

**“HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“  
d.o.o. - ogranak Šabac**

## **PLAN VRŠENJA MONITORINGA**



**Zahtev za izdavanje  
Integrisane dozvole**

**Septembar 2023.godine**

**SADRŽAJ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Uvod</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. Konfiguracija sistema monitoringa</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3. Praćenje stanja životne sredine – monitoring- zakonski osnov</b>                | <b>4</b>  |
| <b>4. Monitoring emisije u vazduh i kvalitet vazduha</b>                              | <b>14</b> |
| <b>5. Monitoring kvaliteta otpadnih voda i kvaliteta površinskih i podzemnih voda</b> | <b>15</b> |
| <b>6. Monitoring kvaliteta zemljišta</b>  | <b>15</b> |
| <b>7. Monitoring buke i ostala merenja</b>  | <b>16</b> |
| <b>8. Monitoring industrijskog i komunalnog otpada</b>                                | <b>16</b> |
| <b>9. Interni monitoring životne sredine</b>  | <b>16</b> |
| <b>10. Prilozi</b>  | <b>17</b> |

## 1. UVOD

“HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ d.o.o. - ogranak Šabac, podnosi Zahtev za produženje Integrisane dozvole za rad postojećeg postrojenja prema **Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine “Sl.glasnik RS “, br.135/2004 ,25/2015 i 109/2021** i Uredbi o utvrđivanju programa dinamike podnošenja Zahteva za izdavanje Integrisane dozvole ("Službeni glasnik RS" broj 108/2008) za postojeća postrojenja industrije, proizvodnja i prerada metala.

U skladu sa Zakonom za postrojenja za koja se izdaje integrisana dozvola izrađuje se Plan vršenja monitoringa, kao deo obavezne dokumentacije koja se podnosi uz zahtev.

Planom sistema za vršenje monitoringa definiše se lokacija na kojoj se vrši monitoring, entiteti životne sredine koji se prate i parametri životne sredine za koje se vrši merenje. Dinamika merenja, parametri, maksimalno dozvoljene koncentracije i način izveštavanja usklađeni su sa važećom zakonskom regulativom, Procedurom Sistema upravljanja zaštitom životne sredine u “HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ d.o.o. - ogranak Šabac (EMS ISO 14001) Praćenje i merenje PO.EMS.SM-911-01, Radnim uputstvima koja detaljnije regulišu ovu oblast i naložima inspeksijskih organa.

Za svaku poslovnu godinu izrađuju se operativni planovi monitoringa definisanih parametara po entitetima. Planovi obuhvataju interne aktivnosti kao i aktivnosti eksternih verifikovanih kuća.

## 2. KONFIGURACIJA SISTEMA MONITORINGA

Sistem za monitoring životne sredine u “HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ d.o.o. - ogranak Šabac, kao i u okruženju sastoji se iz sledećih koraka:

- identifikacija izvora i parametara zagađenja (tip i dimenzije)
- izbor parametara životne sredine za koje se vrši merenje
- određivanje kritičnih oblasti
- prikupljanje podataka, analiza i procena.

Planom sistema monitoringa biće praćena emisija zagađujućih materija, na prostoru “HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ d.o.o. - ogranak Šabac, uz pokrivanje sledećih entiteta životne sredine:

- kvalitet vazduha / emisija u vazduh
- kvalitet otpadne industrijske vode i otpadne sanitarne vode
- kvalitet zemljišta
- nivo buke
- Komunalni i industrijski otpad.

### **3. PRAĆENJE STANJA ŽIVOTNE SREDINE - MONITORING**

Monitoring stanja životne sredine uspostavljen je i definisan sledeće propisima

#### **ZAKONSKA REGULATIVA**

Monitoring stanja životne sredine regulišu sledeći zakonski propisi i podzakonski akti:

1. **Zakon o zaštiti životne sredine "Sl.glasnik RS", br.135/2004, br.36/2009, br.36/2009-dr.zakon 72/2009-dr. zakon i 43/2011-odluka US ,14/2016 76/2018 i 95/2018-dr.zakon i 95/2018 –dr.zakon**
- 1.2. Odluka o utvrđivanju Nacionalnog programa zaštite životne sredine "Sl.glasnik RS", br. 12/2010
- 1.3. Nacionalna strategija održivog razvoja "Sl.glasnik RS", br. 57/2008
- 1.4. Nacionalna strategija za aproksimaciju u oblasti životne sredine za Republiku Srbiju "Sl.glasnik RS", br. 80/2011
- 1.5. Strategija za uvođenje čistije proizvodnje u Srbiji "Sl.glasnik RS", br. 17/2009
- 1.6. Uredba o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada. "Sl. glasnik RS", br.86/2019 i 89/2019
- 1.7. Pravilnik o bližim uslovima i postupku za dobijanje prava na korišćenje ekološkog znaka, elementima, izgledu i načinu upotrebe ekološkog znaka za proizvode, procese i usluge "Sl.glasnik RS", br. 49/2016
- 1.8. Pravilnik o metodologiji za izradu Nacionalnog i Lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka "Sl. glasnik RS", br. 91/2010, 10/2013 i 98/2016
- 1.9. Pravilnik o nacionalnoj listi indikatora za zaštitu životne sredine Sl.glasnik RS br. 37/2011
- 1.10. Odluka o osnivanju Zelenog fonda Republike Srbije Sl.glasnik RS br. 91/2016 i 78/2017
- 1.11. Uredba o bližim uslovima koje moraju da ispunjavaju korisnici sredstava, uslovima i načinu raspodele sredstava, kriterijumima i merilima za ocenjivanje zahteva za raspodelu sredstava, načinu praćenja korišćenja sredstava i ugovorenih prava i obaveza, kao i drugim pitanjima od značaja za dodeljivanje i korišćenje sredstava Zelenog fonda republike Srbije Sl. Glasnik RS br.25/2018
- 1.12. Pravilnik o blizim uslovima za dodelu i koriscenj sredstva Zelenog fonda Republike Srbije Sl.glasnik RS br.31/2018
- 1.13. Uredba o parvilima za dodelu državne pomoci "Sl. glasnik RS", br. 13/2010, 100/2011, 91/2012, 37/2013, 97/2013 i 119/2014, 23/2021 - dr. uredba, 62/2021 - dr. uredba, 99/2021 - dr. uredba i 20/2023 - dr. uredba
- 1.14. Zakon o naknadama za korišćenje javnih dobra Sl. Glasnik RS BR. 95/2018 I 49/2019 , 86/2019 uklađeni dinarski iznosi ,156/2020- usklađeni dinarski iznosi, 15/2021- usklađeni dinarski iznosi i15/2023- usklađeni dinarski iznosi
- 1.15. Uredba o utvrđivanju plana za delovanje u slucaju akcidenta Sl.glasnik RS br.30/2018
- 1.16. Pravilnik o sadržini projekta zaštite i sanacije životne sredine tokom i posle korišćenja prirodnog resursa, postupku i uslovima davanja saglasnosti na projekat Sl.glasnik RS br.35/2019
- 1.17. Pravilnik o parametrima za proračun količina emitovanih zagađujućih materija u vazduh na osnovu vrsta i količina utrošenih goriva Sl. Glasnik RS 48/2019
- 1.18. Uredba o visini i uslovima za dodelu podsticajnih sredstava "Sl. glasnik RS", br. 88/2009, 67/2010, 101/2010, 86/2011, 35/2012, 41/2013 - dr. pravilnik, 81/2014 - dr.

pravilnik, 30/2015 - dr. pravilnik, 44/2016 - dr. pravilnik, 43/2017 - dr. pravilnik, 45/2018 - dr. pravilnik, 20/2019 - dr. Pravilnik, 49/2020 - dr. Pravilnik, 51/2021 - dr. Pravilnik i 49/2022 - dr. Pravilnik

1.19. Pravilnik o izgledu, sadržini i načinu dostavljanja prijave sa podacima od značaja za utvrđivanje naknade koju je obveznik naknade za zaštitu i unapređivanje životne sredine dužan da podnese organu jedinice lokalne samouprave, odnosno prijave koju je obveznik naknade za zaštitu i unapređivanje životne sredine dužan da podnese nadležnom organu jedinice lokalne samouprave, odnosno gradskoj upravi mesečno za preuzimanja, odnosno isporuke robe u toku meseca Sl.glasnik RS br. 93/2019

## **2. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu “Sl.glasnik RS “, br. 35/2004 i br. 36/2009**

2.1. Pravilnik o sadržini zahteva o potrebi proceni uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu „Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

2.2. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu „Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

2.3. Pravilnik o postupku javnog uvida, prezentaciji i javnoj raspravi o studiji oproceni uticaja na životnu sredinu “Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

2.4. Pravilnik o radu tehničke komisije za ocenu studije o proceni uticaja na životnu sredinu “Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

2.5. Pravilnik o sadržini, izgledu i načinu vođenja javne knjige o sprovedenim postupcima i donetim odlukama o proceni uticaja na životnu sredinu “Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

2.6. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu „Sl.glasnik RS”, br.114/2008

## **3. Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu “Službeni glasnik Republike Srbije”, br. 135/2004 i br. 88/2010**

## **4. Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine “Sl.glasnik RS “, br.135/2004 ,25/2015 i 109/2021**

4.1. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja registra izdatih integrisanih dozvola “Sl.glasnik RS”, br. 69/2005

4.2. Pravilnik o sadržini, izgledu i načinu popunjavanja zahteva za izdavanje integrisane dozvole “Sl.glasnik RS”, br. 30/2006 32/2016 i 44/2018

4.3. Pravilnik o sadržini i izgledu integrisane dozvole “Sl.glasnik RS”, br. 30/2006

4.4. Uredba o kriterijumima za određivanje najboljih mogućih tehnika za primenu standarda kvaliteta ka i za određivanje graničnih vrednosti emisija u integrisanu dozvolu “Sl.glasnik RS”, br. 84/2005

4.5. Uredba o utvrđivanju Programa dinamike podnošenja zahteva za izdavanje integrisane dozvole “Sl.glasnik RS”, br.108/2008

4.6. Uredba o kriterijumima i načinu odobravanja programa i projekata koji se realizuju u okviru mehanizma čistog razvoja “Sl.glasnik RS”, br. 44/2010

4.7. Uredba o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola “Sl.glasnik RS”, br. 84/2005

4.8. Uredba o sadržini programa mera prilagođavanja rada postojećeg postrojenja ili aktivnosti propisanim uslovima “Sl.glasnik RS”, br. 84/2005

**5. Zakon o metrologiji “Službeni glasnik Republike Srbije”, br. 15/2016**

5.1. Uredba o načinu vršenja metrološkog nadzora “Sl.glasnik RS”, br. 79/2017

5.2. Pravilnik o uslovima za obavljanje poslova overavanja merila načinu ovlašćenja i vođenja registra ovlašćenih tela “Sl.glasnik RS”, br. 2/2017

**6. Zakon o meteorološkoj i hidrološkoj delatnosti “Sl.glasnik RS”, br. 88/2010**

**7. Zakon o planiranju i izgradnji "Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 , 9/2020 i 52/2021”**

7.1. Uredba o lokacijskim uslovima Sl.glasnik RS br.115/2020

7.2. Pravilnik o sadržini informacije o lokaciji i o sadržini lokacijske dozvole “Sl.glasnik RS”, br. 3/2010)

7.3.Pravilnik o sadržini i načinu izdavanja građevinske dozvole“Sl.glasnik RS”, br. 93/2011 103/2013 – odluka US

7.4.Pravilnik o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta, sastavu komisije, sadržini predloga komisija o utvrđivanju podobnosti objekta za upotrebu, osmatranje tla, objekta u toku građenja i upotrebe i minimalnim garantnim rokovima za pojedine vrste objekta “Sl.glasnik RS”, br. 27/2015, 29/2016 i 78/2019

7.5.Pravilnik sadržini nacinu i postupku izrade i nacinu vršenja kontrole tehnicke dokumentacije prema klasi i nameni objekta “Sl.glasnik RS”, br. 73/2019

7.6.Pravilnik o tehničkoj dokumentaciji za izvođenje geodetskih radova i denvniku radova “Sl.glasnik RS”, br. 97/2011i 85/2020-dr.pravilnik

7.7.Pravilnik o uslovima koje treba da ispune pravna lica i preduzetnici za obavljanje poslova izrade tehničke dokumentacije, odnosno građenja objekata, za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje ministarstvo, odnosno nadležni organ autonomne pokrajine Sl.glasnik RS br.41/2022 I 77/2022

**8. Zakon o zaštiti vazduha “Sl.glasnik RS”, br.36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon**

8.1.Zakon o ratifikaciji Konvencije o prekograničnom zagađivanju vazduha na velikim udaljenostima “Sl.list SFRJ”- Međunarodni ugovori”, br.11/1986

8.2.Zakon o ratifikaciji Protokola uz Konvenciju o prekograničnom zagađivanju vazduha na velike daljine iz 1979 godine, o dugoročnom finansiranju programa saradnje za praćenje I procenu prekograničnog prenosa zagađujućih materija u vazduhu na velike daljine u Evropi (EMER) “Sl.list SFRJ”- Međunarodni ugovori”, br.2/1987

8.3.Zakon o potvrđivanju Okvirne konvencije Ujedinjenih nacija o promeni klime sa Aneksima “Sl.list SRJ”- Međunarodni ugovori”, br.2/1997

4.Zakon o ratifikaciji Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača sa Prilozima jedan i dva “Sl.list SFRJ – Međunarodni ugovori”, br.1/1990

8.4. Zakon o ratifikaciji Montrealskog sporazuma o ugovori”, br.16/1990 supstancama koje oštećuju ozonski omotač “Sl.list SFRJ - Međunarodni”Sl.list SCG”, br.24/2004

8.5 Zakon o potvrđivanju Kjoto protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih Nacija o promeni klime “Sl.glasnik RS”-Međunarodni ugovori”, br.88/2007 i 38/2009 - dr. zakon

8.6. Strategija uvođenja čistije proizvodnje u Republici Srbiji “Sl.glasnik RS”, br.17/2009

8.7. Zakon o potvrđivanju Konvencije o prekogranicnim efektima industrijskih udesa “Sl.glasnik RS-Međunarodni ugovori”, br. 42/2009

- 8.8. Uredba o određivanju zona i aglomeracija "Sl.glasnik RS", br. 58/2011 I 98/2012
- 8.9. Uredba o utvrđivanju Programa kontrole kvaliteta vazduha u državnoj mreži "Sl.glasnik RS", br. 58/2011
- 8.10. Uredba o Listi industrijskih postrojenja i aktivnosti u kojima se kontroliše emisija isparljivih organskih jedinjenja, o vrednostima emisije isparljivih organskih jedinjenja pri određenoj potrošnji rastvarača i ukupnim dozvoljenim emisijama, kao i šemi za smanjenje emisija "Sl. glasnik RS", br. 100/2011
- 8.11. Uredba o postupanju sa supstancama koje oštećuju ozonski omotač, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih supstanci "Sl. glasnik RS", br. 114/2013 23/2018 i 44/2018 i 95/2018
- 8.12. Uredba o postupanju sa fluorovanim gasovima sa efektom staklene bašte , kao i uslovima za uvoz i izvoz tih gasova "Sl. glasnik RS", br. 120/2013 i 44/2018
- 8.13. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha "Sl. glasnik RS", br. 11/2010 75/2010 I 63/2013
- 8.14. Pravilnik o sadržaju kratkoročnih akcionih planova "Sl.glasnik RS", br. 65/2010
- 8.15. Pravilnik o uslovima za izdavanje saglasnosti operaterima za merenje kvaliteta vazduha i/ili emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja "Sl.glasnik RS", br. 16/2012
- 8.16. Pravilnik o načinu razmene informacija o mernim mestima u državnoj i lokalnoj mreži, tehnikama merenja, kao i o načinu razmene podataka dobijenih praćenjem kvaliteta vazduha u državnoj i lokalnim mrežama "Sl.glasnik RS", br. 84/2010
- 8.17. Pravilnik o tehničkim merama i zahtevima koji se odnose na dozvoljene emisije faktore za isparljiva organska jedinjenja koja potiču iz procesa skladištenja i transporta benzina "Sl. glasnik RS", br. 1/2012,25/2012 , 48/2012 96/2012 i 143/2022
- 8.18. Pravilnik o uslovima za izdavanje dozvole za merenje kvaliteta vazduha i dozvole za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja "Sl. glasnik RS", br. 1/2012
- 8.19. Uredba o merenjima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja Sl glasnik RS 5/2016
- 8.20. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje Sl glasnik RS 6/2016 i 67/2021
- 8.21. Uredba o metodologiji za izradu inventara emisija i projekcija zagađujućih materija u vazduh "Sl. glasnik RS", br. 3/2016
- 8.22. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje "Sl. glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021
- 8.23. Odluka o utvrđivanju nacionalnog programa zaštite životne sredine "Službeni glasnik Republike Srbije", br.12/2010
- 8.24. Uredba o metodologiji prikupljanja podataka za nacionalni inventar emisije gasova sa efektom staklene baste. "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 81/2010
- 8.25. Odluka o donosenju planu kvalitet\_vazduha za grad Smederevo Sl. List grada Smedereva 1/2020

**9. Zakon o vodama "Sl.glasnik RS", br. 30/2010 93/2012, 101/2016 ,95/2018 i 95/2018 -dr.zakon**

- 9.1 Zakon o plovidbi i lukama na unutrašnjim vodama "Sl. glasnik RS", br. 73/2010,121/2012 i 18/2015 96/2015,92/2016 i 104/2016-dr.zakon i 113/2017 , 41/2018 95/2018 -dr.zakon 37/2019 , 9/2020 i 9/2021
- 9.2. Zakon o režimu voda "Sl.list SRJ br. 59/98 I Sl glasnik br.101/2005 – dr.zakon
- 9.3. Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje "Sl. glasnik RS", br. 24/2014

- 9.4 Uredba o klasifikaciji voda "Sl. glasnik SRS", br. 5/1968
- 9.5 Uredba o utvrđivanju opšteg plana za odbranu od poplava "Sl. glasnik RS", br. 18/2019
- 9.6. Naredba o utvrđivanju Operativnog plana za odbranu od poplava 2023 god. "Sl. glasnik RS", br. 143/2022
- 9.7. Uredba o granicnim vrednostima zagadjujucih materija u površinskim i podzemnim vodama u sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje "Sl. glasnik RS", br. 50/2012
- 9.8. Uredba o granicnim vrednostima emisije zagadjujucih materija u vode i rokova za njihovo dostizanje "Sl. glasnik RS", br. 67/2011 48/2012 i 1/2016
- 9.9. Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine I prioriteta sanacije I remedijacije. "Sl.glasnik RS", br. 22/2010
- 9.10. Pravilnik o metodologiji za izradu projekta sanacije i remedijacije "Sl.glasnik RS", br. 74/2015
- 9.11. Pravilnik o sažini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata i sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova "Sl.glasnik RS", br. 72/2017 , 44/2018 i 12/2022
- 9.12. Pravilnik o sadržini, načinu vođenja i obrascu vodne knjige "Sl.glasnik RS", br. 86/2010
- 9.13. Pravilnik o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda "Sl.glasnik RS", br. 96/2010
- 9.14. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja katastra vodnih objekata "Sl.glasnik RS", br. 34/2011
- 9.15. Pravilnik o određivanju meliracionih područja i njihovih granica "Sl.glasnik RS", br. 90/2018
- 9.16. Pravilnik o određivanju granica podslivova "Sl.glasnik RS", br. 54/2011
- 9.17. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja vodnog informacionog sistema, metodologiji, strukturi, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka, kao i o sadržini podataka o kojima se obaveštava javnost "Sl.glasnik RS", br. 54/2011
- 9.18. Pravilnik o referentnim uslovima za tipove površinskih voda "Sl.glasnik RS", br. 67/2011
- 9.19. Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda "Sl.glasnik RS", br. 74/2011
- 9.20. Pravilnik o utvrđivanju metodologije za izradu preliminarne procene rizika od poplave "Sl.glasnik RS", br. 1/2012
- 9.21. Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metoda njihovog ispitivanja "Sl.glasnik RS", br.23/1994
- 9.22. Pravilnik o načinu određivanja i održavanja zona sanitarne zaštite izvorista vodosnabdevanja "Sl.glasnik RS", br.92/2008
- 9.23. Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za pice "Sl.glasnik SRJ", br.42/98 i 44/99 i Sl. Glasnik RS br. 28/2019
- 9.24. Odluka o određivanju granica vodnih područja "Sl.glasnik RS", br. 92/2017
- 9.25. Odluka o osnivanju Nacionalne konferencije za vode "Sl.glasnik RS", br. 55/2011
- 9.26. Odluka o utvrđivanju popisa voda I reda "Sl. glasnik RS", br. 83/2010
- 9.27. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima "Sl. glasnik RS", br. 33/2016
- 9.28. Strategija upravljanja vodama na teritoriji RS do 2034.god. "Sl. glasnik RS", br. 3/2017
- 9.29. Uredba o kategorizaciji vodotoka "Sl. glasnik SRS", br. 5/68

- 9.30. Uredba o utvrđivanju lučkog područja luke u Smederevu "Sl. glasnik RS", br. 90/2016, 6/2019, 1/2020 i 79/2021
- 9.31. Pravilnik o određivanju slučajeva u kojima je potrebno pribaviti vodnu dozvolu "Sl. glasnik RS", br. 30/2017 i 27/2023
- 9.32. Pravilnik o sprečavanju zagađenja unutrašnjih voda prouzrokovanih plovidbom "Sl. glasnik RS", br. 102/2017
- 9.33. Pravilnik o odredjevinju vodnih jedinica i njihovih granica "Sl. glasnik RS", br. 8/2018
- 9.34. Pravilnik o sadržini elaborata o uslovima eksploatacije podzemnih voda ili hidrogeotermalnih resursa, odnosno petrogeotermalnih resursa i uslovima i načinu vršenja tehničke kontrole elaborata. "Sl. glasnik RS", br. 7/2018
- 9.35. Uredba o utvrđivanju vodoprivredne osnove Republike Srbije Sl. Glasnik RS BR. 11/2002
- 9.36. Uredba o načinu ostvarivanja sigurnosne zaštite brodova, luka otvorenih za međunarodni saobraćaji objekta bezbednosti plovidbe na međunarodnim vodnim putevima Sl. Glasnik RS br. 56/2018
- 9.37. Pravilnik o utvrđivanju metodologije za obračun naknada za korišćenje vodnih objekata i sistema za odvođenje otpadnih voda i za negativan uticaj neprečišćenih voda izraženih preko organskih materija i ukupnog azota i fosfora Sl.glasnik RS br. 55/2019

## **10. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima "Službeni glasnik Republike Srbije",**

RS br. 101/2015, 95-2018-dr.zakon i 40/2021

- 10.1 Pravilnik o sadržini studije izvodljivosti eksploatacije ležišta mineralnih sirovina "Sl.glasnik RS", br. 108/06
- 10.2. Pravilnik o klasifikaciji i kategorizaciji rezervi podzemnih voda i vođenju evidencije o njima "Sl.glasnik SFRJ", br. 34/79
- 10.3. Pravilnik o sadržini i načinu dostavljanja obrazaca za naknadu za korišćenje resursa i rezervi mineralnih sirovina ("Sl.. glasnik rs", br. 20/2019
- 10.4 Pravilnik o sadržini obrasca za naknadu za primenjena geološka istraživanja "sl. glasnik rs", br. 20/2019
- 10.5 Pravilnik o sadržini obrasca za naknadu za zadržavanje prava na istražni prostor "sl. glasnik rs", br. 20/2019
- 10.6 Pravilnik o sadržini završnog izveštaja i godišnjeg izveštaja o rezultatima geoloških istraživanja "Sl. glasnik RS", br. 88/2019

- 10.7. Uredba o uslovima koje moraju da ispunjavaju luke, pristaništa i privremena pretovarna "Sl. glasnik RS", br. 33/2015, 86/2016, 54/2019, 94/2019 i 76/2020

## **11. Zakon o upravljanju otpadom**

11.1.1.Zakon o potvrđivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnog otpada i njihovom odlaganju "Sl.list SRJ Međunarodni ugovori", br. 2/1999

11. 1.2.Zakon o upravljanju otpadom "Sl.glasnik RS", br. 36/2009 br. 88/2010 14/2016 i 95/2018 –dr.zakon i 35/2023

11.1.3. Odluka o određivanju robe za čiji je uvoz izvoz odnosno tranzit propisano pribavljanje određenih isprava "Sl.glasnik RS", br. 59/2022

11. 1.4. Uredba o sadržini i načinu vođenja informacijskog sistema zaštite životne sredine, metodologiji strukturi i zajedničkim osnovama, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka kao i o sadržini informacija o kojima se redovno i obavezno informiše javnost "Sl.glasnik RS", br. 112/2009

- 11.1.5. Uredba o Listama otpada za prekogranično kretanje, sadržini i izgledu dokumenata koji prate prekogranično kretanje otpada sa uputstvima za njihovo popunjavanje "Sl.glasnik RS", br. 34/2022
- 11.1.6. Uredba o odlaganju otpada na deponije "Sl.glasnik RS", br. 92/2010
- 11.1.7. Uredba o vrstama otpada za koje se vrši termički tretman, uslovima i kriterijumima za određivanje lokacije, tehničkim i tehnološkim uslovima za projektovanje, izgradnju, opremanje i rad postrojenja za termički tretman otpada, postupanje sa ostatkom nakon spaljivanja "Sl.glasnik RS", br. 102/2010 i 50/2012
- 11.1.8. Pravilnik o sadržini dokumentacije koja se podnosi uz zahtev za izdavanje dozvole za uvoz, izvoz i tranzit otpada "Sl.glasnik RS", br. 60/2009, br.101/2010 48/2017 i 80/2017, 98/2017, 38/2018 i 6/2021
- 11.1.9. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje "Sl.glasnik RS", br.114/2013
- 11.1.10. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, nacinu njegovog dostavljanja i uputstva za njihovo popunjavanje "Sl.glasnik RS", br.17/2017
- 11.1.11. Pravilnik o obrascu zahteva za izdavanje dozvole za tretman odnosno skladištenje ponovno iskorišćenje i odlaganje otpada "Sl.glasnik RS", br.38/2018
- 11.1.12. Pravilnik o sadržini i izgledu dozvole za upravljanje otpadom "Sl.glasnik RS", br. 93/2019
- 11.1. 13. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima "Sl.glasnik RS", br.71/2010
- 11.1.14. Pravilnik o sadržini potvrde o izuzimanju od obaveze pribavljanja dozvole za skladištenje inertnog i neopasnog otpada "Sl.glasnik RS", br.73/2010
- 11.1.15. Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži azbest "Sl.glasnik RS", br.75/2010
- 11.1.16. Pravilnik o upravljanju medicinskim otpadom "Sl.glasnik RS", br.78/2010 i 48/2019
- 11.1.17. Pravilnika o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama Sl.glasnik RS", br.104/2009 i br. 81/2010
- 11.1.18. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima "Sl.glasnik RS", br. 86/2010
- 11.1.19. Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada "Sl.glasnik RS", br. 92/2010
- 11.1.20. Pravilnik o sadržini, načinu vođenja i izgledu registra izdatih dozvola za upravljanje otpadom "Sl.glasnik RS", br. 95/2010
- 11.1.21. Pravilnik o načinu i postupku za upravljanje otpadnim fluorescentnim cevima koje sadrže živu "Sl.glasnik RS", br. 97/2010
- 11.1.22. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije "Sl.glasnik RS", br. 98/2010
- 11.1.23. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim vozilima "Sl.glasnik RS", br. 98/2010
- 11.1.24. Pravilnik o Listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda "Sl.glasnik RS", br. 99/2010
- 11.1.25. Pravilnik o postupanju sa uređajima i otpadom koji sadrži PCB "Sl.glasnik RS", br. 37/2011
- 11.1.26. Pravilnik o listi POPs materija, načinu i postupku za upravljanje POPs otpadom i graničnim vrednostima koncentracija POPs materija koje se odnose

na odlaganje otpada koji sadrži ili je kontaminiran POPs materijama "Sl.glasnik RS", br. 65/2011 i 17/2017

11.1 27. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadom od titan-dioksida, merama nadzora i monitoringa životne sredine na lokaciji "Sl.glasnik RS", br. 1/2012

11.1.28. Pravilnik o načinu transporta opasnog tereta u drumskom saobraćaju "Sl.glasnik RS", br. 125/2014

11.1 29. Zakon o transport opasne robe Sl.glasnik RS br.104/2016 ,83/2018 i 95/2018i 10/2019-dr.zakon

11.1.30.Pravilnik o listi mera prevencije stvaranja otpada SL.glasnik RS br. 7/2019

11.1.31. Pravilnik o sadržini zahteva za upis u Registar nusproizvoda i Registar otpad koji je prestao da bude otpad Sl. Glasnik RS br. 76/2019 i 95/2022

11.1.32. Pravilnik o kriterijumima za određivanje nusproizvoda i obrascu izveštaja o nusproizvodima , načinu i rokovima za njegovo dostavljanje Sl. Glasnik RS br. 76/2019 i 95/2022

11.1.33. Pravilnik o tehničkim zahtevima i drugim kriterijumima za pojedine vrste otpada koji prestaju da budu otpada Sl. Glasnik RS br. 78/2019

11.1.34. Pravilnik o vrstama otpada koje se mogu tretirati u mobilnim postrojenjima i vrstama mobilnih postrojenja za koje se izdaje dozvola za tretman otpada Sl. Glasnik RS br. 93/2019 i 95/2022

## 11.2.AMBALAŽA

11.2. 1. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu "Sl.glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018- dr.zakon

11.2. 2.Uredba o utvrđivanju Plana smanjenja ambalažnog otpada za period od 2020. do 2024. Godine "Sl.glasnik RS", br.81/2020

11.2.3.Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.4. Pravilnik o godišnjoj količini ambalažnog otpada po vrstama za koje se obavezno obezbeđuje prostor za preuzimanje, sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.5. Pravilnik o vrstama ambalaže sa dugim vekom trajanja "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.6. Pravilnik o vrsti i godišnjoj količini ambalaže korišćene za upakovanu robu stavljen u promet za koju proizvođač, uvoznik, paker/punilac nije dužan da obezbedi upravljanje ambalažnim otpadom "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.7. Pravilnik o načinu numerisanja, skraćenicama i simbolima na kojima se zasniva sistem identifikacije i označavanje ambalažnih materijala "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.8. Pravilnik o graničnoj vrednosti ukupnog nivoa koncentracije olova, kadmijuma, žive i šestovalentnog hroma u ambalaži ili njenim omponentama, izuzecima od primene i roku za primenu granične vrednosti "Sl.glasnik RS", br.70/2009

11.2.9. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja registra izdatih dozvola za upravljanje ambalažnim otpadom "Sl.glasnik RS", br.76/2009

11.2.10.Pravilnik o obrascima izveštaja o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom "Sl.glasnik RS", br. 21/2010 i 10/2013 i 44/2018-dr.zakon

11.2.11.Pravilnik o hemikalijama za koje je proizvođač ili uvoznik dužan da utvrdi kauciju za pojedinačnu ambalažu u koju je smeštena ta hemikalija i o visini kaucije za određenu ambalažu prema vrsti ambalaže ili hemikalije koja je u nju smeštena "Sl.glasnik RS", br. 99/2010

11.2.12. Pravilnik o vrsti i godišnjoj količini ambalaže korišćene za upakovanu robu stavljenu u promet za koju proizvođač, uvoznik, paker/punilac i isporučilac nije dužan da obezbedi upravljanje ambalažnim otpadom Sl. Glasnik RS 70/2009

### 11.3. OBRASCI DNEVNE EVIDENCIJE I GODIŠNJEG IZVEŠTAJA O OTPADU

11.3.1. Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje "Sl.glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021

### 11.4. POSEBNI TOKOVI OTPADA

11.4.1. Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrasci dneve evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjem izveštaju, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijuma za obračun, visinu, način obračunavanja i plaćanja naknade "Sl.glasnik RS", br. 54/2010 i 86/2011 i 15/2012 41/2013-dr.pravilnik, 3/2014, 81/2014- dr.pravilnik , 31/2015 - dr. pravilnik 44/2016-dr.pravilnik i 43/2017- dr. Pravilnik 45/2018, 67/2018 95/2018-dr.zakon i 77/2021

### 11.5. KATEGORIJE, ISPITIVANJE I KLASIFIKACIJA OTPADA

11.5.1. Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada "Sl.glasnik RS" br.56/2010,93/2019 i 39/2021

### 11.6. NACIONALNI I LOKALNI REGISTAR IZVORA ZAGAĐIVANJA

11.6.1. Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra zagađivanja, kao i metode za vrste načine i rokove prikupljanja podataka."Sl.glasnik RS" br.91/2010 10/2013 i 98/2016

## 12. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini "Sl.glasnik RS", br. 96/2021

12.1. Uredba o indikatorima buke, granicnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i stetnih efekta buke i zivotnoj sredini "Sl.glasnik RS", br. 75/2010

12.2. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke "Sl.glasnik RS", br. 139/2022

12.3. Pravilnik o metodologiji za izradu akcionih planova "Sl.glasnik RS", br. 72/2010

12.4. Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičnih zona "Sl.glasnik RS", br. 72/2010

12.5. Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke, kao i o dokumentaciji koja se podnosi uz zahtev za dobijanje ovlašćenja za merenje buke. "Sl.glasnik RS", br. 139/2022

12.6. Pravilnik o sadržini i metodama izrade strateških karta buke i načinu njihovog prikazivanja javnosti "Sl.glasnik RS", br. 80/2010

12.7. Odluke o merama za zaštitu stanovništva od buke i određivanju akustičnih zona na teritoriju grada Smedereva "Sl.list grada Smedereva", br. 9/2021-prečišćen tekst

## 13. Zakon o radijacionoj i nuklearnoj sigurnosti i bezbednosti "Sl. glasnik RS", br. 95/2018 i 10/2019

13.1. Pravilnik o utvrđivanju programa sistematskog ispitivanja radioaktivnosti u životnoj sredini "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 100/2010;

13.2. Pravilnik o prijavljivanju i evidentiranju izvora jonizujućih zračenja "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 25/2011 i 50/2018;

15.3. Pravilnik o monitoringu radioaktivnosti "Sl. glasnik RS" br 97/2011

13.4. Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 38/2011);  
13.5. Pravilnik o upravljanju radioaktivnim otpadom i ispuštenim nuklearnim gorivom("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 127/2021;

13.6. Pravilnik o utvrđivanju Programa za pravovremenu najavu akcidenta "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 70/2011;

13.7.Pravilnik o utvrđivanju programa mera za dopunsko obučavanje i osposobljavanje profesionalno izlozenih lica i lica za sprovođenje mera za zaštite od jonizujućih zracenje "Sl.glasnik RS" br.31/2011

13.8.Pravilnik o uslovima za pribavljanje ovlašćenja za vršenje poslova zaštite od jonizujućih zračenja "Sl. glasnik rs", br. 127/2021

13.9.Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu "Sl.Glasnik RS", br. 44/1186/2019 – dr.pravilnik i 90/2019 – ispr. dr. pravilnika

13.10.Pravilnik o granicama izlaganja jonizujućim zračenjima i merenjima radi procene nivoa izlaganja jonizujućim zračenjima „Sl. glasnik RS“, br.86/2011 i 50/2018

13.11.Pravilnik o evidenciji o izvorima jonizujućeg zračenja, profesionalno izloženim licima, o izloženosti pacijenata jonizujućim zračenjima i radioaktivnom otpadu "Sl. glasnik RS«, br. 97/2011 i 127/2021-dr.pravilnik

13.12. Pravilnik o izdavanju ovlašćenja za vršenje poslova zaštite od jonizujućeg zračenja "Sl.glasnik RS br. 127/2021

13.13.Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet „Sl. glasnik RS“, br. 36/2018

13.14.Pravilnik o detektorima jonizujućeg zračenja „Sl. glasnik RS“, br. 4/2017

13.15.Uredba o utvrđivanju plana za delovanje u slučaju akcidenta"Sl. glasnik RS", br. 30/2018

13.16.Pravilnik o uslovima za dobijanje licence za obavljanje radijacione delatnosti "Sl. glasnik rs", br. 61/2011, 101/2016, 50/2018, 44/2018 - dr. Zakon i 30.2022-dr.pravilnik

13.17.Pravilnik o uslovima za kategorizaciju radijacione delatnosti. "Sl. Glasnik RS br.94/2019,133/2021,30/2022 i 113/2022

#### **14. Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja "Sl.glasnik RS", br. 36/2009"**

14.1 Pravilnik o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja "Sl.glasnik RS", br.104/2009

14.2.Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima "Sl.glasnik RS", br.104/2009

14.3.Pravilnik o sadržini evidencije o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa "Sl.glasnik RS", br.104/2009

14.4.Pravilnik o sadržini i izgledu obrasca izveštaja o sistematskom ispitivanju nivoa nejonizujućih zračenja u životnoj sredini"Sl.glasnik RS", br.104/2009

14.5.Pravilnik o uslovima koje moraju da ispunjavaju pravna lica koja vrše poslove ispitivanja nivoa zračenja izvora nejonizujućih zračenja od posebnog interesa u životnoj sredini "Sl.glasnik RS", br.104/2009

14.6.Pravilnik o uslovima koje moraju da ispunjavaju pravna lica koja vrše poslove sistematskog ispitivanja nivoa nejonizujućih zračenja, kao i način i metode sistematskog ispitivanja u životnoj sredini"Sl.glasnikRS", br.104/2009

#### **15.Zakon o klimatskim promenama,Sl. Glasnik RS br.26/2021**

15.1. Pravilnik o akreditaciji verifikatora izveštaja o emisijama gasova sa efektom staklene bašte "Sl.Glasnik RS br.107/2021"

15.2. Uredba o vrstama aktivnosti i gasovima sa efektom staklene bašte "Sl. Glasnik RS br. 13/2022

**16. Zakon o hemikalijama "Službeni glasnik Republike Srbije br. 36/2009 i 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015"**

16.1. Pravilnik o Registru hemikalija "Službeni glasnik Republika Srbija", br. 16/2016, 6/2017, 117/2017, 44/2018 - dr. zakon, 7/2019, 93/2019 , 6/2021 126/2021 i 20/2023

16.2. Pravilnik o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili BPVB "Službeni glasnik Republika Srbija", br. 23/2010;

16.3. Pravilnik o sadržini obaveštenja o novom seveso postrojenju odnosno kompleksu, postojećem seveso postrojenju, odnosno kompleksu i o trajnom prestanku rada seveso postrojenja, odnosno kompleksa "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 41/2010;

16.4. Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa "Službeni glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018;

16.5. Pravilnik o sadržini Politike prevencije udesa i sadržini i metodologiji izrade Izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 41/2010;

16.6. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012;

16.7. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 64/2010, br. 26/2011 i 105/2013 – dr.pravilnik

16.8. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 100/2011;

16.9. Pravilnik o spisaku klasifikovanih supstanci("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 22/2020;

16.10. Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 93/2013 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022

16.11. Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija (PIC) "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 89/2010,15/2013 i 114/2014;

16.12. Pravilnik o dozvolama za obavljanje delatnosti prometa, odnosno dozvolama za korišćenje naročito opasnih hemikalija "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 94/2010 55/2011, i 15/2013;

16.13. Uputstvo o utvrđivanju preventivnih mera za bezbedno čuvanje, skladištenje, odnosno korišćenje naročito opasnih hemikalija "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 6/2017;

16.14. Odluka o kriterijumima, visini, načinu obračuna i plaćanja naknade za proveru podataka iz dosijea o hemikaliji, kao i o visini drugih naknada utvrđenih zakonom o hemikalijama "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 3/2011, br. 25/2011, br. 55/2011 i 5/2012;

16.15. Pravilnik o savetniku za hemikalije i uslovima koje mora da ispuni pravno lice ili preduzetnik koji vrši obuku i proveru znanja savetnika za hemikalije "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 13/2011, 28/2011 i 47/2012;

16.16. Pravilnik o načinu vođenja evidencije o hemikalijama ("Službeni glasnik Republike Srbije", br. 31/2011);

16.17. Lista supstanci koje izazivaju zabrinutost "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 94/2013, 101/2016, 22/2018 i 86/2021;

16.18. Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 37/2011;

16.19. Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija "Službeni glasnik Republike Srbije", br. 117/2013;

#### **17.Zakon o zaštiti zemljišta      Sl.glasnik RS br. 112/2015**

17.1 Pravilnik o metodologiji za izradu projekata sanacije i remedijacije "sl. Glasnik rs", br. 74/2015

17. 2. Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju "Sl. glasnik RS", br. 22/2010

17. 3 Uredba o programu sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta Sl. Glasnik RS br 73/2019

17. 4.Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih štetnih i opasnih materija u zemljištu      Sl. Glasnik RS 30/2018 i 64/2019

17.5. Pravilnik o sadržini projekata remedijacije i rekultivacije      Sl.      Glasnik      RS br.35/2019

17.6. Program praćenja kvaliteta zemljišta na teritoriji grada smedereva za 2019. godinu      Sl.list grada Smedereva 3/2019

17.7. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja katastra kontaminiranih lokacija vrsti sadržini obrascima nacinu i rokovima dostavljanaj podataka      Sl. Glasnik RS br 58/2019

17.8. Pravilnik o uslovima koje pravno lice mora da ispunjava za obavljanje poslova monitoringa zemljišta...za monitoring zemljišta Sl. Glasnik RS br 58/2019

17.9. Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta      ("Sl. glasnik rs", br. 102/2020)

#### **4. MONITORING EMISIJE U VAZDUH I KVALITET VAZDUHA**

Na osnovu Zakon o zaštiti vazduha . **Zakon o zaštiti vazduha      "Sl.glasnik RS", br.36/2009, 10/2013 i 26/2021** -. Uredba o merenjima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja Sl glasnik RS 5/2016 Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje      Sl glasnik RS 6/2016 i 67/2021

Pravilnik o graničnim vrednostima, metodama merenja i imisije, kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidenciji podataka (Službeni glasnik RS, br. 54/92, 30/99) i Pravilnikom o graničnim vrednostima emisije, načinu i rokovima merenja i evidentiranja podataka (Sl. glasnik RS, br. 30/97 i 35/97), .Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh ("Službeni glasnik Republike Srbije", br.71/2010); delatnosti fabrike: proizvodnja i konfekcioniranje belog lima i višegodišnjeg merenja emisije određeno je koje zagađujuće materije treba pratiti prilikom emisionih merenja. U **Tabela III.5.6.2.** dati su parametri koji se mere i njihove izmerene vrednosti.

Periodičnost merenja je definisana u skladu sa odgovarajućim Pravilnikom.

##### **4.1. Merenje emisije**

Merenje emisije na lokaciji fabrike belih limova vrši verifikovana, eksterna organizacija koja u skladu sa našim planom vrši merenja emisije na emiterima.

Plan merenja emisije sa svim parametrima prikazan je u **Prilog br. III .6.1.5a**

Lokacije emitera su date u prilogu, **Slika III.5.1.f**\_Plan rasporeda emitera.

Izveštaj sa rezultatima izvršenih merenja u predviđenom roku dostavlja se nadležnik organima.

Analizu rezultata merenja za potrebe menadžmenta "HBIS GROUP Serbia Iron & Steel" d.o.o. - ogranak Šabac Šabac, radi Sektor Zaštita životne sredine.

#### **4.2. Merenje nivoa zagađujuće materije (emisije)**

Na osnovu višegodišnjeg merenja emisije i dobijenih rezultata, merenje i praćenje kvaliteta ambijentalnog vazduha nije potrebno kontinuirano praćenje.

"HBIS GROUP Serbia Iron & Steel" d.o.o. - ogranak Šabac. radi praćenja svog uticaja na ambijentalni vazduh trogodišnje vrši ispitivanja uslova radne sredine za šta angažuje akreditovanu radnu organizaciju.

Izveštaj takvog merenja je dat kao **Prilog br. III.9.3.a**

### **5. MONITORING KVALITETA OTPADNIH VODA I KVALITET POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA**

. Na osnovu Zakona o vodama "Sl.glasnik RS", br. 30/2010 93/2012, 101/2016 ,95/2018 i 95/2018 -dr.zakon, Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik SRS ", br. 35/2011); Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik SRS ", br. 67/); Pravilnik o opasnim materijama u vodama ("Službeni glasnik SRS ", br. 31/1982); Pravilnik o načinu i minimalnom broju ispitivanja kvaliteta otpadnih voda ("Službeni glasnik SRS ", br. 47/1983 i br. 13/1984); ostale zakonske regulative iz ove oblasti i delatnosti fabrike proizvodnja i konfekcioniranje belog lima i višegodišnjeg merenja određeno je koje zagađujuće materije treba pratiti prilikom emisionih merenja, dato u **Tabela III.6.1.3.b**\_Pregled kontrolisanih zakonskih parametara ispuštenih otpadnih voda.

Periodičnost merenja je definisana u skladu sa odgovarajućim Pravilnikom i data je u **Prilog br. III .6.1.5a**

Uzorkovanje i izradu fizičko - hemijskih analiza vrši verifikovana kuća i o tome dostavlja izveštaj u skladu sa Pravilnikom.

Planom merenja definisana su mesta uzorkovanja, dato kao **Slika III.6.1**\_Karta kontrolisanih otpadnih voda, učestalost i ispitivanje zagađujuće materije na ispuštima industrijskih voda i recipijentu uzvodno i nizvodno i za bunare, u **Prilog br. III.6.1.5a**.

Merenje protoka se vrši kontinuirano na ključnim mestima a podaci sa svih merača se zapisuju. Monitoring nivoa podzemnih voda vrši se merenjem nivoa u postavljenim piezometrima, Karta rasporeda piezometara u prilogu. Kvalitet podzemnih voda vrši se od strane verifikovane kuće.

### **6. MONITORING KVALITETA ZEMLJIŠTA**

Kvalitet zemljišta se procenjuju posredno na osnovu promene kvaliteta podzemnih voda.merenjem u pijejobunarima P1 i P2 i pet piježometara, MW1, MW2, MW3, MW4 i MW5.

## **7. MONITORING BUKE I OSTALA MERENJA**

Saglasno zakonskoj regulativi "HBIS GROUP Serbia Iron & Steel" d.o.o. - ogranak Šabac, vrši merenje buke u radnoj i u životnoj sredini. Buka u životnoj sredini se meri jednom godišnje, a u radnoj sredini jednom u tri godine u okviru merenja radne sredine.

**AGLASNO ZAKONSKOJ REGULATIVI**

## **8. MONITORING INDUSTRIJSKOG I KOMUNALNOG OTPADA**

Monitoring industrijskog i komunalnog otpada se vrši tokom celog ciklusa kretanja otpada od momenta nastanka, razvrstavanja, reciklaže, skladištenja ili odlaganja. Dokumentacija kroz faze kretanja vode se elektronskim putem i preko zapisa, što na kraju omogućava elektronsku izradu svih izveštaja koje zakonodavac i menadžment fabrike zahteva.

Ispitivanje otpada vrši se u skladu sa zakonom.

Uticaj otpada na životnu sredinu prati se preko kvaliteta otpadnih voda i analiza emisija u vazduh.

## **9. INTERNI MONITORING ŽIVOTNE SREDINE**

**Radnim upustvima** je propisano redovno praćenje i evidentiranje stanja na svim emiterima, na svim ispuštima otpadnih voda, svih skladišta i lokacija za skladištenje kao i otpreme opasnog otpada.

### **Za vazduh**

Prilog br. II.2.3.1.b\_RU.EMS.BL-PO-01\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje Skrubera na liniji ETL\_Emiter E8-1;

Prilog br. II.2.3.1.c\_RU.EMS.BL-PO-02\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje Ciklona Ambalaže\_Emiter E8-2;

Prilog br. II.2.3.1.d\_RU.EMS.BL-PO-03\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje sistema za odvod isparenja sa kade za sodu i kiselinu\_Emiter E8-3;

Prilog br. II.2.3.1.e\_RU.EMS.BL-PO-04\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje sistema za odvođenje para sa kade za hromiranje\_Emiter E8-4;

Prilog br. II.2.3.1.f\_RU.EMS.BL-PO-01\_Radno uputstvo za kontrolu rada emitera u Kotlarnici E8-5;

### **Za vode**

Prilog br. II.3.2.a\_RU.EMS.BL-PO-06\_Radno uputstvo za Monitoring potrošnje i izrada bilansa voda;

Prilog br. II.3.2.b\_RU.EMS.BL-PP-02\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje postrojenja za obradu otpadnih voda – sistem 15, Redukcija hroma;

Prilog br. II.3.2.c\_RU.EMS.BL-PP-03\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje postrojenja za obradu otpadnih voda – sistem 14, Vode iz kvenča

Prilog br. II.3.2.d\_RU.EMS.BL-PP-04\_Radno uputstvo za Rukovanje i održavanje postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda – Bio-blok;

Prilog br. II.3.2.e\_RU.EMS.BL-PP-06\_Interni monitoring kvaliteta otpadnih voda ogranka Šabac;

Prilog br. II.3.2.f\_RU.EMS.BL-PP-07\_Monitoring kvaliteta podzemnih na lokaciji Šabac

## Za otpad

Prilog br. III.8.4.a\_RU.EMS.BL-00-01\_Interni monitoring skladišta i lokacija za skladištenje otpada

Prilog br. III.8.5.a\_RU.EMS.BL-PP-01\_Radno uputstvo za pregled i otpremu opasnog otpada

## 10. PRILOZI

Prilog br. III. 6.1.5.a\_Plan kontrolisanja i merenja

Slika III.5.1.f\_Plan rasporeda emitera

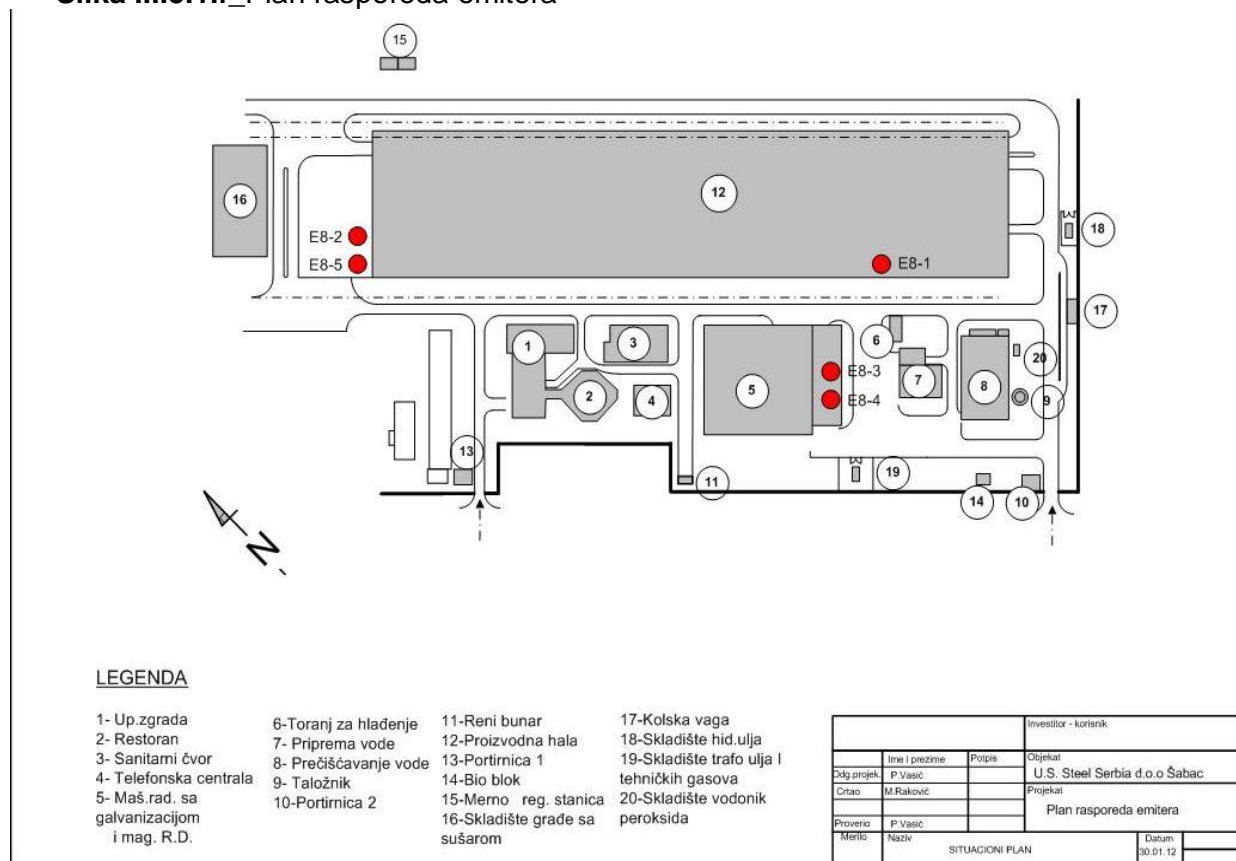
Tabela III.5.6.2\_Srednje godišnje koncentracije emisije za 2020,2021 i 2022.godinu

Tabela III.6.1.3.b\_Pregled kontrolisanih zakonskih parametara ispuštenih otpadnih voda u Zbirnoj šahti, merno mesto MM 151

Slika III.6.1\_Karta kontrolisanih otpadnih voda

Slika III.7.2.2\_Raspored pijeometara i pijeobunara

Slika III.5.1.f\_Plan rasporeda emitera



# PLAN VREŠENJA MONITORINGA

**Tabela III.5.6.2\_Srednje godišnje koncentracije emisije za 2020,2021 i 2022.godinu**

| Red br. | Šifra emitera | Naziv i broj objekta       | Naziv sistema za prečišćavanje                        | 2020.  | 2021.  | 2022.   | GVE IPPC       |
|---------|---------------|----------------------------|---|--|--|---|----------------|
| 1.      | E8-1          | CPL i ETL                  | Skruber   | -Praskaste mater.<br>4,7 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-SO <sub>2</sub> 0,385 mg/Nm <sup>3</sup> | -Praskaste mater.<br>3,25 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-SO <sub>2</sub> 4,06 mg/Nm <sup>3</sup> | -Praskaste mater.<br>2,9 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-SO <sub>2</sub> 5,65 mg/Nm <sup>3</sup> | 20<br>1<br>350 |
| 2.      | E8-2          | Pogon ambalaze             | Ciklon  | -Praskaste mater.<br>9,63 mg/Nm <sup>3</sup>   | -Praskaste mater.<br>8.35 mg/Nm <sup>3</sup>   | -Praskaste mater.<br>6,85 mg/Nm <sup>3</sup>  | 20             |
| 3.      | E8-3          | Galvanizacija sa masinskom | Odsisavanje para ciscenja i dekapiranja               | -SO <sub>2</sub> , 2,3 mgN/m <sup>3</sup>  | - SO <sub>2</sub> , 2,16 mg/Nm <sup>3</sup>  | -SO <sub>2</sub> , 9,8 mg/Nm <sup>3</sup>   | 350            |
| 4.      | E8-4          | Galvanizacija sa masinskom | Odsisavanje para hroma                                | -Praskaste mater.<br>1,55 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Ni, 0,007 mg/Nm <sup>3</sup>            | -Praskaste mater.<br>0,97 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Ni,< 0,007 mg/Nm <sup>3</sup>           | -Praskaste mater.<br>0,95 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Cr,< 0,005 mg/Nm <sup>3</sup><br>-Ni,< 0,007 mg/Nm <sup>3</sup>          | 20<br>1<br>0,5 |
| 5.I     | E8-5a         | Emiter kotla K-1           | Dimnjak za odvod produkata sagorevanja prirodnog gasa | -CO, 0,865 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> , 87,75 mg/Nm <sup>3</sup>   | -CO, < 0,8 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> , 69,96 mg/Nm <sup>3</sup>   | -CO, 0,775 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> ,75,65 mg/Nm <sup>3</sup>   | 100<br>150     |
| 5.II    | E8-5b         | Emiter kotla K-2           | Dimnjak za odvod produkata sagorevanja prirodnog gasa | -CO, 0,905 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> , 84,2, mg/Nm <sup>3</sup>   | -CO, < 0,8 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> , 64,03 mg/Nm <sup>3</sup>   | -CO, 0,776 mg/Nm <sup>3</sup><br>-NO <sub>2</sub> ,70,01 mg/Nm <sup>3</sup>   | 100<br>150     |

**Tabela III.6.1.3.b\_Pregled kontrolisanih zakonskih parametara ispuštenih otpadnih voda u Zbirnoj šahti, merno mesto MM 151**

| Parametar  | MDK      | Parametar  | MDK       |
|--|----------|--|-----------|
| Temperatura vazduha                                    | / (°C)   | Gvožđe ( ukupno )  | 3 mg/l    |
| Temperatura vode                                       | / (°C)   | Adsorbujući organski halogen AOX                           |           |
| Mutnoća  | /        | Koliformne bakterije u 100ml                               | br/100 mi |
| pH vrednost  | 6,5-8,5  | Kolimforne bakterije fekalnog porekla ( E-coli )u 100 ml   | br/100 ml |
| Barometarski pritisak                                  | mbar     | Streptokoke fekalnog porekla (Crevne emterokoke ) u 100 ml | br/100 ml |
| Prisustvo i vrsta mirisa                               |          |  |           |
| Vidljive materije                                      | /        |  |           |
| Boja   | CoPt     |  |           |
| Rastvoreni kiseonik                                    | Mg/l     |  |           |
| Elektroprovodljivost                                   |          |  |           |
| Ukupna mineralizacija                                  | mg/l     |  |           |
| Suspendovane materije na 105 °C                        | mg/l     |  |           |
| Taložne materije po IMHOFF-u                           | mg/l     |  |           |
| Hemijska potrošnja kiseonika (O <sub>2</sub> )         | 400 mg/l |  |           |
| Biohemijska potrošnja kiseonika (O <sub>2</sub> ) BPK5 | mg/l     |  |           |
| Gubitak žarenjem                                       | mg/l     |  |           |
| Cijanidi   | mg/l     |  |           |
| Amonijak   | mg/l     |  |           |
| Fenoli   | mg/l     |  |           |
|  |          |  |           |

