

Naručitelj:

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
Radnička 80
10000 Zagreb

Izvršitelj:

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
Fra Andrije Kačića Miošića 26
10 000 Zagreb

**Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od
istraživanja i eksploatacije mineralnih tvari u Republici Hrvatskoj**

AKTIVNOST 1.3

**IZVJEŠĆE O PRIMJENI ODABRANIH METODA -
GRAĐEVNI OTPAD**

Prof. dr. sc. Nina Štirmer, dipl. ing. građ.

Kristina Ana Škreb, mag. math.

Zagreb, travanj 2017.

AKTIVNOST 1.3

IZVJEŠĆE O PRIMJENI ODABRANIH METODA - GRAĐEVNI OTPAD

Sadržaj

1. Uvod	2
2. Ciljevi	2
3. Primjena odabrane metode	2
4. Zaključak.....	7
PRILOZI.....	8
Prilog 1 Sadržaj upitnika.....	8
Prilog 2 Popis aktivnih velikih tvrtki u 2015. s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD2007 (izvor: Registar poslovnih subjekata, http://www1.biznet.hr , 2016).....	18
Prilog 3 Popis aktivnih srednjih tvrtki u 2015. s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD2007 (izvor: Registar poslovnih subjekata, http://www1.biznet.hr , 2016).....	19
Prilog 4 Dopis uz elektronički upitnik (23.09.2016.)	25
Prilog 5 Dopis uz elektronički upitnik (3.11.2016.)	26

1. Uvod

Na osnovi Uputa za određivanje količina nastalog građevnog otpada (Aktivnost 1.2), provedeno je statističko istraživanje u svrhu određivanja količine građevnog otpada. Istraživanje obuhvaća podatke o sljedećim vrstama otpada:

- 17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika
- 17 02 drvo, staklo i plastika
- 17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
- 17 04 metali (uključujući njihove legure)
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja
- 17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest
- 17 08 građevinski materijal na bazi gipsa
- 17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

Statističkim istraživanjem obuhvaćene su tvrtke s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD 2007.

2. Ciljevi

Cilj Aktivnosti 1.3. je provesti potrebne aktivnosti u skladu s opisom odabranih metoda, npr.:

- **za provedbu statističkog istraživanja: distribucija obrazaca, prikupljanje, validacija i obrada podataka**
- za provedbu metode primjenom koeficijenata: prikupljanje podataka o referentnim projektima (telefonski intervjui ili anketa), izrada koeficijenata.

Za potrebe provedbe statističkog istraživanja HAOP osigurava odgovarajuće podatke o poslovnim subjektima.

3. Primjena odabrane metode

U okviru Aktivnosti 1.2 izrađene su Upute za određivanje količina nastalog građevnog otpada pri čemu je opisano 5 metoda:

- Metoda br. 1 - Određivanje količina građevnog otpada na osnovi provedbe statističkog istraživanja
- Metoda br. 2 - Posjet gradilištu/ rušilištu
- Metoda br. 3 - Metoda izračuna stope nastajanja građevnog otpada
- Metoda br. 4 - Metodologija životnog vijeka građevina
- Metoda br. 5 - Metoda sustavne klasifikacije građevnog otpada

Metoda br. 1 zasniva se na provedbi statističkog istraživanja, dok se ostalim metodama količina građevnog otpada određuje primjenom modela. Na osnovi prikazanih metoda, u okviru projekta

odlučeno je da se procjena količine građevnog otpada provede prema Metodi 1. Predložena metoda obuhvaća prikupljanje relevantnih podataka putem elektroničke ankete i obradu podataka u relativno kratkom vremenskom roku. Od navedenih metoda, bilo je naznačeno da je u okviru projekta moguće provesti procjenu količine nastalog građevnog otpada prema metodi 3 pri čemu se mogu koristiti podaci Državnog zavoda za statistiku o vrijednosti izvršenih radova po županijama te podaci nadležnih ureda u županijama i Gradu Zagrebu o prijavljenim gradilištima/ rušilištima. Nedostatak ove metode je nemogućnost detaljne procjene količina po ključnim brojevima. Ostale prikazane metode (Metode 2 i 5) zahtijevaju posjet pojedinačnim gradilištima/rušilištima u svrhu prikupljanja podataka o nastalim količinama, dok metoda 4 daje projekciju količina građevnog otpada na osnovi uporabnog vijeka građevine te podataka o upotrijebljenim količinama materijala za građenje.

Primjena odabrane metode obuhvaćala je statističko istraživanje koje se sastojalo od sljedećih koraka:

- priprema sadržaja upitnika (Prilog 1)
- pregled podataka o tvrtkama koje su prijavile građevni otpad u ROO u 2015.
- slanje upitnika tvrtkama s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo (Prilozi 2 i 3) uz popratni dopis koji je pripremio Građevinski fakultet, a odobrio HAOP (Prilog 4 i 5)
- statistička obrada prikupljenih podataka
- određivanje količine proizvedenog otpada po županijama i po vrstama otpada
- određivanje količina građevnog otpada u 2015. godini.

Sadržaj upitnika (Prilog 1) definiran je u dogovoru s Naručiteljem te je pripremljen putem Google aplikacije. Upitnik je za vrijeme provođenja istraživanja bio dostupan na internetskoj poveznici:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeS6mmFFpCH_0aj1IDJjVSm3EkRYltOx3wwEMoZmP9eWYfuqw/viewform

Upitnik se sastoji od 2 dijela:

Dio I – Opći dio

Dio II – Podaci o proizvedenoj vrsti otpada i podaci o gospodarenju otpadom.

Dio I obuhvaća podatke o:

- tvrtki/obrtu (adresa, OIB, matični broj subjekta ili matični broj obrta, glavna djelatnost prema NKD razred (2007), veličina tvrtke ili obrta, broj zaposlenika)
- udjelu proizvedenog građevnog otpada prema vrsti otpada (rušenje, građenje, rekonstrukcija/ obnova)
- udjelu proizvedenog građevnog otpada prema vrstama građevina (stambene, nestambene, prometna infrastruktura, cjevovodi, komunikacijski i električni vodovi, složene građevine na industrijskim prostorima i drugo)
- udjelu proizvedenog građevnog otpada prema županijama u kojima su obavljani radovi
- ukupno proizvedenim količinama građevnog otpada u 2015. godini

- postupanju s otpadom

Također su navedena pitanja o provođenju aktivnosti sprečavanja nastanka otpada, odvajanju otpada koji sadrži opasne tvari, odvajanju neopasnog građevnog otpada na mjestu nastanka te preuzimanju obveze zbrinjavanja proizvedenog građevnog otpada. Osobi koja ispunjava upitnik omogućeno je i davanje komentara ili prijedloga vezano uz gospodarenje navedenim otpadom.

Dio II obuhvaća podatke o vrstama i količinama otpada za sljedeće grupe otpada:

- 17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika (pripadajući ključni brojevi otpada: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06* i 17 01 07)
- 17 02 drvo, staklo i plastika (pripadajući ključni brojevi otpada: 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*)
- 17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran (pripadajući ključni brojevi otpada: 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 03*)
- 17 04 metali (uključujući njihove legure)
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja
- 17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest
- 17 08 građevinski materijal na bazi gipsa
- 17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

U dijelu II traženi su sljedeći podaci (u tonama) po pojedinim ključnim brojevima:

- proizvedena količina
- količina predana ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe
- količina predana ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište
- količina privremeno uskladištena na lokaciji
- količina ponovno upotrijebljena na istoj lokaciji
- količina ponovno upotrijebljena na drugoj lokaciji

Pronalaženje kontakata građevinskih tvrtki i obrta provedeno je putem baze Fininfo, zatim putem baze Registra poslovnih subjekata Hrvatske gospodarske komore i vlastitih internetskih stranica pojedinih tvrtki.

Elektronički upitnik o građevnom otpadu prvo je poslan tvrtkama registriranim po NKD 2007 kao F Građevinarstvo putem baze kontakata Sektora za graditeljstvo i komunalno gospodarstvo Hrvatske gospodarske komore. Nakon odobrenja sadržaja ankete od HAOP-a, upitnik je 26.09.2016. proslijeđen Hrvatskoj gospodarskoj komori. Upitnik su tvrtkama slale Županijske komore HGK. Rok za ispunjavanje ankete bio je 21.10.2016. Županijske komore HGK su ankete poslale na ukupno 3731 mail adresa u razdoblju od 27.09.2016. do 7.10.2016. (tablica 1). Nakon isteka roka za ispunjavanje ankete, utvrđen je relativno slab odaziv (zabilježeno je približno 100-ak odgovora).

Tablica 1 Broj tvrtki kojima je anketa poslana putem Županijskih komora HGK

Županijska komora	Datum slanja ankete	Broj tvrtki kojima je poslana anketa
Komora Zagreb	27.9.2016.	898
Bjelovar	27.9.2016.	144
Čakovec	27.9.2016.	100
Dubrovnik	27.9.2016.	79
Karlovac	27.9.2016.	202
Koprivnica	27.9.2016.	20
Krapina	7.10.2016.	153
Osijek	27.9.2016.	119
Otočac	27.9.2016.	45
Požega	27.9.2016.	57
Pula	28.9.2016.	450
Rijeka	28.9.2016.	429
	4.10.2016.	11
Sisak	27.9.2016.	78
Slavonski Brod	7.10.2016.	99
Split	28.9.2016.	263
Šibenik	27.9.2016.	72
Varaždin	30.9.2016.	188
Virovitica	27.9.2016.	20
Vukovar	27.9.2016.	127
Zadar	27.9.2016.	177
UKUPNO		3731

Nakon toga dogovoreno je da se upitnik ponovno pošalje građevinskim tvrtkama s mail adrese Izvršitelja. Putem baze podataka Fininfo, dobiveni su podaci o aktivnim građevinskim tvrtkama i obrtnicima koji obuhvaćaju ukupno 11701 poslovnog subjekta (tablica 2). Kako bi se dobio reprezentativni uzorak za statističku procjenu, tvrtke su podijeljene prema prihodima na ukupno 12 razreda te je za svaki razred, osim za tvrtke koje nisu imale prihoda u 2015. godini (kojih je bilo ukupno 2011) odabrano 60 mail adresa na koje su ponovno poslani upitnici. Upitnici su slani pojedinačno svakoj tvrtci ili obrtu kako bi se mogao pratiti njihov odaziv prema prihodima. Za tvrtke s najvišim prihodima (njih 498) upitnik je poslan na ukupno 30 adresa, jer je dio njih već ispunio podatke u ROO-u ili su ispunili upitnik dobiven od HGK. Sveukupno, upitnik je ponovno poslan na 630 adresa. Pri tome treba napomenuti da bez obzira što prema saznanjima Izvršitelja baza Fininfo trenutno daje najcjelovitiju bazu kontakata aktivnih građevinskih tvrtki, od ukupno 11701 tvrtki, e-mail adrese su bile dostupne za približno 50 % tvrtki. Uz to, tvrtke i obrti vrlo vjerojatno ne ažuriraju redovito svoje kontakte tako da je dio poslanih anketa vraćen kao neisporučen što je zahtijevalo ponovno slanje anketa dok se ne bi ispunio ciljani broj od 60 poslanih anketa po razredu prihoda.

Tablica 2 Broj tvrtki i obrta registriranih po NKD 2007 kao F Građevinarstvo (izvor podataka: Fininfo, 2016)

Razred prihoda (kuna)	Ukupno	Broj poslovnih subjekata kojima je poslana anketa
12.000.001 do 18.549.676.001	498	30
3.500.001 do 12.000.000	905	60
1.800.001 do 3.500.000	958	60
1.100.001 do 1.800.000	839	60
700.001 do 1.100.000	872	60
430.001 do 700.000	929	60
270.001 do 430.000	937	60
170.001 do 270.000	904	60
100.001 do 170.000	904	60
40.001 do 100.000	944	60
1 do 40.000	1000	60
0	2011	-
Ukupno tvrtki	11701	630

Po završetku roka za ispunjavanje upitnika, prikupljeno je 196 odgovora putem elektroničke ankete. Uz to su s pojedinim tvrtkama obavljani i telefonski razgovori te su dana potrebna pojašnjenja i informacije vezano uz ispunjavanje upitnika.

Za procjenu ukupnih količina proizvedenog otpada korištena je metoda uzorka opisana u Uputama (Aktivnost 1.2). Metodom uzorka procjenjuju se karakteristike populacije, te se određuje pouzdanost i preciznost te procjene. U promatranom slučaju populaciju čine sve tvrtke s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD 2007. Uzorak je dobiven spajanjem količina proizvedenog otpada prikupljenih putem (elektroničke) ankete i količina proizvedenog otpada tvrtki koje su prijavile otpad u ROO 2015. godine. Na temelju navedenog uzorka procjenjuje se ukupna količina nastalog građevnog otpada po traženim ključnim brojevima, posebno za velike, srednje i male tvrtke. Neobvezujućom anketom ne dobiva se **reprezentativan uzorak** (uzorak koji svojim osnovnim karakteristikama dobro reprezentira populaciju kojoj pripada), nego **prigodni uzorak** (uzorak koji je u danom trenutku dostupan). Radi se **točkovna procjena** ukupne količine proizvedenog otpada (po ključnom broju).

Na taj način dobiva se procjena ukupne količine proizvedenog građevnog otpada (po ključnom broju) među tvrtkama s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD 2007. Da bi se dobila procjena ukupne količine proizvedenog građevnog otpada u 2015. godini, gornjim procjenama pridodaju se i količine proizvedenog građevnog otpada tvrtki koje su prijavile građevni otpad u ROO u 2015. godini, a nije im glavna djelatnost F Građevinarstvo po NKD 2007.

4. Zaključak

U svrhu procjene količine građevnog otpada (ključni broj 17), provedeno je statističko istraživanje koje je obuhvaćalo pripremu i distribuciju upitnika tvrtkama i obrtima s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD 2007. Prema podacima baze Fininfo za 2015., takvih je tvrtki i obrta bilo 11701. Pritom nije uzimano u obzir 2011 tvrtki kojima je razred poslovnih prihoda 0. Tvrtke koje su već ispunile podatke u ROO-u za 2015. godinu, nisu trebale ispunjavati upitnik te se ti podaci uzimaju u obzir pri statističkoj obradi dobivenih podataka.

Upitnici su prvo bili poslani tvrtkama putem baze kontakata Županijskih komora HGK, a nakon toga su ponovno poslani tvrtkama i obrtima na mail adrese dobivene putem baze Fininfo. Kako bi se dobio reprezentativni uzorak za statističku procjenu, tvrtke su podijeljene prema prihodima na ukupno 12 razreda te je za svaki razred, osim za tvrtke koje nisu imale prihoda u 2015. godini odabrano 60 mail adresa na koje su ponovno poslani upitnici. Za tvrtke s najvišim prihodima (njih 498) upitnik je poslan na ukupno 30 adresa, jer je dio njih već ispunio podatke u ROO-u ili su ispunili upitnik dobiven od HGK. Na taj način, upitnik je ponovno poslan na ukupno 630 adresa. Po završetku roka za ispunjavanje ankete, za procjenu ukupnih količina proizvedenog otpada korištena je metoda uzorka opisana u Uputama (Aktivnost 1.2). Da bi se dobila procjena ukupne količine proizvedenog građevnog otpada u 2015. godini, procjenama se pridodaju i količine proizvedenog građevnog otpada tvrtki koje su prijavile građevni otpad u ROO u 2015. godini, a nije im glavna djelatnost F Građevinarstvo po NKD 2007.

PRILOZI

Prilog 1 Sadržaj upitnika

Upitnik za građevni otpad

Ukoliko je Vaša tvrtka prijavila podatke za 2015. godinu u Registar onečišćavanja okoliša nije potrebno popuniti ovaj Upitnik.

Podaci se prikupljaju isključivo u svrhu procjene količina nastalog građevnog otpada u Republici Hrvatskoj i neće se upotrebljavati u druge namjene osim izrade statistike otpada.

Upitnikom se traže podaci o proizvedenom građevnom otpadu za 2015. godinu.

Ukoliko ne raspolazete točnim podacima, molimo vas za procjenu.

Molimo vas da Upitnik popunite do **21. listopada 2016.** godine.

Za sve dodatne informacije obratite se na mail: nina.stirmer@grad.hr ili br. telefona 01 4639 298.

DIO I

0. Bavite li se isključivo projektiranjem građevina?

- DA *(Kraj ankete)*
 NE

1. Podaci o tvrtki/obrtu

- a) Naziv tvrtke/ obrta: _____
b) Adresa (sjedišta): _____
c) OIB: _____
d) Matični broj subjekta (MBS) ili matični broj obrta (MBO): _____
e) Glavna djelatnost - NKD razred (2007): _____
f) Kontaktna osoba: _____
g) Telefon: _____
h) E-mail: _____

2. Označite veličinu tvrtke ili obrt

- Velika tvrtka
 Srednja tvrtka
 Mala tvrtka
 Obrt

3. Broj zaposlenika: _____

4. Procijenite udio proizvedenog građevnog otpada, prema vrsti radova (u postotcima):

- a) Rušenje: _____
b) Građenje: _____
c) Rekonstrukcija/obnova: _____

5. Procijenite udio proizvedenog građevnog otpada, prema vrstama građevina (u postotcima):

- a) Stambene zgrade: _____
- b) Nestambene zgrade: _____
- c) Prometna infrastruktura: _____
- d) Cjevovodi, komunikacijski i električni vodovi: _____
- e) Složene građevine na industrijskim prostorima: _____
- f) Drugo: _____

6. Procijenite udio proizvedenog građevnog otpada, prema županijama u kojima ste obavljali radove (u postotcima):

- a) Bjelovarsko-bilogorska: _____
- b) Brodsko-posavska: _____
- c) Dubrovačko-neretvanska: _____
- d) Grad Zagreb: _____
- e) Istarska: _____
- f) Karlovačka: _____
- g) Koprivničko-križevačka: _____
- h) Krapinsko-zagorska: _____
- i) Ličko-senjska: _____
- j) Međimurska: _____
- k) Osječko-baranjska: _____
- l) Požeško-slavonska: _____
- m) Primorsko-goranska: _____
- n) Sisačko-moslavačka: _____
- o) Splitsko-dalmatinska: _____
- p) Šibensko-kninska: _____
- q) Varaždinska: _____
- r) Virovitičko-podravska: _____
- s) Vukovarsko-srijemska: _____
- t) Zadarska: _____
- u) Zagrebačka : _____

7. Provodite li aktivnosti sprečavanja nastanka otpada?

- DA
- NE

Ako da, molimo ukratko navesti koje:

8. Odvajate li otpad koji sadrži opasne tvari: npr. ambalažu i ostatke od boje, lakova, zauljeni otpad, otpad koji sadrži azbest itd.

- DA
 NE

Ako da, molimo ukratko navesti koje:

- azbestni otpad
 otpad koji sadrži PCB (npr. transformatori i dr.)
 otpadne električne i elektroničke uređaje i opremu koja je opasni otpad (npr. fluorescentne žarulje, štedne žarulje, i dr.)
 elemente koji sadrže katran (npr. katranska izolacija i dr.)
 ostali opasni otpad

9. Odvajate li neopasni građevni otpad na mjestu nastanka:

- ne
 da, više od 80 % mase svog otpada nastalog na određenom gradilištu odvaja se po vrstama
 ponekad ili samo određenu vrstu otpada

Kratki opis:

10. Koliko ste ukupno proizveli građevnog otpada u 2015. godini (u tonama)?

Udio otpada koji sadrži opasne tvari u ukupno proizvedenom otpadu (u tonama) _____

Postupanje (ukupni otpad):

a) količina OSTATNIH MATERIJALA (u tonama) koju niste prijavili kao otpad, a ponovno je iskorištena (ugrađena) na lokaciji gradilišta: _____

- Opis materijala:

b) količina OSTATNIH MATERIJALA (u tonama) koju niste prijavili kao otpad, a ponovno je iskorištena (bez dodatne obrade) na drugoj lokaciji: _____

- Opis materijala:

c) količina OTPADA (u tonama) predana ovlaštenoj osobi u svrhu oporabe/recikliranja, izuzev nasipavanja: _____

d) količina OTPADA (u tonama) iskorištena za nasipavanje ("nasipavanje otpada" je postupak uporaba pri kojem se odgovarajući otpad koristi za nasipavanje iskopanih površina ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju i kojim se otpad koristi kao zamjena za materijal koji nije otpad):

e) količina OTPADA (u tonama) predana ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište:

f) količina OTPADA (u tonama) privremeno uskladištena na lokaciji: _____

g) nešto drugo (navedite): _____

11. Iz vašeg iskustva, navedite u postotcima tko je preuzimao obvezu zbrinjavanja proizvedenog građevnog otpada (daljnju predaju otpada ovlaštenoj osobi koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom)?

a) Investitor: _____

b) Izvođač radova (građevinska tvrtka): _____

12. Predajete li otpad na daljnje postupanje uz Prateći list?

DA

NE

13. Vaš komentar ili prijedlog vezano uz gospodarenje građevnim otpadom:

DIO II - podaci o proizvedenoj vrsti otpada i podaci o gospodarenju otpadom

U nastavku će se tražiti podaci o vrstama i količinama otpada za sljedeće grupe otpada:

17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika

17 02 drvo, staklo i plastika

17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran

17 04 metali

17 05 zemlja

17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest

17 08 građevinski materijal na bazi gipsa

17 09 otpad od rušenja

Označite:

- Raspoložem podacima o vrstama i količinama otpada *Nastavak ankete*
- Ne raspoložem ovim podacima i ne mogu procijeniti količine po vrstama građevnog otpada (*Kraj ankete*)

Količine po pojedinim ključnim brojevima

17 01 - beton, cigle, crijep/pločice i keramika

17 01 01 beton

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

- DA
 NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

- DA
 NE

17 01 02 cigle

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

- DA
 NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

- DA
 NE

17 01 03 crijep/pločice i keramika

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

- DA

NE

c) Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište (odgovorite u tonama): _____

d) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

e) Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

f) Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 01 06* mješavine ili odvojene frakcije betona, cigle, crijeva/pločica i keramike, koje sadrže opasne tvari

a) Proizvedeno (odgovorite u tonama): _____

b) Predano ovlaštenoj osobi (odgovorite u tonama): _____

c) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

17 01 07 mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*

a) Proizvedeno (odgovorite u tonama): _____

b) Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište (odgovorite u tonama): _____

d) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

e) Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

f) Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 02 - drvo, staklo i plastika

17 02 01 drvo

a) Proizvedeno (odgovorite u tonama): _____

b) Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište (odgovorite u tonama): _____

d) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 02 02 staklo

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 02 03 plastika

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 02 04* staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi** (odgovorite u tonama): _____

c) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

17 03 - mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran

17 03 01* mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi** (odgovorite u tonama): _____

c) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

17 03 02 mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 03 03* ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi** (odgovorite u tonama): _____

c) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

17 04 - metali

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) **Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

d) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

e) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

g) **Ako vam je poznato, označite vrstu otpadnog metala/legura koju ste proizveli u najvećoj količini:**

- 17 04 01 bakar, bronca, mjed
- 17 04 02 aluminij
- 17 04 03 olovo
- 17 04 04 cink
- 17 04 05 željezo i čelik
- 17 04 06 kositar
- 17 04 07 miješani metali j
- 17 04 03 olovo
- 17 04 09* metalni otpad onečišćen opasnim tvarima
- 17 04 10 kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
- 17 04 11 kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*

17 05 - zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi na recikliranje/oporabu** (odgovorite u tonama): _____

c) **Ima li taj materijal pozitivnu vrijednost, tj. jeste li ga prodali?**

- DA
- NE

d) **Predano na odlagalište** (odgovorite u tonama): _____

e) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

f) **Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji za nasipavanje** (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

- DA
- NE

g) **Ako vam je poznato, označite vrstu otpadne zemlje, kamenja i otpada od jaružanja koju ste proizveli u najvećoj količini:**

- zemlja i kamenje
- otpad od jaružanja
- kamen tučenac za nasipavanje pruge

17 06 - izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi** (odgovorite u tonama): _____

c) **Privremeno uskladišteno na lokaciji** (odgovorite u tonama): _____

17 08 - građevinski materijal na bazi gipsa

a) **Proizvedeno** (odgovorite u tonama): _____

b) **Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe** (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

- DA

NE

c) Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište (odgovorite u tonama): _____

d) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

e) Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

f) Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

17 09 - ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (miješani

građevinski otpad i otpad od rušenja objekata)

a) Proizvedeno (odgovorite u tonama): _____

b) Predano ovlaštenoj osobi u svrhu recikliranja/oporabe (odgovorite u tonama): _____

Jeste li ga prodali?

DA

NE

c) Predano ovlaštenoj osobi radi odlaganja na odlagalište (odgovorite u tonama): _____

d) Privremeno uskladišteno na lokaciji (odgovorite u tonama): _____

e) Ponovno upotrijebljeno na istoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

f) Ponovno upotrijebljeno na drugoj lokaciji (odgovorite u tonama): _____

Ako da, vodi li se taj materijal kao otpad?

DA

NE

Prilog 2 Popis aktivnih velikih tvrtki u 2015. s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD2007(izvor: Registar poslovnih subjekata, <http://www1.biznet.hr>, 2016)

Naziv tvrtke	Kontakt (e-mail)	Prijavili u ROO	Poslana anketa	Ponovna anketa
AUTOCESTA RIJEKA-ZAGREB, d.d.	ured.uprave@arz.hr	NE	DA	
BINA - ISTRRA, d.d.	biom@bina-istra.hr	NE	DA	
COLAS HRVATSKA d.d.	skoscak@colas.hr; brojnic@colas.hr; lkis@colas.hr	DA	NE	
DALEKOVOD, d.d.	dalekovod@dalekovod.hr; martina.loncaric@dalekovod.hr	DA	NE	
GIP PIONIR d.o.o.	gip-pionir@pionir.hr	DA	NE	
GP KRK d.d.	gp-krk@gp-krk.hr	DA	NE	
GRADNJA d.o.o. OSIJEK	gradnja@gradnja.hr	DA	NE	
HIDROELEKTRA NISKOGRADNJA, d.d.	uprava@heng.hr	NE	NE	DA
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.	info@hac.hr	NE	NE	DA
HRVATSKE CESTE d.o.o.	info@hrvatske-cesta.hr	NE	NE	DA
KAMGRAD d.o.o.	kamgrad@kamgrad.hr	DA	DA	
KONSTRUKTOR-INŽENJERING d.d.	info@konstruktor-split.hr; marsel.friedl@konstruktor-split.hr	NE	NE	DA
MONTER-STROJARSKE MONTAŽE d.d.	monter@monter-sm.hr	NE	NE	DA
MUCIĆ & Co d.o.o.	mucic@mucic.hr	NE	NE	DA
OSIJEK-KOTEKS d.d.	uprava@osijek-koteks.hr	NE	NE	DA
PRUŽNE GRAĐEVINE d.o.o.	prg@prg.hr	DA	NE	
RADNIK d.d.	radnik@radnik.hr	DA	NE	
STRABAG d.o.o.	strabag.hr@strabag.com	NE	DA	
TEHNIKA d.d.	tehnika@tehnika.hr	DA	NE	
VIADUKT, d.d.	uprava@viadukt.hr	DA	NE	
VODOPRIVREDA ZAGREB d.d.	vodoprivreda07@vzg.hr	DA	NE	
ZAGORJE-TEHNOBETON d.d.	jasminka.benjak@gpzagorje.hr; zvjezdana.erceg@gpzagorje.hr; tehnobeton@gpzagorje.hr	DA	NE	

ZAGREBGRADNJA d.o.o.	prodaja@zagrebgradnja.hr	DA	NE	
ZM d.o.o.	info@zagreb-montaza.hr	NE	NE	DA

Prilog 3 Popis aktivnih srednjih tvrtki u 2015. s glavnom djelatnošću F Građevinarstvo po NKD2007
(izvor: Registar poslovnih subjekata, <http://www1.biznet.hr>, 2016)

Naziv tvrtke	Kontakt (e-mail)	Prijavili u ROO	Poslana anketa	Ponovna anketa
AB gradnja d.o.o.	marija.janzetic@ab-gradnja.hr; abgradnja@ab-gradnja.hr	DA	NE	
AQUATEHNIKA d.o.o.	info@aquatehnika.hr	DA	NE	
BISTRA d.o.o.	info@bistradoo.hr	DA	NE	
CESTAR d.o.o.	info@cestar.hr	DA	NE	
CESTE d.d.	uprava@ceste-bjelovar.hr; zeljko.jozic@ceste-bjelovar.hr	DA	NE	
Ceste Karlovac d.d.	ceste-karlovac@ceste-karlovac.hr	DA	NE	
CESTE ZADARSKE ŽUPANIJE, d.o.o.	czz@czz.hr; direktor@czz.hr	DA	NE	
CESTE-RIJEKA d.o.o.	ceste-rijeka@ceste-rijeka.hr	DA	NE	
CESTING d.o.o.	cesting@cesting.hr	DA	NE	
CESTORAD d.d.	cestorad@vk.t-com.hr	DA	NE	
DUBROVNIK CESTE d.d.	uprava@dubrovnik-ceste.hr; roberto.krile@dubrovnik-ceste.hr	DA	NE	
EKO GRADNJA d.o.o.	info@eko-gradnja.hr	DA	NE	
ELEKTROMETAL d.d.	em-uprava@elektrometal.hr	DA	NE	
ELICOM d.o.o.	elicom@elicom.hr	DA	DA	

EURCO d.d.	eurco@eurco.hr	DA	NE	
G I P d. o. o.	gip@pu.t-com.hr	DA	NE	
GRADITELJ SVRATIŠTA d.o.o.	info@graditeljsvratista.hr	DA	NE	
HIDROGRADNJA d.o.o.	hidrogradnja@hidrogradnja.hr	DA	NE	
HIDROREGULACIJA d.d.	hidroregulacija@bj.t-com.hr; geodetska-sluzba@hidroregulacija.hr	DA	NE	
ING-GRAD d.o.o.	ing-grad@ing-grad.hr; zdenka.ugrin@ing-grad.hr	DA	NE	
ISTARSKE CESTE, d. o. o.	istarske.cestes@istarske-cestes.hr	DA	NE	
MIPCRO d.o.o.	mipcro@mipcro.hr; filip@mipcro.hr;slavko@mipcro.hr	DA	NE	
MONTE-MONT, d.o.o.	info@monte-mont.hr	DA	NE	
PARON, d.o.o.		DA	NE	
PRESOFLEX GRADNJA d.o.o.	ured.uprave@presoflex-gradnja.hr	DA	NE	
PROJEKTGRADNJA d.o.o.	miljenko.zovko@projektgradnja.hr; info@projektgradnja.hr	DA	NE	
SARAĐEN d.o.o.	marko@saradjen.hr; info@saradjen.hr	DA	NE	
SITOLOR d. o. o.	sitolor@sitolor.hr	DA	NE	
SKLADGRADNJA d.o.o.	skladgradnja-group@st.t-com.hr	DA	NE	
SOKOL d.o.o.	goran.elez@sokol-vinkovci.hr; miroslav.saravanja@vk.t-com.hr; danijela.jovic@sokol-vinkovci.hr	DA	NE	
SWIETELSKY Baugesellschaft m.b.H. podružnica Zagreb	m.biondic@swietelsky.hr	DA	NE	

TEAM, d.d. u stečaju	team@team.hr	DA	NE	
TEH - GRADNJA d.o.o.	ilija.beara@teh-gradnja.hr	DA	NE	
TEHNO-ELEKTRO d.o.o.	tehnoelektro@tehnoelektro.hr	DA	NE	
TEŽIŠTE d.o.o.	gabarit1@os.t-com.hr	DA	NE	
TROMONT d.o.o.	tromont@tromont.hr	DA	NE	
VLADIMIR GORTAN d. d.	vg@pu.t-com.hr	DA	DA	
VODOINSTALACIJA d.o.o.	vodoinstalacija@zd.t-com.hr;info@vodoinstalacija.hr	DA	NE	
VODOPRIVREDA DARUVAR d.d.	vodoprivreda-daruvar@bj.t-com.hr	DA	NE	
VODOTEHNIKA d.d.	vodotehnika@vodotehnika.hr	DA	NE	
VODOVOD-MONTAŽA d.o.o.	boris.grguric@vodovod.com;zeljko.ostrunic@vodovod.com	DA	NE	
ZAGREBAČKO ELEKTROTEHNIČKO PODUZEĆE, d.d.	zep@zep.hr	DA	NE	
ŽUPANIJSKE CESTE SPLIT d.o.o.	zupanijske@ceste-split.hr	DA	NE	
ŽUPANIJSKE CESTE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, d.o.o.	uprava@zczz.hr	DA	NE	
LAVČEVIĆ d.d.	info@lavcevic.hr	NE	DA	
PODUZEĆE ZA CESTE d. o. o. Slavonski Brod	tomislav.opacak@ceste.hr	NE	DA	
A3 d.o.o.	a3-split@st.t-com.hr	NE	NE	DA
ALFAPLAN GRAĐENJE d.o.o.	info@alfaplan.hr;mato.butijer@alfaplan.hr	NE	NE	DA
AQUATERM d.o.o.	aquaterm@aquaterm.hr	NE	NE	DA
ARKADA d.o.o.	arkada@ka.t-com.hr	NE	NE	
BRANA d.o.o.	info@brana.hr	NE	NE	DA

BRODOMETALURGIJA d.o.o.	info@brodometalurgija.hr; denis.covic@brodometalurgija.hr	NE	NE	DA
BRODSKA POSAVINA d.d.	kresimir.bogunovic@brodska-posavina.hr	NE	NE	DA
CESTA d. o. o.	cesta@cesta.hr	NE	NE	
CESTAR d. o. o.	cestogradnja@strabag.com	NE	NE	DA
CESTE SISAK d.o.o.	uprava@ceste-sisak.hr; direktor@ceste-sisak.hr	NE	NE	DA
CETINA d.d.		NE	NE	
DE CONTE d.o.o.	de-conte@pu.t-com.hr	NE	NE	DA
DELTRON d.o.o.	deltron@deltron.hr	NE	NE	DA
ĐURKIN d.o.o.	djurkin@ck.t-com.hr; zlatko.djurkin@djurkin.com; maja.trstenjak@djurkin.com	NE	NE	DA
ELANIJA, d.o.o.	n.kliskic@elanija.hr; elanija@elanija.hr	NE	NE	DA
Europa - upravljanje nekretninama d.o.o.		NE	NE	
G. P. P. MIKIĆ d. o. o.	mikic@ri.t-com.hr	NE	NE	DA
GEORAD d.o.o.	info@georad.hr	NE	NE	DA
GEORAD d.o.o.	georad@georad.cnt.hr	NE	NE	DA
GRADEL d.o.o.	gradel@gradel.hr	NE	NE	DA
GRADKO d.o.o.	pimont@pimont.hr	NE	NE	
HELB d.o.o.	helb@helb.hr	NE	NE	DA
HELECTOR S. A. - Podružnica		NE	NE	
HOTO GRUPA d.o.o.	info@hoto.hr	NE	NE	DA
KAPITEL d.o.o.	kapitel@kapitel.hr	NE	NE	DA
KERMAS ULAGANJA d.o.o.		NE	NE	

LANIŠTE d.o.o.		NE	NE	
LAPOR d.o.o.	marcela.veckovic@lapor.hr	NE	NE	DA
LAVČEVIĆ - INŽENJERING d.o.o.	ivo.rako@lavcevic-inz.hr	NE	NE	DA
LIKA CESTE d.o.o.	info@likaceste.hr	NE	NE	DA
MANTA d.o.o.	INFO@ASC.COM.HR	NE	NE	DA
MEĐIMURJE GRADITELJSTVO d.o.o.	info@medjimurje- graditeljstvo.hr; goran.knezevic@medjimurje- graditeljstvo.hr	NE	NE	DA
MEŠIĆ COM d.o.o.	info@mesic-com.hr	NE	NE	DA
MUNIS d.o.o.		NE	NE	
NEXE GRADNJA d.o.o. Našice	dalibor.staba@nexe.hr	NE	NE	
ORA NEKRETNINE d.o.o.	oramont@email.t-com.hr	NE	NE	DA
PALIR d.o.o.	info@palir.com	NE	NE	DA
PET-PROM d.o.o.	petprom@petprom.hr	NE	NE	DA
POMGRAD INŽENJERING d.o.o.	strabag.hr@strabag.com	NE	NE	DA
PZC d.o.o.	pzc@pzc- bjelovar.hr; marijana.radicevic@ pzc-bjelovar.hr	NE	NE	DA
PZC SPLIT d.d.	pzc@pzc-split.hr	NE	NE	
PZC VARAŽDIN d.d.	pzc-varazdin@vz.t- com.hr; racunovodstvo@pzc- varazdin.hr; uprava@pzc- varazdin.hr	NE	NE	DA
RI - PETROL d.o.o.		NE	NE	
SELAN d.o.o.	selan@wallenborn-gruppe.com	NE	NE	DA
ŠPINUT d.o.o.	info@spinut.hr	NE	NE	DA
TEGRA d.o.o.	ivan.kolaric@tegra.hr; info@tegra.hr	NE	NE	DA
TIGRA d.o.o.	tigra@tigra.hr; tigra@zg.t-	NE	NE	DA

	com.hr			
TRIO I d. o. o.	romeo@trio1.hr	NE	NE	DA
UGO GRUPA d.o.o.	uprava@ugo-grupa.hr	NE	NE	DA
Valmet Technologies Oy - Podružnica Zagreb		NE	NE	
VIG- d.d.	vig@vig.hr	NE	NE	DA
VMD GRUPA, d.o.o.	tajnistvo@vmdgrupa.hr	NE	NE	DA
VODOGRADNJA RIJEKA d.o.o.	tajnica@vodogradnja-rijeka.hr	NE	NE	DA
VODOPRIVREDA d. o. o.	uprava@vodoprivreda-istra.hr	NE	NE	DA
VODOPRIVREDA SPLIT, d.d.	vodoprivreda@vodoprivreda- split.hr	NE	NE	DA
VODOPRIVREDA VINKOVCI d.d.	vodoprivreda@vodoprivreda- vk.hr; z.sarcevic@vodoprivreda- vk.hr	NE	NE	DA
WERKOS d.o.o. - OSIJEK	werkos@werkos.com	NE	NE	DA
ZAGORJE GRADNJA d.o.o.	zagorje-gradnja@zagorje- gradnja.hr	NE	NE	DA
ZLARING d.o.o.	zlaring@zlaring.hr	NE	NE	DA

Prilog 4 Dopis uz elektronički upitnik (23.09.2016.)



HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Ur.br.: 427-30-13-16-1016/51

Zagreb, 23. rujna 2016.

Predmet: Istraživanje o građevnom otpadu – traže se podaci

Poštovani/ poštovana,

U Programu statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2013.-2017., **Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) navedena je kao odgovorni nositelj službene statistike za područje gospodarenja otpadom.** Također, HAOP koordinira pripremu podataka za nacionalna izvješća i izvješća o provedbi propisa Europske unije iz područja gospodarenja otpadom.

Obavještavamo vas da su u tijeku aktivnosti prikupljanja podataka i izrade procjene količina građevnog otpada koji nastaje na području Republike Hrvatske. Aktivnosti provodi Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u okviru projekta HAOP "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj".

Molimo vas da do 21. listopada 2016. godine ispunite Upitnik o građevnom otpadu, kojim se provodi istraživanje o proizvedenom građevnom otpadu za 2015. godinu za poslovne subjekte (pravne osobe i obrtnike).


Istraživanje o građevnom otpadu provodi se na temelju odredaba članaka 36. i 38. *Zakona o službenoj statistici* (NN br. 103/03, 75/09 i 59/12), u vezi s Modulom 5.03.02 Statistika otpada i opasnih tvari – Centar za podatke o otpadu Programa statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2013. – 2017. (NN br. 69/13).

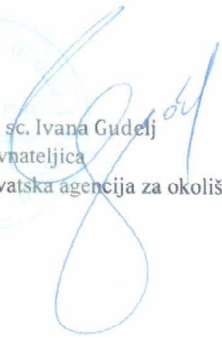
U skladu s odredbama *Zakona o službenoj statistici* koje se odnose na povjerljivost statističkih podataka 'povjerljivi podaci' prikupljeni ovim istraživanjima službena su tajna i statistički povjerljivi te se objavljuju isključivo u zbirnome (agregiranom) obliku i služe isključivo za statističke svrhe.

Za popunjavanje Upitnika potrebno je 10 – 15 minuta, a za pristup Upitniku koristi se direktna internetska poveznica navedena u mailu.

Za sve dodatne informacije obratite se na mail: nina.stirmer@grad.hr ili br. telefona 01 4639 298.

S poštovanjem,


Prof. dr. sc. Nina Štirmer, dipl. ing. građ.
Pročelnica Katedre za tehnologiju materijala
Zavod za materijale
Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet


Dr. sc. Ivana Gudelj
Ravnateljica
Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Prilog 5 Dopis uz elektronički upitnik (3.11.2016.)



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet
Zavod za materijale

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Ur.br.: 427-30-14-16-1173/51

Zagreb, 3. studeni 2016.

Predmet: Istraživanje o građevnom otpadu – traže se podaci

Poštovani/ poštovana,

U Programu statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2013.-2017., **Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) navedena je kao odgovorni nositelj službene statistike za područje gospodarenja otpadom.** Također, HAOP koordinira pripremu podataka za nacionalna izvješća i izvješća o provedbi propisa Europske unije iz područja gospodarenja otpadom.

Obavještavamo vas da su u tijeku aktivnosti prikupljanja podataka i izrade procjene količina građevnog otpada koji nastaje na području Republike Hrvatske. Aktivnosti provodi Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u okviru projekta HAOP "Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj".

Molimo vas da do 18. studenog 2016. godine ispunite Upitnik o građevnom otpadu, kojim se provodi istraživanje o proizvedenom građevnom otpadu za 2015. godinu za poslovne subjekte (pravne osobe i obrtnike).


Istraživanje o građevnom otpadu provodi se na temelju odredaba članaka 36. i 38. *Zakona o službenoj statistici* (NN br. 103/03, 75/09 i 59/12), u vezi s Modulom 5.03.02 Statistika otpada i opasnih tvari – Centar za podatke o otpadu Programa statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2013. – 2017. (NN br. 69/13).


U skladu s odredbama *Zakona o službenoj statistici* koje se odnose na povjerljivost statističkih podataka, 'povjerljivi podaci' prikupljeni ovim istraživanjima službena su tajna i statistički povjerljivi te se objavljuju isključivo u zbirnome (agregiranom) obliku i služe isključivo za statističke svrhe.

Za popunjavanje *Upitnika* potrebno je 10 – 15 minuta, a za pristup *Upitniku* koristi se direktna internetska poveznica navedena u mailu.

Za sve dodatne informacije obratite se na mail: nina.stirmer@grad.hr ili br. telefona 01 4639 298.

S poštovanjem,


Prof. dr. sc. Nina Štirmer, dipl. ing. građ.
Pročelnica Katedre za tehnologiju materijala
Zavod za materijale
Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
ZAVOD ZA MATERIJALE
ZAGREB, Ul. fra A. Kačića Miošića 2f


Dr. sc. Ivana Gudelj
Ravnateljica
Hrvatska agencija za okoliš i prirodu