak Stari za dodjelu sredstava Europske unije. Natječaj je odobren te je potpisan Ugovor o dodjeli bespovrat-

nih sredstava. Vrijednost projekta je 4,37 milijuna kuna, od čega je 4,22 milijuna prihvatljivih troškova za koje je osigurano 85% bespovratnih sredstava iz Europske unije, što iznosi 3,59 milijuna kuna. Izgradnjom reciklažnog dvorišta povećat će se reciklaža i količina odvojeno sakupljenog otpada kao i smanjiti količina odlaganja na odlagalište. Reciklažno dvorište Sisak Stari planira se izgraditi u 2019. godini.

U 2018. godini Grad Sisak se prijavio po drugi puta na natječaj za dodjelu bespovratnih sredstava iz Europske unije, a ovaj puta za izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta Novi Sisak. Ukupna vrijednost projekta iznosi 5.336.805,69 kn.

Slijedom prethodnih uspjeha i kako bi se postigli ciljevi za odvojeno prikupljanje otpada Grad Sisak se prijavio za nabavku spremnika za odvojeno sakupljanje otpada pri Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Ukupna vrijednost projekta iznosi 10.128.544,08 kn, a odobrena su bespovratna sredstva u iznosu 8.609.262,40 kn.

U kolovozu 2018. tvrtka GOS potpisala je s Fondom za zaštitu okoliša Ugovor o neposrednom sufinanciranju kupnje energetske učinkovite vozila davanjem sredstava subvencije. Navedenim Ugovorom tvrtka GOS ishodila je sufinanciranje 40% opravdanih troškova kupoprodajne cijene vozila.

U 2018. godini kupljena je drobilica za proizvodnju sječke od otpadnog drveta iz parkova. Kroz 2018. godinu napravljeno je 27,34 tone sječke koja je prodana staklenicima koji prostor griju na drvenu biomasu.

Krajem 2018. godine započeto je provođenje pilot projekta na Zelenom brijegu, a sve s ciljem odvojenog sakupljanja otpada kako bi se što manja količina otpada odlagala na odlagalište. Podijeljene su vrećice za odvojeno sakupljanje otpadnog papira i kartona te reciklabilnog otpada. Također su čipirane sve posude za miješani komunalni otpad. U tom smislu provedena je i obveza elektronske evidencije odvoza miješanog komunalnog.

4.4.1. Elektronska evidencija odvoza komunalnog otpada

Nabavljena je oprema za elektronsku evidenciju odvoza miješanog komunalnog otpada, a 4. 12. 2018. donesena je Odluka o odabiru gospodarskog subjekta Eco mobile za nabavu opreme za pilot projekt elektronske evidencije odvoza komunalnog otpada.

Za potrebe projekta nabavljeno je:

- 2 kompleta opreme za automatsku identifikaciju RFID transpondera ugrađenih u posude i kontejnere pri sakupljanju otpada koji se instalira na kamion smečar vrijednosti 113.400,00 kn,
- 2 ručna čitača za očitavanje RFID transpondera i barcode oznaka sa instaliranom aplikacijom za pridruživanje vrijednosti barcode oznaka vrijednostima RFID transpondera vrijednosti 12.000,00 kn,
- 1.800 RFID transpondera za plastične kante i kontejnere vrijednosti 14.112,00 kn,
- 100 RFID transpondera za metalne kontejnere vrijednosti 3.000,00 kn,
- 2 klijesta za montažu RFID transpondera na posude vrijednosti 800,00 kn,
- Pisač za izradu naljepnica vrijednosti 4.230,00 kn,
- Ostala dodatna oprema za provedbu projekta u vrijednosti od 15.120,00 kn (inicijalna izrada naljepnica i dvogodišnja licenca za software).

Ukupna vrijednost nabave je bila 162.662,00 kn bez PDV-a.

4.4.2. Nabava plavih i žutih vrećica za korisni otpad

U svrhu pilot projekta provedenog na Zelenom brijegu u studenom 2018. godine nabavljeno je 18.000 plavih i 18.000 žutih vrećica ukupne vrijednosti 20.880,00 kn s tiskom. Na vrećicama je otisnut logo Gospodarenja otpadom Sisak d.o.o. s kratkim uputama o korisnom otpadu koji se može odložiti u vrećice.

4.4.3 Sakupljanje odbačenih božićnih drvca

U tjednu od 10. - 17. siječnja 2018. godine GOS je obavještavao korisnike o besplatnom sakupljanju odbačenih božićnih drvaca. Sakupljena odbačena božićna drvca su se sakupljala na hrpe, a ista su se sasjekla u sječku.



Slika 9. Odbačene drvene sječke i izrezivanje u drobilici za proizvodnju sječke

5. PODATCI O OTPADU

Grad Sisak broji 17.860 korisnika od čega 16.653 je domaćinstvo i 1.207 pravnih osoba. Navedeni korisnici tijekom 2018. godine proizveli su 11.083,36 tona miješanog komunalnog otpada.

Tijekom 2018. godine oporabljene su 350,09 tona korisnog otpada kako slijedi:

Tablica 4. Oporabljena količina otpada tijekom 2018. godine

Vrsta otpada	Količina (t)
Papir i karton	266,51
Ambalažno staklo	33,41
Plastika	32,22
Metali	16,95
Ukupno	350,09

Osim prikupljenog i oporabljene korisnog otpada na području Grada Siska prikupljene su i sljedeće vrste otpada:

- 20 03 07 - glomazni otpad: 504,88 t
- 20 02 01 - biorazgradivi otpad: 87,81 t
- 20 03 03 - ostaci od čišćenja ulica: 56,48 t
- 20 03 02 - otpad s tržnica: 92,17 t
- 20 03 99 - komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način - 201,91 t.

6. INFORMIRANJE I EDUKACIJA JAVNOSTI

6.1. Edukativni video Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Na web stranici GOS-a objavljen je edukativni video vezan za razvrstavanje korisnog otpada.



Slika 10. Edukativni video Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost vezan za razvrstavanje otpada

6.2. Proljetna i jesenska akcija besplatnog odvoza glomaznog otpada

Uz uplatnice za odvoz komunalnog otpada, svi korisnici su dobili letke s rasporedom odvoza proljetnog i jesenskog odvoza glomaznog otpada u kojem su i educirani o tome što je glomazni otpad i koje su druge mogućnosti za zbrinjavanje glomaznog otpada.



Slika 11. Letak o rasporedu odvoza proljetnog i jesenskog odvoza glomaznog otpada i upute o načinu sakupljanja glomaznog otpada i vrste glomaznog otpada koje se prikupljaju

6.3. Obilježavanje Dana planeta Zemlje 2018.

U periodu od 23. travnja do 3. svibnja 2018. godine suradnjom Grada Siska i GOS-a održane su edukativne prezentacije u pet osnovnih škola na području Grada Siska povodom obilježavanja Dana planete Zemlje. Edukativne prezentacije o zaštiti okoliša te održivom sustavu gospodarenja otpadom održane su u OŠ 22. lipnja, OŠ Ivana Kukuljevića, OŠ Galdovo, OŠ Braća Ribar te OŠ Braća Bobetko.

Također, povodom svjetskog Dana vode 22. ožujka 2018. održano je natjecanje u sakupljanju papira između osnovnih škola koje je trajalo mjesec dana odnosno do Dana planete Zemlje 22. travnja 2018. godine. Ispred škola bilo je postavljeno mobilno reciklažno dvorište u koje su učenici mogli pravilno odložiti više vrsta otpada iz kućanstva te sakupljeni papir za nagradnu igru.

Četiri osnovne škole koje su imale najviše sakupljenog papira i kartona dobile su na raspolaganje po jedan »zeleni otok« (set od tri spremnika za korisni otpad) koji mogu biti smješteni u prostoru škole ili preprostoru škole. Ovom prilikom čestitamo OŠ Braće Bobetko, OŠ Braća Ribar, OŠ 22. lipnja i posebno OŠ Galdovo koja je imala najveću količinu sakupljenog papira na osvojenim spremnicima.



Slika 12. Nagrada (spremnici za odvojeno sakupljanje otpada) OŠ Galdovo na najvećoj količini sakupljanog papira

7. ZAKLJUČAK

Održivo gospodarenje otpadom zakonska je obveza jedinice lokalne samouprave te Grad Sisak provodi niz aktivnosti u svezi krajnjih mjera propisanih Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19).

Prema podacima tvrtke GOS u 2018. godini Grad Sisak broji 17.860 korisnika od čega 16.653 je domaćinstvo i 1.207 pravnih osoba. Navedeni korisnici tijekom 2018. godine proizveli su 11.083,36 tona miješanog komunalnog otpada, a oporabljene su 350 tona korisnog otpada.

Uklanjanje lokacija odbačenog otpada je tijekom 2018. godine provedena u skladu s prijavama komunalnih redara i građana te kroz redovan odvoz miješanog komunalnog otpada, ukoliko su lokacije odbačenog otpada bile pozicionirane uz same posude za sakupljanje miješanog komunalnog otpada te je sastav otpada bio takav da ga se moglo odvesti u redovnoj liniji sakupljanja otpada. Tijekom godine kroz uklanjanje odbačenog otpada sakupljeno 150 t različitih vrsta otpada.

Tijekom Zelene čistke u 2018. godini prikupljeno je 12,29 tona otpada sa sljedećih lokacija: Park šuma Viktorovac i obalno/pribalno područje rijeke Kupe - dionica od Novog mosta do Starog mosta te od Željezničkog mosta do Starog grada.

Usprkos činjenici da je organiziran odvoz komunalnog otpada na području Grada Siska kao i odvojeno prikupljanje vrijednih sastojaka otpada putem zelenih otoka i reciklažnog dvorišta još uvijek postoje lokacije odbačenog otpada. U svrhu postizanja ciljeva koji su propisani Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19), Grad Sisak nastojat će pojačano provoditi aktivnosti u svezi uklanjanja istih.

Također, od izuzetnog je značaja educirati pravne i fizičke osobe kako bi se uspješno proveo program cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, a samim time podigla svijest o čuvanju okoliša.

8. LITERATURA

1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19)
2. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (»Narodne novine«, broj 3/17)
3. Plan gospodarenja otpadom Grada Siska 2017.-2022.
4. Izvještaj o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2018. godinu - Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.
5. www.gos.hr

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD SISAČ
GRADONAČELNICA

KLASA: 351-04/19-01/4
URBROJ: 2176/05-1-19-4
Sisak, 29. ožujka 2019.

Gradonačelnica
Kristina Ikić Baniček, v.r.

»**Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije**« službeno je glasilo Sisačko-moslavačke županije. Uredništvo: Sisak, Stjepana i Antuna Radića 36. Glavni i odgovorni urednik - Vesna Krnjaić, dip. iur., pročelnica Stručne službe za poslove Skupštine i opće poslove - telefon (044) 550-203, telefaks (044) 524-144. List izlazi prema potrebi. Pretplata za 2019. godinu iznosi 100,00 kuna + PDV i uplaćuje se na IBAN: HR9123400091110011107 »Glasila« d.o.o. Petrinja, D. Careka 2/1. Tehnički uređuje i tiska: »Glasila« d.o.o. Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138, (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi objavljeni su i na Internetu: www.glasila.hr.