

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove

IZVJEŠĆE

o
provedbi Plana gospodarenja otpadom na području
Šibensko-kninske županije i objedinjeno izvješće
jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu



lipanj, 2020.

Izvješće je na temelju dostupnih i dostavljenih podataka izradio Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije sukladno članku 20. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine”, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19).

SADRųAJ

SADRųAJ	1
1. UVOD	3
2. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	4
3. EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM	10
4. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA ŠIBENSKO-KNINSKE ųUPANIJE	11
5. PLANOWI GOSPODARENJA OTPADOM GRADOVA I OPĆINA	14
6. EVIDENCIJA TIJEKA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	16
7. GOSPODARENJE OTPADOM U ŠIBENSKO-KNINSKOJ ųUPANIJI	18
7.1 NEOPASNI OTPAD	18
7.1.1 Dozvole za gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama neopasnog otpada	18
7.1.2 Neopasni proizvodni otpad	21
7.1.3 Komunalni otpad	23
7.1.4 Tvrtke koje gospodare komunalnim otpadom	25
7.1.5 Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla i plastike	29
7.1.6 Odlagališta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije	29
7.1.7 Sastav miješanog komunalnog otpada	34
7.1.8 Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Bikarac“ - Šibenik	37
7.1.9 Reciklaųna dvorišta	43
7.1.10 Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada	45
7.2 OPASNI OTPAD	46
7.2.1 Dozvole za gospodarenje opasnim otpadom	46
7.2.2 Opasni proizvodni otpad	48
7.3 GOSPODARENJE S POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	49
7.3.1 EE otpad	51
7.3.2 Otpadna ulja	52
7.3.3 Otpadne baterije i akumulatori	53
7.3.4 Otpadna vozila	53
7.3.5 Otpadne gume	54
7.3.6 Otpadna ambalaųa i ambalaųni otpad	54
7.3.7 Građevni otpad	55

8. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVU OTKLANJANJU	56
8.1 STATUS LOKACIJA VISOKO OPTEREĆENIH OTPADOM	56
8.2 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVU UKLJANJANJU	56
9. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI, ULOŽENA FINACIJSKA SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM	58
10. ZAKLJUČAK	60

1. UVOD

Šibensko-kninska županija ima ukupnu površinu od 5.669,79 km². Od toga 52,8 % teritorija županije čini kopneni (2.993,73 km² ili 5,3 % teritorija Hrvatske), a 47,2 % morski dio (2.676,06 km² ili 8,6 % obalnog mora Hrvatske). Na području Šibensko-kninske županije prema službenom popisu stanovništva iz 2011. godine živjelo je 109.320 stalnih stanovnika (izvor: Državni zavod za statistiku RH, Popis stanovništva, kućanstava i stanova iz 2011.). Šibensko-kninska županija obuhvaća 20 jedinica lokalne samouprave, 5 gradova: Šibenik, Knin, Vodice, Drniš i Skradin te 15 općina: Bilice, Biskupija, Cijljane, Ervenik, Kijevo, Kistanje, Murter-Kornati, Pirovac, Primošten, Promina, Rogoznica, Ružić, Tisno, Tribunj i Unešić.

Za potrebu izrade ovog objedinjenog Izvešća korištena su Izvešća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kojeg su izradile jedinice lokalne samouprave sa područja Šibensko-kninske županije, podaci o gospodarenju otpadom prikupljeni od komunalnih društava s područja Šibensko-kninske županije koji se bave gospodarenjem otpadom, Državnog inspektorata, Sektora inspekcijskog nadzora zaštite okoliša Šibenik. Korišteni su i podaci Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE) i Registra onečišćavanja okoliša Šibensko-kninske županije (ROO).

2. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Otpad nastaje kao posljedica svih ljudskih aktivnosti i u svim gospodarskim djelatnostima. U posljednjim desetljećima, masovna proizvodnja, tržišna ekonomija, porast broja stanovnika, novi, sintetizirani materijali koji mogu biti vrlo toksični ili nerazgradivi prirodnim procesima, doprinijeli su povećanju količine otpada, a njegov sastav se promijenio na način koji ga čini sve značajnijim okolišnim rizikom, izvorom onečišćenja i zagađenja. Drugim riječima, otpad je postao važna tema sektora zaštite okoliša kako u Europi, tako i u Hrvatskoj.

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je:

- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon),
- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 130/05) (u daljnjem tekstu: Strategija),
- Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“, broj 03/17) (u daljnjem tekstu: Plan),
- nizom podzakonskih propisa kojima se omogućuje provedba odredbi Zakona te ciljeva i mjera iz Strategije i Plana.

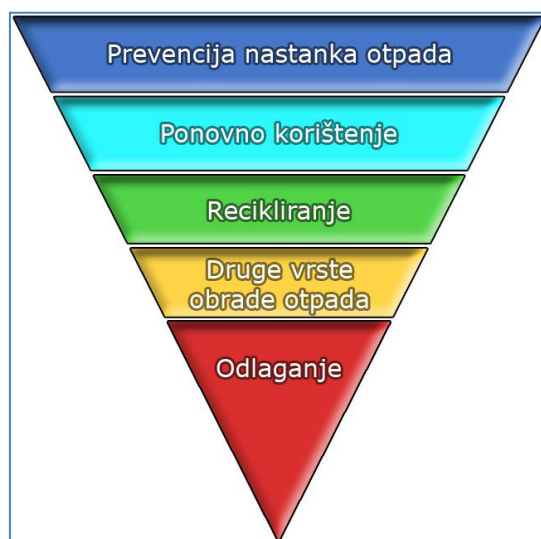
Zakonom o održivom gospodarenju otpadom utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji, te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Zakon utvrđuje 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 inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Sukladno Zakonu, gospodarenje otpadom temelji se i 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 s 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:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i
5. zbrinjavanje otpada.



Slika 1. Hijerarhija gospodarenja otpadom.

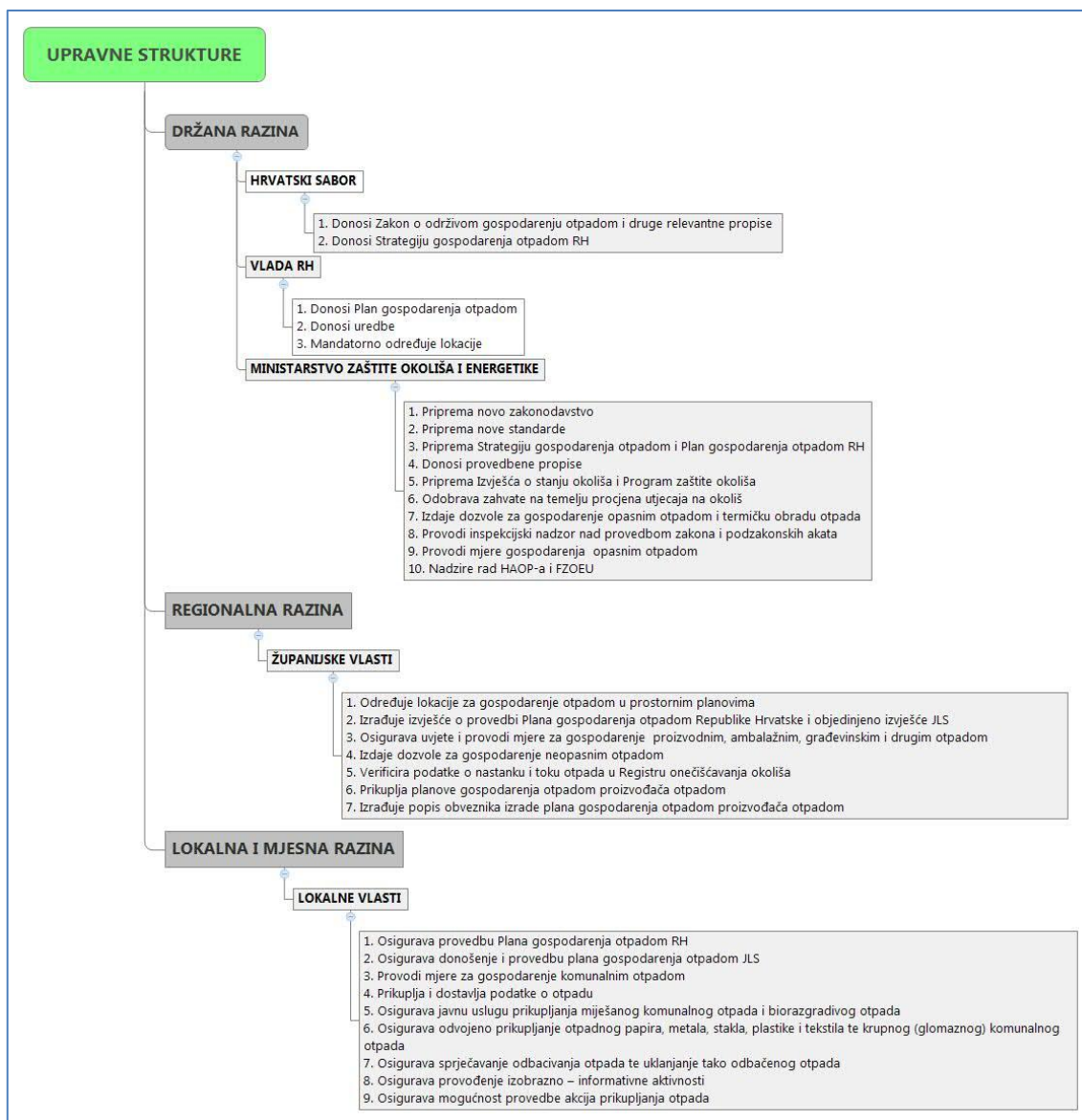
Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

1. rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka, te ugrožavanja biološke raznolikosti,
2. pojava neugode uzrokovane bukom i/ili mirisom,
3. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti, te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
4. nastajanje eksplozije ili požara.

S obzirom na svojstva kojima djeluje na zdravlje ljudi i okoliš, otpad se klasificira kao: inertni otpad, neopasni otpad i opasni otpad.

Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske teži se zatvaranju kruga od izbjegavanja nastajanja otpada, smanjenja količina i štetnosti, reciklaže i uporabe (mehaničke, biološke i energetske) do iskorištavanja inertnog ostatka.

Strategijom su definirane upravne strukture u sustavu gospodarenja otpadom i njihove najvažnije zadaće koje proizlaze iz zakonskih propisa, a prikazane su na Slici 2. u organizacijskom dijagramu.



Slika 2. Upravne strukture u sustavu gospodarenja otpadom.

Strategija gospodarenja otpadom RH između ostalog određuje:

- načela, ciljeve i mjere za gospodarenje otpadom,
- mjere gospodarenja opasnim otpadom,
- smjernice za uporabu i zbrinjavanje otpada.

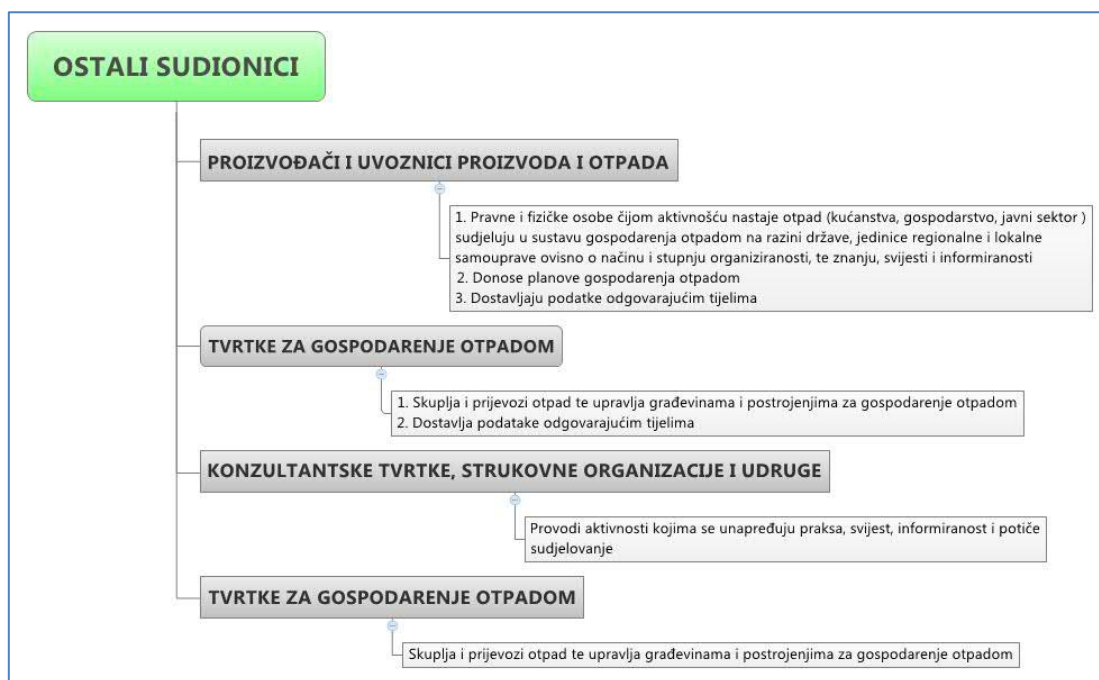
Strategijom su određeni sljedeći prioriteti:

- usklađivanje zakonske regulative sa regulativom EU-a i osiguravanje njene provedbe,
- odgoj i obrazovanje za okoliš i gospodarenje otpadom,
- izbjegavanje nastajanja otpada – smanjivanje količina i opasnih svojstava otpada,
- povećavanje naplativosti naknada za opterećenje okoliša otpadom,
- povećavanje financijskih sredstava za gospodarenje otpadom,
- povećavanje odvojenog skupljanja otpada,
- sanacija postojećih odlagališta,
- povećavanje kvalitete i opsega podataka o količinama i tokovima otpada,

- izgradnja građevina i uređaja za obradu otpada,
 - povećavanje udjela kontroliranog skupljanja i zbrinjavanja otpada.
- Strategijom su utvrđeni i kvantitativni ciljevi koji određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva i to do 2015. godine:

- 90% stanovništva obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada,
- količina obrađenog komunalnog otpada 20%,
- količina odloženog komunalnog otpada 68%,
- količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995. godine 75%.

Ostali sudionici u sustavu gospodarenja otpadom i njihove najvažnije zadaće koje proizlaze iz zakonskih propisa definirani Strategijom gospodarenja otpada Republike Hrvatske prikazani su na Slici 3.



Slika 3. Ostali sudionici u sustavu gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (u daljnjem tekstu Plan) stupio je na snagu 11. siječnja 2017. godine, te kao glavni provedbeni dokument Strategije gospodarenja otpadom na državnoj razini, sadrži:

1. stanje gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj,
2. osnovne ciljeve gospodarenja otpadom,
3. procjenu razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom,
4. kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i postrojenja,
5. opće tehničke zahtjeve za građevine i postrojenja,
6. organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjelu odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom,
7. mjere za provedbu plana,
8. projekte važne za provedbu plana gospodarenja otpadom,
9. plan sprječavanja nastanka otpada,

10. financijska sredstva za provedbu mjera plana,
11. procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih instrumenata u gospodarenju otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg trųišta.

Glavni zadatak Plana je organiziranje i provođenje mjera koje je potrebno poduzeti kako bi se ostvarili ciljevi koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

- smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%,
- odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.),
- odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog koji je sastavni dio komunalnog otpada,
- odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.

2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

- odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada,
- uspostaviti sustav gospodarenje otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- uspostaviti sustav gospodarenja otpadnom ambalaųom,
- uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom,
- uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu,
- unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada.

3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom;

4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom;

5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti;

6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom;

7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom;

8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.

Cilj provedbe Plana je uspostava gospodarenja otpadom u svakoj ųupaniji po regionalnom ili ųupanijskom konceptu, povećanje udjela odvojeno prikupljenog otpada, recikliranje i ponovna uporaba otpada, prethodna obrada otpada prije odlaganja, izdvajanje goriva iz otpada, smanjenje odloųenog otpada na odlagališta, smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš, te samoodrživo financiranje sustava gospodarenja otpadom.

Najznačajniji opći podzakonski propisi iz područja otpada su:

- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) – dio je još na snazi,
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17),
- Pravilnik o naćinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15, 103/18 i 56/19),
- Pravilnik o termićkoj obradi otpada („Narodne novine“, broj 75/16),

- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“, broj 117/14).

Sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom županije su odgovorne za gospodarenje sa svim vrstama otpada osim opasnog otpada i termičke obrade otpada.

Županija kao jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je:

- u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokaciju kazete za zbrinjavanje azbesta
- dokumentima prostornog uređenja utvrditi lokacije građevina i postrojenja za gospodarenje otpadom (uključujući i lokacije za gospodarenje građevnim otpadom i lokacije za odlaganje viška iskopa);
- osigurati provedbu mjera za gospodarenje opasnim otpadom i termičku obradu otpada koje propisuje Vlada RH;
- koordinirati provedbu mjera za odvojeno prikupljanje otpada;
- uspostaviti županijski (regionalni) centar za gospodarenje otpadom uz podršku jedinica lokalne samouprave;
- sanirati i pomagati sanaciju i zatvaranje postojećih odlagališta sukladno Planu gospodarenja otpadom;
- prikupljati i dostavljati podatke o otpadu sukladno propisima;
- provoditi sustavnu edukaciju i informiranje.

Jedinice lokalne samouprave (općine i gradovi) imaju obveze:

- utvrditi prostornim planovima lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom;
- organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom općine/grada;
- poticati edukaciju i informiranost proizvodnih struktura i stanovništva;
- poticati sustavno educiranje i informirati lokalne organizacije i stanovništvo;
- omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada;
- organizirati prijevoz prikupljenog otpada do centra za gospodarenje otpadom;
- dostavljati podatke u skladu s propisima;
- poticati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda;
- sanirati nelegalna odlagališta (tzv. „divlja odlagališta ili smetlišta“) na svom području.

3. EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM

Europska politika gospodarenja otpadom sadržana je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01) koja sadrži načela prevencije nastanka, vrednovanja otpada te poboljšanja konačnog zbrinjavanja otpada i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri „grupe“ direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu),
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila),
- pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a),
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

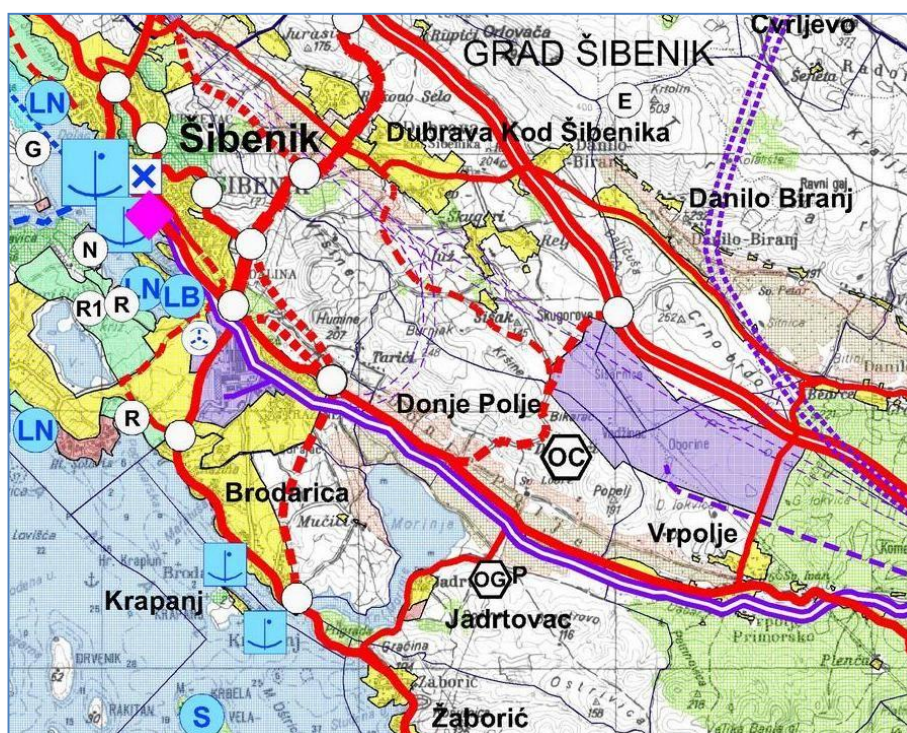
Zakonom o održivom gospodarenju otpadom u pravni poredak Republike Hrvatske prenesene su sljedeće direktive Europske unije:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22.11.2008.),
- Direktiva Komisije (EU) 2015/1127 od 10. srpnja 2015. o izmjeni Priloga II. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 184, 11.7.2015.),
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17.12.2010.),
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16.7.1999.),
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5.6.2009.),
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26.9.2006.),
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18.02.2004.),
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21.10.2000.),
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24.7.2012.),
- Direktiva 2006/21/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 15. ožujka 2006. o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala i o izmjeni Direktive 2004/35/EZ (SL L 102, 11.4.2006.).

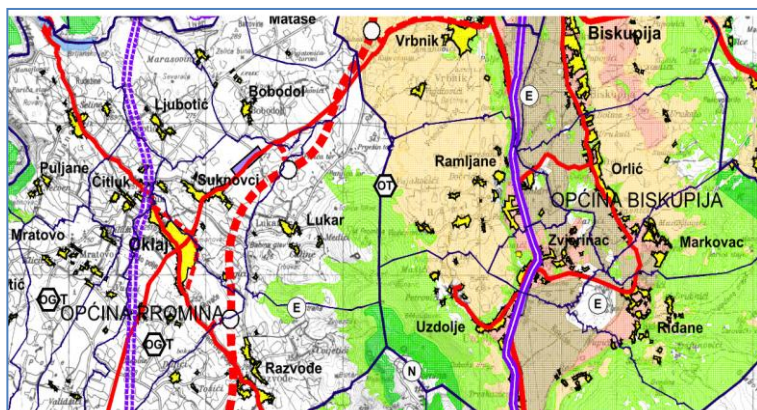
4. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA ŠIBENSKO-KNINSKE ųUPANIJE

Prostornim planom Šibensko-kninske ųupanije („Sluųbeni vjesnik Šibensko-kninske ųupanije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 – ispravak, 2/14 i 4/17) određena je lokacija Bikarac kao ųupanijski centar za gospodarenje otpadom koji je planiran isključivo za potrebe Šibensko-kninske ųupanije. Kao dio sustava gospodarenja otpadom na području ųupanije planirane su pretovarne stanice za prikupljanje otpada: PS na lokaciji Mala Promina za područje zagorskog dijela ųupanije i PS na lokaciji Vepršćak za područje Općina Murter-Kornati, Tisno i Pirovac. Uz lokacije pretovarnih stanica za komunalni otpad, moguće je planirati smješćaj reciklaųnih dvorišta i objekata. Lokacije za kompostane, unutar kojih je moguće riješiti zbrinjavanje komine, odrediti će se temeljem stvarnih kolićina i preteųnog mjesta nastanka sirovina isključivo unutar područja pretovarnih stanica i RCGO-a.

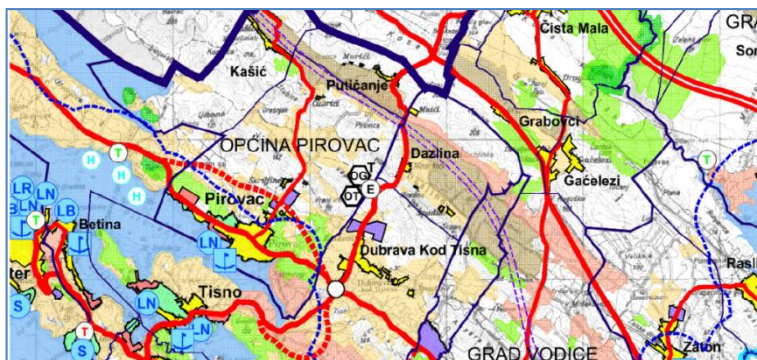
Kao lokacije za smješćaj građevina za prikupljanje, obradu i privremeno odlaganje građevnog otpada određene su sljedeće lokacije: Jarebinjak (Općina Rogoznica) i Moseć (Grad Drniš, prethodno potrebno sanirati odlagalište). Gospodarenje građevnim otpadom koji ne sadrųi azbest i konaćno odlaganje ostatnog građevnog otpada osim na lokaciji centra za gospodarenje otpadom Bikarac moguće je i na napušćenim eksploatacijama boksita Mratovo, Dųapić-Ćveljić (Općina Promina), te na predjelu kamenoloma Vepršćak (Općina Tisno), Pišća-Kreševo i Leć (Grad Vodice), Razdolje (općina Kijevo), Stara Straųa (Grad Knin) i uz gospodarsku zonu Kljake (Općina Ruųić).



Slika 4. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske ųupanije: ųCGO "Bikarac".



Slika 5. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske županije:
Pretovarna stanica „Mala Promina“, općina Biskupija.



Slika 6. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske županije:
Pretovarna stanica „Pirovac“, općina Pirovac.

TUMAČ ZNAKOVILJA:		
GRANICE		
DRŽAVNA GRANICA	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO	ŽELJEZNIČKI PROMET
ŽUPANIJSKA GRANICA	VRIJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO	MEĐUNARODNA PRIKLJUČNA PRUGA
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA	OSTALO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO	MEĐUNARODNA PRIKLJUČNA PRUGA - KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
GRANICA NASELJA	ZAŠTITNA ŠUMA	REGIONALNA PRUGA
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	ŠUMA POSEBNE NAMJENE	INDUSTRIJSKI KOLOSJEK
NASELJA	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	INDUSTRIJSKI KOLOSJEK - PLANIRANO
PODRUČJA PODOBNA ZA SMJEŠTAJ NOVIH TURISTIČKIH KAPACITETA	VODNE POVRŠINE	KOREKCIJA / IZMJESTANJE TRASE
GOSPODARSKA NAMJENA (RADNE I GOSPODARSKE ZONE)	SUSTAV ZBRINJAVANJA OTPADA	PLANIRANE NOVE PRUGE VELIKOG KAPACITETA I VELIKIH BRZINA
G - OPTREMNO DEPURACIJSKI CENTAR	CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM	PRUGA GRAČAC- OKLAJ- ŠIBENIK - KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA	TRANSFER STANICA	MOGUĆI PRAVCI I ALTERNATIVNA RJEŠENJA - JADRANSKA PRUGA
T - SADRŽAJI VEZANI UZ ULAZ U NACIONALNI PARK	OBRADA I ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA (T-TRAJNO ODLAGANJE, P-PRIVREMENO ODLAGANJE)	POMORSKI PROMET
T - MANJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA ZONA	OBRADA I TRAJNO ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA -LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET MEĐUNARODNOG ZNAČAJA
REKREACIJA	CESTOVNI PROMET	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
ŠPORT I REKREACIJA	AUTOCESTA ZG-ST	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA
GOLF IGRALIŠTE	DRŽAVNA BRZA CESTA- PLANIRANO	LUKA NAUČIČKOG TURIZMA
R1 - BEZ SMJEŠTAJNIM KAPACITETA	DRŽAVNA CESTA	RIBARSKA LUKA
R1 - SA SMJEŠTAJNIM KAPACITETA	DRŽAVNA CESTA- PLANIRANO	BRODOGRADIŠTE
T9 - GOLF U TURISTIČKOJ ZONI	DRŽAVNA CESTA- U ISTRAŽIVANJU	PRIVEZIŠTE
POSEBNA NAMJENA	ŽUPANIJSKA CESTA	SIDRIŠTE
N - NEPERSPEKTIVNE ZONE	ŽUPANIJSKA CESTA- PLANIRANO	LUČKO PODRUČJE (SIDRIŠTE)
POVRŠINE IZGAJALIŠTA -AKVAKULTURA	ŽUPANIJSKA CESTA- U ISTRAŽIVANJU	PLOVNI PUT- MEĐUNARODNI ZNAČAJ
LOKACIJE EKSPLOATACIJE MINERALNE SIROVINE	RASKRŠIJE CESTA U DVIJE RAZINE	PLOVNI PUT- ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
LOKACIJE PODOBNE ZA EKSPLOATACIJU MINERALNE SIROVINE	KORIDOR U ISTRAŽIVANJU	ZRAČNI PROMET
		AERODROM - U ISTRAŽIVANJU
		HELIDROM
		OSTALO
		ROBNO TRANSPORTNO SREDIŠTE -LOKACIJA U ISTRAŽIVANJU

Slika 7. Legenda Prostornog plana Šibensko-kninske županije.

Na podruĉju ųupanije moguće je planirati gradnju ili rekonstrukciju graĊevina za djelatnost skupljanja otpada, te za obradu i oporabu neopasnog i inertnog otpada osim materijala koji u sebi sadrųe azbest, sukladno funkcionalnim obiljeųjima odreĊene zone i odredbama ovog Plana u slijedećim zonama:

- na izdvojenom graĊevinskom podruĉju izvan naselja gospodarske namjene – proizvodne i komunalno servisne,
- na površinama unutar naselja gospodarske namjene-proizvodne, preteųito industrijske i na površinama komunalno servisne,
- na lokacijama odreĊenim za gospodarenje otpadom.

Za obradu i oporabu opasnog otpada odreĊuju se lokacije unutar gospodarskih zona Podi i Kistanje (u naselju Kistanje uz D59). Navedene lokacije moraju zadovoljiti slijedeće uvjete:

- na podruĉju gospodarske zone Kistanje potrebno je provesti detaljnija geološka i hidrogeološka istraųivanja, ukljuĉujući trasiranje podzemnih tokova u razliĉitim hidrogeološkim uvjetima i sukladno rezultatima istih osigurati izvedbu zahvata kojom će se iskljuĉiti mogućnost negativnih utjecaja na Nacionalni park Krka,
- graĊevine za obradu i oporabu opasnog otpada na podruĉju gospodarske zone Podi planirati izvan podruĉja ekološke mreųe HR2001371 Podruĉje oko Dobre vode i pojasa širine 1.000 m,
- obavljanje djelatnosti moguće je iskljuĉivo u zatvorenom prostoru,
- pridrųavati se uvjeta izgradnje prema vaųećem propisu koji regulira zbrinjavanje opasnog otpada te definirati vodopravne uvjete kojima će se sprijeĉiti nepovoljan utjecaj na vode,
- graĊevine moraju biti opremljene opremom i sredstvima za ĉišćenje rasutog otpada kako bi se omogućila brza reakcija u sluĉaju akcidentne situacije,
- kod izgradnje graĊevina pridrųavati se uvjeta izgradnje prema Uredbi o zbrinjavanju opasnog otpada („Narodne novine“, broj 32/98) te definirati vodopravne uvjete kojima će se sprijeĉiti nepovoljan utjecaj na vode,
- nije dozvoljena termiĉka obrada opasnog otpada,
- kod izgradnje graĊevina primijeniti tehniĉke mjere zaštite od oneĉišćenja zraka, odnosno projektirati pogone tako da se izbjegnu izvanredne emisije oneĉišćujućih tvari u zrak – zatvorene prostorije s ventilacijskim sustavima s odgovarajućim filterima (biofilteri, i sl.),
- objekte i radne površine koji predstavljaju izvor buke projektirati uz primjenu tehniĉkih mjera zaštite od buke kojima će se osigurati da se na granici zona u kojima borave ljudi ne prekoraĉe dozvoljene razine buke.

5. PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM GRADOVA I OPĆINA

Plan gospodarenja otpadom temeljni je dokument za planiranje svih aktivnosti u cilju uspješnog gospodarenja otpadom na području pojedine jedinice lokalne samouprave, a samim tim i na cjelokupnom području Šibensko-kninske županije.

Temeljem obveza iz *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* Plan gospodarenja otpadom grada ili općine donosi gradsko, odnosno općinsko vijeće, uz prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Planovi gospodarenja otpadom gradova, odnosno općina s područja Šibensko-kninske županije u 2019. godini, za koju se donosi ovo Izvješće, izrađeni su sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom*.

Jedinice lokalne samouprave u obvezi su dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

U Tablici 1. prikazani su podaci o planovima gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave s područja Šibensko-kninske županije i dostavljenim izvješćima o provedbi Planova gospodarenja otpadom za 2019. godinu.

Iz Tablice 1. je razvidno da su sve jedinice lokalne samouprave imale izrađen Plan gospodarenja otpadom i da su isti usuglašeni sa Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te da su svi objavljeni u službenom glasilu. Također svih 20 jedinica lokalne samouprave izradilo je Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom.

Tablica 1. Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.

Red. broj.	Grad/Općina	Plan gospodarenja otpadom (PGO)	Objavljeno u službenom glasilu	Dostavljeno izvješće za 2019. godinu
1.	Šibenik	+	SG 04/18	+
2.	Knin	+	SG 03/18	+
3.	Vodice	+	SG 10/17	+
4.	Drniš	+	SG 05/16	+
5.	Skradin	+	SV 10/15	+
6.	Bilice	+	SG 05/18	+
7.	Biskupija	+	SV 06/18	+
8.	Civljane	+	SV 07/18	+
9.	Ervenik	+	SV 11/18	+
10.	Kijevo	+	SG 16/18	+
11.	Kistanje	+	SV 04/18	+
12.	Murter-Kornati	+	SG 03/18	+
13.	Pirovac	+	SV 05/18	+
14.	Primošten	+	SV 03/19	+
15.	Promina	+	SV 07/18	+
16.	Rogoznica	+	SV 14/17	+
17.	Ružić	+	SV 05/18	+
18.	Tisno	+	SG 03/18	+
19.	Tribunj	+	SG 05/18	+
20.	Unešić	+	SV 07/18	+

6. EVIDENCIJA TIJEKA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove vodi Registar onečišćavanja okoliša (ROO) za područje Šibensko-kninske županije.

Sukladno *Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša*, obveznik dostave podataka dužan je nadležnom tijelu dostaviti podatke o nastanku i/ili prijenosu izvan mjesta nastanka opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje i neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje. Obveznik dostave podataka dostavlja podatke o obavljanju djelatnosti uporabe odnosno zbrinjavanja otpada (osim zbrinjavanja otpada postupkom D2 odnosno D3), djelatnosti sakupljanja otpada, pružanju javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, radu reciklažnog dvorišta uključujući i rad mobilnog reciklažnog dvorišta, te obavljanju djelatnosti trgovanja otpadom postupkom trgovanjem otpadom na malo.

Podaci ROO za područje Šibensko-kninske županije sastavni su dio Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske (ISZO), u koji se između ostalog prikupljaju i podaci o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš koje nastaju u pojedinim djelatnostima tijekom kalendarske godine.

Dostavljeni podaci sadrže naziv i vrstu otpada, ključni broj otpada koji se određuje prema djelatnostima iz kojih otpad nastaje, kao i količinu, te tijek otpada kojim su gospodarile. Ključni brojevi otpada definirani su *Pravilnikom o katalogu otpada* („Narodne novine“, broj 90/15).

Osnovna svrha ROO je uspostava jedinstvenog Registra o ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari i otpada u okoliš, u obliku javnosti dostupne baze podataka o onečišćivačima i ispuštanjima onečišćujućih tvari i otpada u okoliš (zrak, tlo i vodu) iz pojedinačnih izvora.

Ujedno treba naglasiti da se ulaskom Republike Hrvatske u EU Registrom osigurava obaveza dostavljanja podataka o onečišćavanju okoliša.

U tu svrhu, obveznici Registra onečišćavanja okoliša, imaju obvezu do 31. ožujka tekuće godine, elektroničkim putem dostaviti nadležnom tijelu u Županiji odgovarajuće obrasce za proteklu kalendarsku godinu.

Za pristup i vođenje ROO koristi se elektronička programska oprema (aplikacija) koja omogućava mrežni unos, obradu i prikaz podataka pohranjenih u Registru. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu koja je od 01. siječnja 2019. godine pripojena Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, izradila je 2017. godine aplikaciju u koju su uključeni obrasci i pragovi onečišćavanja propisani *Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša* („Narodne Novine“, broj 87/15). Podaci dostavljeni u ROO čuvaju se deset godina.

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove osigurava provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka i dostavlja ih Ministarstvu zaštite okoliša i energetike u elektroničkom obliku do 15. svibnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Na osnovu tako dobivenih podataka izrađuje se godišnje izvješće na razini države, te se objavljuje na mrežnoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i energetike do 01. prosinca tekuće godine.

Ulaskom Republike Hrvatske u Europsku Uniju Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u obvezi je Europskoj komisiji dostavljati podatke za Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.

U ROO za područje Šibensko-kninske županije 119 organizacijskih jedinica prijavilo je nastanak otpada. Skupljanje otpada prijavila je 31 tvrtka bilo kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, bilo kao sakupljač otpada ili trgovac otpadom na malo. Oporabu otpada prijavilo je 14 tvrtki. Neke od navedenih tvrtki imale su prijavljenu samo jednu od djelatnosti gospodarenja otpadom, a neke više njih zajedno.

7. GOSPODARENJE OTPADOM U ŠIBENSKO-KNINSKOJ ųUPANIJI

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

1. sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš,
2. obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
3. skrb za odlagališta koja su zatvorena.

Otpad se prema mjestu nastanka dijeli na komunalni i proizvodni otpad, a prema svojstvima na opasni, neopasni i inertni otpad.

7.1 NEOPASNI OTPAD

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.) (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 1357/2014) i Priloga Uredbe Vijeća (EU) 2017/997 od 8. lipnja 2017. o izmjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu opasnog svojstva HP 14 »ekotoksično« (SL L 150, 14. 6. 2017.), odnosno nema neko od svojstava kao što su: eksplozivnost, oksidativnost, zapaljivost, nadražujuće (kožne iritacije i ozljede oka), specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, akutna toksičnost, nagrizajuće, zarazno, toksično za reprodukciju, mutageno, oslobađa akutno toksične plinove, ekotoksično, te otpad koji može imati prethodno navedena opasna svojstva koja izvorni otpad nije izravno pokazivao.

7.1.1 Dozvole za gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama neopasnog otpada

Sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom*, pravne i fizičke osobe-obrtnici mogu nakon što ishode odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada.

Dozvolom se određuje:

1. adresa građevine u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom,
2. količina otpada kao najveća količina pojedine vrste otpada koja se može godišnje obraditi i vrsta otpada prema ključnim brojevima iz Kataloga otpada,
3. postupak gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima,
4. uvjeti obavljanja tehnoloških procesa,
5. mjere za postupanje s otpadom koji nastaje, odnosno preostaje nakon obavljanja tehnoloških procesa,
6. rok do kad mora biti obavljena provjera okolnosti koje utiču na ostvarivanje prava dodijeljenih dozvolom,
7. mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove rješava o zahtjevima za izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom za djelatnost gospodarenja otpadom, osim za

djelatnost koja uključuje gospodarenje opasnim otpadom, za postupke R1 – korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije i D10 – spaljivanje otpada na kopnu koja je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Prema podacima Upravnog odjela važeće dozvole za gospodarenje određenim vrstama neopasnog otpada na području Šibensko-kninske županije imaju tvrtke navedene u Tablici 2.

Tablica 2. Popis tvrtki koje su ishodile dozvolu za gospodarenje otpadom na području Šibensko-kninske županije.

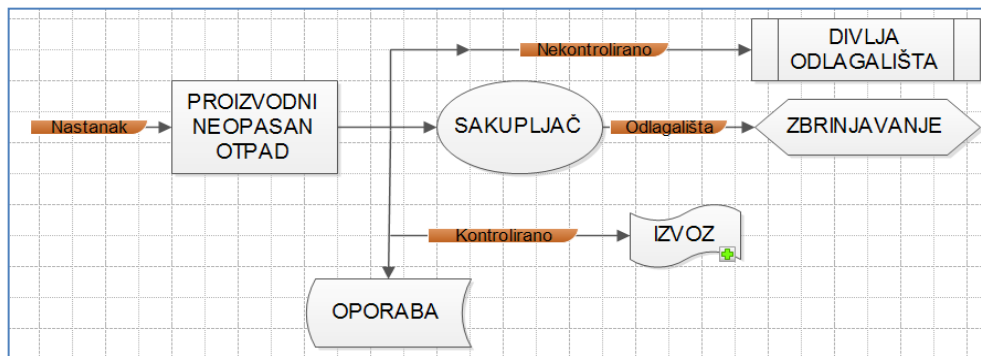
Red. broj	Naziv tvrtke / obrta	Datum izdavanja dozvole / dopune	Datum isteka dozvole / dopune	Naziv dozvole / dopune	Sakupljanje	Interventno sakupljanje	Priprema za ponovnu uporabu	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	Oporaba	Zbrinjavanje
1.	BIO ULJA d.o.o. Konjevodci 63, Lozovac	29.08.2014.	29.08.2019.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√					
2.	BIO ULJA d.o.o. Dolačka 31, Šibenik	20.09.2016.	20.09.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√			√	√	√
3.	BUCAVAC d.o.o. Sv. Josipa 7, Primošten	21.10.2014.	30.09.2019.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√					
4.	CE-ZA-R centar za reciklažu d.o.o. Ul. Josipa Lončara 15, Zagreb	20.08.2015.	20.08.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√	√	√	√	
5.	Girk Kalun d.d. Stjepana Radića 5, Drniš	15.10.2015.	15.10.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√				√	
6.	Ježinac d.o.o. Uska ulica 1, Tisno	19.02.2015.	19.02.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√					
7.	Jolly-EKO d.o.o. Ante Šupuka 10, Šibenik	10.03.2016.	10.03.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√			√		

*Izvešće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Šibensko-kninske županije
i objedinjeno izvješće jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu*

Red. broj	Naziv tvrtke / obrta	Datum izdavanja dozvole / dopune	Datum isteka dozvole / dopune	Naziv dozvole / dopune	Sakupljanje	Interventno sakupljanje	Priprema za ponovnu uporabu	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	Oporaba	Zbrinjavanje
8.	Maris ekologija i poljoprivreda Borajska 1, Šibenik	16.03.2016.	16.03.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√		√	√	
9.	MB obrt za skupljanje i otkup sekundarnih sirovina, VI. Mile Bićanić, 7. gard. brigade 55, Knin	09.03.2016.	09.03.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√					
10	Obrt Bumba Brunac 50c, Vodice	01.02.2018.	01.02.2023	Dozvola za gospodarenje otpadom	√		√	√	√	
11	Obrt EKO Natura Andrije Kačića 12 Šibenik	14.12.2017.	14.12.2022.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√		√		
12.	Sabirač d.o.o. Morinjski put 1, Šibenik	12.11.2014.	12.11.2019.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√			√		
13	Sabirač d.o.o. Morinjski put 1, Šibenik	12.11.2019.	12.11.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√			√	√	
14.	TEC gradnja d.o.o. Krapanjska cesta 8 Šibenik	12.09.2018.	12.03.2019.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√			√	√	
15	Zeleni grad Šibenik d.o.o. Stjepana Radića 100 Šibenik	30.11.2018.	30.11.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√				√	

7.1.2 Neopasni proizvodni otpad

Tok proizvodnog neopasnog otpada je takav da se veći dio predaje na zbrinjavanje (odlaganje), manji dio predaje na oporabu, a jedan dio izvozi. Tok proizvodnog neopasnog otpada prikazan je na slici 8.



Slika 8. Tok neopasnog proizvodnog otpada.

Prema podacima iz ROO za 2019. godinu u Šibensko-kninskoj županiji proizvedeno je ukupno 38.674,31 t neopasnog proizvodnog otpada.

U Tablici 3. prikazane su sukladno *Pravilniku o katalogu otpada*, količine neopasnog otpada koje nastaju iz pojedine grupe otpada, a koje označavaju vrstu industrije i procesa u kojem otpad nastaje. Navedene količine preuzete su iz prijave u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) za 2019. godinu.

Tablica 3. Popis grupa otpada iz koje nastaje neopasni proizvodni otpad.

Grupa otpada	Naziv grupe	Proizvedeno neopasnog otpada u 2019. / t
02 00 00	Otpad iz poljoprivrede hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, ųumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane	139,52
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona	160,41
10 00 00	Otpad iz termiĳkih procesa	3.234,06
11 00 00	Otpad od kemijske površinske obrade i prevlaĳenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	136,44
12 00 00	Otpad od mehaniĳkog oblikovanja te fizikalne i mehaniĳke površinske obrade metala i plastike	12.532,46
15 00 00	Otpadna ambalaųa; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeĳa koja nije specificirana na drugi naĳin	1.573,68
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu	455,65
17 00 00	Graĳevinski otpad i otpad od rušenja objekata (ukljuĳujući iskopanu zemlju s oneĳišĳenih lokacija)	7.047,26
19 00 00	Otpad iz graĳevina za gospodarenje otpadom, ureĳaja za proĳišĳavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	12.238,81
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz kuĳanstava i sliĳni otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) ukljuĳujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada	1.156,02
	Ukupno	38.674,31

Kao ųto je vidljivo iz Tablice 3. najveĳe koliĳine neopasnog otpada u 2019. godini dolaze iz slijedeĳih grupa:

- Otpad od mehaniĳkog oblikovanja te fizikalne i mehaniĳke površinske obrade metala i plastike,
- Otpad iz graĳevina za gospodarenje otpadom, ureĳaja za proĳišĳavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu,
- Graĳevinski otpad i otpad od rušenja objekata (ukljuĳujući iskopanu zemlju s oneĳišĳenih lokacija),
- Otpad iz termiĳkih procesa.

7.1.3 Komunalni otpad

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i ųumarstva. Pri opisu gospodarenja komunalnim otpadom u praksi se najčešće govori o:

- miješanom komunalnom otpadu koji se prikuplja putem kontejnera i kanti na javnim površinama, zgradama i obiteljskim kućama,
- glomaznom komunalnom otpadu,
- otpadu od čišćenja ulica,
- otpadu iz vrtova, parkova i kućanstava (biootpad i zeleni otpad),
- otpadnim muljevima (septičke jame, kanalizacija),
- ostalim odvojeno skupljenim ili naknadno izdvojenim sastojcima komunalnog otpada koje mogu biti neopasni (npr. papir, staklo, plastika, tekstil, drvo i slično) ili opasni s kojima se gospodari odvojeno sukladno posebnim propisima i dozvolama (npr. baterije ili fluorescentne cijevi).

Komunalni otpad u gradovima i općinama na području Šibensko-kninske ųupanije sakupljaju komunalna društva i odlaųu na odlagališta komunalnog otpada.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisano je da su jedinice lokalne samouprave duųne na svom području osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na naćin suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbaćenog otpada,
4. donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom,
5. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
6. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Isto tako, gradovi i općine duųni su sanirati odlagališta koja su predviđena za zatvaranje, planirati i izgraditi zelene otoke i reciklaųna dvorišta.

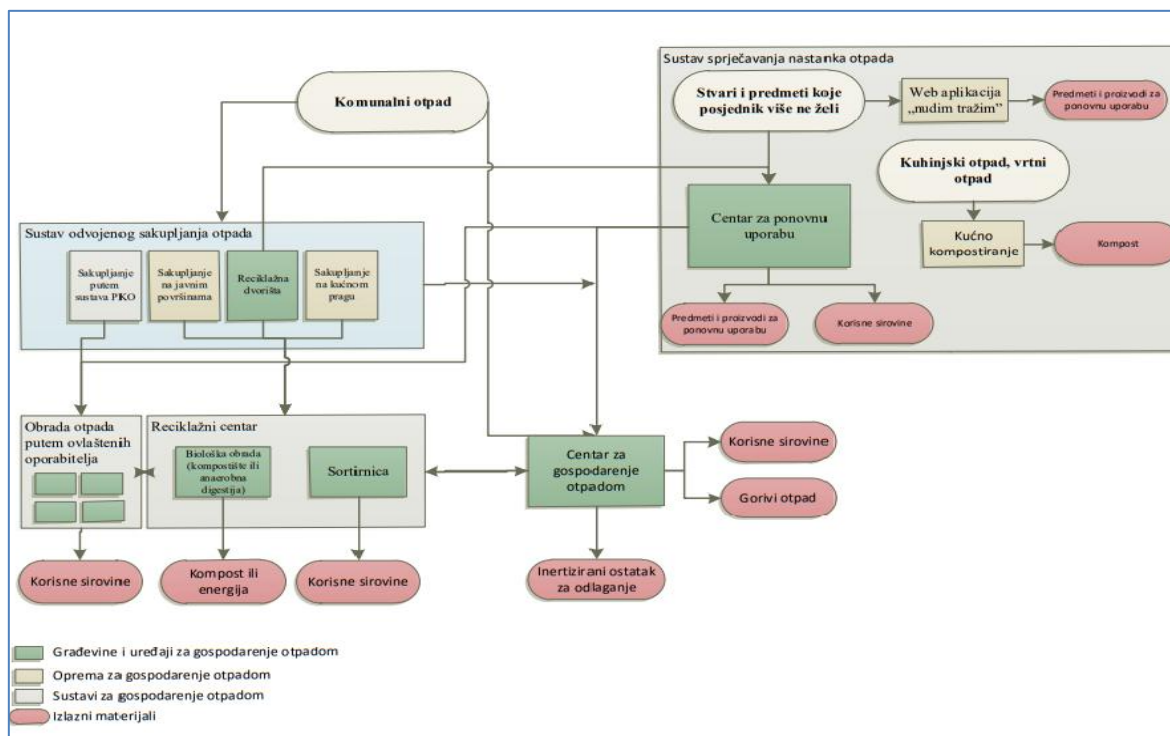
Podaci o obuhvatu stanovništva organiziranim sakupljanjem i odvozom otpada su dobiveni na temelju prijave u Registar onećišćavanja okoliša za 2019. godinu.

Temeljem prikupljenih podataka moųe se zakljućiti kako je ukljućenost stanovništva u organizirani sustav prikupljanja i zbrinjavanja otpada visoka, odnosno iznosi 100 %.

Tablica 4. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada.

Red. broj.	Grad/općina	Ukupan broj stanovnika	Ukupan broj stanovnika obuhvaćen organiziranim sakupljanjem	Obuhvat organiziranim sakupljanjem %
1.	Šibenik	46.332	46.332	100,00
2.	Knin	15.407	15.407	100,00
3.	Vodice	8.875	8.875	100,00
4.	Drniš	7.498	7.498	100,00
5.	Skradin	3.825	3.825	100,00
6.	Bilice	2.307	2.307	100,00
7.	Biskupija	1.699	1.699	100,00
8.	Civljane	239	239	100,00
9.	Ervenik	1.105	1.105	100,00
10.	Kijevo	417	417	100,00
11.	Kistanje	3.481	3.481	100,00
12.	Murter-Kornati	2.044	2.044	100,00
13.	Pirovac	1.930	1.930	100,00
14.	Primošten	2.828	2.828	100,00
15.	Promina	1.136	1.136	100,00
16.	Rogoznica	2.345	2.345	100,00
17.	Ruųić	1.591	1.591	100,00
18.	Tisno	3.094	3.094	100,00
19.	Tribunj	1.536	1.536	100,00
20.	Unešić	1.686	1.686	100,00
	Ukupno	109.375	109.375	100,00

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, oćekuje se blagi rast kolićina komunalnog otpada do 2030. godine. No kako bi zaustavili trend rasta proizvedenog komunalnog otpada, povećali stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjili udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiće sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrųi infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom. Takav sustav daje naglasak na ponovno korištenje, popravak, obnavljanje i recikliranje postojećih materijala i proizvoda. Ono ųto se smatralo „otpadom“ moųe se pretvoriti u resurs te se u tom smislu predlaųe cjelokupni sustav gospodarenja komunalnim otpadom (Slika 9.).



Slika 9. Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

7.1.4 Tvrtke koje gospodare komunalnim otpadom

U 2019. godini na području Šibensko-kninske ųupanije organizirano skupljanje komunalnog otpada obavljalo je 16 komunalnih tvrtki koje sakupljaju otpad koji nastaje u domaćinstvima, javnim ustanovama, gospodarskim objektima, javnim površinama i dr. Otpad se skuplja u: plastičnim vrećama, posudama volumena 80 l i 120-240 l, kontejnerima volumena 500-1.100 l, te 3, 4, 5, 6 i 7 m³. Mehanizacija koja se koristi za prijevoz skupljenog otpada su kamioni s kontejnerima od 5 do 10 m³.

Komunalne tvrtke koje gospodare otpadom na području Šibensko-kninske ųupanije imaju obvezu evidentirati podatke o skupljenim i obrađenim/zbrinutim količinama otpada te ispuniti odgovarajuće obrasce s potpunim, dosljednim i vjerodostojnim podacima.

Obrasce s podacima za proteklu kalendarsku godinu do 31. oųujka tekuće godine duųne su dostaviti Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove te unijeti u ROO.

U Tablici 5. dan je pregled tvrtki koje su prikupile i odložile komunalni otpad s područja Šibensko-kninske ųupanije u 2019. godini, kao i pregled podataka za 2016., 2017. i 2018. godinu kako bi se mogli usporediti podaci.

Tablica 5. Popis tvrtki koje skupljaju otpad s podruĉja pojedinih gradova i općina Šibensko-kninske ųupanije.

Tvrtka ili naziv	Podruĉje sa kojeg je otpad skupljen (općina/grad)	Broj stanovnika obuhvaćenih skupljanjem	Ključni broj otpada	Naziv otpada	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2016. godini / t	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2017. godini / t	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2018. godini / t	Ukupno skupljeno (preuzeto) u 2019. godini / t
Bucavac d.o.o.	Primošten	2.828	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.748,46	1.832,71	1.729,74	1.579,20
Ĉistoća i zelenilo d.o.o.	Knin	15.407	20 03 01	miješani komunalni otpad	3.275,00	3.300,00	3.200,00	3.300,00
Eko Promina d.o.o.	Promina	1.136	20 03 01	miješani komunalni otpad	190,00	170,00	160,00	171,00
Vlastiti pogon Općine Unešić	Unešić	1.686	20 03 01	miješani komunalni otpad	165,00	216,00	296,00	-
Eko Zagora d.o.o.					-	-	-	382,94
Eko Vrlika d.o.o.	Civljane	239	20 03 01	miješani komunalni otpad	11,00	60,00	26,00	-
Komunalno društvo Biskupija					-	-	-	24,00
Gradska ĉistoća d.o.o. (Zeleni grad Šibenik d.o.o.)	Bilice	2.307	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.001,34	1.876,60	1.549,64	460,02
			20 03 07	glomazni otpad	84,85	129,91	162,29	95,02
	Šibenik	46.332	20 02 01	biorazgradivi otpad	-	5,45	154,00	135,04
			20 03 01	miješani komunalni otpad	17.871,07	16.889,38	17.820,92	17.006,00
			20 03 07	glomazni otpad	1.696,93	1.169,21	1.866,37	1.959,44
Jeųinac d.o.o.	Tisno	3.094	20 02 01	biorazgradivi otpad	-	5,90	-	-
			20 03 01	miješani komunalni otpad	2.263,13	2.247,32	2.367,00	2.028,22
			20 03 07	glomazni otpad	93,00	44,42	103,60	141,42
Komunalno društvo Biskupija	Biskupija	1.696	20 03 01	miješani komunalni otpad	115,00	110,00	102,00	130,00
Komunalno društvo Kijevo d.o.o.	Kijevo	417	20 03 01	miješani komunalni otpad	74,00	67,00	65,00	90,00
Komunalno poduzeće Kistanje d.o.o.	Kistanje	3.481	20 03 01	miješani komunalni otpad	852,00	741,00	670,01	473,07
	Ervenik	1.105			169,00	134,00	136,00	100,23
Leć d.o.o.	Tribunj	1.536	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.065,20	1.084,80	1.217,00	900,09

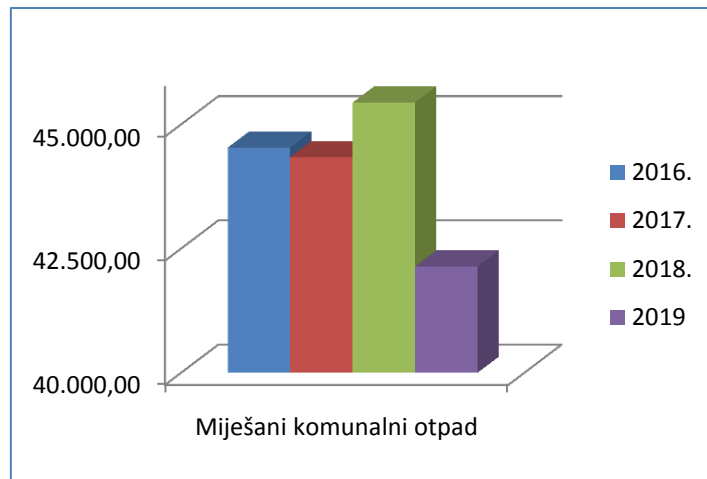
*Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Šibensko-kninske županije
i objedinjeno izvješće jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu*

			20 03 07	glomazni otpad	55,22	65,22	70,92	-
	Vodice	8.875	20 03 01	miješani komunalni otpad	4.836,00	4.940,60	4.868,00	4.725,48
			20 02 01	biorazgradivi otpad	35,54	31,55	-	-
			20 03 07	glomazni otpad	206,55	244,05	283,68	-
Vrilo d.o.o			Pirovac	1.930	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.268,90	1.249,00
	20 03 07	glomazni otpad			-	33,36	116,34	-
	20 02 01	biorazgradivi otpad			-	-	7,42	-
Murtela d.o.o.	Murter- Kornati	2.044	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.682,76	1.844,00	1.679,00	1.650,00
			20 03 07	glomazni otpad	-	-	10,50	102,00
Gradska čistoća Drniš d.o.o.	Ružić	1.591	20 03 01	miješani komunalni otpad	283,00	281,00	226,00	226,00
	Drniš	7.498	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.487,00	1.480,00	1.189,00	1369,86
			20 03 07	glomazni otpad				47,70
Rivina jaruga d.o.o.,	Skradin	3.825	20 03 01	miješani komunalni otpad	1.299,81	1.166,74	1.107,26	1.032,52
			20 03 07	glomazni otpad	7,3	-	0,36	23,68
Škovacin d.o.o.	Rogoznica	2.345	20 03 01	miješani komunalni otpad	2.698,39	2.923,28	2.903,89	2.881,83
Ukupno:					44.535,45	44.342,50	45.440,24	42.140,20

Iz navedenih podataka vidljiv je pad količina sakupljenog otpada. Količina sakupljenog otpada u odnosu na prethodnu godinu smanjila se za 7,26 %.

Tijekom turističke sezone, koja traje od lipnja do rujna značajno se povećavaju količine miješanog komunalnog otpada u turističkim područjima što dodatno otežava organizaciju sakupljanja otpada.

Od ukupne količine miješanog komunalnog otpada, najveće količine nastaju u gradovima Šibeniku, Vodicama i Kninu jer je riječ o mjestima veće gustoće naseljenosti i u kojima je izražen pritisak turizma.



Slika 10. Sakupljeni komunalni otpad od strane komunalnih tvrtki.

7.1.5 Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla i plastike

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal) provodi se sakupljanjem s kućnog praga, putem spremnika na javnim površinama, zelenih otoka, reciklaųnih dvorišta te putem uspostavljenih nacionalnih shema za posebne kategorije otpada. Odvojeno sakupljanje korisnih vrsta otpada iz komunalnog otpada organizirano je od strane jedinica lokalne samouprave.

Prema Registru onečišćavanja okoliša sa područja Šibensko-kninske ųupanije komunalne tvrtke odvojeno su prikupile 4.463,38 t papira i kartona, plastike i metala, te ostalog otpada.

Tablica 6. Odvojeno prikupljeni otpad iz komunalnog otpada.

Ključni broj	Naziv otpada	Količina / t
15 01 01	papirna i kartonska ambalaųa	212,81
15 01 02	plastična ambalaųa	49,84
15 01 07	staklena ambalaųa	24,39
15 01 09	tekstilna ambalaųa	0,30
20 01 01	papir i karton	449,04
20 01 02	staklo	31,90
20 01 11	tekstili	23,52
20 01 25	jestiva ulja i masti	0,13
20 01 35*	odbaćena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrųi opasne komponente	5,44
20 01 36	odbaćena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	12,12
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	186,37
20 01 39	plastika	145,75
20 01 40	metali	43,05
20 02 01	biorazgradivi otpad	215,23
20 03 07	glomazni otpad	3.063,49
Ukupno:		4.463,38

7.1.6 Odlagališta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije

Na području Šibensko-kninske ųupanije nalazi se 10 (deset) odlagališta komunalnog otpada, od kojih je 6 (šest) u postupku izrade stručno-tehničke dokumentacije potrebne za saniranje u svrhu postizanja ciljeva Strategije gospodarenja otpadom te ispunjenja obveza proizašlih iz usklađivanja nacionalnog zakonodavstva s pravnom stećevinom Europske unije, posebno s Direktivom o odlagalištima otpada. Odlagalište „Bikarac“ je već sanirano te je trenutno u pripremi za izgradnju mehaničko-biološke obrade otpada i uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Odlagališta „Šljukine njive“ na području općine Pirovac, te „Leć“ na području Grada Vodica su zatvorena i sanirana. Otpad se odlagao na odlagalištima u Šibeniku i Kninu, te nešto kratko početkom godine u Drnišu i Kistanjama. Za daljnje odlaganje zatvorena su odlagališta u Promini, Murteru, Vodicama i Skradinu, te Drnišu i Kistanjama.

Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom planirano je da se postojeća, registrirana odlagališta saniraju i zatvore za daljnje odlaganje. Od 10 (deset) odlagališta na području Šibensko-kninske ųupanije 5 (pet) ih je predloženo za prijavu na EU financiranje kako slijedi:

1. Odlagalište „Moseć“ – Grad Drniš,
2. Odlagalište „Bratiškovački gaj“ - Grad Skradin,
3. Odlagalište „Hripe“– Općina Murter-Kornati,
4. Odlagalište „Dubrave“ - Općina Promina,
5. Odlagalište „Macure-Jelenik“ - Općina Kistanje.

Za sva nesanirana odlagališta (aktivna i neaktivna), gradovi/općine (na području kojih se nalaze odlagališta otpada koja je potrebno sanirati), potpisale su s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) ugovor za izradu novelacije projektne dokumentacije potrebne za sanaciju i prijavu projekata na sufinanciranje EU sredstvima.

Tablica 7. Popis odlagališta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije.

Odlagalište	Opis	Status korištenja	Status sanacije
Bikarac	Legalno odlagalište. Službeno se koristi od 1978. godine. Sanacija odlagališta je izvršena 2011. godine temeljem ishodne potrebne dokumentacije.	Zatvoreno	Sanirano
CGO Bikarac	Realizirana I faza projekta. U toku je II. faza projekta kojom je predviđena izgradnja postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada.	Aktivno	Na Plohu 2 trenutno se odlaže otpad
Mala Promina* (Općina Biskupija)	Odlagalište otpada „Mala Promina“ je službeno odlagalište Grada Knina. Koristi se od 1980. godine na temelju Rješanja Komiteta za komunalne poslove Općine Knin. Odlagalište ima svu potrebnu dokumentaciju i dozvole za faznu sanaciju. Sanacija obuhvaća sanaciju postojećeg otpada koja se provodi preoblikovanjem otpada i njegovim prekrivanjem završnim brtvenim slojevima. Uz sanirani i prekriveni stari otpad izvodi se nova ploha za odlaganje otpada. Na dijelu odlagališta izgrađena je Pretovarna stanica.	Aktivno	Sanirano uz daljnje korištenje
Moseć (Grad Drniš)	Odlagalište „Moseć“ nije uređeno odlagalište i koristi se u sustavu službeno organiziranog odvoza otpada od 1970. godine. Odlagalište je ishodovalo svu potrebnu dokumentaciju i dozvole za sanaciju i zatvaranje. Kako radovi temeljem ishodovane dokumentacije nisu započeli, to je dokumentacija istekla te je ponovno ishodovana lokacijska dozvola i izrađen glavni projekt sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada, a u postupku je ishodovanje građevinske dozvole.	Neaktivno	Priprema
Bratiškovački Gaj (Grad Skradin)	Odlagalište „Bratiškovački gaj“ je službeno odlagalište Grada Skradina. Ishodovana je građevinska dozvola, te je izrađena projektna aplikacija za prijavu projekta za sufinanciranje EU sredstvima što je odbijeno zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa. Po rješavanju istih nastavit će se sa prijavom za EU financiranje.	Neaktivno	Priprema

Odlagalište	Opis	Status korištenja	Status sanacije
Leć (Grad Vodice)	Odlagalište otpada „Leć“ je službeno odlagalište grada Vodica, koristi se u sustavu službeno organiziranog odvoza otpada od 1971. godine. Izrađena je sva potrebna dokumentacija za sanaciju i zatvaranje te pribavljena građevinska dozvola za sanaciju odlagališta u skladu s glavnim projektom izmjena sanacije i zatvaranja odlagališta. Sanacija odlagališta je u tijeku. Projekt sanacije i zatvaranje odlagališta provodi se sukladno Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Kohezijskog fonda u financijskom razdoblju 2014.-2020. Troškove izvođenja radova sanacije, nadzora radova, tehničke pomoći u provedbi projekta i promidžbenih aktivnosti sufinanciraju Europska unija i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, a ukupna vrijednost projekta sanacije iznosi maksimalno 16.239.667,91 kuna. Od toga je iznosa do 12.766.377,22 kune osigurano iz Kohezijskog fonda Europske unije, dok će sa maksimalno 1.501.926,79 kuna projekt sufinancirati Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.	Zatvoreno	Sanirano
Dubrave (Općina Promina)	Odlagalište „Dubrave“ smješteno u starom napuštenom iskopu boksitne rude (površinski kop). Registrirano divlje odlagalište Općine Promina, neuređeno, koristi se u sustavu službeno organiziranog odvoza otpada od 1999. godine o čemu nema nikakvih pisanih dokumenata ni odobrenja nadležnog tijela, izrađen Plan sanacije. Dostavljena sva dokumentacija u FZOEU radi potpisivanja ugovora o sanaciji.	Neaktivno	Priprema
Macure – Jelenik (Općina Kistanje)	Dogovorno odlagalište, neuređeno i koristi se u sustavu službeno organiziranog odvoza otpada od 1998. godine. Izrađena je sva potrebna dokumentacija za ishodenje građevinske dozvole koja je u tijeku izdavanja.	Neaktivno	Priprema
Hripe (Općina Murter-Kornati)	Dogovorno odlagalište, neuređeno i koristilo se u sustavu službeno organiziranog odvoza otpada od 1986. do 2004. godine. Izrađen je program sanacije i SUO. Ishodena lokacijska dozvola. Postojeća projektna dokumentacija u postupku je usklađivanja s najnovijim saznanjima i količinama otpada na odlagalištu, te su provedeni istražni radovi. Ishodovano je rješenje da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš kao ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Postupak izdavanja lokacijske dozvole je u tijeku.	Neaktivno	Priprema
Šljukine njive (Općina Pirovac)	Registrirano odlagalište, neuređeno i koristilo se u sustavu službeno organiziranog dovoza otpada od 1975. do 2002. godine. Izrađena SUO. Izrađena sva potrebna dokumentacija i ishodenje dozvole za sanaciju i zatvaranje.	Zatvoreno	Sanirano

*Odlagalište „Mala Promina“ nalazi se na području Općine Biskupija, ali njome gospodari komunalna tvrtka s područja Grada Knina, te svu dokumentaciju za sanaciju vodi Grad Knin.

U tijeku sanacije „sluųbenih“ odlagališta izvršiti će se i sanacija nelegalnih „divljih“ odlagališta koja se nalaze u blizini obzirom da je na većini „divljih“ odlagališta evidentiran odbaćeni građevni otpad koji moųe posluųiti prilikom sanacije. U tu svrhu izrađen je Plan sanacije nelegalnih („divljih“) odlagališta otpada. To je dokument koji je izrađen na temelju Memoranduma o financiranju usuglašenom između Europske komisije i Vlade Republike Hrvatske o dodjeli pomoći iz Instrumenta za pretprištopnu strukturnu politiku za sljedeću mjeru: Regionalni centar za gospodarenje otpadom Bikarac, u Šibensko-kninskoj ųupaniji, Hrvatska, potpisan u ime Europske komisije 27. rujna 2006. u Bruxellesu, a u ime Vlade Republike Hrvatske 26. listopada 2006. u Šibeniku. Članak 8. točka 4. navedenog Memoranduma uvjetovao je izradu prijedloga za uklanjanje nelegalnih („divljih“) odlagališta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije.

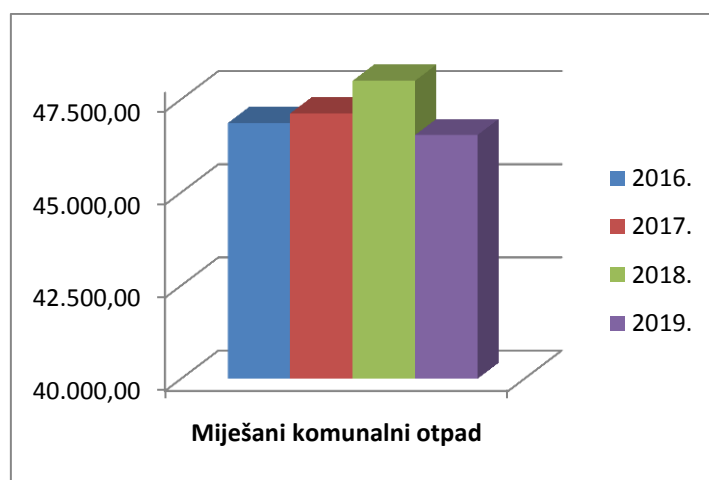
Plan sanacije nelegalnih („divljih“) odlagališta otpada je na području Šibensko-kninske ųupanije ukupno evidentirao 191 nelegalnih („divljih“) odlagališta otpada koja iziskuju značajna financijska sredstva. Podaci o lokacijama odbaćenog otpada i njihovu uklanjanju prikazani su u poglavlju 8.

Prema prikupljenim podacima tijekom 2019. godine na 4 odlagališta odloųeno je ukupno 46.843,29 t otpada. Od čega je 91,11 % odloųeno na odlagalište Bikarac koje je ujedno lokacija centra za gospodarenje otpadom i na kojeg bi trebao u budućnosti dolaziti sav preostali otpad iz ųupanije.

Isto tako valja istaknuti da se moųe uoćiti razlika između kolićina sakupljenog i kolićina odloųenog otpada. Navedena razlika proizlazi iz odloųenih kolićina otpada prikupljenih od pravnih tvrtki.

U Tablici 8. dan je pregled tvrtki koje gospodare odlagalištima gradova i općina s kojih se prikupljeni otpad odlaųe, te naziv odlagališta na koje se otpad odlaųe. Uz miješani i komunalni otpad na odlagališta se odlaųe i proizvodni otpad tvrtki sa podrućja navedenih gradova i općina.

Iz Tablice 8. razvidno je da se kolićina odloųenog otpada u odnosu na 2018. godinu smanjila za 5,00 %.



Slika 11. Odloųeni miješani komunalni otpad.

Tablica 8. Pregled tvrtki koje gospodare odlagalištima gradova i općina.

Red broj	Tvrtka koja gospodari odlagalištem	Općina /grad iz kojeg se odlaže otpad	Odlagalište	Ukupna količina odloženog otpada u 2016. / t	Ukupna količina odloženog otpada u 2017. / t	Ukupna količina odloženog otpada u 2018. / t	Ukupna količina odloženog otpada u 2019. / t
1.	Bikarac d.o.o.	Bilice	Bikarac	39.665,78	40.626,41	42.630,48	42.376,70
		Drniš					
		Kistanje					
		Murter-Kornati					
		Pirovac					
		Primošten					
		Promina					
		Rogoznica					
		Ružić					
		Skradin					
		Šibenik					
		Tisno					
		Tribunj					
Unešić							
Vodice							
2.	Rivina jaruga d.o.o., Skradin	Skradin	Bratikovački gaj*	287,70	-	-	-
3.	Obrt Bumba, Vodice	Vodice Tribunj	Leć*	467,18	-	-	-
4.	Komunalno poduzeće Kistanje d.o.o., Kistanje	Kistanje	Macure	1.021,00	875,00	806,01	91,00
		Ervenik					
5.	Čistoća i zelenilo d.o.o., Knin	Biskupija	Mala Promina	3.654,00	3.647,00	3.845,00	3.833,70
		Civljane					
		Drniš					
		Kijevo					
		Kistanje					
		Knin					
Promina							
6.	Gradska čistoća Drniš d.o.o.	Drniš	Moseć	1.770,00	1.977,00	1.711,00	242,00
		Ružić					
		Unešić**					
Ukupno:				46.865,66	47.125,41	48.992,49	46.543,40

Pored navedenih vrsta otpada (miješani komunalni otpad, glomazni otpad i biorazgradivi otpad) u 2019. godini na odlagališta su odložene sljedeće vrste otpada:

Tablica 9. Odlagalište otpada Bikarac.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina odloženog otpada / t
02 01 07	otpad iz šumarstva	25,66
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	7,08
15 01 03	drvena ambalaža	34,00
15 01 06	miješana ambalaža	20,96
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02	75,62
17 02 01	drvo	25,17
19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	89,24
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	8,14
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	14,02
Ukupno:		299,89

Na preostalim odlagalištima nema odloženih drugih vrsta otpada.

Ističemo, da se komunalni otpad desetljećima stihijski odlagao na službena odlagališta, te je njihovo konačno saniranje vezano za rok izgradnje Centra za gospodarenje otpadom.

7.1.7 Sastav miješanog komunalnog otpada

Radi provjere postojećih podataka i dobivanja novih saznanja o sastvu miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području Šibensko-kninske županije, a koji predstavlja važan parametar u izradi projektne dokumentacije za izgradnju postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO postrojenje) u sklopu Županijskog centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“ (ŽCGO), pristupilo se određivanju sastava i morfoloških svojstava miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području Grada Šibenika, Vodica i hotelskog resorta Solaris. Razmatrano područje čini primorski dio Šibensko-kninske županije, te su stoga dobiveni rezultati indikativni i specifični za prostor uzorkovanja. Uzorkovanje je provedeno u rujnu 2019. godine. Obavljeno je ispitivanje sastava i morfoloških karakteristika otpada sukladno metodologiji za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog otpada s naputkom za naručivanje i provedbu određivanja prosječnog sastava komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada (HAOP, Zagreb 2015. g.).

Ispitivanje sastava otpada uključivalo je određivanje masenih udjela pojedinih sastavnica miješanog komunalnog otpada kako slijedi:

- Metali
- Drvo
- Tekstil /odjeća
- Papir i karton
- Staklo
- Plastika
- Guma

- Organski otpad
- Ostali otpad

Ispitivanje morfološkog sastava otpada je uključivalo određivanje masenih udjela sljedećih frakcija miješanog komunalnog otpada, i to:

- frakcije veće od 100 mm
- frakcije između 40-100 mm
- frakcije između 20-40 mm
- sitnice manje od 20 mm

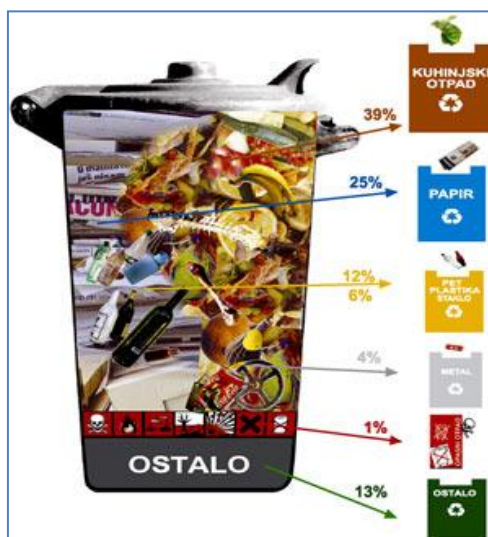
Tablica 10. Sastav miješanog komunalnog otpada sa razmatranog područja Šibensko-kninske županije prema primarnim sastavnicama (ponderirani sastav iz uzoraka sa područja Šibenika, Vodica i Solarisa).

SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	
Primarna sastavnica	Udio pojedine sastavnice (%)
Papir i karton	22,89
Metal	2,63
Drvo	0,63
Staklo	5,46
Staklo	4,41
Tekstil /odjeća	1,94
Plastika	19,52
Guma	0,02
Organski otpad	36,70
Ostali otpad	10,21
UKUPNO:	100,00

Tablica 11. Sastav miješanog komunalnog otpada sa razmatranog područja Šibensko-kninske županije prema sekundarnim sastavnicama (ponderirani sastav iz uzoraka sa područja Šibenika, Vodica i Solarisa).

SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	
Sekundarna sastavnica	Udio pojedine sastavnice (%)
Papir i karton (novine i časopisi)	17,37
Papirna i kartonska ambalaža	5,51
Ambalažni otpad od metala (limenke)	1,73
Metalna ambalažni pod tlakom (spremnici s raspršivačem)	0,14
Ostali otpad od metala (metalni predmeti i dijelovi)	0,74
Drvo - netretirano	0,02
Drvo - tretirano	0,40
Drvena ambalaža	0,23
Staklo (ravno staklo)	0,00
Staklena ambalaža	5,48
Odjeća i obuća	0,45
Tkanine	1,49
Tekstilna ambalaža	0,01
Plastika (meka i tvrda plastika, plastični proizvodi i dijelovi)	1,02

Plastična ambalaža (meka i tvrda plastična ambalaža)	18,54
Guma	0,02
Koža/kosti	1,81
Kuhinjski otpad	31,88
Vrtni otpad	2,99
Jestiva ulja i masti	0,00
Pelene	3,42
Složena slojevita ambalaža (tetrapak)	2,82
Miješana ambalaža	0,70
Lijekovi	0,00
Baterije akumulatori	0,00
EE otpad	0,22
Zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano	3,01
UKUPNO:	100,00



Slika 12. Sastav miješanog komunalnog otpada za Republiku Hrvatsku.

7.1.8 Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Bikarac“ - Šibenik

Regionalni centar za gospodarenje otpadom (RCGO) Bikarac smješten je na području Grada Šibenika. Nalazi se istočno od Šibenika na oko 6 km od središta grada, odnosno oko 3,5 km od rubnog dijela građevinskog područja naselja Šibenik. Području RCGO Bikarac najbliže građevinsko područje naselja je Vrpolje, koje se nalazi južno od RCGO na udaljenosti od oko 1 km.

Područje RCGO Bikarac obuhvaća površinu od 248.510 m².

Na području RCGO Bikarac nalazi se odlagalište koje je započelo s radom 1971. godine. Za potrebe odlagališta otpada izrađeni su sljedeći dokumenti:

- Idejno rješenje deponiranja komunalnog otpada grada Šibenika u kombinaciji s muljem iz tvornice TLM, 1975.
- Glavni projekt sanitarnog deponija "Bikarac", 1978.
- Studija o utjecaju na okoliš, 1996.
- Idejno rješenje sanacije odlagališta otpada i kategorije na lokaciji "Bikarac" - Šibenik, 2004.
- Elaborat postojećeg stanja postupanja s otpadom na području grada Šibenika, 2004.
- Glavni tehnološki projekt izgradnje odlagališta prve kategorije sa pratećim objektima, 2004.

Temeljem navedene dokumentacije Ured državne uprave u Šibensko-kninskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, građevinske i imovinsko-pravne poslove je izdala sljedeće dokumente:

- Lokacijsku dozvolu za zahvat u prostoru: Formiranje parcele koja sa sastoji od dijelova čest. zem. 465/6, 465/11, 5429, 5426/2 i čes. zem. 605 k.o. Donje Polje i dijelova čest. zem. 1052/10, 1052/1, 2546 k.o. Jadrtovac, te izgradnja odlagališta otpada I kategorije sa svim pratećim objektima na novoformiranoj parceli na Bikarcu - Grada Šibenik (Klasa: UpI-350-05/04-01/217/A.M.S., Urbroj: 2182-04-01-04-01, Šibenik, 20. listopada 2004. godine),
- Građevinsku dozvolu za izgradnju odlagališta prve kategorije sa pratećim objektima na čest. zem. 5429/2 (formirane od dijelova čest. zem. 465/6, 465/11, 5429, 5426/2 i čest. zem. 605) K.O. Donje Polje i čest. zem. 2546/2 (formiranje od dijela čest. zem. 1052/10, 1052/1, 2546) K.O. Jadrtovac (Klasa: UP/I-361-03-05-01-75, Urbroj: 2182-04-2-05-2, od 03. lipnja 2005. godine) i Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole (Klasa: UP/I-361-03-05-01-386, Urbroj: 2182-04-02-05-2, od 24. listopada 2005. godine).

Usljedio je razvoj projekta Centra za gospodarenje otpadom "Bikarac" te su izrađeni sljedeći dokumenti:

- Idejno rješenje za regionalni centar za gospodarenje otpadom "Bikarac",
- Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta, izgradnje i korištenja Županijskog centra za gospodarenje otpadom "Bikarac" Šibenik, 2005. Temeljem Studije Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je izdalo Rješenje o prihvatljivosti predmetnog zahvata za okoliš (Klasa: UP/I-351-03/05-02/0067, Urbroj: 531-05/04-JM-05-4, Zagreb, 27. rujna 2005. godine).

Temeljem navedenih dokumenata Ured državne uprave Šibensko-kninske županije, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, građevinske i imovinsko-pravne poslove je izdala Lokacijsku dozvolu za zahvat u prostoru: izgradnja regionalnog centra za gospodarenje

otpadom Bikarac i potrebnih pratećih sadržaja na novoformiranoj građevinskoj čestici koja se formira od čest. zem. 617/2, 617/1, 609/2, 609/1, 5429/2, dijela čest. zem. 5426/2, 636/2, 465/6, 590, 465/11 k.o. Donje Polje, čest. zem. 1032 i dijela čest. zem. 2546/2, 1052/10 i 1052/4 k.o. Jadrtovac na Bikarcu-Grad Šibenik (Klasa: UpI-350-05/06-01/883/A.M.S., Urbroj: 2182-04-01-07-24, Šibenik, 18. svibnja 2007. godine). Naknadno je donesen Zaključak kojim se ispravlja greška u Lokacijskoj dozvoli i kojim se u prostorni obuhvat zahvata uvodi čest. zem. 1052/1 K.O. Jadrtovac (Klasa: UpI-350-05/06-01/883/A.M.S., Urbroj: 2182-04-01-07-26, Šibenik, 29. studenog 2007. godine).

Nakon toga je započela izrada glavnog projekta tijekom čije izrade je došlo do potrebe za promjenom određenih tehničkih rješenja utvrđenih lokacijskom dozvolom iz 2007. godine te je 2008. godine izrađen Idejni projekt za izgradnju Županijskog centra za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije "Bikarac" i temeljem kojeg je ishođena Izmjena i dopuna lokacijske dozvole. Izmjenu i dopunu lokacijske dozvole je izdala Uprava za prostorno uređenje pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Klasa: UP/I-350-05/08-01/179, Urbroj: 531-06-08-10, Zagreb, 03. prosinca 2008. godine).

Izgradnja protupožarnog puta i hidrantske mreže realizirana je 2009. godine nakon čega je izrađen Glavni projekt temeljem kojeg je Uprava za graditeljstvo pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdala Građevinsku dozvolu za izgradnju Županijskog centra za gospodarenje otpadom Bikarac i potrebnih pratećih sadržaja - 2. faza - sanacija postojećeg odlagališta, ploha 1 (odlagališni bazen), prostor sustava za pročišćavanje procjednih voda, plinsko-crpna stanica, sustav zbrinjavanja oborinskih voda, nadstrešnica sa balirkom, servisna cesta do uređaja za pročišćavanje procjednih voda, ograda oko RCGO, krajobrazno uređenje terena (Klasa: UP/I-361-03/10-01/103, Urbroj: 531-18-1-1-372-10-21, 18. listopada 2010. godine).

Uslijedila je izrada Izvedbenog projekta i konkretna provedba radova na realizaciji druge faze. Radovi su završili krajem 2011. godine te se danas u obuhvatu RCGO Bikarac nalaze sljedeći izgrađeni objekti:

- porta - montažni objekt dimenzije 6,0x2,5 m,
- ulazna vrata širine 7 m, kolni ulaz 6 m i ulaz za pješake 1 m,
- objekt za zaposlenike dimenzija 9,0x5,3 m,
- sabirni bazen za skupljanje sanitarnih otpadnih voda, volumena 6 m³,
- garaža-objekt za smještaj opreme i mehanizacije, zidana građevina 9x14,5 m,
- spremište goriva, dimenzija 5,2x2,8 m,
- mosna vaga dimenzija 4x18 m s nadstrešnicom 6x18 m,
- porta uz vagu 9,05x2,4 m,
- plato za pranje vozila 5,5x10,0 m,
- taložnik-separator ulja,
(Sve prethodno navedeno nalazi se u području ulazne zone)
- reciklažno dvorište 35,0 x 70,0 m,
- plato za glomazni otpad 45,0x70 m,
(Reciklažno dvorište i plato za glomazni otpad smješteni su sjeverno od ulazne zone)
- sanirano postojeće odlagalište,
- ploha 1, aktivni odlagališni bazen,
- plinsko-crpna stanica (16x12 m),
- sustav za otplinjavanje,
- hidrantska mreža,
- drenažni sustav za prikupljanje procjednih voda,
- bazen za prikupljanje procjednih voda,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda,

- bazen za obrađenu procjednu vodu,
- rezervirani prostor za sustav za pročišćavanje otpadnih voda (60x60 m),
- kanal za odvodnju oborinskih voda,
- upojni bunar,
- ploha za prihvat i mljevenje građevnog otpada,
- nadstrešnica za balirku (16,2x10,2 m),
- prometnica,
- ograda.

Troškovi ukupnog projekta sanacije odlagališta „Bikarac“ i izgradnje RCGO Bikarac u Fazi I. iznosili su 8.823.601 eura, za što je iz ISPA fonda osigurano 68% (6.000.049 eura), a preostalih 32% sredstava ili 2.823.552 eura osigurao je Grad Šibenik i FZOEU (Grad Šibenik 17,8 % i FZOEU 14,2 %).

Izvršeni/završeni radovi na sanaciji odlagališta:

Probni rad na plohi I. započeo je 12. srpnja 2011. godine prema članku 263. *Zakona o prostoru uređenju* („Narodne novine“, broj 76/07) i trajao je dvije godine u skladu s uvjetima propisanim glavnim projektom te planom i programom ispitivanja bitnih zahtjeva za građevinu.

Kompletna površina odlagališta iznosi 248.510 m². Ukupni kapacitet trenutno aktivne plohe 1, koja je aktivna, iznosi 350.000 m³, a na istu je odloženo ukupno 214.000 m³ otpada. Za potrebe odlaganja otpada izveden je tehnološki nasip sa zapadne strane Plohe 1, čime je povećan kapacitet za daljnjih 120.000 m³, a koji su dovoljni za daljnje odlaganje otpada u naredne dvije godine.

Obzirom da se na odlagalište odlaže više od 10 tona/dan otpada, isto podliježe obvezi ishođenja okolišne dozvole sukladno Prilogu I. točki 5.4. Uredbe o okolišnoj dozvoli, („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18). Za postojeće postrojenje Centar za gospodarenje otpadom Bikarac“ - FAZA 1, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, donijelo je Rješenje o okolišnoj dozvoli (Klasa: UP/I-351-03/17-02/70, Urbroj: 517-03-1-3-1-19-36, od 12. studenog 2019. godine).

Osnovni dokument koji definira institucionalni okvir budućeg RCGO Bikarac je „Glavni sporazum o RCGO Bikarac“ sklopljen 2007. godine između Šibensko-kninske županije s jedne strane te gradova i općina i poduzeća Gradske čistoće d.o.o. Šibenik (kao operativnog nositelja Projekta) s druge strane. Taj dokument polazi od nacionalne strategije gospodarenja otpadom po kojoj su jedinice regionalne samouprave (županije) odgovorne za uspostavu regionalnih centara za gospodarenje otpadom na području svoje nadležnosti.

Po tom sporazumu su gradovi i općine suglasni da RCGO Bikarac bude jedinstvena lokacija „za sustavno i učinkovito gospodarenje otpadom koji nastane na području Županije sukladno hrvatskim i europskim ekološkim i ekonomskim standardima te pozitivnim zakonskim propisima RH“ te se obvezuju da će „komunalni i sličan otpad nastao na području njihove teritorijalne nadležnosti zbrinjavati u RCGO Bikarac nakon što isti bude ustrojen i izgrađen“. Pri tom će cijena zbrinjavanja otpada biti jednaka za sve korisnike unutar granica Šibensko-kninske županije bez obzira na udaljenost korisnika od lokacije RCGO Bikarac.

Dana 05. svibnja 2015. godine sa svim jedinicama lokalne samouprave potpisan je Operativni aneks Glavnog sporazuma o regionalnom-županijskom centru za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije zbog formiranja nove tvrtke Bikarac d.o.o. Centar za gospodarenje otpadom Šibensko-kninske županije.

II. faza projekta RCGO Bikarac predstavlja uvođenje županijskog sustava gospodarenja otpadom jer sadržajno obuhvaća izgradnju dviju pretovarnih stanice, sanaciju i zatvaranje preostalih sedam odlagališta na području Šibensko-kninske županije, nabavku specijalnih vozila za ekonomičan transport i proširenje sheme odvojenog prikupljanja otpada na cijelo područje Šibensko-kninske županije.

Sukladno odredbama *Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje otpada koji je prethodno obrađen. Prethodna obrada otpada prije odlaganja mora biti primjerena i sukladna postupcima obrade otpada iz posebnog propisa o gospodarenju otpadom i najmanje sadržavati:

– odgovarajući odabir različitih tokova otpada na mjestu nastanka/proizvodnje otpada i njihovo odvojeno sakupljanje (npr. odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, odvojeno sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada, otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila i glomaznog otpada iz miješanog komunalnog otpada koji se predaju na postupke daljnje obrade)

– stabilizaciju odvojeno sakupljene organske frakcije otpada ili odvojeno sakupljanje organske frakcije (biorazgradivog komunalnog otpada) koji se predaje na postupke daljnje obrade.

Slijedom navedenog u II. fazi ovog projekta potrebno ugraditi postrojenje mehaničko-biološke obrade.

Za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije, za potrebe izgradnje uređaja MBO izdana je Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/15-01/000037, Urbroj: 531-6-1-1-1-14-0006, od 29. svibnja 2015. godine).

Za pretovarnu stanicu Pirovac izdana je Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/15-01/1, Urbroj: 2182/1-16-15-6, od 02. lipnja 2015. godine) i Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/15-01/000046, Urbroj: 2182/1-16-16-0006, od 26. siječnja. 2016. godine), Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/16-01/000158, Urbroj: 2182/1-16-16-0003 od 05. svibnja 2016. godine) i Uporabna dozvola (Klasa: UP/I-361-05/17-01/000022, Urbroj: 2182/1-16-17-0007, od 26. svibnja 2017. godine).

Za izgradnju pretovarne stanice Biskupija izdana je Lokacijska dozvola (Klasa: 350-05/15-01/2, Urbroj: 2182/1-16/1-15-14, od 12. svibnja 2015. godine), Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/16-01/000159, Urbroj: 2182/1-16/1-16-0005, od 19. svibnja 2016. godine) i Uporabna dozvola (Klasa: UP/I-361-05/17-01/000023, Urbroj: 2182/1-16/1-17-0010, od 26. srpnja 2017. godine).

U okviru druge faze planirana je implementacija tehnologije, te izgradnja MBO postrojenja koje se sastoji od dijela za mehaničko-biološku obradu i zasebne bio-kompostane za prethodno izdvojeni biološki otpad na CGO Bikarac.

Projekt Uspostava cjelovitog i održivog sustava gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije – Županijski centar za gospodarenje otpadom Bikarac II faza (Projekt), koji je predmet financiranja ovim Ugovorom, podijeljen je u devet (9) cjelina.

1. Izvođenje radova na PS Biskupija (Ugovor prema FIDIC Crvenoj knjizi)

- radovi završeni, tehnički pregled obavljen 04. srpnja 2017. godine, te izdana uporabna dozvola 26. srpnja 2017. godine,
- garantni period je završio,

- proveden cjelokupan Ugovor - ukupna vrijednost radova iznosila je 7.168.194,87 kn.

2. Izvođenje radova na PS Pirovac (Ugovor prema FIDIC Crvenoj knjizi)

- radovi završeni, tehnički pregled obavljen 11. srpnja 2017. godine, te izdana uporabna dozvola 26. srpnja 2017. godine,
- garantni period je završio,
- proveden cjelokupan Ugovor - ukupna vrijednost radova iznosila je 6.454.066,32 kn.

3. Nabava vozila i opreme za ųCGO Bikarac (Ugovor o javnoj nabavi za opremu)

- sva oprema iz ugovora isporučena,
- proveden cjelokupan Ugovor - ukupan iznos: 15.863.600,00 kn.

4. Usluge stručnog nadzora i FIDIC Inženjera – MBO postrojenje (Ugovor prema FIDIC Bijeloj knjizi)

- ugovor potpisan 28. veljače 2017. godine sa tvrtkom Ekonerg d.o.o., Zagreb i PDM savjetovanje d.o.o. Zagreb, ali je bio u mirovanju do potpisa ugovora za projektiranje i izvođenje radova MBO.
- Datum početka (Poziv na izvršenje ugovora): 28.5.2019. godine.

5. Usluge stručnog nadzora i FIDIC Inženjera – PS Biskupija (Ugovor prema FIDIC Bijeloj knjizi)

- radovi završeni,
- garantni period završio,
- proveden cjelokupan Ugovor – 306.250,00 kn.

6. Usluge stručnog nadzora i FIDIC Inženjera – PS Pirovac (Ugovor prema FIDIC Bijeloj knjizi)

- radovi završeni,
- garantni period završio,
- proveden cjelokupan Ugovor – 318.750,00 kn.

7. Promidžba i vidljivost (Ugovor o javnoj nabavi usluga)

- prosinca 2016. potpisan Ugovor s tvrtkom Briefing komunikacije d.o.o. iz Zagreba za pružanje usluga vidljivosti i informativno-edukativnih aktivnosti (usluge marketinga) za potrebe provedbe projekta uspostave cjelovitog i održivog sustava gospodarenja otpadom na području Šibensko – kninske ųupanije. Dodatak br.2 ugovoru: 31.5.2019.
- Postotak isplaćenog iznosa u odnosu na ugovoreni je 56,57 %.

8. Tehnička pomoć i upravljanje projektom

- Tehnička pomoć i upravljanje projektom - Ugovor je potpisan 18. travnja 2018.,ali je bio u mirovanju do potpisa ugovora za projektiranje i izvođenje radova MBO
- Datum početka (Poziv na izvršenje ugovora): 28.5.2019.

9. Projektiranje i izvođenje radova – MBO postrojenje RCGO Bikarac (Ugovor prema FIDIC Žutoj knjizi)

- Projektiranje i izvođenje radova – MBO postrojenje ŽCGO Bikarac (Ugovor prema FIDIC Žutoj knjizi) – Rješenja DKOM-a: 23.1.2019. (poništava se odluka o odabiru od 14.11.2018.)
- Odluka o odabiru: 1.4.2019.
- Žalba na Odluku o odabiru: 5.4.2019.
- Rješenje DKOM-a: 13.5.2019. (žalba je odbijena)
- Potpis Ugovora: 13.6.2019. sa Zajednicom ponuditelja GH HOLDING d.o.o., Letališka cesta 27, 1000 Ljubljana, Slovenija, POMGRAD d.d., Bakovska ulica 31, 9000 Murska Sobota, Slovenija i VGP DRAVA Ptuj d.d., Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj, Slovenija.
- Obavijest o datumu početka: 26.6.2019.
- Uvođenje Izvođača u posao: 8.7.2019.
- Dodatak br. 1 sporazuma broj 966/2019 30.01.2020.

7.1.9 Reciklažna dvorišta

Reciklažno dvorište (RD) je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada, dok je reciklažno dvorište za građevni otpad građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisano je jedinicama lokalne samouprave obveza osiguranja uspostave minimalnog broja reciklažnih dvorišta ili mobilnih jedinica ovisno o broju stanovnika.

Sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* jedinica lokalne samouprave koja ima 3.000 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem. Jedinica koja ima više od 3.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. Jedinica koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području. Također, dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje obveze osiguravanja funkcioniranja reciklažnog dvorišta posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

Zakonskim aktima određene su vrste otpada koje reciklažna dvorišta moraju zaprimati (problematici otpad, otpadni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil, glomazni otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori i građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva).

Prema podacima iz dostavljenih izvješća za 2019. godinu na području Šibensko-kninske županije izgrađene su 2 (dvije) pretovarne stanice, 5 (pet) reciklažnih dvorišta i 3 (tri) mobilna reciklažna dvorišta. Prikaz statusa reciklažnih dvorišta po jedinicama lokalne samouprave dan je u Tablici 12.

Ukupni broj uspostavljenih reciklažnih dvorišta, uključujući i mobilne jedinice, nije zadovoljavajući te ga je u narednom razdoblju potrebno povećati. U tu svrhu potrebno je nastaviti s izgradnjom reciklažnih dvorišta, odnosno nabavom mobilnih reciklažnih dvorišta.

Tablica 12. Reciklaųna dvorišta na podruĳu Šibensko-kninske ųupanije.

Grad/ Općina	Vrsta reciklaųnog dvorišta	RD planiran planom gospodarenja otpadom	Naziv lokacije RD	Izgrađeno/ nabavljeno DA/NE
Bilice	RD	DA		NE
Biskupija	mobilno RD	DA	-	DA
	RD	DA	Preparandija (zajedno sa Gradom Kninom)	DA
	Pretovarna stanica	DA	Biskupija	DA
Civljane	mobilno RD	DA	-	NE
Drniš	RD	DA	Industrijska zona Drniš	DA
	mobilno RD	DA	-	NE
	RD za građevni otpad	DA	Moseć	NE
	RD za građevni otpad	DA	Trbounje	NE
Ervenik	mobilno RD	DA	-	NE
	RD	DA	Nunić (zajedno sa Općinom Kistanje)	NE
	RD za građevni otpad		Macure-Jelenik (zajedno sa Općinom Kistanje)	NE
Kijevo	mobilno RD	DA	-	NE
Kistanje	mobilno RD	DA	-	DA
	RD	DA	Macure-Jelenik	NE
	RD za građevni otpad	NE	Macure-Jelenik	NE
Knin	mobilno RD	DA		NE
	RD	DA	Preparandija	DA
	RD za građevni otpad	DA	ųagrović	NE
Murter-Kornati	RD	DA	Hripe	NE
Pirovac	mobilno RD	NE	-	NE
	RD za građevni otpad	DA	Veprštak -Dubrava	NE
	Pretovarna stanica	DA	Veprštak-Dubrava	DA
Primošten	mobilno RD	DA	-	NE
	RD	DA	Bojana	NE
	RD za građevni otpad	DA	Bojana	NE
Promina	mobilno RD	DA	-	DA
	RD za građevni otpad	DA	Kumanovo-Mratovo	NE
Rogoųnica	mobilno RD	DA	-	DA
	RD	DA	Jarebinjak ili Podorljak	NE
	RD za građevni otpad	DA	Jarebinjak ili Podorljak	NE
Ruųić	RD za građevni otpad	DA	Kljaci- Rudnik	NE
Skradin	RD	DA	„Zona mješovite namjene Kosa“ Ićevo	NE
	RD za građevni otpad	DA	„Bratiškovaĳki gaj“	NE
Šibenik	RD	DA	Bikarac	DA
		DA	Bioci	NE
	mobilno RD x2	DA	-	NE
	RD za građevni otpad	DA	Bikarac/Jadrtovac	NE
Tisno	RD	DA	Dazlina	DA
	mobilno RD	DA	-	NE
	RD za građevni otpad	DA	Dubrava kod Tisna	NE

Tribunj	U suradnji sa Gradom Vodice	-	-	-
Unešić	mobilno RD	DA	-	NE
Vodice	mobilno RD	DA	-	NE
	RD	DA	Miličevac	NE
	komunalni centar sa RD	DA	-	NE
	RD za građevni otpad	DA	-	NE

7.1.10 Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada i u nadležnosti je jedinice lokalne samouprave. Jedinice lokalne samouprave za svoje područje odabrale su pružatelje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada bilo da je riječ o trgovačkom društvu koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica, odnosno udjela, javnoj ustanovi koju osniva jedinica lokalne samouprave ili pravnoj i fizičkoj osobi na temelju ugovora o koncesiji.

Davatelj usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge na način kojim se osigurava primjena načela „onečišćivač plaća“, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge. Cijena javne usluge obračunava se razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju uz korištenje kriterija obračuna količine otpada određena odlukom o načinu pružanja javnih usluga pri čemu je obračun cijene javne usluge usklađen s Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, broj 50/17 i 84/19). Temeljem navedene uredbe sve jedinice lokalne samouprave dale su suglasnost na cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja miješanog komunalnog otpada za područje svoje jedinice lokalne samouprave. Cjenici variraju od jedne do druge jedinice lokalne samouprave prvenstveno zbog udaljenosti od mjesta zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada. Cjenici su razvrstani po skupinama korisnika, te je u istima određena cijena obvezne minimalne usluge, kao i naknada po volumenu otpada.

7.2 OPASNI OTPAD

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014 i Priloga Uredbe (EU) br. 2017/997, odnosno, pokazuje jedno od svojstava koja ga čine opasnim kao što je eksplozivnost, oksidativnost, zapaljivost, nadražljivost— kožne iritacije i ozljede oka, specifično toksično za cijeli organ/aspiracijsko toksičan, akutno toksičan, kancerogen, nagrizajuć, zarazan, toksičan za reprodukciju, mutagen, oslobađanje toksičnih ili vrlo toksičnih plinova, senzibilizacija, ekotoksično, te otpad koji može imati prethodno navedena opasna svojstva koja izvorni otpad nije izravno pokazivao.

Potrebno je istaknuti da se opasni otpad mora sakupljati, skladištiti i prevoziti odvojeno, odnosno, svaka vrsta opasnog otpada za sebe, izdvojeno od neopasnog i komunalnog otpada.

7.2.1 Dozvole za gospodarenje opasnim otpadom

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike nadležno je za izdavanje dozvola za gospodarenje opasnim otpadom, za postupke R1 – korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije i D10 – spaljivanje otpada na kopnu.

U Tablici 13. navedene su dozvole i dopune dozvola koje su u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i energetike s područja Šibensko-kninske županije. Osim dozvola za gospodarenje otpadom, otpad su sakupljali i trgovci otpada na malo.

Tvrtke s područja Šibensko-kninske županije u 2019. godini su sakupile 4.534,54 t opasnog otpada, trgovci otpada na malo prijavili su 3.079,41 t opasnog otpada, a oporabitelji su prijavili 10.895,08 t opasnog otpada kojeg su oporabili. Obzirom da se u ROO prijavljuje otpad sukladno sjedištu tvrtke koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom, to navedeni otpad nužno nije proizveden na području Šibensko-kninske županije.

Tablica 13. Popis tvrtki koje su ishodile dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom na podruĉju Šibensko-kninske ųupanije.

Red. broj	Naziv tvrtke / obrta	Datum izdavanja dozvole / dopune	Datum isteka dozvole / dopune	Naziv dozvole / dopune	Sakupljanje	Interventno sakupljanje	Priprema za ponovnu uporabu	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	Oporaba	Zbrinjavanje
1.	ADRIATIC BLIZNA d.o.o. za gospodarenje otpadom, F. Tuđmana 35, Trogir	07.07.2016.	07.07.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√		√	√	√	
2.	C.I.A.K. d.o.o., Stupniĉke ųipkovine 1, Gornji Stupnik	10.07.2018.	10.07.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√			√	√
3.	CE-ZA-R centar za reciklaųu d.o.o. Ul. Josipa Lonĉara 15, Zagreb	13.05.2015.	13.05.2020.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√	√		√	
4.	GAJETA d.o.o., Cankarova 6, Zagreb	08.11.2018.	08.11.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√				√
5.	Girk Kalun d.d. Stjepana Radiĉa 5, Drnių	31.07.2018.	31.07.2023.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√				√	
6.	KRMEK d.o.o. za trgovinu, turizam Gornji Roųat 82, Dubrovnik	14.11.2016.	14.11.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√				√
7.	OBRT BUMBA vl. Tomislav Mateųa i Hrvoje Mateųa, Brunac 50C, Vodice	22.08.2016.	22.08.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√				√	
8.	Obrt EKO NATURA, Andrije Kaĉiĉa 12, ųibenik	23.11.2016.	23.11.2021.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√	√			√	√
9.	SABIRAĀ d.o.o., Morinjski put 1, ųibenik	30.04.2019.	30.04.2024.	Dozvola za gospodarenje otpadom	√				√	√

7.2.2 Opasni proizvodni otpad

Prema podacima iz ROO za 2019. godinu u Šibensko-kninskoj županiji proizvedeno je 2.445,26 t opasnog otpada, za razliku od 2018. godine kada je to iznosilo 2.066,63 t, te su iste količine predane ovlaštenim skupljačima i/ili oporabiteljima. Također, prag dostavljanja podataka o opasnom otpadu iznosi 500 kg/god, te je samim time određena količina opasnog otpada izostavljena iz ROO-a.

U Tablici 14. prikazane su sukladno *Pravilniku o katalogu otpada*, količine opasnog otpada koje nastaju iz pojedine grupe otpada, a koje označavaju vrstu industrije i procesa u kojem otpad nastaje. Navedene količine uzete su iz prijave u ROO za 2019. godinu.

Tablica 14. Popis grupa otpada iz koje nastaje opasni otpad.

Grupa otpada	Naziv grupe	Proizvedeno opasnog otpada u 2019. / t
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa	0,36
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta	535,82
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije	0,12
11 00 00	Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala	2,10
12 00 00	Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike	574,60
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	448,88
14 00 00	Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih tvari (osim 07 i 08)	1,92
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način	275,79
16 00 00	Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu	100,49
17 00 00	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)	358,48
18 00 00	Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite)	5,98
19 00 00	Otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu	79,86
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada	60,86
Ukupno:		2.445,26

Kao što je vidljivo iz gornje tablice najveće količine opasnog otpada dolaze iz slijedećih grupa:

- Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike,
- Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta,
- Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19).

7.3 GOSPODARENJE S POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Posebne kategorije otpada su:

- biotpad,
- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža,
- otpadne gume,
- otpadna ulja,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna vozila,
- otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- otpadni brodovi,
- morski otpad,
- građevni otpad,
- otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- otpad iz proizvodnje titan dioksida,
- otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili

Temeljem *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* i provedbenih propisa, određene vrste otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti trebala bi se odvojeno skupljati i skladištiti.

Posljednjih godina usvojeno je niz pravilnika kojima se regulira gospodarenje posebnim kategorijama otpada:

- Pravilnik o gospodarenju tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, broj 99/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, broj 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19 i 07/20),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, broj 124/06,21/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13),
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, broj 111/15),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, broj 125/15, 90/16, 60/18 i 72/18),
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“, broj 113/16),
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, broj 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“, broj 105/15),
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15 i 56/19),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/16),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije („Narodne novine“, broj 22/19),

- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida („Narodne novine“, broj 117/14),
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranimbifenilima i polikloriraninterfenilima („Narodne novine“, broj 103/14),

Ovim pravilnicima propisani su ciljevi, naknade i način gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Navedene zakonske odrednice potaknule su određene gospodarske subjekte za obavljanje djelatnosti gospodarenja pojedinim vrstama otpada, pa se na području ove Županije organizirano gospodari pojedinim vrstama otpada, kao što su:

- ambalaža i ambalažni otpad (ambalaža od papira, plastike, drveta, metala, višeslojna ambalaža, staklena, tekstilna),
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna ulja,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- otpadne gume,
- otpadna vozila,
- pojedine vrste građevinskog otpada (beton, opeka, crijep, drvo, stakla, plastika, metali).

Odvojeno prikupljanje otpada, koje će se poticati i u narednom razdoblju znatno će pridonijeti smanjenju količine otpada i njegovog štetnog djelovanja na okoliš, te će obrada i uporaba istog pridonijeti razvoju gospodarstva.

Na području Šibensko-kninske županije, prema podacima iz ROO za 2019. godinu posebnim vrstama otpada gospodarilo je 13 tvrtki koje su navedene u Tablici 15.

Tablica 15. Popis tvrtki koje se bave sakupljanjem posebnih vrsta otpada na području Šibensko-kninske županije.

Red. br.	Tvrtke koje gospodare posebnim vrstama otpada
1.	Adriatic-blizna d.o.o.
2.	Bikarac d.o.o.
3.	Bio ulja d.o.o.
4.	CE-ZA-R d.o.o.
5.	C.I.A.K. d.o.o.,
6.	Eko Natura
7.	Girk Kalun d.d.
8.	Jolly eko d.o.o
9.	Krmek d.o.o.
10.	Maris ekologija i poljoprivreda d.o.o
11.	Obrt Bumba
12.	Sabirač d.o.o.
13.	TEC gradnja d.o.o. za usluge u građevinarstvu

7.3.1 EE otpad

EE oprema (električni i elektronički uređaji i oprema) predstavlja sve proizvode i njihove sastavne dijelove koji su za svoje primarno i pravilno djelovanje ovisni o električnoj energiji ili elektromagnetskim poljima kao primarnom izvoru energije kao i proizvode za proizvodnju, prijenos i mjerenje struje ili jakosti elektromagnetskog polja, a koji se mogu svrstati u popis vrsta proizvoda iz Dodatka 2. i Dodatka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom električnom i elektroničkom opremom ili su im po svojoj svrsi i namjeni slični i koji su namijenjeni za korištenje pri naponu koji ne prelazi 1.000 V za izmjeničnu i 1.500 V za istosmjernu struju.

EE oprema iz kućanstva je EE oprema koja se koristi u kućanstvu i EE oprema koja se koristi u komercijalnim, industrijskim, institucionalnim i drugim djelatnostima, ukoliko je njezina uporaba po prirodi i načinu slična uporabi u kućanstvu.

EE otpad (električni i elektronički otpad) je EE oprema koja je otpad u smislu zakona kojim se uređuje održivo gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, uključujući sve komponente, podsklopove i potrošne materijale koji u trenutku odbacivanja čine dio proizvoda.

Zbog komponenata koje sadrži EE oprema se uglavnom klasificira kao opasni otpad. Uvažavajući tu činjenicu vrlo je važno uspostaviti primjereno gospodarenje EE otpadom, kao i informirati potrošača o mogućim opasnostima od nekontroliranoga zbrinjavanja ove vrste otpada.

EE otpad se sastoji od vrlo velikoga broja različitih komponenata opasnih po okoliš i zdravlje ljudi. EE otpad, između ostaloga, sadrži živu, kadmij, krom, brom, olovo, arsen, azbest, spojeve silicija, berilija, fosfor, zatim, u velikome postotku i plastiku i slične materijale.

Pažljivo gospodarenje ovom vrstom otpada može pridonijeti smanjenju iskorištenja prirodnih resursa jer nakon uporabe EE otpada nastaju sekundarne sirovine za neki novi proizvod. Ovo je važno naglasiti jer je poznato da je EE otpad najbrže rastuća vrsta otpada.

Sabirnih centara za sve vrste EE otpada na području Šibensko-kninske županije nema, osim što neke komunalne tvrtke u krugu svojih tvrtki postavljaju kontejnere za prihvat takve vrste otpada. Sav proizvedeni EE otpad predan je ovlaštenim tvrtkama za tu vrstu otpada. Količine otpada koje su predane ovlaštenim skupljačima prikazane su u Tablici 16. uz napomenu da se podaci u ROO dostavljaju za proizvođače koji proizvedu više od 500 kg opasnog otpada, te je velika vjerojatnost da svi proizvođači nisu evidentirani, a skupljači otpada koji su sakupili otpad imaju sjedište na području drugih županija i ne prijavljuju odvojeno podatke po županijama već po sjedištu tvrtke.

EE otpada prema dostupnim podacima izdvojeno je od pravnih tvrtki 87,52 t.

Tablica 16. Popis proizvedenog EE otpada na području Šibensko-kninske županije.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Količina / t
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente [3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	2,29
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	22,57
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,15
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorogljike	18,12
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	33,03
20 01 36*	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	11,36
	Ukupno	87,52

Skupljači otpada i trgovci otpada na malo sa područja županije u 2019. godini sakupili su 797,26 t EE otpada.

7.3.2 Otpadna ulja

Otpadna ulja, i maziva i jestiva, mogu se uporabiti. Materijalna uporaba, koja je moguća i kod otpadnoga mazivog i kod otpadnoga jestivoga ulja, donosi višestruku korist – smanjenje onečišćenja okoliša i uštedu prirodnih resursa pa je neophodno uspostaviti kvalitetan sustav gospodarenja otpadnim uljima.

Prema *Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima* otpadno mazivo ulje je svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje) koje više nije za uporabu kojoj je prvotno bilo namijenjeno, posebice rabljena motorna ulja, strojna ulja, ulja iz mjenjačkih kutija, mineralna i sintetička maziva ulja, ulja za prijenos topline, ulja za turbine i hidraulička ulja osim ulja koja se miješaju s benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem.

Otpadno jestivo ulje je svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Otpadna maziva ulja spadaju u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni otpad.

Proizvedena količina otpadnih mazivih ulja na području Šibensko-kninske županije u 2019. godini koje su predane ovlaštenim sakupljačima iznosile su 339,43 t, a otpadnih jestivih ulja iznosile su 18,13 t. Iz separatora masti i ulja uklonjeno je te predano skupljačima otpada 109,07 t mješavina masti i ulja.

Skupljači otpada i trgovci otpada na malo sa područja županije prikupili su ukupno 649,30 t otpadnih jestivih ulja.

Sva količina otpadnih ulja, preuzeta od ovlaštenih skupljača predana je na uporabu.

7.3.3 Otpadne baterije i akumulatori

Otpadna baterija ili akumulator je baterija ili akumulator koji se ne može ponovno koristiti te je namijenjena za obradu i/ili recikliranje. Većina baterija i akumulatora se klasificira kao opasni otpad jer sadrže tvari koje manje ili više štetno utječu na okoliš (živa, olovo, kadmij, cink, bakar, mangan, litij, nikal) pa je uspostava sustava gospodarenja otpadom od rabljenih baterija i akumulatora od velike važnosti.

Sustav će bolje funkcionirati ukoliko potrošači budu informirani o opasnostima od nekontroliranoga zbrinjavanja ove vrste otpada, odnosno ukoliko ne bude dolazilo do miješanja otpadnih baterija i akumulatora s komunalnim otpadom.

Spaljivanjem ove vrste otpada nastaju štetne emisije koje emitiranjem u zrak onečišćuju okoliš, dok njihovim neodgovarajućim odlaganjem dolazi do procjeđivanju štetnih tvari u tlo.

Otpadne se baterije i akumulatore može reciklirati na način da se ponovno pune pa se mogu i više puta koristiti ili se iz njih mogu izdvojiti dijelovi koji se mogu ponovno upotrijebiti u nekom novom proizvodu (npr. nikal, kobalt, srebro). Zbog svega navedenoga potrebno je educirati i poticati i potrošače te im omogućiti odgovarajuće odlaganje otpadnih baterija i akumulatora.

Na osnovu podataka iz ROO možemo zaključiti da je na području Šibensko-kninske županije tijekom 2019. godine od strane skupljača otpada i trgovaca otpada na malo prikupljeno 882,76 t otpadnih baterija i akumulatora, za razliku od 2018. godine kada je ta količina iznosila 618,64 tone, te je odvojeno prikupljene ove vrste otpada 42,69 % više nego u prethodnoj godini.

7.3.4 Otpadna vozila

Pod motornim se vozilom podrazumijeva svako vozilo koje je namijenjeno za kretanje po kopnu, a pokreće ga snaga motora, osim onih koja se kreću po tračnicama. Vozila su sastavljena od niza različitih materijala. Oko 75 % težine automobila načinjeno je od čelika, željeza i aluminija. Ostale dijelove čini uglavnom plastika, zatim staklo, guma i ostali nemetalni dijelovi. U dijelovima se mogu naći i olovo, živa, kadmij i šesterovalentni krom. Otpadna vozila sadrže i opasne sastojke kao što su npr. antifriz, tekućine za kočnice i ulja koja zbog mogućnosti nekontroliranoga ispusta predstavljaju opasnost za okoliš i mogu uzrokovati onečišćenje.

Gospodarenje otpadnim vozilima i njihovim dijelovima je skup mjera koje obuhvaćaju skupljanje, obradu, ponovnu uporabu dijelova otpadnih vozila, uporabu otpadnih vozila i zbrinjavanje novonastalog otpada.

Obrada otpadnih vozila jest svaki postupak rastavljanja, rezanja, usitnjavanja, uporabe ili pripreme za zbrinjavanje usitnjenog otpada te svaki drugi postupak uporabe ili zbrinjavanja otpadnih vozila i njegovih dijelova.

Na području Šibensko-kninske županije tijekom 2019. godine sakupljeno je 3.305,28 tone otpadnih vozila za razliku od 2018. godine kada je ta količina iznosila 2.286,63 tone, te je odvojeno prikupljene ove vrste otpada 44,54% više nego u prethodnoj godini. Otpadna vozila dijelom su obrađena i predana na daljnju uporabu.

7.3.5 Otpadne gume

Otpadna guma je guma osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica te slični odgovarajući proizvod koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne ųeli upotrebljavati te je zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Na osnovu podataka iz ROO na području Šibensko-kninske ųupanije tijekom 2019. godine sakupljeno je 135,97 t otpadnih guma koje su predane na postupak oporabe od kojih veliki dio potječe od otpadnih vozila.

7.3.6 Otpadna ambalaųa i ambalaųni otpad

Ambalaųni otpad je ambalaųa preostala nakon ųto se proizvod raspakira, a obuhvaća sve proizvode u obliku kutija, posuda, omota i druge oblike koji sluųe drųanju drugog proizvoda u svrhu njegove zaųtite, rukovanja, promidųbe i prodaje.

Ambalaųni otpad prikuplja se organizirano od građana u većim trgovinama i/ili trgovaćkim centrima gradova i općina u ųupaniji. Ambalaųni otpad nastaje praktiĉno u svim proizvodnim i usluųnim djelatnostima. Većina jedinica lokalne samouprave ima postavljene posebne spremnike i/ili eko-otoke za prikupljanje ambalaųnog otpada. Te spremnike organizirano prazne komunalna druųtva i tvrtke koje posjeduju dozvolu i koncesiju za gospodarenje s ambalaųnim otpadom, te su za taj posao sklopile ugovor s Fondom za zaųtitu okoliųa i energetska uĉinkovitost.

Ambalaųni otpad - predstavlja sve proizvode bez obzira na prirodu materijala od kojeg su izrađeni ili su koriųteni za sadrųavanje, ĉuvanje, rukovanje, isporuku i predstavljanje robe, od sirovina do gotovih proizvoda, od proizvođaĉa do korisnika ili potroųaĉa.

Višekratna uporaba ambalaųe jedan je od najefikasnijih doprinosa smanjivanju nastajanja otpada. Reciklaųom ambalaųnog otpada rasterećuju se odlagaliųta, smanjuju emisije i ųtede prirodne sirovine.

Smjernice za zbrinjavanje ambalaųnog otpada su sljedeće: smanjivanje nastanka ambalaųnog otpada, promjena dizajna u cilju smanjenja ambalaųe, poticanje ponovne upotrebe, recikliranja i drugih naĉina oporabe, strogo ograniĉenje i prestanak konaĉnog odlaganja ambalaųnog otpada, uvođenje naknada za proizvođaĉe i uvoznike radi organiziranja sustava prikupljanja, obrađivanja i zbrinjavanja ambalaųnog otpada.

Tablica 17. Koliĉine ambalaųnog otpada koje su pravni subjekti prijavili u ROO.

Kljuĉni broj	Naziv otpada	Koliĉina / t
15 01 01	papirna i kartonska ambalaųa	1.115,99
15 01 02	plastiĉna ambalaųa	214,12
15 01 03	drvena ambalaųa	46,87
15 01 04	metalna ambalaųa	36,98
15 01 05	viųeslojna (kompozitna) ambalaųa	53,43
15 01 06	mijeųana ambalaųa	0,4
15 01 07	staklena ambalaųa	32,62
15 01 10*	ambalaųa koja sadrųi ostatke opasnih tvari ili je oneĉiųćena opasnim tvarima	201,88
15 01 11*	metalna ambalaųa koja sadrųi opasne krute porozne materijale (npr. azbest), ukljuĉujući prazne spremnike pod tlakom	0,04
Ukupno:		1.702,33

Na osnovu podataka iz ROO možemo zaključiti da su pravni subjekti na području Šibensko-kninske županije tijekom 2019. godine predali najmanje 1.702,33 t otpadne ambalaže i ambalažnog otpada, koji je predan na postupak oporabe. U isto vrijeme tvrtke s područja županije odvojeno su prikupile 8.765,49 t ambalažnog otpada.

Tablica 18. Količine ambalažnog otpada koje su prikupile tvrtke s područja Šibensko-kninske županije.

Ključni broj	Naziv otpada	Količina skupljena u 2016. / t	Količina skupljena u 2017. / t	Količina skupljena u 2018. / t	Količina skupljena u 2019. / t
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	3.789,2	4.295,31	3.747,92	2.802,27
15 01 02	plastična ambalaža	2.172,57	1.582,59	1.778,93	1.676,39
15 01 03	drvena ambalaža	-	-	0,3	3,62
15 01 04	metalna ambalaža	791,51	504,58	594,09	532,21
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	213,11	163,79	190,50	56,21
15 01 06	miješana ambalaža	-	1,90	4,66	360,33
15 01 07	staklena ambalaža	3.763,21	3.891,41	3.561,82	3.247,70
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	-	-	-	84,81
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	-	-	-	1,95
Ukupno:		10.729,60	10.439,58	9.878,22	8.765,49

7.3.7 Građevni otpad

Otpad od obnove ili rušenja dotrajalih građevina, odnosno građenja novih, sadrži sve tvari i materijale koji se rabe u graditeljskim inženjerskim konstrukcijama. Vrste građevnog otpada čine razni miješani iskopi, dijelovi armiranog i ne armiranog betona, stare cigle, crijepovi, ostale vrste pokrova, vapno, kamenje, šljunak i pijesak, kamene ploče, žbuka, gips, keramika, ostali laki građevinski materijali, metali, plastika i drvo. Prema podacima ROO građevnog otpada pravni subjekti su u 2019. godini predali u količini od 3.244,76 t dok je u isto vrijeme oporabljeno i/ili odloženo 42.239,97 t otpada.

8. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHUVU OTKLANJANJU

8.1 STATUS LOKACIJA VISOKO OPTEREĆENIH OTPADOM

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske definira „crne točke“ kao lokacije u okolišu visoko opterećene otpadom nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnološkim) otpadom. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske od 2007. do 2014. godine osim „crnih točaka“ određene su i lokacije onečišćene opasnim otpadom. Do kraja rujna 2016. godine na području Šibensko-kninske županije sanirana je lokacija, odnosno onečišćeno zemljište bivše Tvornice elektroda i ferolegura u Šibeniku.

Iako nije spomenuta u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, na području Šibensko-kninske županije nalazi se lokacija bivše tvornice Ivanal na Lozovcu, a koja je visoko opterećena industrijskim otpadom zaostalim od proizvodnje. Potencijal lokacije prepoznat je u Razvojnoj strategiji Šibensko-kninske županije. Za istu je potrebno utvrditi izvor financiranja te način sanacije.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine primjenom načela „onečišćivač plaća“, sanaciju lokacije sanacije mazuta u sklopu bivše tvornice vijaka TVIK u Kninu treba provesti pravna osoba – sljedbenik.

Pregled statusa sanacija „crnih točaka“ dan je u Tablici 19.

Tablica 19. Pregled statusa projekata sanacije „crnih točaka“.

Red. br.	Lokacija onečišćena otpadom („crna točka“)	Status projekta	Mogući izvori financiranja
1.	DIV d.o.o. iz Samobora – sanacija mazuta u sklopu bivše tvornice vijaka TVIK u Kninu	U prosincu 2019. godine sklopljen je Sporazum o sufinanciranju sanacijskog programa s prijedlogom mjera za otklanjanje šteta u okolišu – laguna na području „Bare“ u Gradu Kninu između Hrvatskih voda, Šibensko-kninske županije, Grada Knina i tvrtke „DIV GRUPA“ d.o.o. Izrada sanacijskog programa je u tijeku.	Onečišćivač, EU fondovi
2.	Bivša tvornica Ivanal na Lozovcu	Nije utvrđeno.	Nije određeno

8.2 PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHUVU UKLJANJANJU

Na području županije registriran je veći broj lokacija onečišćenih otpadom ili „divljih odlagališta“. Podaci o lokacijama prikazani su u Tablici 20.

Tijekom 2019. godine na području županije evidentirano je 177 lokacija onečišćenih otpadom, od kojih je njih 20 trajno uklonjeno, a 13 djelomično, te je preostalo 157 onečišćenih lokacija koje je potrebno što skorije sanirati.

Tablica 20. Pregled broja divljih odlagališta na području županije.

Red. br.	Grad/Općina	Broj divljih odlagališta	Uklonjeno divljih odlagališta u 2019. godini	Preostalo divljih odlagališta
1.	Bilice	0	0	0
2.	Biskupija	3	0	3
3.	Civljane	0	0	0
4.	Drniš	12	0	12
5.	Ervenik	0	0	0
6.	Kijevo	0	0	0
7.	Kistanje	6	0	6
8.	Knin	34	11 uklonjenih 9 djelomično uklonjenih	23
9.	Murter-Kornati	0	0	0
10.	Pirovac	0	0	0
11.	Primošten	0	0	0
12.	Promina	22	3 uklonjena 3 djelomično uklonjenih	19
13.	Rogoznica	2	2	0
14.	Ružić	9	1 djelomično uklonjeno	9
15.	Skradin	21	0	21
16.	Šibenik	23	1	22
17.	Tisno	0	0	0
18.	Tribunj	6	0	6
19.	Unešić	38	2	36
20.	Vodice	1	1	0
	Ukupno	177	20 uklonjeno 13 djelomično uklonjena	157

9. PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI, ULOŽENA FINACIJSKA SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Sukladno Planovima gospodarenja otpadom koje su jedinice lokalne samouprave donijele za svoje područje, te dostavljenim Izvešćima o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu, može se zaključiti da se većina provedenih projekata odnosila na nabavu komunalne opreme i provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti, te izgradnju potrebne infrastrukture kako bi se poboljšao sustav odvojenog prikupljanja otpada. Na osnovu prikupljenih podataka može se zaključiti da su uložena značajna financijska sredstva, cca 15.800.000 kn.

Tablica 21. Projekti i ulaganja u provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije u 2019. godini.

Red. br.	Grad/Općina	Provedeni projekti/izobrazno informativne aktivnosti	Uložena financijska sredstva (bez PDV-a)/kn	Izvor financijska sredstva
1.	Bilice	- nabava komunalne opreme	12.617,00	JLS
2.	Biskupija	- provedba izobrazno-informativnih aktivnosti, - izgradnja reciklažnog dvorišta zajedno sa Gradom Kninom.	33.000,00	FZOEU/JLS/EU
3.	Civljane	-	-	-
4.	Drniš	- izgradnja reciklažnog dvorišta, - izrada projektno-tehničke dokumentacije	3.144.188,12	komunalna tvrtka, FZOEU/JLS, EU
5.	Ervenik	-	-	-
6.	Kijevo	- nabava komunalne opreme	30.500,00	komunalna tvrtka
7.	Kistanje	- sanacija lokacija onečišćenih otpadom, - izrada projektne dokumentacije	nema podataka	FZOEU/JLS komunalna tvrtka
8.	Knin	- nadogradnja sustava odvojenog prikupljanja otpada i nabava spremnika, izgradnja reciklažnog dvorišta, - izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom, - projekt EKO Regija - nabava drobilice - sanacija lokacija onečišćenih otpadom.	1.422.358,80	JLS, MRRFEU, komunalna tvrtka, EU–Kohezijski fond i JLS Knin, Vrgorac, Pirovac i Tribunj,
9.	Murter-Kornati	- nabava komunalne opreme	1.000.840,86	komunalna tvrtka
10.	Pirovac	- nabava komunalne opreme	1.017.671,51	komunalna tvrtka
11.	Primošten	- nabava komunalne opreme	38.000,00	komunalna tvrtka
12.	Promina	- nabava dodatnih posuda za sakupljanje miješanog komunalnog otpada - nabava višenamjenskog mobilnog vozila - nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	391.875,00	JLS
13.	Rogoznica	- nabava komunalne opreme, - provedba izobrazno-informativnih aktivnosti, - sanacija lokacija onečišćenih otpadom	1.208.925,16	JLS, komunalna tvrtka
14.	Ružić	-	-	-

*Izvešće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Šibensko-kninske županije
i objedinjeno izvješće jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu*

Red. br.	Grad/Općina	Provedeni projekti/izobrazno informativne aktivnosti	Uložena financijska sredstva (bez PDV-a)/kn	Izvor financijska sredstva
15.	Skradin	- provedba izobrazno-informativnih aktivnosti-informativni letci s obavijestima	1.500,00	komunalna tvrtka
16.	Šibenik	- nabava komunalne opreme, - provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	3.428.135,00	komunalna tvrtka
17.	Tisno	- nabava komunalne opreme, - provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	286.105,40	komunalna tvrtka
18.	Tribunj	- provedba izobrazno-informativnih aktivnosti zajedno sa 6 JLS	nema podataka	EU-kohezijski fond
19.	Unešić	- nabava novog specijalnog komunalnog vozila-nastavak otplate financijskog leasinga	1.315.235,00	FZOEU/JLS
20.	Vodice	- nabava komunalne opreme, - provedba izobrazno-informativnih aktivnosti zajedno sa 6 JLS	2.448.235,00	FZOEU/JLS/EU

10. ZAKLJUČAK

Nakon analize provedenih aktivnosti u cilju ostvarenja mjera u području gospodarenja otpadom, može se zaključiti slijedeće:

1. Prostornim planom Šibensko-kninske županije stvoreni su uvjeti za gospodarenje otpadom na području Županije.
2. Sve jedinice lokalne samouprave sa područja Šibensko-kninske županije izradile su Plan gospodarenja otpadom za područje svoje jedinice lokalne samouprave. Svi Planovi su usuglašeni sa Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te su svi bili objavljeni u službenom glasilu do kraja 2019. godine.
3. Sve jedinice lokalne samouprave na području Županije izradile su i dostavile Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom.
4. U Registru onečišćavanja okoliša za područje Šibensko-kninske županije 119 organizacijskih jedinica prijavilo je nastanak otpada. Skupljanje otpada prijavile su 31 tvrtka bilo kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, bilo ka sakupljač otpada ili trgovac otpadom na malo. Oporabu otpada prijavilo je 14 tvrtki.
5. Na području županije u 2019. godini na snazi je bilo 15 dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom, te je ukupno proizvedeno 38.674,31 t neopasnog proizvodnog otpada.
6. Uključenost stanovništva u organizirani sustav prikupljanja i zbrinjavanja otpada je visoka, odnosno 100 %.
7. Skupljanje komunalnog otpada na području Šibensko-kninske županije obavljalo je 16 tvrtki koje su tijekom 2019. godine sakupile 42.140,20 t komunalnog otpada. Količina sakupljenog otpada u odnosu na prethodnu godinu smanjila se za 7,26 %.
8. Prema Registru onečišćavanja okoliša sa područja Šibensko-kninske županije komunalne tvrtke odvojeno su prikupile 4.463,38 t papira i kartona, plastike i metala, te ostalog otpada.
9. Na području Šibensko-kninske županije nalazi se 10 (deset) odlagališta komunalnog otpada, od kojih je 6 (šest) u postupku izrade stručno-tehničke dokumentacije potrebne za saniranje u svrhu postizanja ciljeva Strategije gospodarenja otpadom te ispunjenja obveza proizašlih iz usklađivanja nacionalnog zakonodavstva s pravnom stečevinom Europske unije, posebno s Direktivom o odlagalištima otpada. Odlagalište „Bikarac“ je već sanirano te je trenutno u pripremi za izgradnju mehaničko-biološke obrade otpada i uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Odlagališta „Šljukine njive“ na području općine Pirovac, te „Leć“ na području Grada Vodica su zatvorena i sanirana. Otpad se odlagao na odlagalištima u Šibeniku i Kninu, te nešto kratko početkom godine u Drnišu i Kistanjama. Za daljnje odlaganje zatvorena su odlagališta u Promini, Murteru, Vodicama i Skradinu, te Drnišu i Kistanjama.
10. Prema prikupljenim podacima tijekom 2019. godine na 4 odlagališta odloženo je ukupno 46.843,29 t otpada. Od čega je 91,11 % odloženo na odlagalište Bikarac koje je ujedno lokacija centra za gospodarenje otpadom i na kojeg bi trebao u budućnosti dolaziti sav preostali otpad iz Županije. Ukupna količina odloženog otpada u odnosu na 2018. godinu smanjila se za 5,00 %.

11. Za sva nesanirana odlagališta (aktivna i neaktivna), gradovi/općine (na području kojih se nalaze odlagališta otpada koja je potrebno sanirati), potpisale su s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) ugovor za izradu novelacije projektne dokumentacije potrebne za sanaciju i prijavu projekata na sufinanciranje EU sredstvima.
12. Centar za gospodarenje otpadom Bikaracu izgrađen je do završno s I. fazom, a aktivno se radi na provedbi nastavka projekta za koji su osigurana financijska sredstva. U okviru druge faze planirana je implementacija tehnologije, te izgradnja MBO postrojenja koje se sastoji od dijela za mehaničko-biološku obradu i zasebne bio-kompostane za prethodno izdvojeni biološki otpad na CGO Bikarac.
13. Prema podacima iz dostavljenih izvješća za 2019. godinu na području Šibensko-kninske županije izgrađene su 2 (dvije) pretovarne stanice, 5 (pet) reciklažnih dvorišta i 3 (tri) mobilna reciklažna dvorišta.
14. Na području Županije u 2019. godini na snazi je bilo 9 (devet) dozvola za gospodarenje opasnim otpadom. Tvrtke s područja Šibensko-kninske županije u 2019. godini su sakupile 4.534,54 t opasnog otpada, trgovci otpada na malo prijavili su 3.079,41 t opasnog otpada, a oporabitelji su prijavili 10.895,08 t opasnog otpada kojeg su oporabili Obzirom da se u ROO prijavljuje otpad sukladno sjedištu tvrtke koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom, to navedeni otpad nužno nije proizveden na području Šibensko-kninske županije.
15. Prema podacima iz ROO za 2019. godinu u Šibensko-kninskoj županiji proizvedeno je 2.445,26 t opasnog otpada, za razliku od 2018. godine kada je to iznosilo 2.066,63 t, te su iste količine predane ovlaštenim skupljačima i/ili oporabiteljima.
16. Na području Šibensko-kninske županije, prema podacima iz ROO za 2019. godinu posebnim vrstama otpada gospodarilo je 13 tvrtki.
17. EE otpada prema dostupnim podacima izdvojeno je od pravnih tvrtki 87,52 t.
18. Proizvedena količina otpadnih mazivih ulja na području Šibensko-kninske županije u 2019. godini koje su predane ovlaštenim sakupljačima iznosile su 339,43 t, a otpadnih jestivih ulja iznosile su 18,13 t. Iz separatora masti i ulja uklonjeno je te predano skupljačima otpada 109,07 t mješavina masti i ulja. Skupljači otpada i trgovci otpada na malo sa područja županije prikupili su ukupno 649,30 t otpadnih jestivih ulja.
19. Skupljači otpada i trgovci otpada na malo prikupili su 882,76 t otpadnih baterija i akumulatora, za razliku od 2018. godine kada je ta količina iznosila 618,64 tone, te je odvojeno prikupljene ove vrste otpada 42,69 % više nego u prethodnoj godini.
20. Tijekom 2019. godine sakupljeno je 3.305,28 tone otpadnih vozila za razliku od 2018. godine kada je ta količina iznosila 2.286,63 tone, te je odvojeno prikupljene ove vrste otpada 44,54% više nego u prethodnoj godini. Otpadna vozila dijelom su obrađena i predana na daljnju uporabu.
21. Odvojeno je predano skupljačima 135,97 t otpadnih guma.
22. Pravni subjekti na području Šibensko-kninske županije tijekom 2019. godine predali su najmanje 1.702,33 t otpadne ambalaže i ambalažnog otpada, koji je predan na postupak uporabe. U isto vrijeme tvrtke s područja županije odvojeno su prikupile 8.765,49 t ambalažnog otpada.

23. Građevnog otpada pravni subjekti su u 2019. godini predali u količini od 3.244,76 t dok je u isto vrijeme oporabljeno i/ili odloženo 42.239,97 t otpada.
24. Tijekom 2019. godine na području županije bila je evidentirano 177 lokacija onečišćena otpadom, od kojih je njih 20 trajno uklonjeno, a 13 djelomično, te je preostalo 157 onečišćene lokacije koje je potrebno što skorije sanirati.
25. Sukladno Planovima gospodarenja otpadom koje su jedinice lokalne samouprave donijele za svoje područje, te dostavljenim Izvješćima o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu, može se zaključiti da se većina provedenih projekata odnosila na nabavu komunalne opreme i provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti, te izgradnju potrebne infrastrukture kako bi se poboljšao sustav odvojenog prikupljanja otpada. Na osnovu prikupljenih podataka može se zaključiti da su uložena značajna financijska sredstva, cca 15.800.000 kn.
26. Nakon cjelokupno provedene analize sustava gospodarenja otpada Šibensko-kninske županije, može se zaključiti da sve jedinice lokalne samouprave, sukladno svojim mogućnostima i potrebama, sustavno rade na ispunjavanju glavnog zadatka Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, odnosno da na svom području prema mogućnostima vrše organiziranje i provođenje mjera koje je potrebno poduzeti kako bi se ostvarili ciljevi koje je potrebno postići do 2022. godine.

Popis slika:

Slika 1. Hijerarhija gospodarenja otpadom.....	5
Slika 2. Upravne strukture u sustavu gospodarenja otpadom.....	6
Slika 3. Ostali sudionici u sustavu gospodarenja otpadom.....	7
Slika 4. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske ųupanije: ųCGO "Bikarac".....	11
Slika 5. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske ųupanije:.....	12
Slika 6. Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske ųupanije:.....	12
Slika 7. Legenda Prostornog plana Šibensko-kninske ųupanije.....	12
Slika 8. Tok neopasnog proizvodnog otpada.....	21
Slika 9. Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom.....	25
Slika 10. Sakupljeni komunalni otpad od strane komunalnih tvrtki.....	28
Slika 11. Odloženi miješani komunalni otpad.	32
Slika 12. Sastav miješanog komunalnog otpada za Republiku Hrvatsku.....	36

Popis Tablica:

Tablica 1. Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.....	15
Tablica 2. Popis tvrtki koje su ishodile dozvolu za gospodarenje otpadom na području Šibensko-kninske ųupanije.....	19
Tablica 3. Popis grupa otpada iz koje nastaje neopasni proizvodni otpad.	22
Tablica 4. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada.	24
Tablica 5. Popis tvrtki koje skupljaju otpad s područja pojedinih gradova i općina Šibensko-kninske ųupanije.....	26
Tablica 6. Odvojeno prikupljeni otpad iz komunalnog otpada.	29
Tablica 7. Popis odlagališta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije.....	30
Tablica 8. Pregled tvrtki koje gospodare odlagalištima gradova i općina.	33
Tablica 9. Odlagalište otpada Bikarac.....	34
Tablica 10. Sastav miješanog komunalnog otpada sa razmatranog područja Šibensko-kninske ųupanije prema primarnim sastavnicama (ponderirani sastav iz uzoraka sa područja Šibenika, Vodica i Solarisa).....	35
Tablica 11. Sastav miješanog komunalnog otpada sa razmatranog područja Šibensko-kninske ųupanije prema sekundarnim sastavnicama (ponderirani sastav iz uzoraka sa područja Šibenika, Vodica i Solarisa).....	35
Tablica 12. Reciklažna dvorišta na području Šibensko-kninske ųupanije.....	44
Tablica 13. Popis tvrtki koje su ishodile dozvolu za gospodarenje opasnim otpadom na području Šibensko-kninske ųupanije.	47
Tablica 14. Popis grupa otpada iz koje nastaje opasni otpad.	48
Tablica 15. Popis tvrtki koje se bave sakupljanjem posebnih vrsta otpada na području Šibensko-kninske ųupanije.....	50
Tablica 16. Popis proizvedenog EE otpada na području Šibensko-kninske ųupanije.....	52
Tablica 17. Količine ambalažnog otpada koje su pravni subjekti prijavili u ROO.....	54
Tablica 18. Količine ambalažnog otpada koje su prikupile tvrtke s područja Šibensko-kninske ųupanije.....	55
Tablica 19. Pregled statusa projekata sanacije „crnih točaka“.....	56
Tablica 20. Pregled broja divljih odlagališta na području ųupanije.....	57

Tablica 21. Projekti i ulaganja u provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Šibensko-
kninske županije u 2019. godini. 58