

**PROGRAM MERA USAGLAŠAVANJA RADA I AKTIVNOSTI POSTOJEĆEG  
POSTROJENJA **IMPOL SEVAL VALJAONICA ALUMINIJUMA A.D. SEVOJNO**  
PROPISANIM USLOVIMA**



**Sevojno, april 2023.godine**

Program mera usaglašavanja rada i aktivnosti postojećeg postrojenja Impol Seval Valjaonica aluminijuma a.d. Sevojno propisanim uslovima, je dokument koji se predaje uz zahtev za izdavanje integrisane dozvole, u skladu sa Zakonom o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Službeni glasnik RS“, broj 135/04, 25/15 i 109/21), Pravilnikom o sadržini, izgledu i načinu popunjavanja zahteva za izdavanje integrisane dozvole („Službeni glasnik RS“, broj 30/06, 32/16 i 44/18-dr. zakon) i Uredbom o sadržini programa mera prilagođavanja rada postojećeg postrojenja ili aktivnosti propisanim uslovima („Službeni glasnik RS“, broj 84/05). Dokument je izrađen na osnovu Procene usaglašenosti postrojenja Impol Seval Valjaonica aluminijuma a.d. Sevojno sa najboljim dostupnim tehnikama, sastavnog dela zahteva za izdavanje integrisane dozvole predmetnog postrojenja, uzimajući u obzir najbolje dostupne tehnike sledećih BREF dokumenta za ovakvu vrstu postrojenja:

1. **Industrija obojenih metala**, Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, 2017

i

**BAT zaključci za industriju obojenih metala**, COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2016/1032 of 13 June 2016 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the non-ferrous metals industries (notified under document C(2016) 3563);

2. **Kovačka industrija i livnice**, Reference Document on Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, May 2005;

3. **Površinski tretman korišćenjem organskih rastvarača uključujući konzervaciju drveta i proizvoda od drveta hemikalijama**, Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals, December 2020

i

**BAT zaključci za površinski tretman korišćenjem organskih rastvarača uključujući konzervaciju drveta i proizvoda od drveta hemikalijama**, COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/2009 of 22 June 2020 establishing the best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council on industrial emissions, for surface treatment using organic solvents including preservation of wood and wood products with chemicals (notified under document C(2020) 4050);

4. **Površinska obrada metala i plastike**, Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics, August 2006;

5. **Energetska efikasnost**, Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009 (corrected version as of 09/2021);
6. **Emisije iz skladišta**, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006;
7. **Rashladni sistemi**, Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, December 2001;
8. **Opšti principi monitoringa**, Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018.

Zahtev za izdavanje integrisane dozvole za rad postojećeg postrojenja se podnosi shodno Zakonu o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine (Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 25/15 i 109/21) i Uredbi o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola („Sl. glasnik RS“ br. 84/05), a na osnovu sledećih tačaka Uredbe:

## **2. Proizvodnja i prerada metala**

*2.5 Postrojenja: (b) za topljenje, uključujući i legiranje obojenih metala, kao i proizvode dobijene ponovnom preradom (rafinacija, livenje itd.), sa kapacitetom topljenja od preko 4t dnevno za olovo i kadmijum ili 20 t dnevno za sve ostale metale.*

*2.6 Postrojenja za površinsku obradu metala i plastičnih materijala korišćenjem elektrolitičkih ili hemijskih procesa, gde zapremina kade za tretman prelazi 30 m<sup>3</sup>.*

## 6. Ostale aktivnosti

6.7 Postrojenja za površinsku obradu materijala, predmeta ili proizvoda korišćenjem organskih rastvarača, posebno za odeću, štampanje, prevlačenje, odmašćivanje, vodootpornost, bojenje, čišćenje ili impregnaciju, sa kapacitetom iznad 150 kg/h ili više od 200 t godišnje.

Broj mere	Mera	Početak realizacije mere	Završetak realizacije mere	Rezultat mere	Troškovi (€)
<b>UPRAVLJANJE ZAŠTITOM ŽIVOTNE SREDINE</b>					
1.1	Uvođenje sistema upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001	01.01.2023.	31.12.2024.	Unapređenje standarda sistema upravljanja, uspostavljanje zahteva ekoloških performansi i okvira koje postrojenje treba da sledi, kako bi pozitivno uticalo na očuvanje životne sredine.	20.000
<b>SMANJENJE EMISIJA U VAZDUH</b>					
1.2	Instalacija postrojenja za otprašivanje dimnih gasova sa peći za topljenje i livenje u PJ Livnica u skladu sa IPPC normama, uz korišćenje otpadne toplote	01.01.2024.	31.12.2026.	Realizacijom mere emisije će biti usklađene sa vrednostima GVE za nova postrojenja u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih	3.500.000

				izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS“, broj 111/2015 i 83/2021), kao i sa BAT vrednostima za GVE.	
1.3	Instalacija postrojenja za sakupljanje i rektifikaciju uljnih para valjačkih stanova V-3 i V-4	01.01.2024.	31.12.2026.	Realizacijom mere postiže se usklađivanje sa nacionalnim zakonodavstvom, kao i sa zahtevima BAT-a	3.000.000
1.4	Instalacija postrojenja za filtriranje i sakupljanje emulzionih isparenja sa valjačkog stana V-2	01.01.2024.	31.12.2026.	Realizacijom mere postiže se usklađivanje sa nacionalnim zakonodavstvom, kao i sa zahtevima BAT-a	250.000
1.5	Zamena Livne baterije L-1 sa novom, usklađenom sa BAT zahtevima	01.01.2024.	31.12.2026.	Realizacijom mere emisije će biti usklađene sa vrednostima GVE za nova postrojenja u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS“, broj 111/2015 i 83/2021), kao i sa	5.000.000

				BAT vrednostima za GVE.	
1.6	Revitalizacija peći za žarenje aluminijumskih traka V-5/3 u cilju smanjenja emisije gasova sa efektom staklene bašte	01.01.2023.	31.12.2024.	Realizacijom mere očekuje se smanjenje potrošnje prirodnog gasa, a samim tim i smanjenje specifične emisije ugljen dioksida po jedinici mase ožarenih aluminijumskih traka, kao i, povećanja nivoa energetske efikasnosti postrojenja u celini.	1.200.000
<b>SMANJENJE EMISIJA U VODE</b>					
1.7	Realizacija projekta separatnog odvođenja sanitarnih i atmosferskih otpadnih voda sa ugradnjom separatora ulja i masti za tretman potencijalno zauljenih atmosferskih voda. Pribavljanje vodnih akata za ispuštanje sanitarnih i atmosferskih otpadnih voda.	01.01.2023. (U postrojenju je urađen ldejni projekat i poslat nadležnom organu na dalje postupanje)	31.12.2025.	Postizanje usklađenosti emisija u vode sa zahtevima Zakona o vodama i zahtevima BAT-a.	550.000
<b>ENERGETSKA EFIKASNOST</b>					
1.8	Praćenje potrošnje energenata kroz automatizovan sistem	Započeta aktivnost u 2023.godini		Realizacijom projekta postižu se: -kontrolisani troškovi	305.000

	realizacijom projekta „Implementacija sistema za praćenje i nadzor potrošnje energenata u Impol Seval a.d. Sevojno”- I faza.	(U postrojenju je urađena Investiciona studija)		<p>energenata sa pozitivnim finasijskim efektom;</p> <p>-pozitivan uticaj na životnu sredinu kroz povećanje energetske efikasnosti postrojenja i smanjenje emisije štetnih gasova (prvenstveno CO<sub>2</sub>);</p> <p>-usklađivanje Impol Seval a.d. sa zakonskom regulativom u oblasti energetske efikasnosti;</p> <p>-povoljan uticaj racionalizacije potrošnje energenata na ugljenični otisak proizvoda i kompanije u celini. Projekat predstavlja polaznu osnovu za uvođenje Standarda ISO 50001:2018.</p>	
<b>Ukupni troškovi za realizaciju mera:</b>					<b>13.825.000</b>
<p>Napomena: Realizacijom svih gore navedenih projekata poboljšava se energetska efikasnost rada postrojenja Impol Sevala.d.Sevojno. Planiranje i realizacija ovih projekata, kao i svih drugih projekata čija je realizacija u toku ili je završena, uključuje i energetske efikasnosti. Tako na pr. realizacija projekta “Revitalizacija peći za žarenje aluminijumskih traka V-5/3 u cilju smanjenja emisije gasova sa efektom staklene bašte” direktno utiče na povećanje energetske efikasnosti, smanjenjem potrošnje gasa (očekuje se smanjenje potrošnje gasa na nivou Hladne valjaonice od preko 12% u odnosu na postojeće stanje), smanjenjem emisija CO<sub>2</sub>.</p>					

