



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство пољопривреде и
заштите животне средине
REPUBLIC OF SERBIA
Ministry of Agriculture and
Environmental Protection

Experience in implementation IPPC/IED REPUBLIC OF SERBIA



Slavica Lekić
Gordana Simić
Svetlana Parežanin

CONTEST

- Who are we?
- IPPC installations in Serbia
- Competent authorities
- Dynamics program
- IPPC permitting - statistics
- IPPC inspection

WHO ARE WE?

- Ministry of Agriculture and Environmental Protection is responsible for law enforcement in the field of environmental protection
- In the Ministry one of 9 Sectors is the Sector of environmental protection inspection
- Within the Sector there is the Department for control and protection of environmental pollution, and within this Department, the Section for IPPC inspection (6 inspectors)

2

IPPC INSTALLATIONS IN SERBIA

- Total number: 185 installations (preliminary list)
- 162 applications (153+9 permits issued) - 87%
- Permits issued: 9
- Applications to be submitted: 23

3

COMPETENT AUTHORITIES

- According to the **Law on Integrated Environmental Pollution Prevention and Control** ("Official Gazette of the Republic of Serbia", No. 135/2004), Article 2 and 5, **authority responsible for carrying out of obligations** within the functions prescribed by this Law as follows:

- The Ministry responsible for environmental protection issues
- Provincial authority responsible for environmental protection issues
- Local self-government authority responsible for environmental protection issues

depending on the level of authority competent for issuing the construction permit or consent for construction and commencement of operation or execution of activities

4

DYNAMICS PROGRAM

Decree on determination of integrated permit application submission dynamics program (OG of the RS, No.108/2008)

1. December 2009 - Sep 2010: **Mineral industry**
2. October 2010 - March 2011: Other activities:
 - 2.1. **Food treatment facilities** (Slaughterhouses, Treatment and processing intended for the production of food products , Treatment and processing of milk)
 - 2.2. Installations for the **disposal or recycling of animal carcasses and animal waste**
 - 2.3. Installations for the **intensive rearing of poultry or pigs**
3. April 2011 - September 2011: Other activities:
 - 3.1. Industrial plants for the **production of pulp from timber** or other fibrous materials, paper and cardboard
 - 3.2. Plants for the **pre-treatment** (operations such as washing, bleaching, etc.) or **dyeing of fibers or textiles**
 - 3.3. Plants for the **tanning of hides and skins**

5

DYNAMICS PROGRAM

4. October 2011 - March 2012: **Production and processing of metals**
5. April 2012 - December 2012: **Chemical industry**
6. January 2013 - December 2013: **Energy industries including Waste management**
7. January 2014 - March 2014:
 - 7.1. Mineral industry - Installations for the **production of asbestos** and the manufacture of asbestos-based products
 - 7.2. Other activities- Installations for the **surface treatment** of substances, objects or products using organic solvents, in particular for **dressing, printing, coating, degreasing, waterproofing, sizing, painting, cleaning or impregnating**

6

IPPC PERMITTING - STATISTICS

Types of activities - industries	Ministry	AP Vojvodina	LSG	Missed applications	Issued permits	Total
Energy	22	5	4	1	0	32
Metallurgy	10	5	2	1	3	21
Mineral	13	11	0	1	3	28
Chemical	5	5	0	2	1	13
Waste management	2	1	2	3	0	9
Paper and Cardboard	4	1	0	0	0	5
Milk, meat and drink	5	0	14	0	1	20
Animal rendering plants	0	0	4	1	0	5
Rearing of poultry or pigs	4	0	31	14	1	50
Surface treatment	2	0	1	0	0	3
Total:	67	28	58	23	9	185

7

IPPC INSPECTION

•The Integrated Risk Assessment Method (IRAM)



8

IPPC INSPECTION



9

10

11

EMISSIONS

Faktori se preuzimaju iz drugog alata.		
U drugom alatu se za svaku materiju obračunava količnik emisije materije u kg/god i njenog praga emisije u kg/god. Zbir količnika svih materija je Faktor.		
Pragovi emisija su preuzeti iz Aneksa 2 kolona 1a iz Regulation (EC) No 166/2006 of the European Parliament and of the Council.		
13		
14		
15	Emisije u vode i kanalizaciju	Score 5
16	Bodovi Definicija	Faktor značaja 1
17	0 Nema emisija u vode	Komponenta 1
18	1 Emisije svih materija iz nacionalnog registra izvora zagađivanja su ispod praga emisije i nema drugih emisija u vode	
19	2 Emisije svih materija iz nacionalnog registra izvora zagađivanja su ispod praga emisije ali postoje druge bitne emisije	
20	3 Faktor (zbir svih količnika emisije i praga emisije) > 1	
21	4 Faktor (zbir svih količnika emisije i praga emisije) > 5	
22	5 Faktor (zbir svih količnika emisije i praga emisije) > 10	
Faktori se preuzimaju iz drugog alata.		
U drugom alatu se za svaku materiju obračunava količnik emisije materije u kg/god i njenog praga emisije u kg/god. Zbir količnika svih materija je Faktor.		
Pragovi emisija su preuzeti iz Aneksa 2 kolona 1a iz Regulation (EC) No 166/2006 of the European Parliament and of the Council.		
23		
24		
25	Otpad (prenos van lokacije)	Score 5
26	Bodovi Definicija	Faktor značaja 3
27	0 Nema otpada karakterističnog za pojedine aktivnosti	Komponenta 3
28	1 Neopasan otpad <2,000 t/god ili opasan otpad <2 t/god	
29	2 Neopasan otpad >2,000 t/god ili opasan otpad >2 t/god	
30	3 Neopasan otpad >20,000 t/god ili opasan otpad >5,000 t/god	
31	4 Neopasan otpad >50,000 t/god ili opasan otpad >10,000 t/god	
32	5 Neopasan otpad >100,000 t/god ili opasan otpad >20,000 t/god	
U slučaju prekograničnog kretanja otpada u stranim zemljama (zbog rizika) granice za bodovanje su ispod:		
33	3 Prekogranično kretanje: neopasan otpad >1,000 t/god ili opasan otpad >100 t/god	
34	4 Prekogranično kretanje: neopasan otpad >5,000 t/god ili opasan otpad >500 t/god	
35	5 Prekogranično kretanje: neopasan otpad >20,000 t/god ili opasan otpad >5,000 t/god	
36		
37		
38	Buka	Score 5
39	Bodovi Definicija	Faktor značaja 1,5
40	0 Nema emisija	Komponenta 1,5
41	1 Emisija buke je više od 5 dB(A) ispod granice	
42	2 Emisija buke je od 1 do 5 dB(A) ispod granice	
43	3 Emisija buke je 1 dB(A) oko granice	
44	4 Emisija buke prelazi graničnu vrednost za 1 do 5 dB(A)	
45	5 Emisija buke prelazi graničnu vrednost za preko 5 dB(A)	

COMPLEXITY

1	Štošenost	Ukupan br. bodova 13
2		
3		
4	Uredba o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrirana dozvola	Preporučeni bodovi za štošenost
5		
6	Proizvodnja energije daleko neopasna	5
7	Termoelektrična postrojenja sa toplotnim ulazom iznad 50 MW (samo pogon na uglji)	5
8	Refinerije mineralnih ulja i asfa	5
9	Proizvodnja i prerada metala daleko neopasna	5
10	Postrojenja za pečenje ili sinterovanje metalne rude (uključujući sulfidnu rudu)	5
11	Postrojenja za proizvodnju sirovog gvožđa ili željeza (primarno ili sekundarno topljenje) uključujući	5
12	kontinuirano livenje, sa kapacitetom koji prelazi 2,5 t/h.	5
13	Livnica čiste metalurije sa proizvodnim kapacitetom preko 20 t na dan.	5
14	Prerada oboljenih metala	5
15	za proizvodnju oboljenih sirovih metala iz rude, koncentrata ili sekundarnih sirovina metalurijom i hemijskim ili elektrolitičkim procesima	5
16	za topljenje, uključujući i legiranje oboljenih metala, kao i proizvode dobijene ponovnom preradom (refinacija, livenje itd.), sa kapacitetom topljenja od preko 4 tone dnevno za olovo i kadmijum ili 20 tona dnevno za sve ostale metale.	5
17	Postrojenja za površinsku obradu metala i plastičnih materijala korišćenjem elektrolitičkih ili hemijskih procesa, gde zapreminasade za tretman prelazi 30m ³	3
18	Industrija minerala	3
19	Hemijska industrija	3
20	Uređivanje otpadom	5
21	Postrojenja namenjena za odlaganje ili za ponovno iskoriscenje opasnog otpada, sa kapacitetom koji prelazi 10 tona dnevno, pri čemu ponovno iskoriscenje uključuje jednu ili više sledećih	5
22	Biološki tretman	5
23	Fizičko-hemijski tretman	5
24	Umešavanje pre podrigavanja bilo kojim od aktivnosti navedenih pod tačkama 5.1 i 5.2.	5
25	Prepakivanje pre podrigavanja bilo kojim od aktivnosti navedenih pod tačkama 5.1 i 5.2.	5
26	Rečisanje prerada neopasnih materijala koji ne spadaju u metale i legirane metale.	5
27	Regeneracija kiselina ili baza.	5
28	Regeneracija komponenti iz katalizatora	5
29	Reaktivacija ili drugo ponovno korišćenje ulja.	5
30	Postrojenja za spaljivanje komunalnog otpada čiji kapacitet prelazi 3 t/h, sa ili bez iskoriscenja proizvedene toplotne energije ali uključujući pogone koji se koriste za spaljivanje kanalizacionog mulja, hemikalija, ostataka i opasnog otpada, medicinskog otpada iz bolnica ili drugih vrsta specijalnog otpada, na kopnu ili moru, čak i u slučaju da se u ovim pogonima može spaljivati i	5
31	Postrojenja za odlaganje neopasnog otpada kapaciteta preko 50 t na dan sa biološkim ili fizičko-hemijskim tretmanom otpada prema definiciji datoj u Aneksu II A uz direktivu 75/442/EEZ, pod D8	5
32	Otpad koji prima više od 10 tona otpada na dan ili ukupnog kapaciteta koji prelazi 25000 t, uključujući deponije inertnog otpada	5
33	Industrijski pogoni za proizvodnju:	
34	čulne iz dve ili dvojn vlatnastih materijala.	2
35	pasira i kartona, sa proizvodnim kapacitetom koji prelazi 20 tona na dan	3
36	Postrojenja za prečišćavanje ili bojenje predmeta ili tekstila, čiji proizvodni kapacitet prelazi 10 t na	2,5
37	Postrojenja za šišavanje kože, proizvodnog kapaciteta iznad 12 t finalnih proizvoda na dan	3
38	Postrojenja za preradu hrane uključujući	
39	klenice sa proizvodnim kapacitetom većim od 50 tona na dan	2,5
40	Tretman i obrada određene za proizvodnju prehrambenih proizvoda iz:	
41	životinjskih sirovina (i tuzeve mleka) sa proizvodnim kapacitetom gotovih proizvoda većim od 75	2,5
42	plinskih sirovina sa proizvodnim kapacitetom gotovih proizvoda većim od 300 t na dan (prosečna tromesečna vrednost)	2
43	tretman i prerada mleka, kod kojih je količina primljenog mleka veća od 200 t na dan (prosečna podizna vrednost)	2,5
44	Postrojenja za odlaganje i reaktivaciju životinjskih trupla ili životinjskog otpada sa kapacitetom većim od 10 tona na dan	5
45	Postrojenja za tvrdjenje živine ili svinja	2
46	Postrojenja za površinsku obradu materijala, predmeta ili proizvoda korišćenjem organskih rastvarača, posebno za doterivanje, štampanje, prevlačenje, odmađivanje, vodootpornost, bojenje, oščenje ili impregnaciju, sa kapacitetom potrošnje organskih rastvarača iznad 150 kg/h	2,5
47	Postrojenja za proizvodnju usitnjenja ili elektrostatika, frameracijom ili rafinacijom	5

13

LOCATION

1	Lokacija		Ukupan br. bodova	0,6
2				
3				
4				
5	Utjecaj na ambijentalnu životnu sredinu		Bodovi	2
6	Bodovi	Definicija	Faktor značaja	1,5
7	0	Nema doprinosa postrojenja i stoga nema uticaja na kvalitet životne sredine	Komponenta	0,6
8	2	Postoji doprinos postrojenja, ali je kvalitet životne sredine bolji od ambijentalnog standarda		
9	3	Postoji doprinos postrojenja, ali je kvalitet životne sredine usklađen sa ambijentalnim standardima		
10	4	Emisije iz postrojenja povremeno dovode do kršenja standarda kvaliteta životne sredine		
11	5	Emisije iz postrojenja često dovode do kršenja standarda kvaliteta životne sredine		
12				
13	Prisustvo osetljivih oblasti		Bodovi	0
14	Bodovi	Definicija	Faktor značaja	2,5
15	0	Nema osetljivih oblasti u okruženju ili na udaljenosti >10 km	Komponenta	0
16	1	Osetljive oblasti van sfere uticaja emisija ili na udaljenosti <10 km		
17	2	Osetljiva oblast je u okviru sfere uticaja emisija ili na udaljenosti <5 km		
18	3	Osetljiva oblast je u okviru sfere uticaja značajnijih udesa ili na udaljenosti <1,5 km		
19	4	Osetljiva oblast je blizu prostorija postrojenja, na udaljenosti <100 m		
20	5	Postrojenje je u okviru osetljive oblasti ili u neposrednoj blizini		
21				
22	Opasnost od udesa		Bodovi	0
23	Bodovi	Definicija	Faktor značaja	1
24	0	Postrojenje ne podleže Seveso II Direktivi	Komponenta	0
25	1	Postrojenje je nižeg reda prema Seveso II Direktivi		
26	2	Postrojenje je višeg reda prema Seveso II Direktivi		
27	Granične vrednosti se preuzimaju iz dve tabele priloga Pravilnika o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje dokumenata koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa.			
28	Kolona 2 iz dve tabele domaćeg pravilnika se koristi za utvrđivanje da li je seveso nižeg reda. Kolona 3 dve tabele domaćeg pravilnika se koristi za poređenje da li je seveso višeg reda. U ovaj alat se unosi veći bod dobijen korišćenjem dve tabele pravilnika.			

14

MANAGEMENT

	C	D	E
1	Upravljanje		
2		Ukupan broj bodova	0,7
3			
4			
5		Bodovi	0
6	Definicija	Faktor značaja	1,5
7	Nema žalbi u vezi sa životnom sredinom u poslednjih 5 godina	Komponenta	0
8	Najmanje jedna žalba u vezi sa životnom sredinom u poslednjih 5 godina		
9	Više od 2 žalbi u vezi sa životnom sredinom u poslednjih 5 godina		
10	Više od 5 žalbi u vezi sa životnom sredinom u poslednjih 5 godina		
11	Više od 10 žalbi u vezi sa životnom sredinom u poslednjih 5 godina		
12	Više od 20 žalbi u vezi sa životnom sredinom u poslednje 2 godine		
13	Računaju se samo žalbe koje su osnovane		
14			
15	Operatera	Bodovi	1
16	Definicija	Faktor značaja	2
17	Operater reaguje odmah nakon prepoznavanja uslova bitne neusaglašenosti	Komponenta	0,4
18	Operater reaguje nakon primedbe nadležnog organa		
19	Operater reaguje jedino nakon ponovljenih primedbi ili nakon rešenja nadležnog organa		
20			
21	Upravljanja životnom sredinom	Bodovi	1
22	Definicija	Faktor značaja	1,5
23	Postoji efektivan sistem upravljanja životnom sredinom	Komponenta	0,3
24	Postoje elementi sistema upravljanja životnom sredinom i kompetentno rukodstvo		
25	Ne postoji struktuiran sistem upravljanja životnom sredinom na lokaciji i loše se upravlja		

15

COMPLIANCE

	B	C	D	E
1		Usaglašenost		
2			Ukupan broj bodova	1
3				
4				
5	Usaglašenost			Bodovi 1
6	Bodovi	Definicija	Faktor značaja	10
7	1	Nema neusaglašenosti u poslednjih 5 godina	Komponenta	1
8	2	2 poena za rešenje sa naloženom merom izdato u poslednjih 5 godina		
9	3	3 poena za rešenje sa izrečenom zabranom, izdato u poslednjih 5 godina		
10	4	4 poena za presudu da su učinili prekršaj u poslednjih 5 godina		
11	6	6 poena za presudu da su učinili privredni prestup u poslednjih 5 godina		
12	10	10 poena za presudu da su učinili krivično delo u poslednjih 5 godina		
13		Najveći broj mogućih bodova je 10		

16

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!
svetlana.parezanin@eko.minpolj.gov.rs
<http://www.eko.minpolj.gov.rs/>

17