

Nacrt programa prikupljanja podataka NIR 2016

- OTPAD -

Popis kratica:

AFOLU	- Poljoprivreda, šumarstvo i ostalo korištenje zemljišta (<i>Agriculture, Forestry and Other Land Use</i>)
AZO	- Agencija za zaštitu okoliša
CLRTAP	- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (<i>Convention on Long-range Transboundary Air Pollution</i>)
CRF	- Tablični prikaz izračuna emisija (<i>Common Reporting Format</i>)
DZS	- Državni zavod za statistiku
EIHP	- Energetski institut "Hrvoje Požar"
ERT	- Stručni revizorski tim (<i>Expert Review Team</i>)
FAO	- Organizacija Ujedinjenih naroda za prehranu i poljoprivredu (<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>)
HFC	- Hidrofluorouglikovodici (<i>Hydrofluorocarbons</i>)
HPA	- Hrvatska poljoprivredna agencija
IPCC	- Međuvladino tijelo za klimatske promjene (<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>)
LTO	- poletno/sletni ciklus (<i>landing and take-off cycle</i>)
LULUCF	- Korištenje zemljišta, promjena korištenja zemljišta i šumarstvo (<i>Land-use, Land Use Change and Forestry</i>)
MZOIP	- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
MPS	- Ministarstvo poljoprivrede
NIR	- Nacionalni inventar stakleničkih plinova (<i>National Inventory Report</i>)
NMHOS	- Nemetanski hlapivi organski spojevi (<i>Non-Methane Volatile Organic Compounds</i>)
PFC	- Perfluorouglikovodici (<i>Perfluorocarbons</i>)
ROO	- Registar onečišćavanja okoliša
SF ₆	- Sumporov heksafluorid (<i>Sulphur hexafluoride</i>)
UNFCCC	- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (<i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>)
međ.	- međunarodni
dom.	- domaći

U svrhu transparentnosti izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova potrebno je prikupiti detaljne podatke o metodologiji i načinu prikupljanja podataka za sve aktivnosti uključene u inventar te detaljne podatke o svim izvorima podataka. Također, potrebna su detaljna pojašnjenja o nesigurnostima svih dostavljenih podataka, kako bi se na ispravan način mogla provesti procjena nesigurnosti proračuna.

NIR 2016– pregled potrebnih podataka za sektor OTPAD

U nastavku slijedi popis potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990. - 2014. (NIR 2016), sektor Otpad.

Pregled se odnosi na podatke za 2014. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990. - 2014.

U slučaju da podaci nisu dostupni, potrebno ih je procijeniti. Ukoliko navedena aktivnost nije postojala potrebno je to jasno naznačiti te će se u tom slučaju koristiti oznaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2013. uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi rekalkulacija.

Nadležna tijela koja nisu dostavila nikakve podatke trebaju dostaviti podatke za cijelo razdoblje 1990. - 2014.

GOSPODARENJE OTPADOM

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2016

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Prijedlog nadležnog tijela
CRF 5.A Odlaganje krutog otpada				
Količina otpada	Količina proizvedenog krutog otpada (t). - komunalnog - proizvodnog - mulja od obrade OV (na vlažnu tvar)	AZO, MZOIP		MZOIP, AZO
	Količina odloženog krutog otpada (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na uređena anaerobna odlagališta (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na uređena polu-aerobna odlagališta (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na neuređena odlagališta visine/dubine jednake ili veće od 5 m (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Prijedlog nadležnog tijela
	<p>kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p> <p>Količina krutog otpada koja se odlaže na neuređena odlagališta visine/dubine manje od 5 m (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja <p>Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p> <p>Količina krutog otpada koja se odlaže na ostale vrste odlagališta (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja <p>Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p>			
Sastav biorazgradivog dijela otpada	<p>Hrana (maseni udio, %)</p> <p>Zeleni otpad (maseni udio, %)</p> <p>Papir (maseni udio, %)</p> <p>Drvo (maseni udio, %)</p> <p>Tekstil (maseni udio, %)</p> <p>Pelene (maseni udio, %)</p> <p>Ostale vrste biorazgradivog otpada - navesti vrstu (maseni udio, %)</p>	AZO, MZOIP		AZO
Korištenje odlagališnog plina	<p>Količina iscrpljenog plina na odlagalištima komunalnog otpada sa sustavom prikupljanja odlagališnog plina bez spaljivanja ili korištenja za proizvodnju električne energije/topline (m³ ili t)</p> <p>Količina iscrpljenog plina na odlagalištima komunalnog otpada sa sustavom prikupljanja i korištenja odlagališnog plina za proizvodnju električne energije/topline (m³ ili t)</p>	Odlagališta, AZO, MZOIP		AZO
CRF 5.B Biološka obrada krutog otpada				
Količina otpada	Količina krutog otpada koji se obrađuje kompostiranjem (t):	bioplinska postrojenja, AZO, MZOIP		AZO DZS

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Prijedlog nadležnog tijela
	<ul style="list-style-type: none"> - proizvodnog - mulja - ostale vrste organskog otpada - navesti vrstu 			
	Količina krutog otpada koji se obrađuje digestijom u bioplinskom postrojenju (t): <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja - ostale vrste organskog otpada - navesti vrstu 			
Korištenje metana	Količina regeneriranog (korištenog) metana (m ³ ili t) u postupku: <ul style="list-style-type: none"> - kompostiranja - digestije 			
CRF 5.C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom				
Količine otpada koji se spaljuje u postrojenju za spaljivanje otpada, bez proizvodnje električne energije/topline	Kruti otpad biogenog podrijetla (t): <ul style="list-style-type: none"> - komunalni - proizvodni - opasni - bolnički - mulj - ostale vrste otpada - navesti vrstu 	AZO		AZO
	Kruti otpad ne-biogenog (fosilnog) podrijetla (t): <ul style="list-style-type: none"> - komunalni - proizvodni - opasni - bolnički - mulj - tekući fosilni otpad - otapala, maziva, ulja - ostale vrste otpada - navesti vrstu 			
Podaci o postrojenju za spaljivanje otpada	<ul style="list-style-type: none"> - tip (vrsta) postrojenja/tehnologije - način rada – kontinuirani, polu-kontinuirani, šaržni - veličina postrojenja - udio ugljika u pepelu 			
Količine otpada koji se spaljuje na otvorenom	Kruti otpad biogenog podrijetla (t): <ul style="list-style-type: none"> - komunalni - ostale vrste otpada - navesti vrstu 	AZO		AZO
	Kruti otpad ne-biogenog (fosilnog) podrijetla (t): <ul style="list-style-type: none"> - komunalni 			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Prijedlog nadležnog tijela
	- ostale vrste otpada - navesti vrstu			
CRF 5.D. Upravljanje otpadnim vodama				
Otpadne vode kućanstava i uslužnog sektora	- Broj stanovnika s individualnim sistemom odvodnje otpadnih voda - BPK ₅ za otpadne vode s individualnim sistemom odvodnje - podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno)	Hrvatske vode		Hrvatske vode
	Kapacitet postrojenja za obradu otpadnih voda (ekvivalent stanovnika)	Ministarstvo poljoprivrede, Komunalna poduzeća		Ministarstvo poljoprivrede
	BPK ₅ za otpadne vode koje se obrađuju u postrojenju (kg BPK/god).			
	Da li se u postrojenju koriste aerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postrojenju koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postupcima obrade otpadnih voda u postrojenju odvaja mulj? Navesti masu (t/god), udio (%) odvojenog mulja.			
	Ako se u postrojenju odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje aerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje anaerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju odvaja mulj, ali se ne obrađuje, navesti način zbrinjavanja mulja.			
	Ako se u postrojenju koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda, da li se nastali metan spaljuje ili iskorištava za proizvodnju energije. Navesti masu spaljenog/regeneriranog metana (kg CH ₄ /god).			
Podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno)				
Otpadne vode industrije	Ukupna proizvodnja iz pojedine industrije (t/god).	DZS		DZS

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Prijedlog nadležnog tijela
Promatraju se sljedeće tri industrijske grane s najvećim potencijalom emisije metana: - Proizvodnja prehrambenih proizvoda + Proizvodnja pića - Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	KPK za otpadne vode koje se obrađuju u postrojenju/industriji (kg KPK/m ³ otpadne vode).	DZS		
	Volumen proizvedene otpadne vode po toni proizvoda (m ³ /t proizvoda).			
	Da li se u postrojenju/industriji koriste aerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postrojenju/industriji koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio(%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postupcima obrade otpadnih voda u postrojenju/industriji odvaja mulj? Navesti masu (t/god), udio (%) odvojenog mulja.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje aerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje anaerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja mulj, ali se ne obrađuje, navesti način zbrinjavanja mulja.			
	Ako se u postrojenju/industriji koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda, da li se nastali metan spaljuje ili iskorištava za proizvodnju energije. Navesti masu spaljenog/regeneriranog metana (kg CH ₄ /god).			
	Podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno)			
Ljudski sekret	Potrošnja proteina po stanovniku (kg/st./god.)	DZS, FAO		DZS