



## **ZADEVA: Skupna seja Sveta za trajnostni razvoj in varstvo okolja ter Sveta NVO**

12. december 2024 – preko spleta

---

Na skupni seji Sveta za trajnostni razvoj in varstvo okolja ter Sveta NVO je bil predstavljen slovenski register izpustov in prenosov onesnaževal (RIPO). Register sta predstavila Tomaž Majcen ter Primož Kogovšek, oba predstavnika Agencije RS za okolje (ARSO).

Leta 2003 je bil v Kijevu podpisan Protokol o registrih izpustov in prenosov onesnaževal (Protokol PRTR), ki je priloga Aarhuški konvenciji. Namen Protokola PRTR je izboljšati dostop javnosti do okoljskih informacij. Slovenija je protokol ratificirala leta 2010.

Register izpustov in prenosov onesnaževal je javno dostopen register z informacijami o izpustih in prenosih onesnaževal iz industrijskih kompleksov, v katerih se izvajajo določene industrijske dejavnosti. Informacije se generirajo letno na osnovi obveznega poročanja industrijskih kompleksov, ki so odgovorni za izpuste in prenose onesnaževal. Informacije morajo biti dostopne preko interneta z možnostjo iskanja po posameznem industrijskem kompleksu, dejavnosti, vrsti onesnaževala in mediju, v katerega se izpuščajo.

Protokol je bil leta 2006 podpisan tudi s strani Evropske Unije in je z Uredbo Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (Uredba E-PRTR) pravno zavezujoč akt. Na podlagi te uredbe je EU vzpostavila javno dostopen spletni register oziroma portal (<https://industry.eea.europa.eu/#/home>), ki ga upravlja Evropska okoljska agencija (EEA).

Slovenija oziroma Agencija RS za okolje na osnovi Uredbe E-PRTR redno letno poroča v Evropski register izpustov in prenosov onesnaževal že od leta 2007 in podatki iz Slovenije so objavljeni tudi na javno dostopnem spletnem registru EEA.

Ne glede na to, da so slovenski podatki že objavljeni na spletnih straneh EEA, mora Slovenija te podatke objaviti tudi na svojem nacionalnem portalu in o tem obvestiti javnost. Zaradi navedenega je Agencija RS za okolje predstavila osnutek prve verzije Slovenskega Registra izpustov in prenosov onesnaževal na skupni seji Sveta za trajnostni razvoj in varstvo okolja (STRIVO) ter Sveta NVO (SNVO).

Po predstavitvi je bila opravljena razprava, predvsem so predstavniki NVO zaprosili za dodatna tehnična pojasnila glede registra, katera je ARSO podal tekom razprave.

Priloga zapisniku: ppt predstavitev registra.



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

# **Slovenski Register Izpustov in Prenosov Onesnaževal (RIPO)**

angl.

# **Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)**

Tomaž Majcen  
Primož Kogovšek

12.12.2024



# Vsebina predstavitve

- **Kijevski Protokol o registrih izpustov in prenosov onesnaževal**
- **Kijevski protokol in EU (E-RIPO)**
- **Slovenska ratifikacija Kijevskega Protokola**
- **Kaj je Register izpustov in prenosov onesnaževal in njegov namen**
- **Osnovni pojmi RIPO**
- **Katere podatke vsebuje Register**
- **EU portal industrijskih emisij (EEA)**
  - poročanje zavezancev
  - poročanje držav
- **Slovenski RIPO**
- **Vprašanja...**



# Kijevski Protokol o RIPO

- **Oblikovan 2003 v Kijevu**
- **EU pristopila s sklepom leta 2006**
- **EU ima svoj „Evropski RIPO“ (E-RIPO oz E-PRTR)**
  - **z Uredbo Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (Uredba E-RIPO) pravno zavezujoč akt**
  - **Slovenija redno poroča v „Evropski RIPO“**
- **Slovenija je protokol ratificirala leta 2010 (Uradni list RS, št.11/2010 z dne 16.2.2010)**
- **Več o RIPO oz PRTR-jih:**
  - **United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) s sedežem v Ženevi, Švica**
  - **<https://unece.org/env/pp/protocol-on-prtrs-introduction>**



# Kaj je RIPO

- **Register (zbirka) z določenimi informacijami o izpustih in prenosih onesnaževal iz industrijskih kompleksov**
- **Namen:**
  - omogočiti dostop javnosti do teh informacij - preko interneta
  - prispevati k preprečevanju in zmanjševanju onesnaževanja okolja
- **Informacije se generirajo letno**
- **Na osnovi obveznega poročanja industrijskih kompleksov**
- **Poročanje zajema izpuste v zrak, vode, tla in prenose odpadne vode in odpadkov izven ind. kompleksov**
- **Onesnaževala, mejne vrednosti (količine) za poročanje in dejavnosti so določeni v prilogah protokola**
- **Možnost iskanja po določenih kriterijih**



# Osnovni pojmi RIPO

- **Naprava**
- **Dejavnost RIPO vs dejavnost IED**
- **Industrijski kompleks, upravljavec**
- **Onesnaževala**
- **Izpust**
- **Prenos izven kraja nastanka**
- **Mejna količina - letno**



# RIPO Dejavnosti

## Dejavnosti

Št.	Dejavnost	Mejna vrednost zmogljivosti
1.	Energetika	
(a)	Rafinerije nafte in plina	* <sup>(1)</sup>
(b)	Naprave za uplinjanje in utekočinjanje	*
(c)	Termoelektrarne in druge kurilne enote	Z vhodno toplotno močjo 50 megavатов (MW)
(d)	Koksarne	*
(e)	Mlini za premog	Z zmogljivostjo 1 tone na uro
(f)	Naprave za proizvodnjo proizvodov iz premoga in trdega brezdimnega goriva	*
2.	Proizvodnja in predelava kovin	
(a)	Naprave za praženje ali sintranje kovinskih rud (vključno	*



# Onesnaževala (91)

## Mejne količine izpustov za poročanje

Onesnaževala (\*)

Št.	Številka CAS	Onesnaževalo (*)	Mejna količina izpustov (stolpec 1)		
			v zrak (stolpec 1a) kg/leto	v vodo (stolpec 1b) kg/leto	v tla (stolpec 1c) kg/leto
1	74-82-8	Metan (CH <sub>4</sub> )	100 000	— (*)	—
2	630-08-0	Ogljikov monoksid (CO)	500 000	—	—
3	124-38-9	Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	100 milijonov	—	—
4		Fluorirani ogljikovodiki (HFC) (*)	100	—	—
5	10024-97-2	Dušikov oksid (N <sub>2</sub> O)	10 000	—	—
6	7664-41-7	Amoniak (NH <sub>3</sub> )	10 000	—	—
7		Nemetanske hlapne organske spojine (NMVOC)	100 000	—	—
8		Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ) kot NO <sub>2</sub>	100 000	—	—
9		Perfluorirani ogljikovodiki (PFC) (*)	100	—	—
10	2551-62-4	Žveplov heksafluorid (SF <sub>6</sub> )	50	—	—
11		Žveplovi oksidi (SO <sub>x</sub> ) kot SO <sub>2</sub>	150 000	—	—
12		Celotni dušik	—	50 000	50 000
13		Celotni fosfor	—	5 000	5 000
		Delno halogenirani			





# Poročanje upravljavcev

- Do 31.3. tekočega leta za preteklo leto
- Izpusti v zrak vode ali tla
- Onesnaževala iz prilog, če presegajo mejno količino
- Prenos odpadne vode, ki vsebujejo onesnaževala iz prilog izven kraja nastanka na ČN, če presegajo mejno količino
- Prenos odpadkov izven kraja nastanka, če presegajo 2 toni za nevarne in 2000 ton za nenevarne



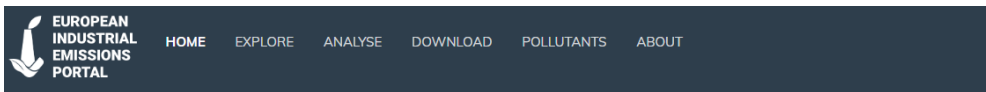
# Poročanje držav: E-RIPO

- **Evropska okoljska agencija (EEA)**
- **Do 30.11. tekočega leta za preteklo leto**
- **Do konca tekočega leta EEA objavi E-RIPO podatke držav na svojem portalu industrijskih emisij**
- **Po objavi ponovno preverjanje podatkov in morebitni popravki**
- **European Industrial Emissions Portal**
- **<https://industry.eea.europa.eu/#/home>**



# European Industrial Emissions Portal

<https://industry.eea.europa.eu/#/home>



## Welcome to the European Industrial Emissions Portal

The website presents information on the largest industrial complexes in Europe, releases and transfers of regulated substances to environmental media, waste transfers as well as more detailed data on energy input and emissions for large combustion plants in EU Member States, Iceland, Liechtenstein, Norway, Serbia, Switzerland and the United Kingdom.

If you are new to this topic, please make sure that you read our [guide](#) on what to find in the portal. You can explore the data online, or download datasets and work with them in a software of your own preference.



### Quick filters

#### Reporting year

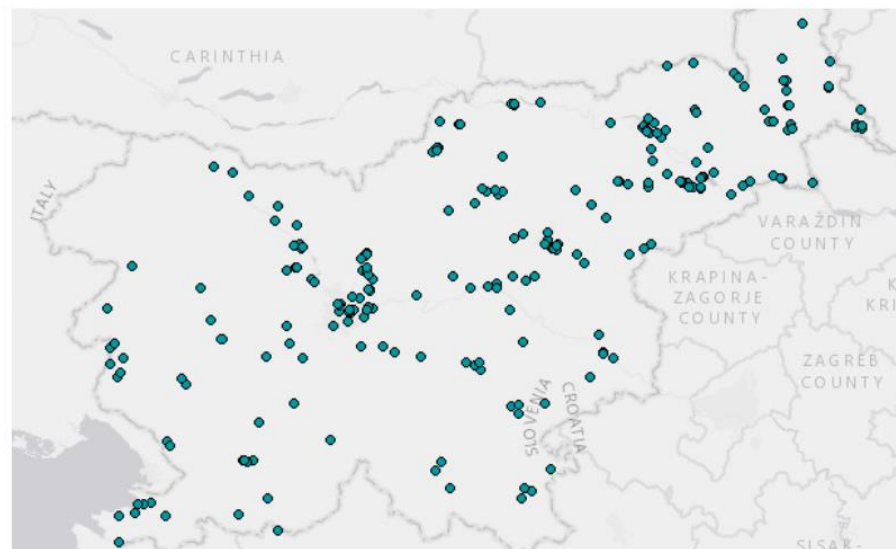
2022 x

#### Country

Slovenia x

#### Industrial sector

#### Facility type





# European Industrial Emissions Portal

## Javno podjetje Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik

Country

SI

Regulation

1 EPRT Facility

2 IED Installations

Inspire id

SI.ARSO/100000154.SITE

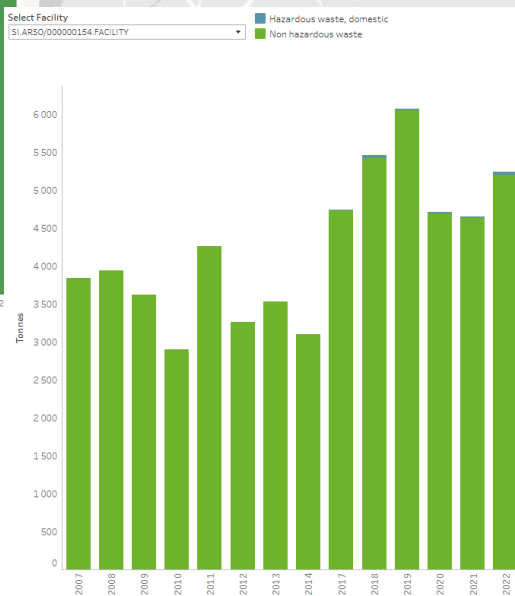
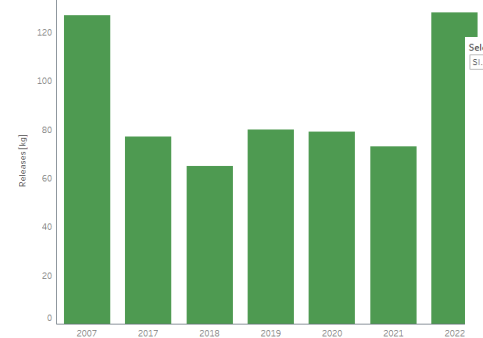
Reporting year

2022

Select Facility  
SI.ARSO/000000154.FACILITY

Select Pollutant  
(Nickel and compounds (as Ni))

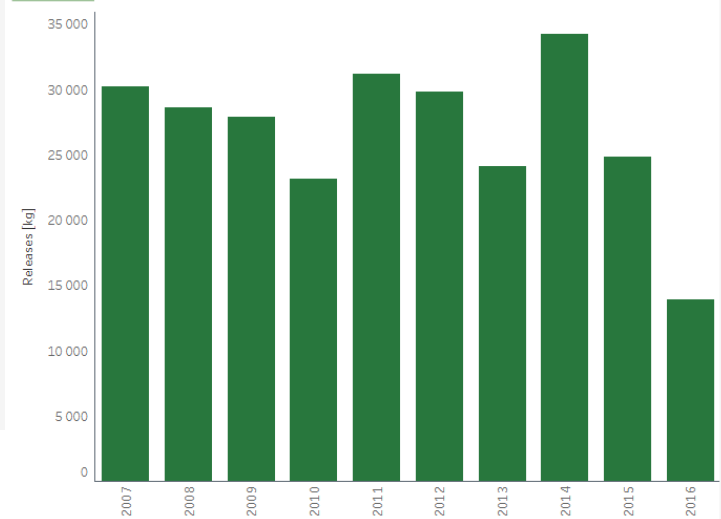
WATER



Select Facility  
SI.ARSO/000000154.FACILITY

Select Pollutant  
Total phosphorus

WATER





# Slovenski RIPO

- Informacije za javnost – podobno kot pri E-PRTR
- V slovenskem jeziku
- V skladu s Kijevskim protokolom
- Možnosti iskanja po določenih kriterijih
- April 2025 – prva verzija na spletu
- Odbor za skladnost izvajanja Protokola o PRTR pri Ekonomski komisiji Združenih narodov za Evropo (UN ECE)



# Slovenski RIPO

- Filtriranje/iskanje po:
  - industrijski kompleks in zemljepisna lega
  - dejavnost
  - medij izpusta
  - onesnaževala oziroma odpadke
  - posamezne dele okolja, v katere se onesnaževalo izpušča
  - kraj prenosa in po potrebi postopek odstranitve ali predelave odpadkov
- Povezave na evropski portal in portale držav
- Možnost izvoza podatkov





# REPUBLIKA SLOVENIJA

## MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

### AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Iskanje:  / 1482

## Register izpustov in prenosov onesnaževal

Poročila upravljavcev industrijskih kompleksov o letnih količinah ključnih onesnaževal v izpustih v zrak ali vode ter prenos odpadkov izven kraja nastanka (RIPO).

Poročila upravljavcev industrijskih kompleksov o letnih količinah ključnih onesnaževal v izpustih v zrak ali vode ter prenos odpadkov izven kraja nastanka (RIPO).

### Pregled industrijskih kompleksov

Poročila zadnjič posredovani: 30. 11. 2024 9:39

Leto	Medijsko-energetski	Okolišarstva	Dejavnost	Industrijski kompleks	Zemljepisna širina	Tablica
2022	200	200	200	200	200	
2021	245	245	245	245	245	
2020	374	374	374	374	374	
2019	386	386	386	386	386	
2018	358	358	358	358	358	
2017	211	211	211	211	211	
2016	374	374	374	374	374	
2015	245	245	245	245	245	
2014	245	245	245	245	245	
2013	374	374	374	374	374	
2012	374	374	374	374	374	
2011	245	245	245	245	245	
2010	273	273	273	273	273	
2009	374	374	374	374	374	
2008	245	245	245	245	245	
2007	245	245	245	245	245	

### Trend izpustov v zrak za celotno Slovenijo

Metan (CH4)

Metan je brezbarven plin, brez vonja pri nizkih koncentracijah, vendar z rahlo sladkim vonjem, podoben kloroformu, pri visokih koncentracijah, je zelo vnetljiv, mešanice približno 5 do 15 odstotkov v zraku pa se eksplozivne.

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Trend izpustov v vode za celotno Slovenijo

Diklorometan (DCM)

Diklorometan je brezbarvna tekočina s sladkim, prijetnim vonjem. Pri sobni temperaturi se zlahka izhlapi in je rahlo vnetljiv. Čeprav ni tako vnetljiv kot metanol drugih hlapih organskega tipa, lahko v mešanici z zrakom tvori eksplozivne hlape pri visokih koncentracijah.

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Trend prenosa na čistilne naprave

Metan (CH4)

Metan je brezbarven plin, brez vonja pri nizkih koncentracijah, vendar z rahlo sladkim vonjem, podoben kloroformu, pri visokih koncentracijah, je zelo vnetljiv, mešanice približno 5 do 15 odstotkov v zraku pa se eksplozivne.

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Trend prenosa odpadkov izven kraja nastanka

Diklorometan (DCM)

Diklorometan je brezbarvna tekočina s sladkim, prijetnim vonjem. Pri sobni temperaturi se zlahka izhlapi in je rahlo vnetljiv. Čeprav ni tako vnetljiv kot metanol drugih hlapih organskega tipa, lahko v mešanici z zrakom tvori eksplozivne hlape pri visokih koncentracijah.

Leto	Nemurni odpadki na prenosov	Nemurni odpadki na odložiščih	Nemurni odpadki v odpadnih vodah	Nemurni odpadki v drugo državo za predelavo	Nemurni odpadki v drugo državo za odstranitev	Nemurni odpadki v drugo državo za predelavo
2022	142	12	1000	1000	1000	1000
2021	142	12	1000	1000	1000	1000
2020	142	12	1000	1000	1000	1000
2019	142	12	1000	1000	1000	1000
2018	142	12	1000	1000	1000	1000
2017	142	12	1000	1000	1000	1000
2016	142	12	1000	1000	1000	1000
2015	142	12	1000	1000	1000	1000
2014	142	12	1000	1000	1000	1000
2013	142	12	1000	1000	1000	1000
2012	142	12	1000	1000	1000	1000
2011	142	12	1000	1000	1000	1000
2010	142	12	1000	1000	1000	1000
2009	142	12	1000	1000	1000	1000
2008	142	12	1000	1000	1000	1000
2007	142	12	1000	1000	1000	1000

Iskanje:  / 1482

## Register izpustov in prenosov onesnaževal

Poročila upravljavcev industrijskih kompleksov o letnih količinah ključnih onesnaževal v izpustih v zrak ali vode ter prenos odpadkov izven kraja nastanka (RIPO).

Poročila upravljavcev industrijskih kompleksov o letnih količinah ključnih onesnaževal v izpustih v zrak ali vode ter prenos odpadkov izven kraja nastanka (RIPO).

### Pregled industrijskih kompleksov

Poročila zadnjič posredovani: 30. 11. 2024 9:39

Leto	Medijsko-energetski	Okolišarstva	Dejavnost	Industrijski kompleks	Zemljepisna širina	Tablica
2022	200	200	200	200	200	
2021	245	245	245	245	245	
2020	374	374	374	374	374	
2019	386	386	386	386	386	
2018	358	358	358	358	358	
2017	211	211	211	211	211	
2016	374	374	374	374	374	
2015	245	245	245	245	245	
2014	245	245	245	245	245	
2013	374	374	374	374	374	
2012	374	374	374	374	374	
2011	245	245	245	245	245	
2010	273	273	273	273	273	
2009	374	374	374	374	374	
2008	245	245	245	245	245	
2007	245	245	245	245	245	

### Izpostv v zrak

Metan (CH4)

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Izpostv v vode

Diklorometan (DCM)

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Prenos na čistilne naprave

Metan (CH4)

Metan je brezbarven plin, brez vonja pri nizkih koncentracijah, vendar z rahlo sladkim vonjem, podoben kloroformu, pri visokih koncentracijah, je zelo vnetljiv, mešanice približno 5 do 15 odstotkov v zraku pa se eksplozivne.

Leto	Izpostv [kg]
2022	200
2021	245
2020	374
2019	386
2018	358
2017	211
2016	374
2015	245
2014	245
2013	374
2012	374
2011	245
2010	273
2009	374
2008	245
2007	245

### Prenos odpadkov izven kraja nastanka

Diklorometan (DCM)

Diklorometan je brezbarvna tekočina s sladkim, prijetnim vonjem. Pri sobni temperaturi se zlahka izhlapi in je rahlo vnetljiv. Čeprav ni tako vnetljiv kot metanol drugih hlapih organskega tipa, lahko v mešanici z zrakom tvori eksplozivne hlape pri visokih koncentracijah.

Leto	Nemurni odpadki na prenosov	Nemurni odpadki na odložiščih	Nemurni odpadki v odpadnih vodah	Nemurni odpadki v drugo državo za predelavo	Nemurni odpadki v drugo državo za odstranitev	Nemurni odpadki v drugo državo za predelavo
2022	142	12	1000	1000	1000	1000
2021	142	12	1000	1000	1000	1000
2020	142	12	1000	1000	1000	1000
2019	142	12	1000	1000	1000	1000
2018	142	12	1000	1000	1000	1000
2017	142	12	1000	1000	1000	1000
2016	142	12	1000	1000	1000	1000
2015	142	12	1000	1000	1000	1000
2014	142	12	1000	1000	1000	1000
2013	142	12	1000	1000	1000	1000
2012	142	12	1000	1000	1000	1000
2011	142	12	1000	1000	1000	1000
2010	142	12	1000	1000	1000	1000
2009	142	12	1000	1000	1000	1000
2008	142	12	1000	1000	1000	1000
2007	142	12	1000	1000	1000	1000

### KORISTNE POVEZAVE

Elektronski register izpustov in prenosov onesnaževal (SEPIRE)

Regulirni okolišarstvenih dovoljenj

Poročila v ERIPD





# Hvala za pozornost

- Morebitna vprašanja?