

 <b>Serbia Iron &amp; Steel d.o.o. Beograd</b> <b>Ogranak Šabac</b>	Naziv dokumenta: <b>RADNO UPUTSTVO</b> <b>MONITORING POTROŠNJE I</b> <b>IZRADA BILANSA VODA</b>	Oznaka: RU.EMS.BL-PO-06
		<b>Izdanje: II</b>

Naziv dokumenta: RU.EMS.BL-PO-06, RU.EMS.PO-06-01, RU.EMS.BL-PO-06-02

Pregled izmena:

1	01.07.2021	Str.1	Saša Ličanić	Aleksandar Magoč	Sreten Ljubinković
0	01.07.2017	Sve	Vladislav Perić	Saša Ličanić	Sreten Ljubinković
Broj izmene:	Datum Primene:	Vrsta izmene:	Autor:	Proverio:	Overio

## 1. DEFINICIJE

### 1.1 MONITORING

Monitoring (praćenje stanja sistema) se obavlja merenjem meračima protoka, vođenjem odgovarajućih zapisa, analizom dobijenih rezultata, izvođenjem odgovarajućih zaključaka i reagovanjem na njih.

Ovim Radnim uputstvom su definisana merna mesta, obim i učestalost očitavanja merača protoka, pojave i parametri koji se prate i dokumenta koja se vode.

Ovo Radno uputstvo propisuje način utvrđivanja ukupnog bilansa voda u Pogonu u Šapcu tj. utvrđivanje tačne količine zahvaćene i ispuštene voda a na osnovu rezultata dobijenih očitavanjem na meračima protoka i po potrebi matematički obrađenim

Zahvaćene vode su pitka voda i industrijska voda iz bunara.

Ispuštene vode su: prečišćena tehnološka voda, otpadna voda iz kotlane i izlazna voda iz bio-bloka.

Lokacija mernih mesta i broj mernog uređaja je prikazan u dokumentu "Šematski prikaz lokacije merača protoka vode" prilog br.1.

## 2. ODGOVORNOSTI:

**Primarna odgovornost:** Direktor HBIS GROUP Serbia Iron & Steel, d.o.o Beograd Ogranak Šabac

**Sekundarna odgovornost:** Rukovodilac PJ proizvodnja, Rukovodilac PJ održavanje

## 3. RADNI TOK

### 3.1 Monitoring zahvaćene vode

#### 3.1.1 Pitka voda

Izdaje: ogranak Šabac	Strana: 1 od 4
SVE KOPIJE PRE 01.07.2021. SMATRAJU SE NEVAŽEĆIM U SLUČAJU ŠAMPANJA DOKUMENTA STAVITI PEČAT "KONTROLISANA KOPIJA" I BROJ IZ DISTRIBUTIVNE MATRICE	

 <b>Serbia Iron &amp; Steel d.o.o. Beograd</b> <b>Ogranak Šabac</b>	Naziv dokumenta: <b>RADNO UPUTSTVO</b> <b>MONITORING POTROŠNJE I</b> <b>IZRADA BILANSA VODA</b>	Oznaka: RU.EMS.BL-PO-06 <b>Izdanje: II</b>

Izvršilac sa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka pitke vode (M4) koji se nalazi u bunaru broj 3. Očitano vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitano vrednost unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03, obračunava utrošenu količinu pitke vode za posmatrani mesec i izračunatu količinu unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ..... god.“ Prolog BL-630-104.06.

### 3.1.2 Industrijska voda

Izvršilac sa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka industrijske vode (M1,M2,M3) koji se nalazi u bunarima broj 1, 2 i 3. Očitano vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitane vrednosti unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03, obračunava iscrpljenu količinu industrijske vode iz zemlje za posmatrani mesec i izračunatu količinu unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ..... god.“ BL-630-104.06.

### 3.2 Monitoring sirove vode i vode za kotlanu

Poslovođa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka sirove vode (M5) i merača protoka vode za kotlanu (M6) koji se nalaze u zgradi pripreme voda. Očitane vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitane vrednosti unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03, obračunava utrošenu količinu sirove vode i vode za kotlanu za posmatrani mesec i izračunate količine unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ... god.“ BL-630-104.06.

### 3.3 Monitoring otpadne vode iz kotlane

Do ugradnje merača M7 u kotlarnici, količina ispuštene vode iz kotlarnice meri se na mernom mestu MM151. Poslovođa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka atmosferske kanalizacije na mernom mestu MM151 i očitano vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitano vrednosti unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03.

U slučaju otkaza merača na mernom mestu MM151, količina ispuštene vode iz kotlane će biti računata kao 15% od poslate vode u kotlanu prema pokazivanu merača (M6).

### 3.4 Monitoring prečišćene tehnološke vode

Poslovođa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka prečišćene tehnološke vode M8 ( merno mesto MM150 ) koji se nalazi iznad Venturijevog kanala na izlaznom kanalu iz pogona otpadnih voda. Očitano vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitano vrednost unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03, obračunava ispuštenu količinu prečišćene tehnološke vode i izračunatu količinu unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ... god.“ BL-630-104.06.

Izdaje: ogranak Šabac SVE KOPIJE PRE 01.07.2021. SMATRAJU SE NEVAŽEĆIM U SLUČAJU ŠAMPANJA DOKUMENTA STAVITI PEČAT "KONTROLISANA KOPIJA" I BROJ IZ DISTRIBUTIVNE MATRICE	Strana: 2 od 4

 <b>Serbia Iron &amp; Steel d.o.o. Beograd</b> <b>Ogranak Šabac</b>	Naziv dokumenta: <b>RADNO UPUTSTVO</b> <b>MONITORING POTROŠNJE I</b> <b>IZRADA BILANSA VODA</b>	Oznaka: RU.EMS.BL-PO-06 <b>Izdanje: II</b>
---	--	--

### 3.5 Monitoring ispuštene vode iz bio-bloka

Poslovođa voda svakog prvog dana u mesecu vrši očitavanje merača protoka M9, prečišćene ispuštene vode iz bio-bloka koji se nalazi iznad Venturijevog kanala ugrađenom na ispusnom kanalu iz bio-bloka. Očitani vrednost e-mailom šalje vodećem inženjeru održavanja u mašinskom održavanju koji očitani vrednost unosi u dokument „Stanje na meračima energetskih resursa“ BL-630-104.03, obračunava ispuštenu količinu prečišćene vode i izračunatu količinu unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ... god.“ BL-630-104.06.

### 3.6 Hidrantska voda

Količina hidrantske vode koja se ispušta na mesečnom nivou je mala i kreće se do 50 m<sup>3</sup> mesečno. Ova količina ne utiče bitnije na ukupni bilans ispuštenih voda i ne postoji potreba za merenjem.

### 3.7 Monitoring ispuštene vode u recesipient

Vodeći inženjer održavanja u mašinskom održavanju svakog prvog dana u mesecu vrši obračun ispuštene vode kao zbir: ispuštene vode iz kotlane (merač na MM151), kao i računke obrade na osnovu očitane vrednosti sa merača M8 ( MM150 ) i očitane vrednosti merača M9 u bio-bloku. Dobijenu vrednost unosi u dokument „Sumarni mesečni izveštaj o potrošnji sirove i pitke vode za ... god.“ BL-630-104.06.

### 3.8 Izveštavanje

Vodeći inženjer održavanja u mašinskom održavanju svakog prvog dana u mesecu radi "Zbirni izveštaj o zahvaćenim i ispuštenim vodama za \_\_\_\_\_ god." Prilog 2 i isti elektronskom poštom šalje Rukovodiocu razvoja EMS ( Sistema upravljanja zaštitom životne sredine ) i Koordinatoru zaštite životne sredine - Ogranak Šabac

## 4. BEZBEDNOST NA RADU I IH

Prilikom očitavanja merača protoka obavezno korišćenje propisanih ličnih zaštitnih sredstava.

## 5. MERE U SLUČAJU INCIDENTA

Nema

Izdaje: ogranak Šabac SVE KOPIJE PRE 01.07.2021. SMATRAJU SE NEVAŽEĆIM U SLUČAJU ŠAMPANJA DOKUMENTA STAVITI PEČAT "KONTROLISANA KOPIJA" I BROJ IZ DISTRIBUTIVNE MATRICE	Strana: 3 od 4
---	----------------

 <b>Serbia Iron &amp; Steel d.o.o. Beograd</b> <b>Ogranak Šabac</b>	Naziv dokumenta: <b>RADNO UPUTSTVO</b> MONITORING POTROŠNJE I IZRADA BILANSA VODA	Oznaka: RU.EMS.BL-PO-06
		<b>Izdanje: II</b>

## 5. PRILOZI

**Prilog br.1:** RU.EMS.BL-PO-06-01, Šematski prikaz lokacije merača protoka vode  
**Prilog br.2:** RU.EMS.BL-PO-06-02, Zbirni izveštaj o zahvaćenim I ispuštenim vodama  
za \_\_\_\_\_god.