



This project is co-financed by the
European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

Workshop Event

Serbia PRTR Implementation Overview – Data Collection and Data Validation



Presenter:

Nebojša Redžić

SEPA, Serbia

Date: 5 – 9 March 2018



NIRAS

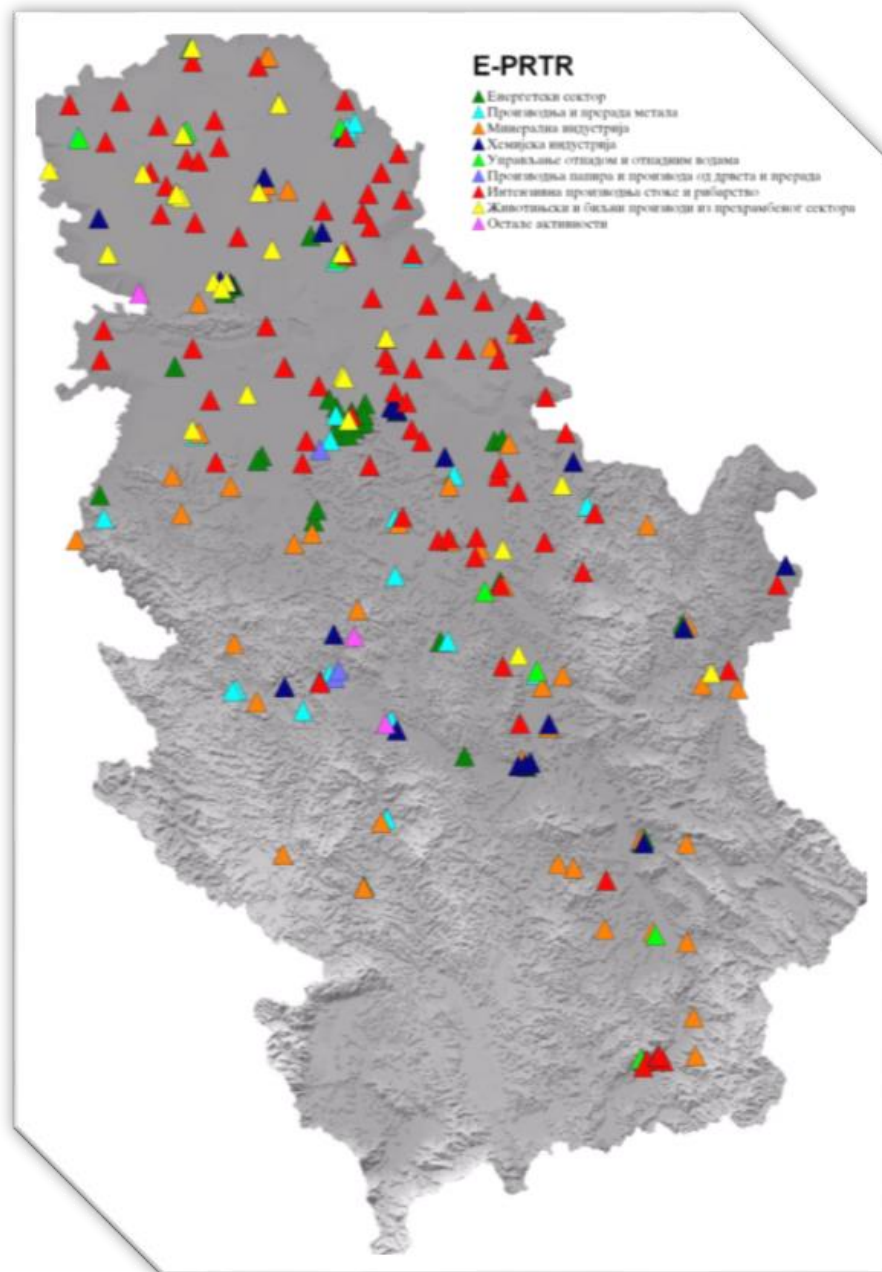




This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001



- SEPA started with implementation of PRTR protocol and E-PRTR directive in 2008.
- Serbia adopted PRTR protocol and E-PRTR directive 166/2006 through the Bylaw of National Register of Pollution Sources (Off gazette, no. 91/2010).
- PRTR protocol ratified in 2011.
- IS developed in 2012.
- GIS developed in 2016.



NIRAS

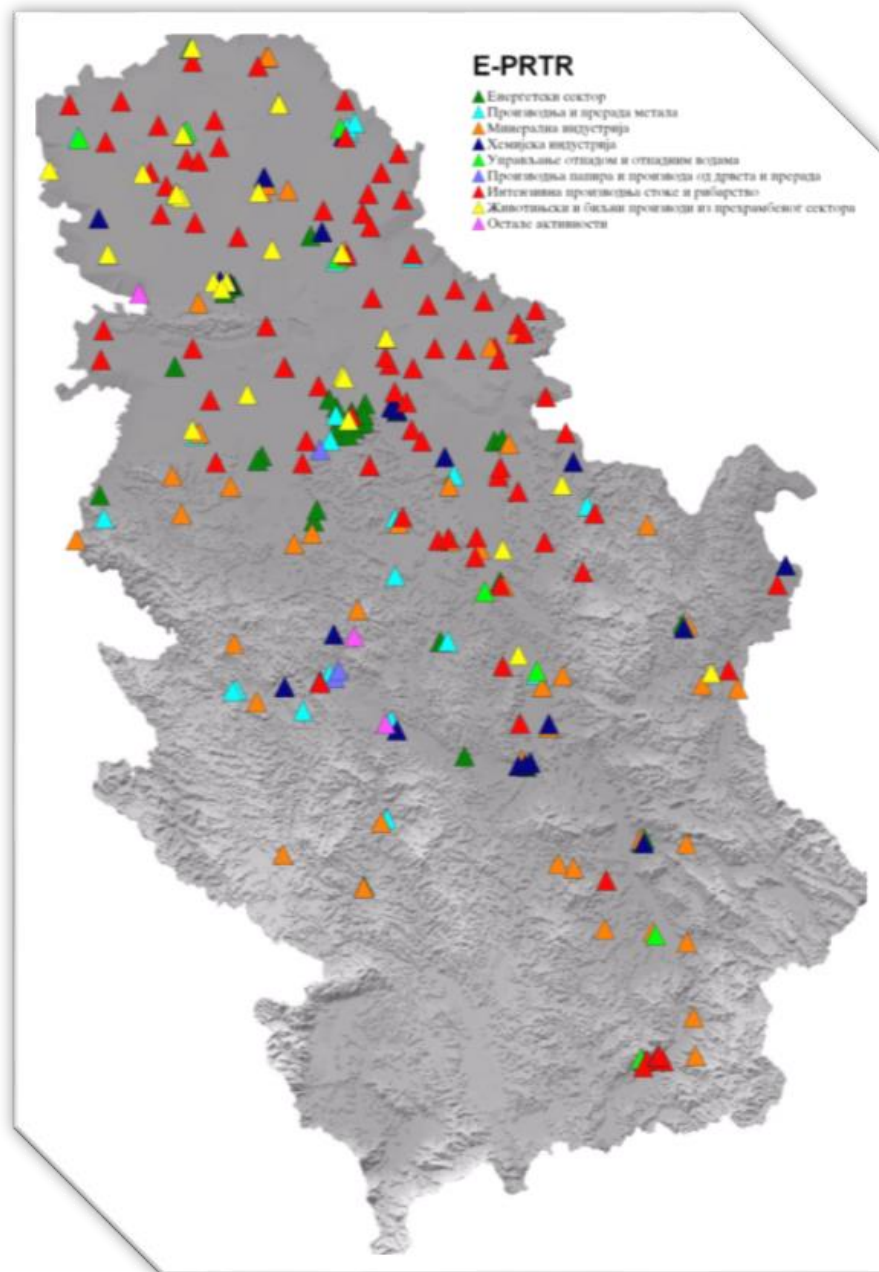




This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001



SEPA collect data from various fields of industrial and communal pollution:

- Emission to air
- Emission to water
- Waste generation and management
- Inland movement of waste
- Transboundary movement of waste
- Products that become special waste streams after use
- VOC
- F gasses
- CLRTAP and GHG inventories
- etc.



NIRAS





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

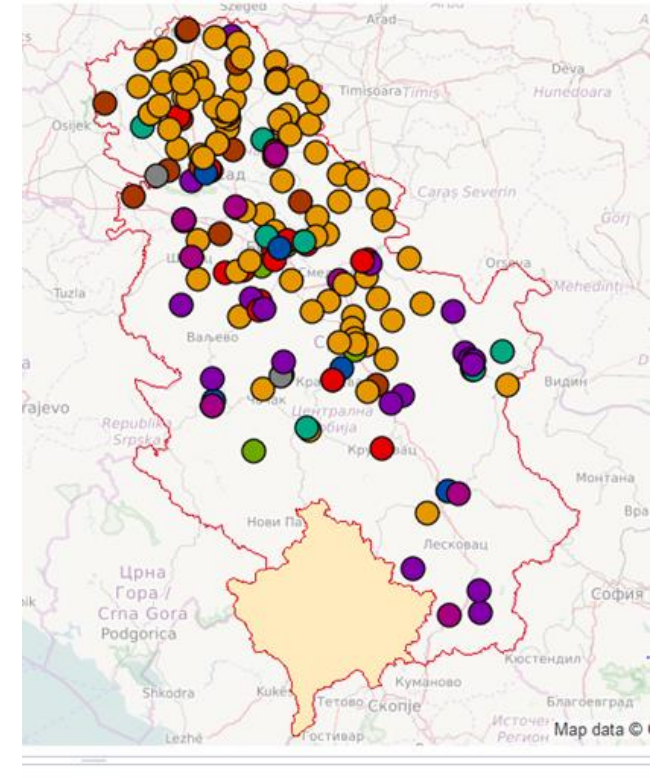
Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data management

For all these activities it is necessary to establish strong IT support:

- Modular IT system.
- GIS component.
- Facilities have obligation to report using IT system of National register of Pollution Sources established in SEPA.
- No paper or Excel reporting for PRTR.
- IT system is continually expanded with the goal that all segments of National Register of Pollution Sources merged into a single system in accordance with national and international legislation,
- IT system needs to help operators to deliver their reports on the easiest way and as quickly as possible, but also help administrators to more easily verify data and prepare the necessary reports.





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data management

Home

Menu Search

- Admin
- Master Data
- Permits For Waste Management
- Import from Parent Client
- Forms**
 - General Data (Form 1)
 - Emissions to Air (Form 2 / GVE)
 - Emissions to Water (Form 3)
 - Emissions to Land (Form 4)
 - Waste Production (Form 5 / GIO1)
 - Waste Disposal (Form GIO2)
 - Waste Treatment (Form GIO3)
 - Export of Waste (Form GIO4)
 - Imports of Waste (Form GIO5)
 - Waste Collectors and Holders (Form DEO6)
 - Movement of Waste (Form DKO)
 - Communal Waste (Form KOM1)
 - Special Product Streams (Form PTP2)
 - Packaging (Form AAO1)
 - Packaging Waste (Form AAO2)
 - Non sanitary landfill (Form DEP1)

1. Matični podaci

- 1. Preduzeća
- 2. Postrojenja
- 3. Lista osoba
- 4. Korisnički nalozi

2. Obrasci

- 01. Obrazac 1
- 02. Obrazac 2 / GVE
- 03. Obrazac 3
- 04. Obrazac 4
- 05. Obrazac 5 / GIO1
- 06. Obrazac GIO2
- 07. Obrazac GIO3
- 08. Obrazac GIO4
- 09. Obrazac GIO5
- 10. Obrazac DEO6
- 11. Obrazac DKO
- 12. Obrazac KOM1

3. Izveštaji - pregled i štampa

- 01. Obrazac 1
- 02. Obrazac 2
- 03. Obrazac 3
- 04. Obrazac 4
- 05. Obrazac 5
- 06. Obrazac GIO1
- 07. Obrazac GIO2
- 08. Obrazac GIO3
- 09. Obrazac GIO4
- 10. Obrazac GIO5
- 11. Obrazac DEO6
- 12. Obrazac GIO6

4. Dostavljanje podataka

Forms	Number
Ukupno dostavljenih godišnjih izveštaja	4102
Ukupno PRTR postrojenja ispunilo obavezu	24
Obrazac 1	48
Obrazac 2 / GVE	467
Obrazac 3	44
Obrazac 4	0
Obrazac 5 / GIO 1	2325
GIO 2	5
GIO 3	49

Arrange dashboard English Admin



NIRAS





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data management

Forms

The screenshot shows the main menu of the E-PRTR web application. The browser address bar displays <http://www.emc-centar.gov.rs/TeamsCAInternal/>. The page title is "Početna" and the current page is "Opšti podaci (Obrazac 1)". The menu includes:

- Meni
- Traži
- Import iz 'Parent Client' resenja
- Obrasci
 - Opšti podaci (Obrazac 1)
 - Emisije u vazduh (Obrazac 2 ili GVE)
 - Emisije u vodu (Obrazac 3)
 - Emisije u tlo (Obrazac 4)
 - Proizvodnja otpada (Obrazac 5 ili GIO1)
 - Odlaganje otpada (Obrazac GIO2)
 - Tretman otpada (Obrazac GIO3)
 - Izvoz otpada (Obrazac GIO4)
 - Uvoz otpada (Obrazac GIO5)
 - Sakupljači i drugi vlasnici otpada (DEO6)
 - Komunalni otpad (Obrazac KOM1)
 - Ambalaža (Obrazac AAO1)
 - Ambalažni otpad (Obrazac AAO2)
 - Posebni tokovi proizvoda (Obrazac PTP2)
- Izlazne tabele
- Izveštaji
 - Obrazac 1
 - Obrazac 2 / GVE

The screenshot shows the "Opšti podaci (Obrazac 1)" form in the E-PRTR web application. The browser address bar displays <http://www.emc-centar.gov.rs/TeamsCAInternal/>. The page title is "NACIONALNI REGISTAR IZVORA ZAGAĐIVANJA". The form includes the following fields:

- Opšte
- Dodatni podaci
- Goriva
- Proizvodi
- Sirovine
- Napomene
- Podaci o režimu rada u postrojenju
 - Radni režim*: Semikontinualan
 - Početak sezone (meseč)**: Januar
 - Kraj sezone (meseč)**: Decembar
 - Broj smena dnevno: 3
 - Broj radnih dana - nedeljno: 7
 - Broj radnih dana - godišnje: [input field]
 - Broj radnih dana - sezonski: [input field]
 - Broj operativnih sati: [input field]
- Podaci o zaposlenima u postrojenju
 - Broj stalno zaposlenih: 4618
 - Broj povremeno zaposlenih: [input field]
 - Broj zaposlenih u prvoj smeni: 1856
 - Broj zaposlenih u drugoj smeni: 289
 - Broj zaposlenih u trećoj smeni: 2473
- Rekapitulacija otpada proizvedenog u postrojenju
 - Ukupan broj vrsta otpada*: 41



NIRAS





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Analytical Reports

- Analytical reports – Dozens of different reports for internal use and reports preparation.
- Data verification reports
- Data compared through the years.
- Comparison between facilities
- Emission to air, emission to water, waste management reports

Teams SR report - Internet Explorer

http://www.emc-centar.gov.rs/TeamsCAInternal/ReportViewer.aspx?tpfId=Name=WasteGroupSubgroupIndexView&lang=pr-Latn-RS&Ulang=pr&Values=Period,Year

Količine proizvedenog otpada - Grupa, Podgrupa, Indeksni broj

Indeksni broj	Opis	Količina [t]
01	OTPAĐI KOJI NASTAJU U ISTRAŽIVANJIMA, ISKOPAVANJIMA IZ RUĐNIKA Ili KAMENOLOMA, I FIZIČKOM I HEMIJSKOM TR	370219,24
02	OTPAĐI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREME I PRERADE HRA	368522,48
03	OTPAĐI OD PRERADE DRVETA I PROIZVOĐENJE PAPIRA, KARTONA, PULPE, PANEIA I NAMEŠTAJA	20718,08
04	OTPAĐI IZ TEKSTILNE, KOŽNARNE I KOŽARKE INDUSTRIJE	171405,5
05	OTPAĐI OD RAFINISANJA NAFTI, PREČIŠĆAVANJA PEROXIDNOG GASA I PROLICHTIČKOG TRETMANA UGLJA	5573,11
06	OTPAĐI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA	1099,14
07	OTPAĐI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA	5068,01
08	OTPAĐI OD PROIZVOĐENJE, FORMULACIJE, SNABOĐEVANJA I UPOTREBE PRAZMA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), I	5418,48
09	OTPAĐI IZ FOTOGRAFISKE INDUSTRIJE	1229,56
10	OTPAĐI IZ TERMIČKIH PROCESA	4420161,83
11	OTPAĐI OD HEMIJSKOG TRETMANA POVRŠINE I ZAŠTITE METALA I DRUGIH MATERIJALA; HIJROMETALURGIJA OBOJENI	1291,95
12	OTPAĐI OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE	51728,71
13	OTPAĐI OD IZLIV I OSTATKA TEČNIH ODRIVA I OSMI IJETNIH ULJA I OSMI U POGLEDJIMA 05, 13 I 19)	11663,7
14	OTPAĐI OD ORGANSKI RASTVARAČI, SREDSTVA ZA HLAĐENJE I PLOTISNI GASOVI I OSMI 07 I 08)	87,88
15	OTPAĐI OD AMBALAŽE, APSORBENTI, APRFI ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČI	88587,28
16	OTPAĐI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFIKANI U KATALOGU	46226,26
17	GRADIVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMlju SA KONTAMINIRANIH LOKACIJAI)	204034,18
18	OTPAĐI OD ZDRAVSTVENE ZAŠTITE LJUDI I ŽIVOTINJA (Uključujući SA TIM POVEZANOG ISTRAŽIVANJA IZDUZEV OTPADA IZ KUHNJI)	6809,84
19	OTPAĐI IZ POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADA, POGOONA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA VAN MESTA NASTAJANJA I PRIP	280938,1
20	KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I IŠIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPILE	177210,38

Teams SR report - Internet Explorer

http://www.emc-centar.gov.rs/TeamsCAInternal/ReportViewer.aspx?tpfId=Name=EmissionstoAirPollutantView&lang=pr-Latn-RS&Ulang=pr&Values=Period,Year

Emisije u vazduh po zagađujućim materijama

Godina	PR	Preduzeće	Nacionalni id	Prostiranje	Opisne jedinice	PR	Aditivnost	Ime izvora	Broj izvora	Postotak
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA B0	1	828,3
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA B0	1	438,3
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA LE	1	828,8
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA LE	1	622,8
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA ND	1	406,87
2014	03000038	PHOENIX Pharma d.o.o.	100000286/1	Phoenix Pharma d.o.o.	Benignost	NO		KOTLARICA ND	1	406,87
2014	030000709	COCA-COLA melioriz. bottling Company - JBLA, industrija bezalkoholnih pića DO	100000709	COCA-COLA HBC OPIBIA	Benignost	NO		Parna kotarica	1	1079,8
2014	030000709	COCA-COLA melioriz. bottling Company - JBLA, industrija bezalkoholnih pića DO	100000709	COCA-COLA HBC OPIBIA	Benignost	NO		Parna kotarica	1	1079,8
2014	030000709	COCA-COLA melioriz. bottling Company - JBLA, industrija bezalkoholnih pića DO	100000709	COCA-COLA HBC OPIBIA	Benignost	NO		Parna kotarica	1	1079,8
2014	030000709	COCA-COLA melioriz. bottling Company - JBLA, industrija bezalkoholnih pića DO	100000709	COCA-COLA HBC OPIBIA	Benignost	NO		Toplotna kofertarnica	2	130,7
2014	030000709	COCA-COLA melioriz. bottling Company - JBLA, industrija bezalkoholnih pića DO	100000709	COCA-COLA HBC OPIBIA	Benignost	NO		Toplotna kofertarnica	2	130,7
2014	03000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	10000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	Benignost	NO		Kotlar TE 080	1	30000
2014	03000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	10000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	Benignost	NO		Kotlar TE 080	1	30000
2014	03000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	10000089	Benignost industrija plin, voda i bezalkoholnih pića - BIP ad	Benignost	NO		Kotlar TE 080	1	30000
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	10000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	Benignost	NO	7.00.00	Ispust od gasarja termica	1	7.00.00
2014	03000089	Industrija mesa PAB SMEJ doo, Parma V380	100000							



This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

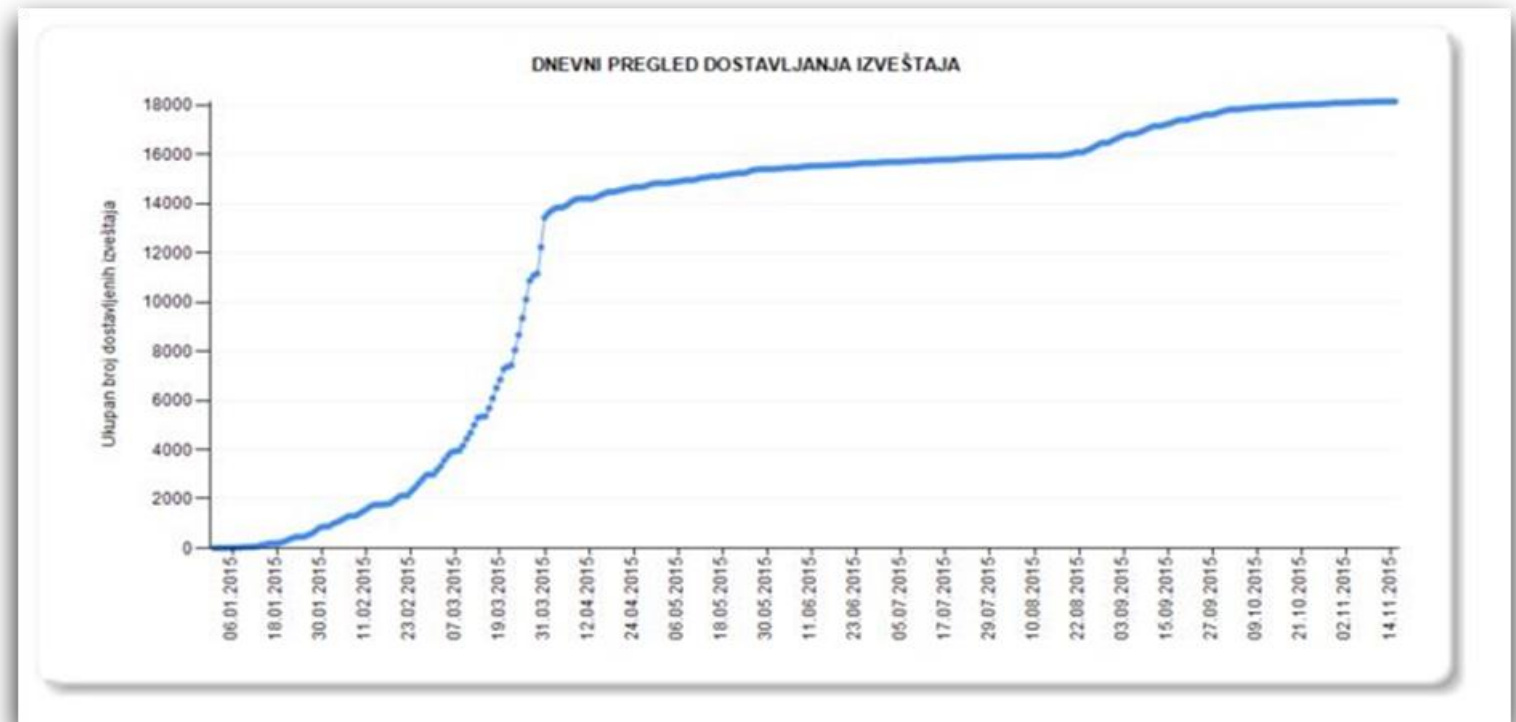
Portal for data submission trend monitoring

Republika Srbija
Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine
Agencija za zaštitu životne sredine

DOSTAVLJANJE PODATAKA ZA NACIONALNI REGISTAR IZVORA ZAGAĐIVANJA

- PRTR REGISTAR (REGISTAR VELIKIH IZVORA ZAGAĐIVANJA)**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
- PROIZVODI KOJI NAKON UPOTREBE POSTAJU POSEBNI TOKOVI OTPADA**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
- UPRAVLJANJE OTPADOM**
 - Proizvođači otpada - GIO1**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - Operateri na deponiji - GIO2**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
 - Operateri postrojenja za tretman - GIO3**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
 - Izvoznici otpada - GIO4**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
 - Uvoznici otpada - GIO5**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje](#)
 - [Preduzeća koja nisu dostavila izveštaje](#)
- KOMUNALNI OTPAD**
 - [Opštine za koje su dostavljeni podaci](#)
 - [Opštine za koje nisu dostavljeni podaci](#)
- AMBALAŽA STAVLJENA NA TRŽIŠTE**
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje po operaterima](#)
 - [Preduzeća koja su dostavila izveštaje i nemaju operatera](#)
- TREND DOSTAVLJANJA IZVEŠTAJA**

© 2014
Agencija za zaštitu životne sredine
NACIONALNI REGISTAR IZVORA ZAGAĐIVANJA



NIRAS





This project is co-financed by the
European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data quality

Data providers are facilities.

- Two types of data:

1. Master data – Name, Address, Technical data
2. Annual data – Emissions, Consumption, Products

- ✓ All master data are mandatory and typed once, except in the case of changing. SEPA compare entered master data with other data sources such as Agency for Business Registration, Custom office etc.

- ✓ Annual data are mandatory for prescribed emission sources within facility and pollutants. All data cells are protected from incorrectly entered data.

If all the required fields are not entered, the form can not be saved and user is forced to go back and correct mistakes.

Detailed control of entered numeric data is not possible but SEPA IT system, after entering, checks overlay values through the years.



NIRAS





This project is co-financed by the
European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data quality

Data providers are facilities. They are not always interested to give a detailed answer, they want to avoid reporting, so it is necessary to encourage to fill data properly.

- Don't give the opportunity to operators to make a mistake.
- Minimize free writing (everybody can make a typing mistakes) – especially in the cells which can be use for search or sort data
- Use code lists instead of words for search – waste code from European waste catalog, NACE codes for economic activities etc.
- If the list code do not exist make your own.
- Use of all possible IT controls such as:
 - drop down lists,
 - previously prepared queries,
 - previously prepared reports,



NIRAS





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

Data quality check using overlay statistic method

Postrojenje	Indeksni broj	Opis otpada	2011	2012	2013	2014	2015
Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge Gir d.o.o.	12 01 01	struganje i obrada ferometala	300	2	9,3	10,8	13,7
Privredno društvo za proizvodnju, promet, uvoz izvoz Komak-M doo	19 12 02	metali koji sadrže gvožđe	350	3	289	444	415,3
Apatinska pivara ad	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	190,1	304,8	481,9	421,9	433,3
Apatinska pivara ad	15 01 07	staklena ambalaža	18812,6	1881,4	1619,1	1247,6	401,9
Apatinska pivara ad	19 12 04	plastika i guma	55	49	115,7	32,2	62,8
"Knjaz Miloš" AD	15 01 04	metalna ambalaža	98	3	18	12	10
"Knjaz Miloš" AD	15 01 07	staklena ambalaža	375	198	235	219	91
KOVIS BP d.o.o. export-import Bačka Palanka	20 03 01	mešani komunalni otpad	4,8	0	4,8	4,8	4,8
Dom zdravlja "dr Janoš Hadži" Bačka Topola	20 02 01	biodegradabilni otpad	30	30	30	30	30
NISSAL	10 03 16	plivajuća pena/šljaka drugačiji od onih navedenih u 10 03 15	230	310	226203,5	290	335



NIRAS





This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

The Module for Quality Assurance of the submitted data

German UBA provide their QA IT module and we upgrade it and adopt it for using in our IT system.

This module was developed within the framework of the project “Support Establishment and Advancement of Pollutant Release and Transfer Registers (PRTRs) in Western Balkan Countries and in Moldova”, funded by the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety and REC supervision.



NIRAS





This project is co-financed by the
European Union and the Republic of Turkey

Technical Assistance for Capacity Building on European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) in Turkey

TR2013/0327.06-01-02/001

**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION!**



NIRAS

