

RADNI MATERIJAL

**NACRT: POKAZATELJI
ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM
2011.**



**AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA**

RADNI MATERIJAL

**-NACRT-
POKAZATELJI
ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM
2011**

SADRŽAJ

UVOD

1. O POKAZATELJIMA
2. IZRADA POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM U RH
 - 2.1. PREGLED IZRAĐENIH POKAZATELJA

PRILOG 1 - POPIS POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM

PRILOG 2 - PODATKOVNE TABLICE POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM



POKAZATELJI ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM 2011 [Nacrt]

UVOD

U cilju standardizacije praćenja stanja i izvješćivanja o stanju okoliša, a uvažavajući zakonske i druge obveze na području gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj te slijedeći metodologiju Europske agencije za okoliš, Agencija za zaštitu okoliša izradila je dokument „Pokazatelji za područje gospodarenja otpadom“, kojom se daje detaljan pregled i način izrade svih pokazatelja za područje gospodarenja otpadom.

Pokazateljima za područje gospodarenja otpadom prati se ostvarenje strateških ciljeva i napredak u području gospodarenja otpadom, posebno vezano uz praćenje količina nastalog otpada, postupke u gospodarenju otpadom, opterećenja na okoliš uslijed djelovanja otpada, postupke sanacije te uvođenje ekonomskih instrumenata. Kako bi se isto moglo ostvariti, važno je imati doibro definiran i učinkovit sustav prikupljanja svih podataka.

Temeljem ocjene raspoloživosti podataka i definiranih prioriteta, iz popisa pokazatelja prikazanog u ovom dokumentu izdvojeni su pokazatelji (uspostavljeni i kratkoročni) za potrebe izrade Nacionalne liste pokazatelja (NLP), koji su označeni kodom (GO - gospodarenje otpadom).

1. O POKAZATELJIMA

Kako bi se racionalizirali resursi (djelatnici, sredstva i vrijeme) institucija koje imaju obvezu prikupiti, obraditi i dati na uvid i korištenje podatke i informacije o okolišu, potrebno je razviti učinkovit sustav prikupljanja podataka, kao i sustav informiranja koji je prilagođen potrebama različitih interesnih i korisničkih grupa. Oblik proizvedenog podatka, odnosno informacije – pokazatelja - prilagođava se potrebama korisničke grupe tako da joj bude razumljiva, korisna, ali istovremeno ne detaljnija nego što je potrebno.

U razvoju ovakvog sustava prioritet je na jasan i sadržajan način odgovoriti na potrebe najvažnije korisničke grupe, a to su nadležna tijela koja će pokazatelje koristiti kao učinkovit alat u procesu razvoja strategije, određivanju potrebnih mjera kako bi se došlo do zadanog cilja te u procesu praćenja rezultata njihove provedbe.

Svrha pokazatelja je pojednostavniti kompleksnu informaciju i izvesti ključne poruke za ciljanu grupu korisnika. Pokazatelji su iskazane vrijednosti, najčešće kvantitativne, kojima se prikazuje određena pojava. Njima se opisuje stanje, trendovi i planirani napredak u vremenu (prognoze) na točno određen i ujednačen način. Pokazatelji daju osnovu za konzistentno, i ujednačeno izvješćivanje na međunarodnoj, nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, a njihovim se uvođenjem doprinosi uspostavi stabilnog toka podataka te unapređuje njihova kvaliteta i usporedivost.

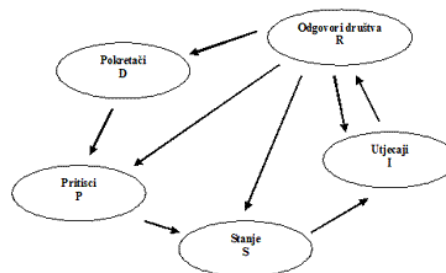
Prema informacijskoj piramidi¹ (Slika 1.), na dnu piramide nalaze se **Primarni podaci** koji se prikupljaju za potrebe stvaranja informacija za višu razinu. Slijede **Osnovni (Elemental) pokazatelji i statistike** – najniže agregirani podaci i statistika koje u najvećoj mjeri koriste stručnjacima za detaljne preglede važnih promjena. **Temeljni pokazatelji (Core)** su oni kojima se daju agregirane informacije nadležnim tijelima za potrebe procesa kreiranja politike, identifikaciju potrebnih mjera i praćenje njihove provedbe. Također se koriste u izvješćivanju drugih korisnika te za informiranje javnosti.

¹ Towards a core set of indicators on waste and material flows, European Topic Centre on Waste and Material Flows, 2002

Slika 1. Informacijska piramida



Slika 2. DPSIR tipologija



Kakve sve informacije korisnik traži? Pitanje se može odnositi na uzrok nekog problema u okolišu, ili na posljedice koje okoliš trpi, ili pak na djelovanje koje je potrebno ili koje se provodi da bi se problemi u okolišu riješili (odgovori društva). Stoga se u izradi pokazatelja koristi DPSIR² tipologija. U području otpada pokazatelji uglavnom pripadaju tipu Pokretača, Pritiska ili Odgovora društva, a svega njih nekoliko označeno je kao pokazatelj Stanja ili Utjecaja.

Pokazatelji trebaju biti značajni za područje otpada i praktični u praćenju napretka u području prevencije nastanka otpada i gospodarenja otpadom. Također, trebaju biti točni, jednostavni, razumljivi i osjetljivi na promjene na koje moraju ukazivati. Osim toga, nužno je da budu zasnovani na raspoloživim podacima poznate kvalitete, da budu usporedivi, kao i da ih je moguće ažurirati u redovnim vremenskim intervalima.

Da bi bio relevantan, pokazatelj treba zadovoljiti određene kriterije, od kojih su najvažniji: strateški značaj pokazatelja te dostupnost i kvaliteta podatka.

Tablica 1. Kriteriji za odabir ili ocjenu kvalitete pokazatelja

Broj	KRITERIJ	ŠTO SE OCJENJUJE
1	strateški značaj	Odgovara li pokazatelj na pitanja vezana uz strateške ciljeve i podržava li prioritete navedene u strateškim dokumentima?
2	približavanje zadanom cilju	Može li se pokazateljem mjeriti napredak prema kvantitativnoj/kvalitativnoj vrijednosti ³ određenoj strateškim dokumentom ili propisom?
3	raspoloživost i redovno prikupljanje podataka	Je li pokazatelj zasnovan na trenutno raspoloživim i rutinski prikupljenim podacima (broj izvora podataka, broj i vrsta izvještajnih obveza, broj setova podataka koji se koriste za pokazatelj)? Međutim, ako i ne postoji redovno prikupljanje podataka, pokazatelj se može uključiti na listu i planirati buduće prikupljanje podataka, ukoliko se ocjeni da je važan. Pri tome se u obzir uzimaju propisima određene i druge obveze izvještavanja. Kriterij podržava prikupljanje podataka u definiranim vremenskim razdobljima, što će osigurati da se pokazatelj ažurira redovito. To također utječe i na kvalitetu podataka. Ovaj kriterij važan je za određivanje kratkoročnih, srednjeročnih i dugoročnih pokazatelja.
4	metodološka osnova ustanovljena	Postoji li jasan opis metodologije s definiranim formulama, znanstvenim referencama te koristi li se pokazatelj u drugim inicijativama?
5	prostorna pokrivenost	Je li prostorna pokrivenost zadovoljavajuća (aktualni prostorni obuhvat u odnosu na planirani, kao i konzistentnost tog obuhvata) i jesu li podaci usporedivi ako se pokazatelj iskazuje za regionalnu ili lokalnu razinu?
6	vremenska pokrivenost	Ima li dovoljno podataka za prikaz vremenskih trendova? Promatra se planirana vremenska pokrivenost (ako je propisano) ili stvarna vremenska pokrivenost te jesu li podaci usporedivi? Poželjno je da vremenska pokrivenost datira od trenutka prikupljanja podataka, npr. unatrag, koliko je god to moguće.
7	reprezentativnost za usporedbu i konzistentnost u obuhvatu	Jesu li podaci prikupljeni korištenjem iste metodologije, istih izvora te konzistentni u vremenskom/prostornom obuhvatu? Ocjenjuje se kvaliteta podataka.
8	razumljivost i jednostavna prezentacija	Da li pokazatelj jasnu definiciju i jednostavnu prezentaciju?
9	prioritetna tema	Pokriva li pokazatelj neku prioritetnu temu (npr. za tekuću godinu ili dvije) na nacionalnoj ili međunarodnoj razini?

2 D-driving force (pokretači - osnovni pokretački mehanizmi negativnih utjecaja npr. poljoprivreda, turizam, promet, industrija itd.), P-pressure (pritisci- posljedica djelovanja pokretačkih mehanizama npr. emisije onečišćujućih tvari, urbanizacija i dr), S-state (stanje – trenutno stanje npr. kvaliteta zraka, tla, vode itd.), I-impact (utjecaj - posljedice pritiska npr. eutrofikacija obalnih područja, fragmentacija staništa, ekonomske štete itd.), R-response (odgovor - mjere i instrumenti u pripremi i/ili na snazi koje se bave određenim područjima i/ili sektorima npr. ratificirane konvencije, zakonski akti, ekonomski instrumenti i dr)

3 Engleski pojam „Target“ - kvantitativna vrijednost koja podržava postavljen strateški cilj. Obično ima vremenski rok koji treba biti zadovoljen pri dizajniranju ili provedbi mjera.

Kada je tema koju pokazatelj opisuje preširoka, tom se „temeljnomo“ pokazatelju mogu pridružiti podpokazatelji, koji se najčešće zasnivaju na istim setovima podataka, ali pružaju specifičan i/ili detaljniji pogled na temu koju opisuje „temeljni“ pokazatelj.

Uobičajeni izvori podataka za količine otpada su baze podataka uspostavljene temeljem izvještajnih obveza prema propisima, statistička istraživanja, i dr. Kod nekih pokazatelja biti će potrebno koristiti socio-ekonomske varijablevezane uz stanovništvo, kućanstva, proizvodnju, potrošnju, GDP, zemljište itd.

Potrebno je omogućiti da pokazatelji budu podložni svim razložnim izmjenama , odnosno da u skladu s znanstvenim i stručnim napretkom kontinuirano razvijaju. Posljedično, neki će pokazatelji s vremenom biti zamijenjeni onima bolje kvalitete ili većeg značaja. Posebno će na budući razvoj pokazatelja utjecati i kriterij prostorne pokruvenosti (jesu li podaci georeferencirani), obzirom da se provode aktivnosti na jačanju infrastrukture i servisa za pružanje integriranih prostornih i geografskih informacija (iz različitih izvora i s različitih razina) korisnicima.

Jednu od inicijativa izrade pokazatelja za područje okoliša pokrenula je 2002. godine Europska agencija za okoliš (European Environment Agency -EEA). Set pokazatelja za otpad nastao je razmatranjem ciljeva utvrđenih u strateškim dokumentima, direktivama i drugim propisima EU-a. Pojedini pokazatelji EEA identični su ili slični pokazateljima iz setova pokazatelja koje su izradile neke druge međunarodne organizacije koje se bave razvojem pokazatelja. Posebno su važni strukturni pokazatelji Europske komisije (Commission of the European Communities -CEC SI), Eurostat-ovi pokazatelji održivog razvitka (SDI), OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) ključni i temeljni okolišni pokazatelji i tzv. UNDSO (UN Commission on sustainable development) pokazatelji održivog razvitka.

2. IZRADA POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM U RH

U procesu razvoja pokazatelja za područje gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj korištena su iskustva i rezultati procesa izrade pokazatelja EEA, uz uvažavanje postojećih hrvatskih strateških dokumenata i propisa na području otpada te potreba za informacijama nužnima za utemeljeno planiranje politike zaštite okoliša i održivog razvoja u Republici Hrvatskoj.

Agencija za zaštitu okoliša proces je usmjerila na izradu „temeljnih“ pokazatelja za gospodarenje otpadom. Svaki pokazatelj mora biti strateški važan i direktno vezan uz neki od ciljeva postavljenih u strateškom dokumentu ili propisu. Pokazatelj putem svojih elemenata – ključne poruke, trenda i ocjene - treba odgovoriti na strateško pitanje koje je vezano za pojedini cilj.

Pokazatelji za područje gospodarenja otpadom daju cjeloviti pregled svih podataka i informacija kojima bi trebalo raspolagati kako bi se moglo odgovorno ocjenjivati stanje vezano uz gospodarenje otpadom te odgovoriti na sve zahtjeve izvješćivanja, kako na nacionalnoj razini, tako i prema tijelima EU –a, tako i i međunarodnim tijelima. Budući da se razvoj hrvatskih pokazatelja provodio u skladu s procesom i metodologijom EEA (uz uvažavanje nacionalnih prioriteta i specifičnih ciljeva), time se osigurala dobra podloga za harmonizaciju hrvatskog sustava izvješćivanja s europskim.

Kao rezultat dosadašnjeg rada na definiranju jasnih pokazatelja, usporedivih na europskoj i međunarodnoj razini, Agencija za zaštitu okoliša osigurat će njihovu dostupnost putem internetskih stranica (www.azo.hr) u okviru Informacijskog sustava zaštite okoliša RH. Time će se omogućiti višestruko korištenje potrebnih podataka i informacija u svrhu izrade periodičnih tematskih i sektorskih izvješća temeljenih na pokazateljima.

2.1. PREGLED IZRAĐENIH POKAZATELJA

Određena su ukupno **33 temeljna pokazatelja** za područje gospodarenja otpadom i **20 podpokazatelja**. Pokazatelji su grupirani prema pitanjima na koja trebaju dati odgovor. Pitanja su vezana za tri glavna strateška cilja:

1. izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada (uključuje i smanjenje štetnosti otpada)

Pitanja: Smanjuje li se ukupna količina otpada i količina posebnih kategorija otpada? Smanjuje li se udio štetnih/opasnih tvari u otpadu? Razdvaja li se veza između proizvodnje otpada i gospodarskog rasta?

2. održivo gospodarenje otpadom

Pitanja: Gospodarimo li otpadom na održivi način i u skladu s hijerarhijom u gospodarenju otpadom? Povećava li se udio oporabljene otpada? Smanjujemo li opterećenja uzrokovana otpadom i postupcima oporabe/zbrinjavanja? Smanjuje li se transport otpada? Jesu li kapaciteti za oporabu/zbrinjavanje otpada dostatni?

3. sanacija otpadom onečišćenih lokacija

Pitanja: Saniraju li se otpadnom onečišćene lokacije?

Od temeljnih pokazatelja 14 je onih za koje je izrada uspostavljena, 10 koje će biti moguće izraditi u roku od 1-2 godine (kratkoročno). Za 8 pokazatelja mogućnosti izrade procijenjena je tek za 2-5 godina (srednjeročno), a za 1 pokazatelj tek za 5-10 godina (dugoročno).

Popis pokazatelja s njihovim osnovnim karakteristikama (NLP kod, oznaka pokazatelja, naziv temeljnog pokazatelja/naziv podpokazatelja, Prikaz pokazatelja, mjerna jedinica, razina izrade, Trenutna dostupnost/kvaliteta podataka, Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka) nalazi se u **Prilogu 1**.

Kodom GO označeni su oni pokazatelji koji su predloženi za Nacionalnu listu pokazatelja (NLP). Sukladno članaku 37. Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07), NLP se izrađuje za razdoblje od dvije godine.

Svaki pokazatelj detaljno se opisuje i to na razini:

- podatkovne tablice** - sadrže metapodatke kao što su naziv, izvori i/ili potencijalni izvori podataka, periodičnost, metodologija izrade pokazatelja, način prikaza, dostupnost podataka, pravna pokrivenost vezano za uspostavu toka podataka, obveza izvješćivanja.
- izrađene **ocjene** – uključuje ocjenu stanja, ključne poruke, analize, prikaz trendova, grafičke i podatkovne sadržaje (grafovi, karte, tablice, linkovi na podatke, ...).

U **Prilogu 2**, daju se detaljno razrađene podatkovne tablice za svaki od pokazatelja iz Priloga 1.

Tablica: Podatkovna tablica pokazatelja

Naziv pokazatelja	Navedi naziv pokazatelja te mu dodijeli Kod i Redni broj: Kod - oznaka dodijeljena tematskom području sukladno Uredbi o ISZO (NN 68/08) Prilog 1., prema početnim slovima naziva podpodručja Redni broj - broj dodijeljen prema rastućem redoslijedu pokazatelja unutar istog podpodručja
Definicija pokazatelja	Definicija pokazatelja - daje sažetu informaciju o tome što se pokazateljem prati/prikazuje kao i informaciju o svrsi i cilju praćenja stanja okoliša specifičnog podpodručja navedenim pokazateljem Podpokazatelj - je pokazatelj koji se definira kao temeljni dio izrade osnovnog pokazatelja u smislu podataka/informacija potrebnih za njegovu konačnu izradu i/ili specifičnog prikaza osnovnog pokazatelja Vezani pokazatelj - je pokazatelj odnosno podpokazatelj istog ili drugih tematskih područja koji dijeli iste ili izvedene podatke i/ili informacije
Pravna pokrivenost	Pravna pokrivenost definira obveze mjerenja, prikupljanja i dostave podataka - izvješćivanja na slijedećim razinama: a) Propisi RH; b) EU i međunarodni propisi; Ispod svake kategorije potrebno je navesti skup propisa.
Pozicija pokazatelja	Pozicija pokazatelja u DPSIR sustavu: Pokretač (D), Pritisak (P), Stanje (S), Utjecaj (I), Odgovori društva (R)
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Utvrđuje status uspostave toka i dostupnosti podataka potrebnih za konačnu izradu pokazatelja i po potrebi podpokazatelja u određenom vremenskom intervalu. Temeljem utvrđenog statusa definira se stupanj uspostave toka podataka potrebnih za konačnu izradu pokazatelja na slijedeći način: Uspostavljen (U) – tok podataka je uspostavljen - podaci su dostupni Kratkoročno dostupan (K) – predviđa se da će se tok podataka uspostaviti u roku od 1 – 2 godine od dana objave Nacionalne liste pokazatelja u Narodnim Novinama – predviđa se da će podaci biti dostupni u roku od 1 do 2 godine, Srednjoročno dostupan (S) – predviđa se da će se tok podataka uspostaviti u roku od 2 – 5 godina, Dugoročno dostupan (D) - predviđa se da će se tok podataka uspostaviti u roku većem od 5 godina od dana objave Nacionalne liste pokazatelja u Narodnim Novinama
Izvor (A) i potencijalni izvor	Hijerarhijskom shemom daje se popis izvora podataka - institucija na način da uz oznaku izvora (A i B) obavezno navede naziv institucije te u zagradi naziv baze,

(B) podataka	registra, očevidnika, ljetopisa i sl. u okviru koje se podaci prikupljaju na slijedeći način: A₁) Institucija koja je izvor podataka vrste, npr. A₁) AZO (centralna baza – „Baza podataka o kakvoći zraka iz lokalnih mreža“) A_{1a,b,c...}) Institucija koja je temeljem propisa obvezna prikupljati podatke, osiguravati njihovu kvalitetu i dostavljati ih primarnome izvoru podataka npr. A_{1a}) Uredi lokalne uprave županija A_{1b}) Vlasnici mjernih postaja posebne namjene (mjerne postaje u lokalnim mrežama) A₂) Institucija koja je izvor podataka vrste npr. DHMZ (državna mreža mjernih postaja) B) Institucija koja je potencijalni izvor podataka Objašnjenje: A su institucije za koje je zakonski propisano prikupljanje podataka i koje su izvori podataka potrebnih za izradu pokazatelja. Ukoliko su za izradu pokazatelja nužni različiti podaci (podatak vrste₁, podatak vrste₂...), a koji se prikupljaju u različitim institucijama, tada je potrebno označiti takve izvore podataka na način da im se pridruže slijedeće oznake: A₁, A₂... A_{1a} i A_{1b} su institucije koje vrše prikupljanje podataka i osiguravaju kvalitetu podataka sukladno zakonskom propisu te takve podatke dostavljaju primarnom izvoru podataka (A₁, A₂...). U hijerarhijskoj shemi takve je izvor potrebno navesti ispod onog izvora podataka (A₁, A₂...) kojem takve institucije (A_{1a}, A_{1b}...) dostavljaju podatke, kako bi se osiguralo praćenje toka podataka. Izvore podataka A_{1a}, A_{1b} potrebno je definirati i prikazati u hijerarhijskoj shemi isključivo za slučaj kada je izvor podataka AZO. B su institucije koje su prepoznate kao potencijalni (pretpostavljeni, očekivani) izvor podataka potrebnih za izradu pokazatelja. Ukoliko takvih izvora ima više od 1, koristiti rastići broj za njihovo označavanje (B_{1,2}...) Ispod hijerarhijske Sheme objašnjenjem je potrebno pojasniti vezu između gore navedenih institucija – izvora podataka jedino u slučaju kada to nije jasno prikazano spomenutom Shemom.
Set podataka	Potrebno je navesti podatke nužne za izračun pokazatelja (oznaka 1., 2., 3...). Također je potrebno definirati način prikaza podatka (opisno, numerički, tabelarno, grafikonom, kartografski), mjernu jedinicu u kojoj se podatak prikuplja, kao i navesti jedinstveni referentni izvor podataka potreban za izračun pokazatelja koristeći se oznakama izvora podataka (A₁, A₂...), odnosno potencijalnog izvora (- B₁, B₂...) podataka (oznake izvora podataka definirane su hijerarhijskom Shemom). Radi preglednosti toka podataka ovim se načinom prikaza povezuju izvori/potencijalni izvori podataka sa pojedinim podatkom kojeg navedeni izvor prikuplja. 1. <u>Naziv podatka:</u> <u>Način prikaza podatka:</u> <u>Mjerna jedinica:</u> <u>Izvor(i) podatka:</u> Npr. 1. <u>Prosječne 24-satne vrijednosti koncentracija za SO₂</u> Način prikaza podatka: numerički i tabelarno Mjerna jedinica: µg/m³ Izvori: A₁ i A₂
Periodičnost prikupljanja podataka	Vremenski period u okviru kojega se prikupljaju podaci potrebni za izračun (obradu) i konačnu izradu pokazatelja (npr. podaci se prikupljaju na kvartalnoj, polugodišnjoj, godišnjoj razini).
Metoda izračuna podataka	Potrebno je navesti: a) <u>Naziv standardizirane metode:</u> pomoću koje se vrši izračun podataka potrebnih za konačnu izradu pokazatelja b) <u>Metoda izračuna definirana sukladno:</u> Navesti izvor na kojem je moguće izvršiti uvid u metodu izračuna tj. naziv propisa s brojem NN i člankom u kojem je propisana, međunarodni standard kojim je metoda izračuna definirana, naziv internetske stranice na kojoj je moguće preuzeti metodu izračuna i dr.). Ukoliko metoda izračuna nije temeljena na propisu niti je standardizirana, potrebno je uz usuglašeni naziv metode izračuna (a) slijedom koraka (niže) pomoću formula i uz opisno pojašnjenje prikazati potpuni postupak izračuna podataka potrebnih za konačnu izradu pokazatelja. Ukoliko je za pregled računskih i drugih postupaka konačne izrade pokazatelja potrebno navesti i postupke izračuna podataka podpokazatelja/vezanih pokazatelja, isto je potrebno također detaljno navesti slijedom koraka. b) <u>Slijed koraka metode izračuna podataka:</u> 1. radnja X 2. radnja Y
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Definira prikaz korištenih/izračunatih <u>podataka</u> izrađenog pokazatelja odabirom jednog ili više načina prikaza. <u>Prikaz podataka:</u> a) opisno b) numerički c) tabelarno d) grafikonom e) kartografski Uz navedeni prikaz podataka potrebno je navesti mjerne jedinice kojima se konačni izračunati podaci pokazatelja izražavaju. Niže je potrebno opisno navesti veličine koje su stavljene u odnos prilikom prikaza (grafikom, tablicom) a po potrebi i druge podatke i informacije koje su potrebne za opis načina prikaza podataka pokazatelja.
Obveze izvještavanja	Definira obveze Republike Hrvatske odnosno njenih institucija za dostavu podataka/pokazatelja i izvješća u nacionalnoj i EU/međunarodnoj razini, a prema propisima RH, odnosno EU i međunarodnim propisima na slijedeći način: a) <u>Obveza izvješćivanja na RH razini:</u> • Naziv definiranog izvješća: navesti naziv izvješća (Ukoliko se izvješćivanje provodi na EU i međunarodnoj razini potrebno je navesti hrvatski i engleski naziv izvješća.) • Izvješće definirano sukladno: navesti propis ili sl. Prijedlog je da se, ukoliko je dostupno, navede internetska adresa na kojoj su dostupni podaci vezani uz definiranje obveze izvješćivanja, na kojoj će se bilo kakva nova promjena odmah moći uočiti. npr. internetska stranica EIONET-a: http://air-climate.eionet.europa.eu/databases/eq-questionnaire/index_html • Format izvješća dostupan na: navesti adresu internetske stranice na kojoj je moguće izvršiti uvid strukturu i format definiranog izvješća b) <u>Obveza izvješćivanja na EU i međunarodnoj razini:</u> Isto kao kod a) Objašnjenje: Potrebno je navesti naziv izvješća kojim se provodi izvješćivanje, zatim propis kojim se definira izrada izvješća uz navođenje br. NN, NN-MU, Direktiva br./godina te format izvješća (npr. XML shema) te uz poželjni format navesti i adresu internetske stranice na kojoj je dostupan definirani format izvješća (npr. internetska stranica na kojoj je dostupan XML format izvješća, naziv alata kojim se generira izvještaj ili sl.). U slučaju postojanja više dostupnih formata izvješća potrebno je navesti isključivo onaj format koji je odabran kao pogodniji za informatičko generiranje izvješća. Ukoliko format izvješća nije definiran potrebno je navesti npr. slijedeće: <i>Format izvješća nije definiran te se u ovom trenutku provodi izrada izvješća sukladno slijedećoj dogovornoj strukturi izvješća:</i> navesti strukturu i sadržaj izvješća. U ovom je slučaju u nastavku potrebno navesti instituciju, Odjel/Odsjek AZO koji je takav format izradio i koji prema tom formatu vrši izvješćivanje.
Dostupnost podataka	Dostupnost podataka povezana je sa uspostavljanjem toka podataka, ali i s drugim čimbenicima koji mogu utjecati na obradu već prikupljenih podataka kao što su npr. kvaliteta podataka (QA/QC), operativno provođenje prikupljanja podataka, kontinuitet monitoringa i sl. te u slučaju potpune nedostupnosti podatka nepostojanje

	zakonske regulative i sl. Za pokazatelje kojima je tok uspostave podataka <u>uspostavljen</u> (U) definirat će se dostupnost podataka na način da se navede: <i>Potpuna dostupnost podataka</i>. Za pokazatelje kojima tok podataka <u>nije uspostavljen ili je djelomično uspostavljen</u> (K i S) definirat će se dostupnost podataka na način da se navede: <u>Potpuna dostupnost podataka</u>: potrebno je navesti naziv podatka koji je dostupan a) <u>Djelomična dostupnost podataka</u>: potrebno je navesti naziv podatka te razlog takve djelomične dostupnosti (npr. podaci su slabije kvalitete radi neizvršene validacije i sl.) b) <u>Potpuna nedostupnost podataka</u>: potrebno je navesti naziv podatka te razlog nedostupnosti (npr. nepostojanje zakonskih propisa i sl.) <u>Napomena</u>: Dostupnost podataka se određuje <u>na razini podatka</u>. Čest je slučaj da je dio podataka nedostupan ili djelomično dostupan, a dio potpuno dostupan, što u konačnici ima za rezultat definiranje pokazatelja kao K ili S. Informacije navedene u ovom dijelu podatkovne tablice biti će uspoređeni s informacijama utvrđenima prilikom izvršenja naredne revizije NLP.
--	--

PRILOG 1 – POPIS POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM

PRILOG 2 – PODATKOVNE TABLICE POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM

POPIS LITERATURE

- Nacionalna lista pokazatelja NLI, Agencija za zaštitu okoliša, 2009.
- Zakon o otpadu, NN 178/04, NN 111/06, NN 60/08, NN 87/09
- Strategija gospodarenja otpadom, NN 130/05
- Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015.godine, NN 85/07
- Towards a core set of indicators on waste and material flows, European Topic Centre on Waste and Material Flows (ETC/WMF), 2002.
- EEA Core Set of indicators - Guide, Technical report No1/2005, European Environment Agency, 2005.
- Revised set of indicators on waste and resource use, European Topic Centre on Resource and Waste Management, 2005.

PRILOG 1.

POPIS POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM



PRILOG 1. POPIS POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJE OTPADOM

 NLP -Prijedlog za Nacionalnu listu pokazatelja 2011. (oznaka GO)

OZNAKA: Tp-temeljni pokazatelj , pp-podpokazatelj

Razina: N-nacionalno, Ž-županijski, go-gradovi/općine

Mogućnost izrade pokazatelja: U-uspostavljen, K-kratkoročno (1-2godine), S-srednjoročno (2-5godina), D-dugoročno (>5god)

NLP kod	Oz-naka pokazatelja	NAZIV TEMELJNOG POKAZATELJA / NAZIV PODPOKAZATELJA	Prikaz pokazatelja	Mjerna jedinica	Razina	Trenutna dostupnost /kvaliteta podataka	Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka)
I. Cilj: izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada (uključuje i smanjenje štetnosti otpada)							
Pitanja: Smanjuje li se ukupna količina otpada i količina posebnih kategorija otpada? Smanjuje li se udio štetnih/opasnih tvari u otpadu? Razdvaja li se veza između proizvodnje otpada i gospodarskog rasta?							
	Tp1	Razdvajanje gospodarskog rasta i proizvodnje otpada- intenzitet proizvodnje otpada	odnos bruto domaćeg proizvoda (BDP) po stanovniku i količine proizvedenog otpada po stanovniku, u godini (EUR/god - kg/god)	(EUR/god - kg/god)	N		S
	Pp1.1	Ukupna količina proizvedenog otpada	količina proizvedenog otpada u godini - ukupno (t/god) , po stanovniku (kg/stan./god) , po grupi otpada (t/god), po vrsti otpada (t/god) , po glavnim područjima djelatnosti NKD (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/god)	N/Ž		S
GO1	Tp2	Količina proizvedenog komunalnog otpada	količina proizvedenog komunalnog otpada u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god).	(t/god) (kg/stanovnik/god)	N/Z/go		U
GO1.1	Pp2.1	Količina proizvedenog otpada iz kućanstava	količina proizvedenog otpada iz kućanstava u godini - ukupno (t/god), po stanovniku u godini (kg/stan./god)	(t/god) (kg/stanovnik/god)	N/Z/go		K
GO1.2	Pp2.2	Proizvodnja otpada iz kućanstava prema prosječnoj osobnoj potrošnji iz kućanstva	količina proizvedenog otpada iz kućanstava u usporedbi s osobnom potrošnjom iz kućanstava (kg/kućanstvo/god - kn/kućanstvo/god)	(kg/kućanstvo/god - kn/kućanstvo/god)	N		K
GO1.3	Pp2.3	Količina proizvedenog otpada iz turizma	količina proizvedenog otpada iz turizma u godini – ukupno (t/god), po turističkom noćenju (kg/turističko noćenje)	(t/god) (kg/turističko noćenje)	N/Z		K
	Pp2.4	Sastav miješanog komunalnog otpada	sastav komunalnog otpada po vrstama – prosječan godišnji (mas%) (vol%)	(mas%) (vol%)	N		S
	Tp3	Količina proizvedenog proizvodnog otpada	količina proizvedenog proizvodnog otpada u godini - ukupno (t/god), po grupi otpada (t/god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), po glavnim područjima djelatnosti NKD (t/god)	(t/god)	N/Z		S
GO2	Tp4	Količina proizvedenog opasnog otpada	količina proizvedenog opasnog otpada u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po grupi otpada (t/god), po vrsti otpada (ključnom broju) i Ybroju (t/god), po glavnim područjima djelatnosti (NKD) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/god)	N/Z		K
GO2.1	Pp4.1	Količina proizvedenog opasnog otpada iz prerađivačke industrije	količina proizvedenog opasnog otpada u godini iz prerađivačke industrije: ukupno i po odjeljcima NKD (područje C) u godini (t/god)	(t/god)	N		K

NLP kod	Oz-naka pokaza-telja	NAZIV TEMELJNOG POKAZATELJA / NAZIV PODPOKAZATELJA	Prikaz pokazatelja	Mjerna jedinica	Razina	Trenutna dostupnost /kvaliteta podataka	Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka)
GO3	Tp5	Količina proizvedenog ambalažnog otpada	količina proizvedenog ambalažnog otpada u godini odnosno količina ambalaže stavljene na tržište - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), po vrsti materijala (papir, staklo, plastika, metal, drvo, tekstil) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😊	U
GO3.1	Pp5.1	Količina ambalaže na tržištu prema osobnoj potrošnji u kućanstvu	količina ambalaže stavljene na tržište prema osobnoj potrošnji u kućanstvu (t/god / kn/god)	(t/god / kn/god)	N	😊	K
	Tp6	Količina proizvedenog građevnog otpada	količina proizvedenog građevnog otpada u godini - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	😞	S
GO4	Tp7	Količina proizvedenog elektroničkog otpada	količina proizvedenog elektroničkog otpada u godini odnosno količina električnih i elektroničkih uređaja i opreme stavljene na tržište - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) i kategorijama (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😊	U
GO5	Tp8	Količina proizvedenih otpadnih vozila	Količina/broj otpadnih cestovnih / osobnih vozila u godini / – ukupno (t/god) (kom/god), po stanovniku (kg/stan./god)	(kom/100 stan.) (t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😊	U
GO6	Tp9	Količina proizvedenih otpadnih guma	količina otpadnih guma odnosno količina guma stavljenih na tržište - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😊	U
GO7	Tp10	Količina proizvedenog otpadnog ulja	količina proizvedenog otpadnog ulja odnosno količina ulja stavljenih na tržište (mazivih/jestivih) u godini - ukupno (t/god), po stanovniku u godini (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključni broj) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😞	K
GO8	Tp11	Količina proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	količina proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u godini - ukupno (t suhe tvari/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t suhe tvari/god). onečišćenje mulja s Hg, Cd, P, Pb (mg Hg,Cd,P,Pb / kg suhe tvari).	(t suhe tvari/god) (kg/stan./god) (mg Hg,Cd,P,Pb / kg suhe tvari)	N/Z/go	😞	K
GO8.1	Pp11.1	Korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u poljoprivredi	korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u poljoprivredi, u godini (t/god)	(t/god)	N/Z	😊	U
	Tp12	Količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina	količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u godini - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	😞	S
GO9	Tp13	Količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora	količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora odnosno količina baterija i akumulatora stavljenih na tržište u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključni broj) (t/god), po kategoriji baterija i akumulatora (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N	😊	U
	Tp14	Količina proizvedenog medicinskog otpada	količina proizvedenog medicinskog otpada u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	😞	K

NLP kod	Oz-naka pokaza-telja	NAZIV TEMELJNOG POKAZATELJA / NAZIV PODPOKAZATELJA	Prikaz pokazatelja	Mjerna jedinica	Razina	Trenutna dostupnost /kvaliteta podataka	Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka)
	TP15	Količina proizvedenih nusproizvoda životinjskog porijekla	količina proizvedenih nusproizvoda životinjskog porijekla u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan/god) kategoriji nusproizvoda (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	☹️	K
GO10	TP16	Količina opreme koja sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile (PCB i PCT)	količina proizvedenog otpada koji sadrži PCB i PCT odnosno količina opreme koja sadrži PCB i PCT u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stanovnik/god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	☹️	K
	TP17	Količina proizvedenog otpada koji sadrži azbest	količina proizvedenog otpada koji sadrži azbest u godini – ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stanovnik/god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god)	(t/god) (kg/stanovnik/ god)	N/Z	☹️	K
	TP18	Potrošnja opasnih tvari u proizvodima koji završavaju u prioritetnim vrstama otpada	potrošnja opasnih tvari u odabranim proizvodima - udio opasnih tvari u ukupnom sadržaju (%) odnosno kao količina odabranih proizvoda na tržištu	(%) (t)	N	☹️	D
	TP19	Broj tvrtki sa sustavom upravljanja okolišem	broj tvrtki s certifikatom EMAS / ISO 14001-EMS (broj), broj tvrtki s uporabnom dozvolom kojom su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša (broj), broj tvrtki koje su provele projekt čistije proizvodnje (broj)	broj	N	😊	U
GO11	TP20	Broj planova gospodarenja otpadom	ukupni broj izrađenih planova g.o. proizvođača, gradova i općina, županija (broj)	broj	N/Z	😊	U

II. Cilj: održivo gospodarenje otpadom.

Pitanja: Gospodarimo li otpadom na održivi način i u skladu s hijerarhijom u gospodarenju otpadom? Povećava li se udio oporabljene otpada? Smanjujemo li opterećenja uzrokovana otpadom i postupcima uporabe/zbrinjavanja? Smanjuje li se transport otpada? Jesu li kapaciteti za uporabu/zbrinjavanje otpada dostatni?

GO12	TP21	Kapaciteti za gospodarenje otpadom	kapacitet građevina za uporabu/zbrinjavanje otpada po postupcima uporabe R i zbrinjavanja D (instalirani, stvarni, za odlagališta preostali) u godini – ukupni, za opasni otpad, za posebne kategorije otpada (m3) (t/god) (m3/god) (GJ/god)	(broj) (m3) (t/god) (m3/god) (GJ/god)	N/Z	☹️	K
GO12.1	Pp21.1	Broj građevina za gospodarenje otpadom	broj građevina za uporabu i zbrinjavanje otpada po postupcima uporabe R i zbrinjavanja D, u godini – ukupni, za opasni otpad i za posebne kategorije otpada (ambalažni, ulja, otp.vozila, baterije, EEotpad, gume,...) (broj). broj odlagališta – po vrstama odlagališta (broj) broj regionalnih/županijskih centara za gospodarenje otpadom (broj) broj općinskih/gradskih reciklažnih dvorišta za odvojeno skupljanje vrsta iz komunalnog otpada (broj) broj kompostana (broj) broj objekata za termičku obradu / spaljivanje i suspaljivanje (broj)	(broj)	N/Z	😊	U

NLP kod	Oz-naka pokaza-telja	NAZIV TEMELJNOG POKAZATELJA / NAZIV PODPOKAZATELJA	Prikaz pokazatelja	Mjerna jedinica	Razina	Trenutna dostupnost /kvaliteta podataka	Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka)
GO12.2	Pp21.2	Broj dozvola za gospodarenje otpadom	Broj dozvola i tvrtki za gospodarenje otpadom u godini, (skupljanje/oporaba/zbrinjavanje/skladištenje)– po vrstama otpada (opasni/ neopasni/ komunalni), po postupcima oporabe R i zbrinjavanja D (broj)	(broj)	N/Z		U
	Tp22	Gospodarenje otpadom – skupljanje/oporaba/odlaganje/spaljivanje izvoz	količina otpada u godini upućena na oporabu/ odlaganje/spaljivanje/ izvoz - ukupna i posebno za komunalni, proizvodni, opasni otpad, posebne kategorije otpada (t/god) (% od proizvedenog/skupljenog)	(t/god) (% od proizvedenog/skupljenog)	N		S
GO13	Pp22.1	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada – skupljanje / oporaba/zbrinjavanje/izvoz (otpadna ulja / baterije i akumulatori / gume /EE otpad / vozila /medicinski / Oprema s PCB/ otpad koji sadrži azbest /građevinski otpad)	Skupljene / oporabljene /zbrinute /izvezene količine, za svaku posebnu kategoriju otpada (t/god)	(t/god)	N		U
	Pp22.2	Količina oporabljene otpada	količina oporabljene otpada u godini – ukupno (t/god), po vrstama postupaka oporabe-R (t/god)	(t/god)	N/Z		S
	Pp22.3	Količina otpada upućenog na postupke zbrinjavanja	količina zbrinutog otpada u godini - ukupno (t/god), po vrstama postupaka zbrinjavanja D (t/god),	(t/god)	N/Z		S
GO14	Pp22.4	Gospodarenje komunalnim otpadom – Skupljanje (odvojeno skupljanje)/ oporaba/ odlaganje/ spaljivanje komunalnog otpada	-količina komunalnog otpada skupljena te upućena na oporabu/ odlaganje /spaljivanje / izvoz, (t/god), (% od proizvedenog) za nacionalnu/županijsku/gradsku,općinsku razinu. -količina odvojeno skupljenog komunalnog otpada u godini – po vrstama (t/god), - iz reciklažnih dvorišta, iz spremnika, otkupom posebnih kategorija	(t/god) (%)	N/Z/go		K
GO14.1	Pp22.5	Obuhvat stanovništva skupljanjem komunalnog otpada	Odnos broja stanovnika obuhvaćenih skupljanjem komunalnog otpada prema ukupnom broju stanovnika (% od ukupnog broja stanovnika)	(%)	N/Z/go		U
GO15	Tp23	Količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima	količina odloženog biorazgradivog otpada na odlagališta u godini – ukupno (t/god) i u odnosu na ukupno proizvedeni biorazgradivi komunalni otpad u 1997. (%)	(t/god) (%)	N/Z/go		K
GO16	Tp24	Prekogranični promet otpada	ukupno uvezena / izvezena količina u godini (t/god)	(t/god)	N		U
GO16.1	Pp24.1	Prekogranični promet opasnog otpada	Izvezene/uvezene/provezene količine opasnog otpada u godini – ukupno (t/god), po vrstama otpada (t/god), po zemljama izvoza (t/god)	(t/god)	N		U
GO16.2	Pp24.2	Prekogranični promet neopasnog otpada	Izvezene / uvezene količine neopasnog otpada u godini - ukupno(t/god), po vrstama otpada (t/god), po zemljama (t/god)	(t/god)	N		U
GO17	Tp25	Emisije stakleničkih plinova (GHG) od gospodarenja otpadom	ukupne emisije stakleničkih plinova od aktivnosti gospodarenja otpadom (Gg CO2 – eq), te udio u ukupnoj emisiji stakleničkih plinova (%)	(Gg CO2 – eq) %	N		U
GO17.1	Pp25.1	Emisije stakleničkih plinova (GHG) s odlagališta	emisije stakleničkih plinova iz odlagališta komunalnog otpada (Gg CH4) te udio emisija s odlagališta u ukupnoj sektorskoj emisiji (%)	(Gg CH4) %	N		U

NLP kod	Oz-naka pokaza-telja	NAZIV TEMELJNOG POKAZATELJA / NAZIV PODPOKAZATELJA	Prikaz pokazatelja	Mjerna jedinica	Razina	Trenutna dostupnost /kvaliteta podataka	Mogućnost izrade (rok za dostupnost podataka/ uspostava toka podataka)
	TP26	Procjeđivanje iz odlagališta	količina procjednih voda iz odlagališta (opasnog/neopasnog otpada) (m3/god)	(m3/god)	N	☹️	S
	TP27	Korištenje zemljišta za odlagališta (m2)	korištenje zemljišta za odlagališta (m2)	(m2)	N	☹️	K
III. Cilj: sanacija otpadom onečišćenih lokacija							
Pitanja: Saniraju li se otpadnom onečišćene lokacije?							
	TP28	Broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom	-broj saniranih lokacija i lokacija u postupku sanacije u odnosu na ukupni broj onečišćenih lokacija (broj, udio %)	Broj (%)	N/Z	☹️	S
GO18	Pp28.1	Broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom, sufinanciranih od strane FZOEU	-broj saniranih lokacija i lokacija u postupku sanacije u odnosu na ukupni broj onečišćenih lokacija (broj, udio %) sufinanciranih od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU); broj saniranih službenih/divljih odlagališta i odlagališta u postupku sanacije (broj)	Broj (%)	N/Z	😊	U
IV. Pokazatelji kojima se prati ostvarenje sva tri strateška cilja – Ekonomski instrumenti							
Pitanja: Koji su troškovi i ulaganja u gospodarenje otpadom							
	TP29	Troškovi zbrinjavanja otpada	troškovi uporabe/zbrinjavanja otpada (kn/t)	(kn/t)	N	☹️	S
GO19	Pp29.1	Način obračuna odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada	udio pojedinih načina obračuna skupljanja i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada (%)	kg, m3, broj (%)	N/g/o	☹️	K
GO20	TP30	Naknade u gospodarenju otpadom	naknade isplaćene / naplaćene u gospodarenju posebnim kategorijama otpada – po kategoriji (kn/god) naknade naplaćene za opterećivanje okoliša otpadom – za opasni te za komunalni/neopasni proizvodni otpad (kn/god)	(kn/god)	N	😊	U
GO21	TP31	Investicije u gospodarenju otpadom	investicije u gospodarenju otpadom (kn/god)	(kn/god)	N/Z	☹️	U
GO21.1	Pp31.1	Sredstva Fonda za zaštitu okoliša utrošena za projekte gospodarenja otpadom	ukupno sredstva utrošena za aktivnosti i projekte gospodarenja otpadom – za projekte prevencije i smanjenja nastanka otpada; za unaprjeđenje gospodarenja otpadom (infrastruktura); za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom (kn/god)	(kn/god)	N	😊	U
GO22	TP32	Inspekcijske mjere	- broj inspektora, nadziranih osoba, inspekcijskih pregleda, izdanih rješenja, podnesenih optužnih prijedloga, kaznenih prijava, izrečenih upravnih mjera-novčanih kazni inspektora, izrečenih novčanih kazni Prekršajnih sudova, izrečnih ukora/opomena Prekršajnih sudova, izrečenih kazni zatvora Prekršajnih sudova (broj/god); - novčane kazne: prema upravnim mjerama, prema presudama prekršajnih sudova (kn/god.).	(broj/god) (kn/god)	N	😊	U
	TP33	Zaposlenost u gospodarenju otpadom	broj zaposlenih u sektoru gospodarenja otpadom (odjeljak 38, Sektor E NKD 2007)	(broj)	N	☹️	K

PRILOG 2.

PODATKOVNE TABLICE POKAZATELJA ZA PODRUČJE GOSPODARENJA OTPADOM



Naziv pokazatelja	Tp1 Razdvajanje gospodarskog rasta i proizvodnje otpada – intenzitet proizvodnje otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati ostvarenje razdvajanja veze između proizvodnje otpada i gospodarskog rasta (cilj određen Strategijom održivog razvitka), odnosno ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada. <i>Podpokazatelji:</i> <i>Pp1.1 Ukupna količina proizvedenog otpada</i>
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Strategija održivog razvitka (NN 30/09) - Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) - Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10) - Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp1 – S Pp1.1 - S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO, PL SKO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 2. Naziv podatka: bruto domaći proizvod (BDP) Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: euro Izvor: A2 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja podataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2: godišnje Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine otpada, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, PL SKO. Za otpad iz pojedinih djelatnosti količine se određuju i drugim metodama (izračun, procjena). (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Grupe i vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09), a djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007 - NKD, 2007, NN 58/2007, NN 72/2007). Bruto domaći proizvod DZS obračunava se prema metodologiji Sustava nacionalnih računa Ujedinjenih naroda – SNA 1993 i Europskog sustava nacionalnih računa – ESA 95.

	Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao odnos bruto domaćeg proizvoda (BDP) po stanovniku i količine proizvedenog otpada po stanovniku, u godini (EUR/god – kg/god). Podpokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom, kao količina proizvedenog otpada u godini: - ukupno (t/god); po stanovniku (kg/stan./god); po grupi otpada (t/god); po vrsti otpada (t/god); - po glavnim područjima djelatnosti NKD (rudarstvo i vađenje, prerađivačka industrija, građevinarstvo, opskrba energijom, komunalni otpad, ostalo) (t/god), - za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO. - AZO izrađuje Godišnje izvješće prema zahtjevima Baselske konvencije (NN MU 3/94) (Yearly Report to the Basel Convention) koje MZOPUG dostavlja Sekretarijatu Baselske konvencije. - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su za pojedine vrste otpada odnosno za otpad iz pojedinih djelatnosti nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).

Naziv pokazatelja	GO1/Tp2 Količina proizvedenog komunalnog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog komunalnog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada. <i>Podpokazatelji:</i> GO1.1/ Pp2.1 Količina proizvedenog otpada iz kućanstava GO1.2/ Pp2.2 Proizvodnja otpada iz kućanstava prema prosječnoj osobnoj potrošnji iz kućanstava GO1.3/ Pp2.3 Količina proizvedenog otpada iz turizma Pp2.4. Sastav miješanog komunalnog otpada
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) - Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp2 - U Pp2.1 – K; Pp2.2 - K; Pp2.3 – K; Pp2.4 - S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Gradovi i općine/komunalne tvrtke
Set podataka	1. Naziv podatka: količina komunalnog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL SKO– A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 2. Naziv podatka: osobna potrošnja po kućanstvu Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kuna Izvor: A2 3. Naziv podatka: noćenja turista Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj noćenja Izvor: A2 4. Naziv podatka: sastav komunalnog otpada Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: mas% (vol%) Izvor: B 5. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2,3: godišnje Set podataka 4: nije propisano Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine komunalnog otpada, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL SKO.

	(A₂)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Obzirom na veliki obuhvat stanovništva, skupljene količine komunalnog otpada uzimaju se kao proizvedene. Metoda za određivanje količine djelomično je vaganje, djelomično izračun/procjena. Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva. Osobna potrošnja po kućanstvu određuje se prema statističkom istraživanju APK. Izvor podataka o turizmu jesu redovita istraživanja DZS o dolascima i noćenjima turista. Sastav komunalnog otpada određuje se temeljem Zakona o otpadu odnosno Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog komunalnog otpada u godini: - ukupno (t/god); po stanovniku (kg/stan./god); po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska / grad,općina. Potpokazatelj Pp2.1 prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao količina otpada iz kućanstava u godini: -ukupno (kg/god); po stanovniku (kg/stan/god), za razinu: nacionalna /županijska /grad,općina. Potpokazatelj Pp2.2 prikazuje se brojčano kao odnos količine otpada iz kućanstva (kg/kućanstvo) i osobne potrošnje iz kućanstava (kn/kućanstvo), u godini, za nacionalnu razinu. Potpokazatelj Pp2.3 prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao količina otpada iz turizma u godini: - ukupno (t/god); po turističkom noćenju (kg/turističko noćenje), za razinu: nacionalna/ županijska. Potpokazatelj Pp2.4. prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao sastav komunalnog otpada s prikazanim udjelima (mas%) (vol%) pojedine vrste otpada u ukupnom komunalnom otpadu, za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka za pokazatelj i potpokazatelj Pp2.3 Kvaliteta podataka ovisi o (ne)provođenju vaganja otpada. Djelomična dostupnost podataka za potpokazatelje Pp2.1, Pp2.1, Pp2.4 (nedostavljanje podataka o otpadu iz kućanstava, neprovođenje analiza sastava otpada na razini gradova/općina)

Naziv pokazatelja	Tip3 Količina proizvedenog proizvodnog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog proizvodnog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanje nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) - Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10) - Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) - Zakon o potvrđivanju Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (UN/ECE Protocol to the Aarhus Convention on Pollutant Release and Transfer Registers) (NN-MU 4/2008) - Zakon o otpadu (NN 178/04, NN 111/06, NN 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, NN 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992) - UN/ECE Protocol to the Aarhus Convention on Pollutant Release and Transfer Registers (2003)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvodnog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO, PL SKO, PL SPO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2)
Periodičnost prikupljanja podataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2)
Metoda izračuna podataka	Količine proizvedenog proizvodnog otpada, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO. Za otpad iz pojedinih djelatnosti količine se određuju i drugim metodama (izračun, procjena). (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Grupe i vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09), a djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007 - NKD, 2007, NN 58/2007, NN 72/2007).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog proizvodnog otpada u godini: - ukupno (t/god), po grupi otpada (t/god) , po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), po glavnim područjima djelatnosti NKD (rudarstvo i vađenje, prerađivačka industrija, građevinarstvo, opskrba energijom, komunalni otpad, ostalo) (t/god), za nacionalnu i županijsku razinu.
Obveze izvještavanja	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO. - AZO prema Zakonu o potvrđivanju Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okolišapriprema godišnje izvješće i objavljuje podatke u e-registru (prvi

	podaci za 2010.g) - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su za pojedine vrste otpada odnosno za otpad iz pojedinih djelatnosti nedovoljno dobre kvalitete (neprijavljivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).



Naziv pokazatelja	GO2/Tp4 Količina proizvedenog opasnog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog opasnog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja smanjenja proizvodnje opasnog otpada određenog Strategijom održivog razvitka odnosno ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada. <i>Podpokazatelji:</i> GO2.1/Pp4.1 Količina proizvedenog opasnog otpada iz prerađivačke industrije, po odjeljima NKD (područje C)
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Strategija održivog razvitka (NN 30/09) - Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) - Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10) - Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992) - UN/ECE Protocol to the Aarhus Convention on Pollutant Release and Transfer Registers (2003)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp4 - K Pp4.1 - K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	Naziv podatka: količina proizvedenog opasnog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2)
Periodičnost prikupljanja podataka	godišnje (A1) / dvogodišnje (A2)
Metoda izračuna podataka	Količine proizvedenog opasnog otpada, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, PL SKO. (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Grupe i vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09), a djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007 - NKD, 2007, NN 58/2007, NN 72/2007).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog opasnog otpada u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po grupi otpada; po vrsti otpada (ključnom broju) i Ybroju (t/god), po glavnim područjima djelatnosti NKD (rudarstvo i vađenje, prerađivačka industrija, građevinarstvo, opskrba energijom, komunalni otpad, ostalo) (t/god), - za razinu: nacionalna / županijska. Potpokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog opasnog otpada u prerađivačkoj industriji, po odjeljima NKD (područje C), u godini (t/god), za nacionalnu razinu.

Obveze izvještavanja	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO. - AZO izrađuje Godišnje izvješće prema zahtjevima Baselske konvencije (NN MU 3/94) (Yearly Report to the Basel Convention) koje MZOPUG dostavlja Sekretarijatu Baselske konvencije. - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su za pojedine vrste otpada odnosno za otpad iz pojedinih djelatnosti nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).

Naziv pokazatelja	GO3/Tp5 Količina proizvedenog ambalažnog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog ambalažnog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada. <i>Podpokazatelji:</i> GO3.1/Pp5.1 Količina ambalaže na tržištu prema osobnoj potrošnji u kućanstvu
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/2005, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 94/62/EC o ambalaži i ambalažnom otpadu (Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste) i njezine izmjene i dopune (2004/12/EC i 2005/20/EC) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp5 - U Pp5.1 - K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) FZOEU (podaci prema Pravilniku NN 97/05) A2) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A2a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A3) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) CU
Set podataka	1. Naziv podatka: količina ambalaže stavljene na tržište, po materijalima Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i B (Podaci proizvođača/uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 97/05)- A1 i podaci o uvozu/izvozu ambalaže - B) 2. Naziv podatka: količina proizvedenog otpada, po vrstama i materijalima Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A2 i A3 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A2 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A3) 3. Naziv podatka: osobna potrošnja po kućanstvu Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kuna Izvor: A3 4. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1 i 3: godišnje Set podataka 2: godišnje (A2) / dvogodišnje (A3) Set podataka 4: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količina ambalaže na tržištu, prema pojedinim materijalima: (A1) – prijavljuju proizvođači/uvoznici u FZOEU na obrazcima prema Pravilniku (NN 97/05) Količine ambalažnog otpada, po vrstama: (A2) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO. (A3)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Vrste ambalažnog materijala određene su Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu. Vrste ambalažnog otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09).

	Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva. Osobna potrošnja po kućanstvu određuje se prema statističkom istraživanju APK.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog ambalažnog otpada u godini odnosno količina ambalaže stavljena na tržište u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), po vrsti materijala (papir, staklo, plastika, metal, drvo, tekstil) (t/god), za nacionalnu razinu. Podpokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupna količina ambalaže stavljena na tržište u godini, prema osobnoj potrošnji u kućanstvu u godini (t/god : kn/god).
Obveze izvještavanja	AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka. Kvaliteta podataka varira ovisno o vrsti ambalažnog materijala.

Naziv pokazatelja	Tip6 Količina proizvedenog građevnog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog građevnog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja: izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o građevnom otpadu (NN 38/08) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Građu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvedenog građevnog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 2. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka / Način izrade	Količine građevnog otpada, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u skladu s Pravilnikom (NN 38/08) i Pravilnikom (NN 35/08) u Registar onečišćavanja podataka, na prijavnim listovima PL PPO. (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Po potrebi se primjenjuju i dodatne metode izračuna/procjena temeljem podataka iz drugih izvora. Vrste građevnog otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog građevnog otpada u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti građevnog otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Loša dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (vrlo loše prijavljivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).

Naziv pokazatelja	GO4/Tp7 Količina proizvedenog električnog i elektroničkog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog električnog i elektroničkog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2002/96/EC o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment) i njene izmjene i dopune (2003/108 EC, 2008/34 EC, 2008/112 EC) - Direktiva 2002/95/EC o zabrani korištenja nekih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) i njene izmjene i dopune (2008/35 EC) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) FZOEU (podaci prema Pravilniku NN 74/07) A2) AZO (podaci prema Pravilniku NN 74/07, baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A2a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A3) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) CU
Set podataka	1. Naziv podatka: količina električne i elektroničke opreme stavljene na tržište, po kategorijama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i B (Podaci proizvođača/uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 74/07)- A1 ,A2 i podaci o uvozu/izvozu opreme - B) 2. Naziv podatka: količina proizvedenog električnog i elektroničkog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A2 i A3 (Podaci iz obrazca prijavnih listova Registra onečišćavanja okoliša -PL PPO –A2 te Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A3) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A2) / dvogodišnje (A3) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine električne i elektroničke opreme stavljene na tržište, po kategorijama: (A1) – prijavljuju proizvođači/uvoznici u FZOEU i AZO na obrascima prema Pravilniku (NN 74/07) Količine električnog i elektroničkog otpada, po vrstama prema Katalogu otpada: (A2) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, (A3)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Kategorije elektroničkog otpada određuju se prema Dodatku IA Pravilnika NN 74/07. Vrste električnog i elektroničkog otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog električnog i elektroničkog otpada odnosno količina električnih i elektroničkih uređaja i opreme stavljenih na

	tržište u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stanovnik/god), po vrsti otpada (ključnom broju i kategoriji) (t/god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Godišnje Izvješće o provedbi Pravilnika (NN 74/07) na propisanim obrascima IPOP I. i IPOP II. i detaljnije godišnje izvješće (obveza nije propisana) – izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG - AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.

Naziv pokazatelja	GO5/Tp8 Količina proizvedenih otpadnih vozila
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenih otpadnih vozila. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2000/53/EC o otpadnim vozilima (Directive 2000/53/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on end-of-life vehicles) i njezine izmjene i dopune (2002/525/EC, 2005/438/EC, 2005/673/EC, 2008/33/EC, 2008/112/EC) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) FZOEU (podaci prema Pravilniku 136/06) A2) AZO (podaci prema Pravilniku 136/06, baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A2a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A3) DZS (Statistički ljetopis DZS) A4) MUP
Set podataka	1. Naziv podatka: broj vozila Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1, A2 i A4 (Podaci uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 136/06)- A1,A2 i podaci o registriranim vozilima - A4) 2. Naziv podatka: količina otpadnih vozila Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A2 i A3 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO- A2 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A3) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A2) / dvogodišnje (A3) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količinu/broj uvezenih vozila: (A1) – prijavljuju uvoznici u FZOEU i AZO na obrascima prema Pravilniku(NN 136/06) i Količine/broj otpadnih vozila: (A2) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO. (A3) - prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Broj otpadnih vozila izračunava se korištenjem podataka o ukupnom i registriranom broju vozila u godini (podaci DZS i MUP). Za prijavu u Registar onečišćavanja okoliša koriste se ključni brojevi za otpadna vozila i dijelove prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina/broj cestovnih/osobnih otpadnih vozila u godini: - ukupno (t/god) (kom/god), po stanovniku (kg/stan./god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Godišnje izvješće prema podacima iz Pravilnika (NN 136/06) – izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG (obveza nije propisana)

	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.



Naziv pokazatelja	GO6/Tp9 Količina proizvedenih otpadnih guma
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenih otpadnih guma. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi i EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) FZOEU (podaci prema Pravilniku NN 40/06) A2) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A2a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A3) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) CU
Set podataka	1. Naziv podatka: količina guma stavljenih na tržište Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i B (Podaci proizvođača/uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 40/06)- A1 i podaci o uvozu/izvozu guma - B) 2. Naziv podatka: količina proizvedenih otpadnih guma Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A2 i A3 (Podaci iz obrazaca prijavnih listova Registra onečišćavanja okoliša -PL PPO -A2 te Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A3) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A2) / dvogodišnje (A3) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine guma stavljenih na tržište: (A1) – prijavljuju proizvođači/uvoznici u FZOEU na obrascima prema Pravilniku (NN 40/06) Količine otpadnih guma: (A2) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, (A3)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina otpadnih guma odnosno količina guma stavljenih na tržište u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.

Naziv pokazatelja	GO7/Tp10 Količina proizvedenog otpadnog ulja
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog otpadnog ulja. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Okvirna direktiva 2008/98/EC o otpadu (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) FZOEU (podaci prema Pravilniku NN 124/06) A₂) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A_{2a}) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A₃) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) CU
Set podataka	1. Naziv podatka: količina svježih ulja (mazivih) stavljenih na tržište Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i B (Podaci proizvođača/uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 124/06)- A₁ i podaci o uvozu/izvozu ulja - B) 2. Naziv podatka: količina proizvedenih otpadnih ulja Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₂ i A₃ (Podaci iz obrazaca prijavnih listova Registra onečišćavanja okoliša -PL PPO –A₂ te Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₃) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A₃
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A₂) / dvogodišnje (A₃) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine svježih (mazivih) ulja stavljenih na tržište, prema vrstama: (A₁) – prijavljuju proizvođači/uvoznici u FZOEU na obrascima prema Pravilniku (NN 124/06) Količine otpadnih ulja (mazivih i jestivih): (A₂) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, (A₃)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Vrste svježih ulja (tarifni brojevi) određuju se prema Carinskoj tarifi. Vrste otpadnih ulja (ključni brojevi) određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Količina proizvedenih otpadnih ulja određuje se kao 50% količina svježeg ulja stavljenih na tržište. Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog otpadnog ulja (mazivog/jestivog) odnosno količina svježeg ulja stavljenog na tržište u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stanovnik/god), po vrsti otpada (ključnom broju) i tarifnom broju (t/god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Godišnje izvješće prema podacima iz Pravilnika (NN 124/06) – izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG

	(obveza nije propisana) -AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka, osim za proizvodnju svježih jestivih ulja.



Naziv pokazatelja	GO8/Tp11 Količina proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada. <i>Podpokazatelji:</i> GO8.1/Pp11.1 Korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na poljoprivrednim površinama
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 86/278/EEC o zaštiti okoliša, posebno tla, kada se kanalizacijski mulj koristi u poljoprivredi (Council Directive 86/278/EEC of 12 June 1986 on the protection of the environment, and in particular of the soil, when sewage sludge is used in agriculture) i njene izmjene i dopune (91/692 EEC) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp11 - K Pp11.1 – U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) AZO (podaci prema Pravilniku NN 38/08, baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A_{1a}) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A₂) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) HV
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i B (Podaci iz obrazaca prijavnih listova Registra onečišćavanja okoliša -PL PPO, PL OPKO, KI-V, PI-V –A₁ i podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₂) 2. Naziv podatka: količina otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se koristi u poljoprivredi Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i B (Podaci iz obrazca prema Pravilniku NN 97/05- A₁) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A₃
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A₁) / dvogodišnje (A₂) Set podataka 2: godišnje Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine proizvedenog otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda: (A₁) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja okoliša u skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, PL OPKO (A₃)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Za dodatne metode izračuna/procjena količina proizvedenog mulja mogu se koristiti podaci koji se prijavljuju u Registar onečišćavanja okoliša na prijavnim listovima o ispuštanju i prijenosu u vode/more otpadnih voda KI-V, PI-V – A₁ Količine otpadnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se koristi u poljoprivredi: (A₁) – prijavljuju proizvođači i korisnici na obrascima prema Pravilniku (NN 40/06) Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji

	otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno i grafikonom kao količina proizvedenog otpadnog mulja u godini: - ukupno (t suhe tvari/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t suhe tvari/god), i kao onečišćenje mulja s Hg, Cd, P, Pb (mg Hg, Cd, P, Pb /kg suhe tvari), za razinu: nacionalna / županijska / grad, općina. Podpokazatelj se prikazuje tabelarno i grafikonom kao ukupna količina otpadnog mulja koji se koristi u poljoprivredi u godini (t/god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	-Godišnje izvješće prema podacima iz Pravilnika NN 38/08 - izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG (obveza nije propisana) -AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Loša dostupnost podataka za pokazatelj. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (vrlo loše prijavljivanje, nedovoljna kontrola kvalitete). Potpuna dostupnost podataka za podpokazatelj.

Naziv pokazatelja	Tp12 Količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2006/21/EC o gospodarenju otpadom iz ekstraktivnih industrija (Directive 2006/21/EC of the European Parliament and of the Council of 15 March 2006 on the management of waste from extractive industries) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) MGRP (podaci o lokacijama eksploatacijskih i istražnih polja mineralnih sirovina)
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 2. Naziv podatka: podaci o lokacijama istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina-razni Način prikaza: tekstualni/numerički (npr. broj lokacija, površina,...) Mjerna jedinica: ha i dr. Izvor: B 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2: godišnje Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u skladu s Pravilnikom (NN 38/08) i Pravilnikom (NN 35/08) u Registar onečišćavanja podataka, na prijavnim listovima PL PPO. (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Po potrebi se primjenjuju i dodatne metode izračuna/procjena temeljem podataka o lokacijama istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina-B. Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog otpada od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO -DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu

	(dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (vrlo loše prijavljivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).



Naziv pokazatelja	GO9/Tp13 Količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07), - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08), - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2006/66/EC o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators) i njene izmjene i dopune (2008/12/EC, 2008/103/EC) - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) FZOEU (podaci prema Pravilniku NN 133/06) A₂) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A_{2a}) upravni odjel u županiji/Građu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A₃) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) CU
Set podataka	1. Naziv podatka: količina baterija i akumulatora stavljenih na tržište, po kategorijama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i B (Podaci proizvođača/uvoznika iz obrazca prema Pravilniku (NN 133/06)- A₁ i podaci o uvozu/izvozu proizvoda - B) 2. Naziv podatka: količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₂ i A₃ (Podaci iz obrazaca prijavnih listova Registra onečišćavanja okoliša -PL PPO –A₂ te Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₃) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A₃
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A₂) / dvogodišnje (A₃) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine baterija i akumulatora stavljenih na tržište, po kategorijama: (A₁) – prijavljuju proizvođači/uvoznici u FZOEU na obrascima prema Pravilniku (NN 133/06) Količine električnog i elektroničkog otpada, po vrstama: (A₂) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, (A₃)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Kategorije baterija i akumulatora određene su prema Pravilniku 133/06. Vrste otpadnih baterija i akumulatora određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora odnosno količina baterija i akumulatora stavljenih na tržište u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), po kategoriji baterija i akumulatora (t/god), za nacionalnu razinu.

Obveze izvještavanja	-Godišnje izvješće o provedbi Pravilnika (NN 133/06)– izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG -AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.

Naziv pokazatelja	Tp14 Količina proizvedenog medicinskog otpada
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog medicinskog otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A_{1a}) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A₂) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvedenog medicinskog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i A₂ (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A₁ i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₂) 2. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A₂
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A₁) / dvogodišnje (A₂) Set podataka 2: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine medicinskog otpada, po vrstama: (A₁) - prijavljuju se u skladu s Pravilnikom (NN 72/07) i Pravilnikom (NN 35/08) u Registar onečišćavanja podataka, na prijavnim listovima PL PPO. (A₂)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Po potrebi se primjenjuju i dodatne metode izračuna/procjena temeljem podataka iz drugih izvora. Vrste medicinskog otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog medicinskog otpada u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).

Naziv pokazatelja	Tp15 Količina proizvedenih nusproizvoda životinjskog porijekla
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje količina proizvedenog otpada (nusproizvoda) životinjskog porijekla. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 1774/2002 kojom se utvrđuju sanitarni propisi vezani uz životinjske nusproizvode koji nisu namijenjeni ljudskoj prehrani (REGULATION (EC) No 1774/2002 of the European Parliament and of the Council of 3 October 2002 laying down health rules concerning animal by-products not intended for human consumption) i njezine izmjene i dopune 808/2003/EC
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) MPŠVG A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi, po kategorijama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 2. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine nusproizvoda životinjskog podrijetla, po kategorijama: (A1) – prijavljuju se na obrascima MPŠVG, prema Pravilniku (NN 87/09), Po potrebi se primjenjuju i dodatne metode izračuna/procjena temeljem podataka iz drugih izvora. Kategorije nusproizvoda određuju se prema Pravilniku (NN 87/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenih nusproizvoda životinjskog porijekla u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po kategoriji nusproizvoda (t/god), (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	- AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje).

Naziv pokazatelja	GO10/Tp16 Količina opreme koja sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terenile
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati količinu opreme koja sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terenile. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (PCB i PCT) (NN 105/08) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 96/59/EC o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (Council Directive 96/59/EC of 16 September 1996 on the disposal of polychlorinated biphenyls and polychlorinated terphenyls) i njene izmjene i dopune 96/59/EC. - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010)
Pozicija pokazatelja	D
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) AZO (podaci prema Pravilniku NN 105/08, baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A_{1a}) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A₂) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina opreme koja sadrži PCB i PCT: Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i A₂ (Podaci s obrazaca PPCBU i PPCBO prema Pravilniku NN 105/08) 2. Naziv podatka: količina otpada koji sadrži PCB i PCT, po vrstama: Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A₁ i A₂ (Podaci podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A₁ i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₂) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A₂
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: godišnje (A₁) / dvogodišnje (A₂) Set podataka 3: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine opreme koja sadrži PCB i PCT: (A₁) – prijavljuju posjednici u AZO na obrascima prema Pravilniku (NN 74/07) Količine otpada koji sadrži PCB i PCT, po vrstama: (A₂) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO, (A₃) - prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Vrste otpada koji sadrži PCB i PCT određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog otpada koji sadrži PCB i PCT odnosno količina opreme koja sadrži PCB i PCT u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stanovnik/god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO

	- DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (loše prijavljivanje).



Naziv pokazatelja	Tp17 Količina proizvedenog otpada koji sadrži azbest
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati količinu proizvedenog otpada koji sadrži azbest. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07) - Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2009/148/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem azbestu na radu nom mjestu (Directive 2009/148/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the protection of workers from the risks related to exposure to asbestos at work)
Pozicija pokazatelja	D
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Građu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina proizvedenog otpada koji sadrži azbest, po vrstama: Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL PPO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 3. Naziv podatka: broj stanovnika Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj stanovnika Izvor: A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2: svakih deset godina
Metoda izračuna podataka	Količine otpada koji sadrži azbest, po vrstama: (A1) - prijavljuju se u skladu s Pravilnikom (NN 42/07) i Pravilnikom (NN 35/08) u Registar onečišćavanja podataka, na prijavnim listovima PL PPO. (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Po potrebi se primjenjuju i dodatne metode izračuna/procjena. Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Broj stanovnika određuje se prema Popisu stanovništva.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina proizvedenog otpada otpada koji sadrži azbest, u godini: - ukupno (t/god), po stanovniku (kg/stan./god), po vrsti otpada (ključnom broju) (t/god), za razinu: nacionalna / županijska.
Obveze izvještavanja	-AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete).

Naziv pokazatelja	Tp18 Potrošnja opasnih tvari u odabranim proizvodima
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati kretanje udjela opasnih tvari u odabranim proizvodima koji istekom životnog vijeka završavaju u prioritetnim kategorijama otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada, u segmentu smanjenja udjela štetnih tvari u otpadu.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06) - Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 2002/95/EC o zabrani korištenja nekih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) - Direktiva 2006/66/EC o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Directive 2006/66/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators). - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC i njene izmjene i dopune 1354/2007 i 1272/2008
Pozicija pokazatelja	D
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	D
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) DZS A2) CU A3) FZOEU B) HZT
Set podataka	1. Naziv podatka: količina odabranog proizvoda stavljenog na tržište u godini Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1, A2 i A3 (statističko istraživanje PRODCOM - A1, podaci o uvozu/izvozu - A2 te podaci proizvođača/uvoznika iz obrazaca prema pravilnicima za posebne kategorije otpada - A3) 2. Naziv podatka: udio opasnih tvari u odabranom proizvodu – B Način prikaza: numerički, u % Mjerna jedinica: nije definirano Izvor: B (nije definirano)
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje Set podataka 2: nije definirano
Metoda izračuna podataka	Količina odabranog proizvoda stavljenog na tržište u godini određuje se, ovisno o vrsti proizvoda, prema prijavama proizvedenih, uvezenih i izvezenih količina u godini. Udio opasnih tvari u odabranom proizvodu određuje se ovisno o odabranom proizvodu i sadržanoj opasnoj tvari.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao udio (%) opasnih tvari u ukupnom sadržaju po odabranom proizvodu, po godinama odnosno kao količina odabranih proizvoda na tržištu
Obveze izvještavanja	Nije propisano
Dostupnost podataka	Loša dostupnost podataka. Tok podataka je propisan samo u dijelu koji se odnosi na podatke potrebne za određivanje količina odabranih proizvoda na tržištu.

Naziv pokazatelja	Tp19 Broj tvrtki sa sustavom upravljanja okolišem
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati uvođenje sustava upravljanja okolišem u tvrtkama, a time i napredak u postizanju organiziranog i održivog gospodarenja vlastitim otpadom i uvođenju mjera prevencije nastanka otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje ciljeva: izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada te postizanje organiziranog i održivog gospodarenja otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Norma HRN EN ISO 14001 - Sustav upravljanja okolišem, - Uredba o uključivanju organizacija u sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja (NN 114/08) - Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) - Pravilnik o očevidniku uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja (NN 113/08) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Međunarodna norma ISO 14001 - Sustav upravljanja okolišem, - Regulation (EC) No 761/2001 allowing voluntary participation by organisations in a Community eco-management and audit scheme (EMAS)
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) HZN (podaci o certifikacijama za normu ISO) A2) AZO (registar sustava EMAS , baza BOUDER) A3) HCČP B1) HDK B2) ovlaštene certifikacijske ustanove
Set podataka	1. Naziv podatka: broj tvrtki s certifikatom prema normi ISO 14001 Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A1 2. Naziv podatka: broj tvrtki uključenih u EMAS Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A2 3. Naziv podatka: broj tvrtki s okolišnom dozvolom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A2 3. Naziv podatka: broj provedenih projekata čistije proizvodnje Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: nije propisano, ali kontinuirano Set podataka 2: kontinuirano Set podataka 3: kontinuirano Set podataka 4: nije propisano, ali kontinuirano
Metoda izračuna podataka	Broj certifikata prema ISO normama vodi HZN u dijelu koji se odnosi na certifikate izdane od strane certifikacijske ustanove ovlaštene od HZN-a. HDK vodi bazu podataka o tvrtkama kojima je izdan certifikat prema ISO normama. Broj okolišnih dozvola vodi AZO u Očevidniku uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja (BOUDR) Broj organizacija uključenih u EMAS vodi se u registru AZO prema izdanim certifikatima. HCČP vodi podatke o provedenim projektima čistije proizvodnje.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupan broj tvrtki u godini: - s certifikatom po ISO 14001 (broj/god.), s uporabnom dozvolom kojom su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša (broj/god), s certifikatom po EMAS (broj/god), koje su provele projekt čistije proizvodnje (broj), za razinu: nacionalna.

Obveze izvještavanja	- Podatke o organizacijama upisanim u registar sustava EMAS i popis procjenitelja EMAS-a AZO dostavlja Europskoj komisiji
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.



Naziv pokazatelja	GO11/Tp20 Broj planova gospodarenja otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazatelj prati izrađenost planova gospodarenja otpadom kao dokumenata koji daju projekcije stvaranja te plan oporabe/zbrinjavanja vlastitog otpada, a uključuju i mjere prevencije nastanka otpada. Pokazateljem se prati napredak u ostvarivanju ciljeva: izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada te postizanje organiziranog i održivog gospodarenja vlastitim otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Okvirna direktiva 2008/98/EC o otpadu (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives)
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza dokumenata zaštite okoliša, baza planova gospodarenja otpadom proizvođača) A2) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša
Set podataka	1. Naziv podatka: broj tvrtki s izrađenim planovima gospodarenja otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A1 i A2 (podaci iz obrazaca PGO PO) 2. Naziv podatka: broj izrađenih planova gospodarenja otpadom županija / gradova / općina Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A1 i A2
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: svake četiri godine Set podataka 2: svake četiri godine
Metoda izračuna podataka	Broj tvrtki s izrađenim planovima gospodarenja otpadom izrađuje se temeljem podataka iz obrazaca PGO PO prema Pravilniku (NN 23/07, 111/07), koji se izrađuju za period od četiri godine. Broj izrađenih planova gospodarenja otpadom županija / gradova / općina određuje se temeljem podataka o službeno usvojenim planovima gospodarenja otpadom izrađenih u skladu s Zakonom (NN 178/04, 111/06, NN 60/08, 87/09).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupan broj važećih planova gospodarenja otpadom: - proizvođača (broj/god), gradova/općina (broj/god), županija (broj/god) za razinu: nacionalna / županijska
Obveze izvještavanja	- AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.

Naziv pokazatelja	GO12/Tp21 Kapaciteti za gospodarenje otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati razvijenost, raspoređenost i dostatnost infrastrukture za oporabu i zbrinjavanje otpada. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja: održivo gospodarenje otpadom. <i>Podpokazatelji:</i> GO12.1/Pp21.1 Broj građevina za gospodarenje otpadom GO12.2/Pp21.2 Broj dozvola za gospodarenje otpadom
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992)
Pozicija pokazatelja	S
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp21 - K Pp21.1 - U Pp21.2- U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A₁) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO, Registar dozvola i potvrda) A₂) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša (podaci iz dozvola) A₃) MZOPUG (podaci iz dozvola) A₄) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: kapaciteti objekata za gospodarenje otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona/god Izvor: A₁, A₂, A₄ (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL OPKO – A₁ i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₂) 2. Naziv podatka: broj objekata za gospodarenje otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A₁ i A₂ (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL OPKO – A₁ i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A₂) 3. Naziv podatka: broj dozvola za gospodarenje otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A₁ i A₂ (Podaci iz Registra dozvola - A₁)
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A₁, A₂) / dvogodišnje (A₄) Set podataka 2,3: godišnje
Metoda izračuna podataka	Broj i kapaciteti objekata za gospodarenje otpadom (objekti za oporabu/zbrinjavanje, obradu, skladišta) prijavljuju se (A₁) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL OPKO. (A₂)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Broj dozvola i tvrtki za gospodarenje otpadom određuje se prema podacima o izdanim dozvolama za gospodarenje otpadom Postupci oporabe i zbrinjavanja otpada (R/D) određuju se prema šiframa iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07). Kapacitet se određuje kao instalirani, stvarni, a za odlagališta kao preostali.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao kapacitet građevina za gospodarenje otpadom, po postupcima oporabe R i zbrinjavanja D (instalirani, stvarni, za odlagališta preostali), u godini: - ukupni, za opasni otpad, za posebne kategorije otpada (m3) (t/god) (m3/god) (GJ/god), za razinu: nacionalna /županijska

	Podpokazatelj Pp21.1 se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao broj građevina za gospodarenje otpadom po postupcima oporabe R i zbrinjavanja D, u godini: - ukupni, za opasni otpad i za posebne kategorije otpada (ambalažni, ulja, otp.vozila, baterije, EEotpad, gume,...) (broj), broj odlagališta po vrstama odlagališta (broj), broj regionalnih/županijskih centara za gospodarenje otpadom (broj), broj općinskih/gradskih reciklažnih dvorišta za odvojeno skupljanje vrsta iz komunalnog otpada (broj), broj kompostana (broj), broj objekata za termičku obradu/spaljivanje i suspaljivanje (broj), za razinu: nacionalna / županijska. Podpokazatelj Pp21.2 se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao broj tvrtki i broj dozvola za gospodarenje otpadom u godini: - ukupno, za skupljanje / skladištenje / obradu/ oporabu / odlaganje / zbrinjavanje, posebno za opasni otpad te za neopasni i komunalni otpad (broj) te po postupcima oporabe R i zbrinjavanja D (broj), za razinu: nacionalna /županijska.
Obveze izvještavanja	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO. - AZO izrađuje Godišnje izvješće prema zahtjevima Baselske konvencije (NN MU 3/94) (Yearly Report to the Basel Convention) koje MZOPUG dostavlja Sekretarijatu Baselske konvencije. - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj. Tok podataka je propisan od 2008.g., ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavljivanje, nedovoljna kontrola kvalitete). Potpuna dostupnost podataka za potpokazatelje.

Naziv pokazatelja	Tp22 Gospodarenje otpadom – sakupljanje/oporaba/odlaganje/spaljivanje/izvoz
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati količina skupljene količine otpada, koji se zatim upućuje na postupke uporabe ili zbrinjavanja. Pokazateljem se prati napredak u ostvarivanju cilja održivog gospodarenja otpadom. <i>Podpokazatelji:</i> GO13/Pp22.1 Gospodarenje posebnim kategorijama otpada – sakupljanje / uporaba / zbrinjavanje / izvoz (otpadna ulja, baterije, gume, EE otpad, vozila, medicinski, PCB, azbest, građevinski otpad) Pp 22.2. Količina oporabljenog otpada PP 22.3. Količina otpada upućenog na postupke zbrinjavanja GO14/Pp22.4 Gospodarenje komunalnim otpadom – sakupljanje/odvojeno sakupljanje/oporaba/odlaganje/spaljivanje GO 14.1/Pp22.5 Obuhvat stanovništva sakupljanjem komunalnog otpada
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09) - Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07) - Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07) - Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09) - Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08) - Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08) - Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08) - Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992)
Pozicija pokazatelja	S
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp22 - S Pp 22.1– U, Pp 22.2 – S, Pp 22.3 – S, Pp 22.4 – K, Pp 22.5 – U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO A2) FZOEU A3) DZS A4) MPŠVG B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: količina skupljenog otpada upućenog na postupke uporabe R ili zbrinjavanja D, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A3 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL SKO, PL SPO, PL OPKO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) Izvor A2 (Podaci za posebne kategorije otpada prema obrazcima iz pravilnika o posebnim

	kategorijama otpada) Izvor A₄ (podaci iz evidencija za nusproizvode životinjskog podrijetla)
Periodičnost prikupljanja odataka	godišnje (A₁, A₂, A₄) / dvogodišnje (A₃)
Metoda izračuna podataka	Količina skupljenog otpada upućenog na postupke uporabe R ili zbrinjavanja D u zemlji ili izvan RH, po kategorijama (opasni, proizvodni, komunalni, posebne kategorije otpada): (A₁) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL PPO. (A₃) - prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. (A₂) - prijavljuju koncesionari u FZOEU na obrascima prema pravilnicima za posebne kategorije otpada (A₄) - prijavljuju se na obrascima MPŠVG Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada (Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, NN 39/09). Postupci uporabe i zbrinjavanja otpada (R/D) određuju se prema šiframa iz Pravilnika (NN 23/07, 111/07).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina otpada u godini skupljena te upućena na uporabu/ odlaganje / spaljivanje / izvoz u godini: za ukupnu količinu te posebno za komunalni, proizvodni, opasni otpad, posebne kategorije otpada (t/god) (% od proizvedenog), za nacionalnu razinu. Podpokazatelj Pp22.1 prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao količina otpada u godini skupljena te upućena na uporabu/odlaganje/spaljivanje/izvoz u godini za svaku od posebnih kategorija otpada (ulja, baterija, gume, EE otpad, vozila, medicinski, oprema s PCB, otpad koji sadrži azbest, građevinski otpad) (t/god) (% od proizvedenog) i dr, za nacionalnu razinu. Podpokazatelj Pp22.2 i Pp22.3 prikazuju se tabelarno ili grafikonom kao količina oporabljene ili zbrinutog otpada u godini po vrstama postupaka uporabe R i postupaka zbrinjavanja D (t/god), za nacionalnu/županijsku razinu. Podpokazatelj PP 22.4 prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao količina komunalnog otpada skupljena te upućena na uporabu/odlaganje/spaljivanje/izvoz (t/god), (% od proizvedenog). Podaci o odvojeno skupljenom otpadu prikazuju se po vrsti komunalnog otpada skupljenog iz reciklažnih dvorišta, iz spremnika s javnih površina, otkupom od građana posebnih kategorija otpada (t/god), za nacionalnu/županijsku/gradsku, općinsku razinu. Podpokazatelj Pp22.5 prikazuje se tabelarno ili grafikonom kao broj stanovnika (broj, %) obuhvaćen organiziranim skupljanjem komunalnog otpada u godini, za nacionalnu/županijsku razinu.
Obveze izvještavanja	- AZO prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) izrađuje Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) i objavljuje na internetskim stranicama AZO. - AZO izrađuje Godišnje izvješće prema zahtjevima Baselske konvencije (NN MU 3/94) (Yearly Report to the Basel Convention) koje MZOPUG dostavlja Sekretarijatu Baselske konvencije. - DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS (dvogodišnje) - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj i potpokazatelj Pp22.2 i Pp22.3 i Pp22.4. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete). Potpuna dostupnost podataka za pokazatelj Pp22.1 i Pp22.5.

Naziv pokazatelja	GO15/Tp23 Količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati kretanje količina biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta, odnosno napredak u ostvarivanju cilja: održivo gospodarenja otpadom te zadanih kvantitativnih ciljeva smanjenja udjela biorazgradivog otpada na odlagalištima kako bi se spriječile nepoželjne emisije u okoliš (prvenstveno emisije stakleničkih plinova).
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08) - Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07) - Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/2005, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Uredba 2150/2002 o statistikama otpada (Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics) i njene izmjene i dopune (574/2004, 783/2005, 227/2009, 849/2010) - Direktiva 1999/31 o odlaganju otpada (Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste) i njene izmjene i dopune (1882/2003/EC i 1137/2008/EC)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša A2) DZS (Statistički ljetopis DZS) B) Gradovi i općine/komunalne tvrtke
Set podataka	1. Naziv podatka: količina biorazgradivog komunalnog otpada, po vrstama Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1 i A2 (Podaci iz Registra onečišćavanja okoliša -s prijavnih listova PL SKO, PL OPKO – A1 i Podaci iz Godišnjeg izvještaja o otpadu OTP - A2) 2. Naziv podatka: sastav komunalnog otpada Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: mas% (vol%) Izvor: B
Periodičnost prikupljanja odataka	Set podataka 1: godišnje (A1) / dvogodišnje (A2) Set podataka 2: nije propisano
Metoda izračuna podataka	Određuje se realizirano smanjenje udjela odloženog biorazgradivog otpada, korištenjem godišnjih podataka o količini odloženog biorazgradivog otpada na odlagališta u odnosu na proizvedene količine biorazgradivog otpada u referentnoj 1997. godini. Količine biorazgradivog komunalnog otpada određuju se zbrajanjem odvojeno skupljenih biorazgradivih frakcija komunalnog otpada odloženih na odlagalište te udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu koji je odložen na odlagalište. Količina odvojeno skupljenih pojedinih biorazgradivih frakcija (vrsta) komunalnog otpada te ukupna količina miješanog komunalnog otpada, skupljena i odložena na odlagalište: (A1) - prijavljuju se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL SKO i PL OPKO (A2)- prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine. Udio biorazgradive frakcije u miješanom komunalnom otpadu određuje se temeljem prosječnog godišnjeg sastava komunalnog otpada, ili se uzima vrijednost koju Eurostat odredi za zemlje koje nemaju određenog prosječnog sastava komunalnog otpada. Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina odloženog biorazgradivog otpada na odlagališta u godini – ukupno (t/god) i u odnosu na ukupno proizvedeni biorazgradivi komunalni otpad u 1997. (%).

	za razinu: nacionalna / županijska / grad/općina.
Obveze izvještavanja	- Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša – izrađuje AZO, dostavlja MZOPUG, podnosi se Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka (kvaliteta podataka ovisi o provođenju vaganja, neprovođenje analiza sastava otpada na razini gradova/općina)



Naziv pokazatelja	GO16/Tp24 Prekogranični promet otpada
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati kretanje količina otpada u prekograničnom prometu otpadom. Pokazateljem se prati napredak u ostvarivanju cilja održivog gospodarenja otpadom. <i>Podpokazatelj:</i> GO16.1/Pp24.1 Prekogranični promet opasnog otpada GO16.2/Pp24.2 Prekogranični promet neopasnog otpada
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94) - Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom (NN 69/06, 17/07, 39/09) - Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada (NN 51/06) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o službenoj statistici (NN 103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti, - Carinski zakon (NN 78/99, 117/99, 73/00, 92/01, 47/03, 140/05 i 138/06, 60/08, 45/09, 56/10) - Uredba za provedbu carinskog zakona (NN 161/03, 69/06, 05/07, 76/09, 29/11) - Zakon o carinskoj tarifi (NN 61/00, 117/00) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal (1992) - Regulation (EC) No 1013/2006 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2006 on shipments of waste
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO A2) MZOPUG A3) DZS B1) CU B2) DZS
Set podataka	1. Naziv podatka: količina uvezenog/izvezenog otpada, po vrstama: Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: A1, A2 (Podaci iz godišnjih izvješća o realiziranom uvozu/izvozu) i A3 (podaci o izvozu otpada) 2. Naziv podatka: količina uvezenog/izvezenog otpada, po tarifnim brojevima: Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tona Izvor: B1 i B2 (Podaci o realiziranom uvozu/izvozu)
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Količine uvezenog/izvezenog otpada, po vrstama i zemljama: (A1, A2)-prikupljaju se prema Zakonu o otpadu u formi godišnjih izvješća o realiziranom prometu, (A1)- prijavljuju se u skladu s Pravilnikom (NN 35/08) u Registar onečišćavanja podataka, na prijavnim listovima PL PPO, PL SKO i PL SPO Količine uvezenog/izvezenog otpada, po tarifnim brojevima: (B1, B2)-prikupljaju se prema Carinskom zakonu Vrste otpada određuju se prema Katalogu otpada. Tarifni brojevi određuju se prema Carinskoj tarifi.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj i podpokazatelji se prikazuju tabelarno ili grafikonom kao ukupno uvezena / izvezena količina u godini (t/god), po vrstama i po zemljama, za nacionalnu razinu
Obveze izvještavanja	- Godišnje izvješće o prekograničnom prometu otpadom prema podacima iz godišnjih izvješća izvoznika/uvoznika- izrađuje AZO, dostavlja u MZOPUG (obveza nije propisana) - AZO izrađuje Godišnje izvješće prema zahtjevima Baselske konvencije (NN MU 3/94) (Yearly Report to the Basel Convention) koje MZOPUG dostavlja Sekretarijatu Baselske konvencije.

	- DZS prema zahtjevima Uredbe EC 2150/2002 izrađuje Dvogodišnje izvješće Eurostatu (dobrovoljno) i dostavlja u Eurostat - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka za pokazatelj i podpokazatelje.



Naziv pokazatelja	GO17/Tp25 Emisije stakleničkih plinova (GHG) od gospodarenja otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate ukupne emisije stakleničkih plinova uslijed aktivnosti gospodarenja otpadom, a koji doprinose klimatskim promjenama. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja održivog gospodarenja otpadom. <i>Podpokazatelji:</i> GO17.1/Pp25.1 Emisije stakleničkih plinova (GHG) iz odlagališta
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova u RH (NN 1/07) - Zakon o potvrđivanju Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 2/96) - Zakon o potvrđivanju Kyotskog Protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 5/2007) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (United Nations Framework Convention on Climate Change) - Kyotski Protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention On Climate Change)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO A2) Ovlaštenik prema Uredbi o praćenju emisija stakleničkih plinova u RH B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Emisija (ekvivalent) CO₂ – A₁, A₂ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: Gg CO₂ ekv. Izvor: A₁, A₂ 2. Naziv podatka: Emisija CH₄ – A₁, A₂ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: Gg CH₄ Izvor: A₁, A₂ 3. Naziv podatka: količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta – A₁, A₂ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: tone Izvor: A₁
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Određuju se godišnje emisije za svaki od stakleničkih plinova te pretvaraju u ekvivalent CO₂ prema propisanoj metodologiji IPCC, za potrebe Izvješća o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske. Koriste se podaci o emisijama stakleničkih plinova iz aktivnosti gospodarenja otpadom (odlaganje komunalnog otpada, upravljanje otpadnim vodama i spaljivanje otpada) te posebno emisije CH₄ za emisije iz odlagališta. Količina komunalnog otpada odložena na odlagalište: (A₁) - prijavljuje se u Registar onečišćavanja podataka skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnim listovima PL SKO i PL OPKO (A₂) - prikuplja i DZS putem statističkog istraživanja (OTP) koje se provodi svake dvije godine.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupne emisije stakleničkih plinova od aktivnosti gospodarenja otpadom (Gg CO₂ – eq), odnosno numerički kao udio u ukupnoj emisiji stakleničkih plinova (%), za nacionalnu razinu. Potpokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupna emisija stakleničkih plinova sa odlagališta (Gg CH₄), odnosno numerički kao udio emisija s odlagališta u ukupnoj sektorskoj emisiji (%), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru - Izvješće prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime (NN 2/96), Kyotskom protokolu uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 5/2007), Uredbi o praćenju emisija

	stakleničkih plinova u RH (NN 1/2007).
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj. Potpuna dostupnost podataka za podpokazatelj.



Naziv pokazatelja	Tip26 Procjeđivanje iz odlagališta
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate godišnje količine procjedne vode ispuštene iz odlagališta. Pokazatelj ukazuje na potencijalni pritisak odlagališta na podzemne vode i vodna tijela. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja održivog gospodarenja otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07) - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Direktiva 1999/31 o odlaganju otpada (Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste) i njene izmjene i dopune (1882/2003/EC i 1137/2008/EC)
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	S
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) AZO (baza Registar onečišćavanja okoliša ROO) A1a) upravni odjel u županiji/Gradu Zagrebu nadležan za zaštitu okoliša B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Emisija procjedne vode iz odlagališta – A1, A1a, Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: m3 Izvor: A1, A1a
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Pokazatelj se izrađuje temeljem izračuna zbroja količina procjedne vode ispuštene iz odlagališta za neopasni i opasni otpad (isključena su odlagališta inertnog otpada). Procjedna voda odnosi se na svaku tekućinu koja prolazi kroz odloženi otpad, u njemu nastaje ili je u njemu sadržana. Operater odlagališta ima obvezu mjeriti količinu i sastav procjedne vode za vrijeme aktivnog rada i nakon zatvaranja odlagališta, a rezultate prikazati u godišnjem izvješću prema Pravilniku (NN 117/07), odnosno dostaviti na prijavnom listu PI-V prema Pravilniku (NN 35/08).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao količina procjedne vode ispuštena iz odlagališta (opasnog/neopasnog otpada), u godini (m3/god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Izvještaj o rezultatima kontrole prema Pravilniku (NN 117/07) – izrađuje operator odlagališta - Godišnje izvješće iz Registra onečišćavanja okoliša (ROO) prema Pravilniku (NN 35/08) – izrađuje AZO, objava na webu
Dostupnost podataka	Loša dostupnost podataka (tok podataka je propisan, podaci se ne dostavljaju)

Naziv pokazatelja	Tip27 Korištenje zemljišta za odlagališta
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate promjene površine zemljišta zauzete građevinama za odlaganje otpada-odlagalištima. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja održivog gospodarenja otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) - Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 128/99) - Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07) - Prostorni planovi županija <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema
Pozicija pokazatelja	P
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A ₁) AZO B ₁) DGU B ₂) Zavod za prostorno planiranje MZOPUG
Set podataka	1. Naziv podatka: Površina pod odlagalištima – A ₁ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: m3 Izvor: A ₁ 2. Naziv podatka: Podaci o načinu uporabe katastarske čestice – B ₁ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: m3 Izvor: B ₁ 2. Naziv podatka: Struktura korištenja i namjene površina – B ₂ Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: m3 Izvor: B ₂
Periodičnost prikupljanja odataka	Dvogodišnje
Metoda izračuna podataka	Ukupno korištenje zemljišta računa se kao zbroj površina koje su zauzete građevinama za odlaganje otpada. Pokazatelj se izrađuje korištenjem godišnjih podataka o građevinama za uporabu/zbrinjavanje, prijavljenih u skladu s Pravilnikom (NN 35/08) na prijavnom listu PL OPKO. Mogu se koristiti i podaci o načinu uporabe katastarske čestice (B ₁) odnosno strukturi korištenja i namjene prostora (B ₂).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno, grafikonom i kartografski kao površina zemljišta za odlagališta (km ²) za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	nema
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka. Tok podataka je propisan, ali podaci su nedovoljno dobre kvalitete (neprijavlivanje, nedovoljna kontrola kvalitete). Prostorni podaci o korištenju zemljišta u skladu s Zakonom (NN16/07) biti će dostupni prema Nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka, u Katastru zemljišta DGU.

Naziv pokazatelja	TP28 Broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom (isključujući divlja odlagališta) i udio u ukupnom broju lokacija onečišćenih otpadom. Pokazateljem se prati ostvarenje cilja sanacije otpadom onečišćenih lokacija. <i>Podpokazatelji:</i> GO18/PP28.1 Broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom, sufinanciranih od strane FZOEU
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Okvirna direktiva 2008/98/EC o otpadu (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives)
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	TP28 - S PP28.1 - U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) FZOEU A2) gradovi/općine, županije A3) AZO B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Podaci o provedenim projektima sanacije Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A1, A2 2. Naziv podatka: Podaci iz izvješća o provedbi planova gospodarenja otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A2, A3
Periodičnost prikupljanja odataka	Nije propisano
Metoda izračuna podataka	Pokazatelj se izrađuje korištenjem godišnjih podataka iz izvješća o provedbi planova gospodarenja otpadom gradova/općina, županija. Podpokazatelj se izrađuje korištenjem podataka o broju projekata sanacije koje sufinancira FZOEU. Određuje se udio u odnosu na ukupan broj lokaliteta onečišćenih otpadom u referentnoj godini.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj i podpokazatelj se prikazuju tabelarno ili grafikonom kao broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom i lokacija u postupku sanacije, u godini, i udio u u ukupnom broju u referentnoj godini (broj, %), za razinu: nacionalna / županijska. Posebno se iskazuju podaci za lokacije službenih i divljih odlagališta.
Obveze izvještavanja	- Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša – izrađuje AZO, dostavlja MZOPUG, podnosi se Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Loša dostupnost podataka za pokazatelj. Potpuna dostupnost podataka za podpokazatelj. Tok podataka nije propisan.

Naziv pokazatelja	Tip29 Troškovi zbrinjavanja otpada
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate prosječni troškovi gospodarenja prioritetnim/posebnim kategorijama otpada, po glavnoj kategoriji uporabe (recikliranje, spaljivanje s iskorištenjem energije, kompostiranje) i kategoriji zbrinjavanja (spaljivanje bez energetske uporabe, odlaganje na odlagalište, ostalo). Pokazateljem se prati odnos troškova i dobiti u gospodarenju otpadom. Pokazateljem se prati cilj održivog gospodarenja otpadom. <i>Podpokazatelji:</i> GO19/Pp29.1 Način obračuna odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, NN 111/06, NN 60/08, 87/09) - Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09) - Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tip 29 - S Pp29.1 - K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A1) MZOPUG A2) FZOEU B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Troškovi uporabe/zbrinjavanja Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A2 2. Naziv podatka: Način obračuna odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kg /m3 /broj članova kućanstva Izvor: A1
Periodičnost prikupljanja podataka	Nije propisano
Metoda izračuna podataka	Pokazatelj se izračunava kao prosječna vrijednost u kunama, po toni, za odlaganje/spaljivanje prioritetnih / posebnih kategorija otpada. Za podpokazatelj, način obračuna odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada može biti po jedinici mase, volumenu ili broju članova kućanstva, a podatke prikuplja MZOPUG temeljem Zakona o komunalnom gospodarstvu.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao trošak zbrinjavanja po toni otpada, za pojedine vrste zbrinjavanja (odlaganje/spaljivanje) (kn/t), za nacionalnu razinu. Podpokazatelj se prikazuje grafikonom koji prikazuje udjele pojedinog načina obračuna skupljanja i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada ili tabelarno po općinama/gradovima.
Obveze izvještavanja	nema
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj i podpokazatelj. Tok podataka nije propisan.

Naziv pokazatelja	GO20/Tp30 Naknade u gospodarenju otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate naknade naplaćene u gospodarenju otpadom. Pokazateljem se prati cilj održivog gospodarenja otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03) - Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04) - Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04) - Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04) - Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati korisnici sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 183/04) - Pravilnik o načinu praćenja namjenskog korištenja sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i ugovoreni prava i obveza (NN 183/04) <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A ₁) FZOEU A ₂) AZO B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Naplaćene naknade za onečišćavanje okoliša otpadom (komunalni, proizvodni neopasni, opasni) Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A₁ 2. Naziv podatka: Naplaćene naknade za posebne kategorije otpada (ulja, vozila, gume, ambalažni, baterije, elektronički otpad) Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A₁
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Podaci o naplaćenim naknadama vode se u FZOEU za: -naknade za opterećivanje okoliša otpadom (za opasni, neopasni proizvodni i komunalni otpad) -naknade za posebne kategorije otpada (stavljanje na tržište proizvoda)
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno kao iznos naknada naplaćenih u gospodarenju posebnim kategorijama otpada – po kategoriji (kn/god), te kao iznos naknada naplaćenih za opterećivanje okoliša otpadom – za opasni te za komunalni/neopasni proizvodni otpad (kn/god), za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Godišnji izvještaj o ostvarivanju programa rada i poslovanja FZOEU – izrađuje FZOEU, dostavlja MZOPUG - AZO izrađuje Izvješće o gospodarenju otpadom kao dio Izvješća o stanju okoliša (četverogodišnje) koje MZOPUG podnosi Hrvatskom Saboru
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka.

Naziv pokazatelja	GO21/Tp31 Investicije u gospodarenju otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prate investicije u gospodarenju otpadom. <i>Podpokazatelji:</i> GO21.1/Pp31.1 Sredstva fonda za zaštitu okoliša utrošena za projekte gospodarenja otpadom
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03) - Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati korisnici sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 183/04) - Pravilnik o načinu praćenja namjenskog korištenja sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i ugovoreni prava i obveza (NN 183/04) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	Tp31 – U Pp31.1. - U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A ₁) DZS A ₂) FZOEU B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Investicije u gospodarenju otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A ₁ 2. Naziv podatka: Sredstva utrošena za projekte gospodarenja otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A ₂
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	DZS prikuplja podatke o investicijama u gospodarenju otpadom izvještajnom metodom na obrascu Godišnji izvještaj o investicijama u zaštitu okoliša (INV-OK). FZOEU investira u projekte gospodarenja otpadom te o tome vodi podatke.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ostvarena ulaganja i investicije u područje gospodarenja otpadom (kn/god) za nacionalnu razinu. Podpokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao ukupna sredstva utrošena za aktivnosti i projekte gospodarenja otpadom – za projekte prevencije i smanjenja nastanka otpada; za unaprjeđenje gospodarenja otpadom (infrastruktura), za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom (kn/god)
Obveze izvještavanja	- Godišnji izvještaj o ostvarivanju programa rada i poslovanja FZOEU – izrađuje FZOEU, dostavlja MZOPUG - DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS
Dostupnost podataka	Djelomična dostupnost podataka za pokazatelj (ograničenost opsegom statističkog istraživanja). Potpuna dostupnost podataka za podpokazatelj.

Naziv pokazatelja	GO22/Tp32 Inspeksijske mjere
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati napredak u provedbi propisa u području gospodarenja otpadom temeljem obavljenih inspeksijskih pregleda. Pokazateljem se prati ostvarenje strateških ciljeva za područje gospodarenje otpadom.
Pravna pokrivenost	<i>Propisi RH:</i> - Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07, 82/94, 128/99) - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) - Propisi doneseni na temelju tih zakona <i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	U
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A) MZOPUG B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Podaci o obavljenim inspeksijskim pregledima Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A ₁ 2. Naziv podatka: Izrečene mjere po obavljenim inspeksijskim pregledima Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: kn Izvor: A ₁
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Pokazateljem se prati: - broj inspektora, nadziranih osoba, inspeksijskih pregleda, izdanih rješenja, podnesenih optužnih prijedloga, kaznenih prijava, izrečenih upravnih mjera-novčanih kazni inspektora, izrečenih novčanih kazni Prekršajnih sudova, izrečnih ukora/opomena Prekršajnih sudova, izrečenih kazni zatvora Prekršajnih sudova (broj/god); - novčane kazne: prema upravnim mjerama, prema presudama prekršajnih sudova (kn/god.).
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Prikaz podataka je numerički i tabelarni, podaci su izraženi kao broj/godina i kn/godina, za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša prema članku 211. Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07), objavljuje se na internetskim stranicama
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka

Naziv pokazatelja	Tp33 Zaposlenost u gospodarenju otpadom
Definicija pokazatelja	Pokazateljem se prati broj zaposlenih u sektoru gospodarenja otpadom
Pravna pokrivenost	<i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i> - Nema <i>Propisi RH:</i> - Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08) - Zakon o službenoj statistici NN (103/03, 75/09) - Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti R Hrvatske
Pozicija pokazatelja	R
Stupanj uspostave toka podataka potrebnih za izradu pokazatelja	K
Izvor (A) i potencijalni izvor podataka (B)	A) DSZ B) Nema
Set podataka	1. Naziv podatka: Broj zaposlenih u gospodarenju otpadom Način prikaza: numerički Mjerna jedinica: broj Izvor: A ₁
Periodičnost prikupljanja odataka	Godišnje
Metoda izračuna podataka	Pokazatelj se izrađuje temeljem podataka o zaposlenosti u gospodarenju otpadom, sektoru E, odjeljak 38: - Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala Podaci o zaposlenima, iskazani kao godišnji prosjek, rezultat su obrade mjesečnih istraživanja o zaposlenima i godišnjeg istraživanja sa stanjem 31. ožujka. Tim istraživanjima prikupljaju se podaci od pravnih osoba svih oblika vlasništva, tijela državne vlasti te tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave na području Republike Hrvatske.
Način prikaza podataka izrađenog pokazatelja	Pokazatelj se prikazuje tabelarno ili grafikonom kao broj zaposlenih u sektoru gospodarenja otpadom (odjeljak 38, Sektor E NKD 2007) u godini dana, za nacionalnu razinu.
Obveze izvještavanja	- DZS objavljuje podatke u Statističkom ljetopisu DZS
Dostupnost podataka	Potpuna dostupnost podataka