

Tabela 1.

1. Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala*

Hemijske supstance, hemijski proizvodi i drugi materijali korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine i pomoćni materijali koji nisu klasifikovani kao opasni

Broj ili oznaka	Hemijske supstance ili proizvodi	Vrsta hemijskih supstanci ili proizvoda (1)	Korišćenje	Uskladištena količina (t) i način skladištenja (2)	Količina korišćena godišnje (t)	%u proizvodu (3)	%u otpadu (3)	%u otpadnim vodama (3)	%u emisiji u vazduh (3)
1.	hemijski proizvod	Collamiyl 7414 Pšenični skrob	sirovina za proizvodnju papira - skrob	silos	1,866.76	1.86676	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
2.	hemijski proizvod	Almex Kukuruzni skrob	sirovina za proizvodnju papira - skrob	silos	523.98	0.52398	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
3.	hemijski proizvod	Jabuka Kukuruzni skrob	sirovina za proizvodnju papira - skrob	silos	1,588.188	1.588188	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
4.	hemijski proizvod	Afranil-LTD	Antipenušavac za niske temperature	0.3t IBC Kontejner od 1000l	32.64	0.03264	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
5.	hemijski proizvod	Aridef 30 M	Antipenušavac za visoke temperature	0.01t IBC Kontejner od 1000l	1.32	0.00132	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo

Napomena:

- (1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC, korišćene u proizvodnji.
- (2) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (mapa). Dati podatke o maksimalnoj količini za skladištenje.
- (3) Količina hemijskih supstanci u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

***Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4**

Tabela 2.

**Opasne hemijske supstance i hemijski proizvodi korišćeni u procesu proizvodnje
kao sirovine ili pomoćni materijali**

Br. i oznaka	Hemijska supstanca ili proizvod (1)	Vrsta hemijske supstance ili proizvoda (2)	Korišćenje	CAS broj (3)	Kategorija (4)	Rizik (R) Izraz (4)	Bezbednost (S) Izraz (4)	Uskladištena količina (t) i način skladištenja (5)	Količina korišćena godišnje (t)	% u proizvodu (6)	% u otpadu (6)	% u otpadnim vodama (6)	% u emisiji u vazduh (6)
1.	Hemijski proizvod	Brown Trupocor RST	Boja	-	Akutna toksičnost (oralna) kat.4	-	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	31	0.031	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
2.	Hemijski proizvod	Eliolux Brown HC	Boja	-	-	-	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	44	0.044	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
3.	Hemijski proizvod	Fennosurf 300	Tretman sveže i sitove vode 2	-	-	-	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	38	0.038	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
4.	Hemijski proizvod	DeTAC DC7445E	Kontrola stikija	-	-	-	-	0,1t U IBC kontejnerima od 1000l	51	0.051	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo
5.	Hemijski proizvod	Praestafix DC7500 (smeša) 1-Propanaminijum, N,N,N-trimetil-3-[(1-okso-2-propenil)amino]-hlorid, homopolymer 5-hloro-2-metil-2H-isotiazol-3-on i 2-metil-2H-isotiazol-3-on	Fiksativ	26427-01-0 55965-84-9	Opasnost po vodenu živ. sredinu, hronična, Kategorija 3 Vod. živ. sred.-hron.3; Ak. toks.3; Ak. toks.2; Ak. toks.2; kor. kože 1C; Ošt. oka 1; Senzib. kože 1A; Vod. živ. sred.- ak.1; Vod. živ. sred.-hron.1;	H412 H301 H330 H310 H314 H318 H317 H400 H410	Prevenција: P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Odlaganje: P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.	0,1t U IBC kontejnerima od 1000l	124.8	0.1248	Nije merljivo	Nije merljivo	Nije merljivo

6.	Hemijski proizvod	Chargepac 60	Koagulant	39290-78-3 254-400-7 01- 2119531540- 51-	Korozivno za metale, Kategorija 1 Iritacija oka, Kategorija 2	H290: Može biti korozivno za metale. H319: Dovodi do jake iritacije oka.	Prevenција: P234 P264 P280 Reagovanje: P305 + P351 + P338. P337 + P313. P390		16.8	0.0168	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
7.	Hemijski proizvod	Praestaret OMC822BS (smeša)	Flokulant	5949-29-1 201-069-1 01- 2119457026- 42-	Iritacija oka	H319	-		0.9	0.0009	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
8.	Hemijski proizvod	WTC 715	Pasivizacija sušnih cilindara	9043-30-5 75718-16-0	Ošteć. oka, kategorija 1 Iritacija kože, kat. 2 Akut.toks. 4; Akut. toks. 4;	H318 H315 H 302 H312	Prevenција: P280 P264 Reagovanje: P305+P351+P338-P310 P332+P313 P302+P352	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	9	0.009	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
9.	Hemijski proizvod	Apiclean KR-N-10-1 (smeša) Polioksietilen - sterilamin alkoholi, C9-C16 etoksilovan Propan-2-alkohol	Pranje filčeva u zastoju	58253-49-9 97043-91-9 67-63-0	Xi - Teško ošteć. oka 1; N – Opasn. po vod. živ. sred., kat. hronično 2; Opasnost po vodenu živ. sredinu, kat. akutno 1; Xi-Irit. oka, kategorija 2; Zapaljive tečnosti, kat. 1; Spec.toks. za ciljni organ - jednokratna izloženost, kat. 3; Xn-Opasnost od aspiracije, kat. 1	H318 H411 H400 H319 H224 H336 H304	Prevenција: P280 P264 Reagovanje: P301+P310 P305+P351+P338 P337+P313 P331 P405. Odlaganje: P501	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	0.41	0,00041	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo

10.	Hemijski proizvod	Sp sotin (smeša)	Aditiv za ugalj, ulje za loženje i mazut	1309-37-1 7757-79-1 7782-42-5 7704-34-9 7439-95-4 61790-53-2 1344-28-1 7440-44-0	Oksid. Čvrst. 2	H272	P210 P220. P283. P306 + P360 P371 + P380 + P375		1.73	0.00173	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
11.	Hemijski proizvod	Sedifloc 615 HS Limunska kiselina Adipinska kiselina	Retenciono sredstvo	77-92-9 124-04-9	Irit.oka 2	H319	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	43	0.043	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
12.	Hemijski proizvod	Apiclean OR-S-1-5 (smeša)	kontinualno pranje filceva	112-34-5 79-14-1 78330-20-8 126-92-1	Met. Corr. 1 Skin. Corr 1B Eye Dam. 1 Vodena opasnost: Vodena opasnost klase 1 (samo-procena):	H290. H302. H314 H315 H318 H319 H332 H412	P234 P264. P280 P301+P330+P331. P303+P361+P353. P304+P340 P305+P351+P338 P310 P363 P405 P406 P501	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	1.09	0,00109	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
13.	Hemijski proizvod	Presstige fc8586	kontinualno pranje filceva	78330-21-9 55965-84-9 34590-94-8 252-104-2 01- 2119450011-60-	Eye Dam. 1	H301 H302 H310 H314 H317 H318 H330 H400 H410	P305 + P351 + P338 + P310	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	0.4	0.0004	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
14.	Hemijski proizvod	Zenix DS7193	Pasivizacija sušnih sita	-	-	-	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	17	0.0017	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo

15.	Hemijski proizvod	Disprekem Cl	Uklanjanje hlora iz vode	7681-57-4	Xn, Xi, T Akutna toksičnost, kategorija 4; Iritacija kože, kategorija 2; Teško oštećenje oka 1; U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas	H302 H315 H318 EUH031	Prevenција: P280. Reagovanje: P305 + P351 + P338 - P310	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	1.5	0.0015	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
16.	Hemijski proizvod	Fennosize S C180	Keljivo	64-19-7	Zap.teč. 3 Kor.kože 1A	H226 H314	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	102	0.102	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo
17.	Hemijski proizvod	Fennoscale 43	Tretman vakuum pumpi	-	-	-	-	0,1t U IBC Kontejnerima od 1000l	5.2	0.0052	nije merljivo	nije merljivo	nije merljivo

Napomena:

- (1) Vrsta sirovina ili pomoćnih materijala korišćenih u proizvodnji. Sledeće supstance smatraju se opasnim materijama i označene su sa Tx (veoma toksična), T (toksična), Xn (štetna), ili N (opasna po životnu sredinu), Fx (veoma zapaljiva), F (visoko zapaljiva), E(eksplozivna), teški metali i materije sa liste opasnih materija iz Direktive EU 76/464/EEC i 80/68/EEC.
- (2) Vrste materijala: metal, drvo, plastika, minerali, naftni proizvodi, organske, neorganske materije, biljne, životinjske, boje sa manje od 5% VOC, ili više od 5% VOC i dr.
- (3) CAS: Index oznaka za opasnu materiju.
- (4) Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC.
- (5) Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (u prilogu mapa sa rasporedom skladišta). Maksimalna količina za skladištenje.
- (6) Količina hemijskih materija u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

Tabela 5.

2. Korišćenje energetskih izvora u industrijskim postrojenjima*

Korišćenje goriva za proizvodnju toplotne i električne energije i transport na lokaciji postrojenja

Potrošnja gasa u 2020. i 2021. godini

Vrsta goriva	Naziv (poreklo)	Količina korišćena godišnje	Sadržaj sumpora (%)	Sadržaj pepela (%)	Donja toplotna moć (kJ/kg ili kJ/m³)	Korišćeno za			
						Proizvodni proces	Grejanje (1)	Transport	Proizvodnja električne energije
2020. godina									
Prirodni gas (1000m³)		3,348			33 333	3,348			
2021. godina									
Prirodni gas (1000m³)		6,078			33 333	6,078			

Potrošnja uglja u 2020. i 2021. godini

Vrsta goriva	Naziv (poreklo)	Količina korišćena godišnje	Sadržaj sumpora (%)	Sadržaj pepela (%)	Donja toplotna moć (kJ/kg ili kJ/m³)	Korišćeno za			
						Proizvodni proces	Grejanje (1)	Transport	Proizvodnja električne energije
2020. godina									
Ugalj (t)	Ruski mrki ugalj	14,928	0.22	4.1	20 470	14,256	672		
	Kolubara sušeni lignit	12,971	0.77	9.15	18 200	12,387	584		
	Obilić lignit	1,645	1.75	24.62	13 450	1,571	74		
UKUPNO (t)		29.544							
2021. godina									
Ugalj (t)	Ruski mrki ugalj	18,108	0.28	6	20 000	17,293	815		
	Kolubara sušeni lignit	12,225	1.28	10.84	18 470	11,675	550		
	Obilić lignit	787	1.98	22.46	16 230	752	35		
	Češki ugalj	643	0.88	5.45	19 670				
UKUPNO (t)		31.763							

Potrošnja dizela u 2020. i 2021. godini

Vrsta goriva	Naziv (poreklo)	Količina korišćena godišnje	Sadržaj sumpora (%)	Sadržaj pepela (%)	Donja toplotna moć (kJ/kg ili kJ/m ³)	Korišćeno za			
						Proizvodni proces	Grejanje (1)	Transport	Proizvodnja električne energije
2020. godina									
Dizel (t)		25.81			36 100			25.81	
2021. godina									
Dizel (t)		22.16			36 100			22.16	

Napomena: (1) Za potrebe grejanja i zagrevanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

Tabela 7.

Potrošnja električne energije u 2020. i 2021. godini

	Električna energija (kWh/godišnje)	
	Ukupno	
	2020. godina	2021. godina
Za proizvodnju opreme	45963154kWh	42335636kWh
Za osvetljavanje	1500000kWh	1500000kWh
Za hlađenje i zamrzavanje	/	/
Za ventilaciju	650000kWh	1500000kWh
Za zagrevanje	/	250000kWh
Za druge potrebe	/	/
Ukupno (zbir sopstvene proizvodnje i od spoljnih snabdevača)	48113154kWh	45585636kWh

Tabela. 9**Karakteristike opreme za merenje potrošnje toplotne i električne energije**

Broj mernog mesta (1)	Parametri koji se mere	Merna oprema		Vrsta kontrole (kontinualna/periodična)	Učestalost merenja	Dokumentacija (knjige)
		Naziv	Vrsta			
FHB impulsno 1 B-294 ED broj 97480991	Aktivna električna energija, reaktivna električna energija, Maksigraf	ENEL DMG2	Trofazno višefunkcijsko brojilo	periodična	Moguće daljinsko očitavanje brojila u svakom trenutku	Dokumentacija proizvođača
FHB impulsno 2 B-866 ED broj 97482891	Aktivna električna energija, reaktivna električna energija, Maksigraf	ENEL DMG2	Trofazno višefunkcijsko brojilo	periodična	Moguće daljinsko očitavanje brojila u svakom trenutku	Dokumentacija proizvođača
FHB impulsno 3 B-854 ED broj 97482631	Aktivna električna energija, reaktivna električna energija, Maksigraf	ENEL DMG2	Trofazno višefunkcijsko brojilo	periodična	Moguće daljinsko očitavanje brojila u svakom trenutku	Dokumentacija proizvođača

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 10.

Korišćenje vode u 2021. godini

Vodni izvori i vrste korišćenja	Potrošnja voda u m ³ /godišnje	Za hlađenje m ³ /godišnje	Za procese proizvodnje m ³ /godišnje	Za čišćenje prostorija m ³ /godišnje	Za neproizvodne potrebe (kuhinja i sl.) m ³ /godišnje	Za druge namene m ³ /godišnje
Spoljni snabdevači (1)	16911	/	/	5000	11911 ⁽²⁾	/(5)
Sopstveni izvori (3)	/	/	/	/	/	/
Jezero ili reka (4)	950000	/	950000	/	/	/
Drugi	/	/	/	/	/	/
Ukupno	111911					

Korišćenje vode u 2020. godini

Vodni izvori i vrste korišćenja	Potrošnja voda u m ³ /godišnje	Za hlađenje m ³ /godišnje	Za procese proizvodnje m ³ /godišnje	Za čišćenje prostorija m ³ /godišnje	Za neproizvodne potrebe (kuhinja i sl.) m ³ /godišnje	Za druge namene m ³ /godišnje
Spoljni snabdevači (1)	16911	/	/	5000	11911 ⁽²⁾	/(5)
Sopstveni izvori (3)	/	/	/	/	/	/
Jezero ili reka (4)	969000	/	969000	/	/	/
Drugi	/	/	/	/	/	/
Ukupno	985.911					

(1) JKP "Beogradski vodovod i kanalizacija

(2) Voda za piće i sanitarna voda

(3) /

(4) Reka Dunav

(5) Voda se koristi za protivpožarne potrebe

Tabela 11

3. Emisije u vazduh i njihova kontrola*

Zbirni pregled izvora zagađivanja u 2020

Postrojenje, proces, jedinica koja prouzrokuje zagađenje				Zagađujuća materija		Karakteristike emisija pre tretmana			Postrojenje za tretman gasova			Karakteristike emisija posle tretmana		
Naziv Vrsta	Broj izvora zagađivanja (1)	Trajanje operacije (h)		Oznaka	Naziv	mg/m ³	g/s	t/godišnje	Naziv Vrsta	Efikasnost		mg/m ³	g/s	t/godišnje
		dnevno	godišnje							planirana	stvarna			
Kotlarnica na ugalj	Zidani dimnjak kotlarnice	24h	7699	NO ₂	Azotni oksidi							364,32	4,0666208	128,2
				SO ₂	Sumporni oksidi							907,15	10,1258099	319,3
				PM ₁₀	Suspendovane čestice							16,93	0,18897642	6,0
				CO	Ugljen monoksid							152,5	1,70223889	53,7
Kotlarnica na gas	Metalni dimnjak	24	5657	NO ₂	Azotni oksidi							174,45	0,97872895	30,9
				SO ₂	Sumporni oksidi							6,95	0,03899207	1,2
				PM ₁₀	Suspendovane čestice							3,15	0,6890937	0,6
				CO	Ugljen monoksid							56,83	0,3188373	10,1

Zbirni pregled izvora zagađivanja u 2021

Postrojenje, proces, jedinica koja prouzrokuje zagađenje				Zagađujuća materija		Karakteristike emisija pre tretmana			Postrojenje za tretman gasova			Karakteristike emisija posle tretmana		
Naziv Vrsta	Broj izvora zagađivanja (1)	Trajanje operacije (h)		Oznaka	Naziv	mg/m ³	g/s	t/godišnje	Naziv Vrsta	Efikasnost		mg/m ³	g/s	t/godišnje
		dnevno	godišnje							planirana	stvarna			
Kotlarnica na ugalj	Zidani dimnjak	24h	8130	NO ₂	Azotni oksidi	-	-	-	-	-	-	327,33	6,014036818	189,7
				SO ₂	Sumporni oksidi	-	-	-	-	-	-	761,83	13,99710894	441,4
				PM ₁₀	Suspendovane čestice	-	-	-	-	-	-	24,15	0,443708151	14,0
				CO	Ugljen monoksid	-	-	-	-	-	-	201,83	3,708224272	116,9
Kotlarnica na gas	Metalni dimnjak	24	8144	NO ₂	Azotni oksidi	-	-	-	-	-	-	174,33	1,74728683	55,1
				SO ₂	Sumporni oksidi	-	-	-	-	-	-	4,48	0,04490246	1,4
				PM ₁₀	Suspendovane čestice	-	-	-	-	-	-	1,88	0,01884299	0,6
				CO	Ugljen monoksid	-	-	-	-	-	-	35,16	0,35240409	11,1

Napomena: Sadržaj (koncentracija i količina) zagađujućih materija izražava se pri 0°C, 101.3 kPa i referentnom udelu O₂ u suvom gasu.

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

*Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 5

Tabela 12.

Tehničke karakteristike kotlova

Karakteristike opreme					
Broj opreme (1)	Naziv	Vrsta	Kapacitet (MW)	Vreme rada (h/godišnje)	Stepen iskorišćenja(%)
1	Kotao broj 1: „MINEL KOTLOGRADNJA”, prirodni gas	Proizveden 1978. godine	16,5MW	8130	95,5 %
2	Kotao broj 2: „MINEL KOTLOGRADNJA”, prirodni gas	Proizveden 1980. godine	16,5MW	8130	95,5 %
3	Kotao na ugalj, „ĐURO ĐAKOVIĆ”	ULS 6300, proizveden 1983. godine	18,5MW	8130	92.81%

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 13.**Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje u 2021. godini**

Broj postrojenja (1)	Gorivo				
	Naziv	Maksimum potrošnje		Sadržaj sumpora (S ^d) (2)	Sadržaj pepela (A ^d) (2)
		t/h ili m ³ /s (za gasovito gorivo)	t/godišnje (za gasovito gorivo 1000m ³ /godišnje)	%	%
Kotao broj 1	Prirodni gas	0,41m ³ /s	3,348 m ³ /godišnje	-	-
Kotao broj 2					
Kotao na ugalj	Ugalj	3,9 t/h	31.763 t/godišnje	< 2%	-

Tabela 13.**Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje u 2020. godini**

Broj postrojenja (1)	Gorivo				
	Naziv	Maksimum potrošnje		Sadržaj sumpora (S ^d) (2)	Sadržaj pepela (A ^d) (2)
		t/h ili m ³ /s (za gasovito gorivo)	t/godišnje (za gasovito gorivo 1000m ³ /godišnje)	%	%
Kotao broj 1	Prirodni gas	1,64 m ³ /s	6,078 m ³ /godišnje	-	-
Kotao broj 2					
Kotao na ugalj	Ugalj	3,83 t/h	29.544 t/godišnje	0,34%	7,04

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) d - svedeno na suhu osnovu

Tabela 15.

Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14) u 2020. godini

Red. broj i broj izvora emisije (1)	Karakteristike izvora emisija i emisije						
	Grid referenca izvora emisije		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30min} /prosečna _{24h}) (m ³ /s)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X širina	Y dužina					
Red. broj 1 i broj izvora emisije je 1 - zidani dimnjak kotlarnice na ugalj	-	-	60m	2500mm	max _{30min} = 16,3 m ³ /s prosečna _{24h} = 15,8m ³ /s	60min/h, 24h/dan 319,5 dan/godina	max.= 145°C prosečna=142°C
Red. broj 2 i broj izvora emisije je 2 čelični dimnjak kotlarnice na gas	-	-	50m	1500mm	max _{30min} = 7,7 m ³ /s prosečna _{24h} = 7,5 m ³ /s	60min/h, 24h/dan 235,7 dan/godina	max.=153°C prosečna=149,8°C

Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14) u 2021. godini

Red. broj i broj izvora emisije (1)	Karakteristike izvora emisija i emisije						
	Grid referenca izvora emisije		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30min} /prosečna _{24h}) (m ³ /s)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X širina	Y dužina					
Red. broj 1 i broj izvora emisije je 1 - zidani dimnjak kotlarnice na ugalj	-	-	60m	2500mm	max _{30min} = 19,4 m ³ /s prosečna _{24h} = 18,4 m ³ /s	60min/h, 24h/dan 338.8 dan/godina	max.=187°C prosečna= 161.16°C
Red. broj 2 i broj izvora emisije je 2 čelični dimnjak kotlarnice na gas	-	-	50m	1500mm	max _{30min} = 11 m ³ /s prosečna _{24h} = 10 m ³ /s	60min/h, 24h/dan 169.7 dan/godina	max.=165°C prosečna= 161,5°C

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 16. Kontrola procesnih parametara izvora zagađivanja

Broj opreme (1)	Naziv opreme	Podaci o održavanju	Kontrolni parametar (2)	Vrsta kontrole (kontinualna/ periodična)	Opseg rada opreme	Vrsta mernih instrumenata	Način prikazivanja i čuvanja podataka
46WSUD1T	HORIBA Ltd Japan, model: PG 350E	Redovno održavanje od strane ovlašćenih serviser proizvođača opreme	Koncentracija gasova (CO, NO ₂ i SO ₂)	periodična	CO: od 0 ppm do 200/500/1000/2000/5000 ppm; Metoda NDIR SO ₂ : od 0 ppm do 200/500/1000/3000 ppm; Metoda NDIR NO _x : od 0 ppm do 25/50/100/250/500/1000/2500 ppm; Metoda emiluminescencija	Automatski analizator gasova	Izveštaji ovlašćenih organizacija
038872PT	TCR TECORA Italija, model: Isostack HV		Koncentracija praškastih materija	periodična	Temperatura: 0 do 1200 °C Statički pritisak: 0-105 KPa Diferencijalni pritisak: 0 - 2500 Pa Protok: 4 - 50 l/min.	Izokinetički uzorkivač TCR TESORA Italija	
395172/13	RADWAG Poljska, model: MYA 5/3Y		-	-	0 - 5 g	Analitička vaga	
B298.0023	MEMMERT USA, model: SE200		-	-	0 - 200 °C	Termostatska sušnica	

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) Kontrolni parametar: npr. temperatura, pritisak, O₂.

Tabela 18.

Karakteristike instrumenata korišćenih za merenje u postrojenju za registrovanje emisija

Broj izvora emisije/zagađivanja (1)	Zagađujuće materije koje se kontrolišu	Instrumenti za merenje		Baždarenje/kalibracija	Način dokumentovanja i čuvanja podataka
		Naziv	Vrste		
Red. broj 1 i broj izvora emisije je 1 - zidani dimnjak kotlarnice na ugalj	Otpadni gasovi (CO, NO ₂ i SO ₂),	HORIBA Ltd Japan, model: PG 350E	Automatski analizator gasova	Uskladu sa Uputstvom proizvođača i obimom akreditacije	Izveštaji akreditovane laboratorije
	Praškaste materije	TCR TECORA Italija, model: Isostack HV	Izokinetički uzorkivač TCR TESORA Italija	Uskladu sa Uputstvom proizvođača i obimom akreditacije	
Red. broj 2 i broj izvora emisije je 2 - čelični dimnjak kotlarnice na gas	Otpadni gasovi (CO, NO ₂ i SO ₂),	HORIBA Ltd Japan, model: PG 350E	Automatski analizator gasova	Uskladu sa Uputstvom proizvođača i obimom akreditacije	
	Praškaste materije	TCR TECORA Italija, model: Isostack HV	Izokinetički uzorkivač TCR TESORA Italija	Uskladu sa Uputstvom proizvođača i obimom akreditacije	

Napomena: (1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 19.

Monitoring emisija

Opis i broj mernog mesta (1)	Proizvodna jedinica	Vrsta kontrole (kontinualna/ periodična)	Zagađujuća materija koja se kontroliše		GVE		Osoba koja vrši kontrolu	Metodologija kontrole
			Naziv	Vrsta	g/s (2)	mg/m ³ (2)		
- Merno mesto (1 merno mesto) je formirano na 19,5 m visine u odnosu na kotu 0. Merno mesto je obezbeđeno metalnom radnom platformom na koju se dolazi pomoću fiksiranih, na dimnjak učvršćenih metalnih merdevina sa leđobranom. - Položaj mernog mesta je usklađen sa zahtevima standarda SRPS EN 15259.	Kotlarnica na ugalj	Periodična (dva puta godišnje)	praškaste materije	čvrste čestice	-	20	Inženjer za ekologiju	Izveštaji akreditovane laboratorije
			CO	gas	-	150		
			SO ₂	gas	-	1000		
			NO ₂	gas	-	400		
- Merno mesto (1 merno mesto) je formirano na zajedničkom dimnjaku kotlova, sa radne platforme; pristup preko fiksiranih merdevina sa leđobranom. - Položaj mernog mesta je usklađen sa zahtevima standarda SRPS EN 15259.	Kotlarnica na gas	Periodična (dva puta godišnje)	praškaste materije	čvrste čestice	-	5		
			CO	gas	-	100		
			SO ₂	gas	-	35		
			NO ₂	gas	-	200		

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) Propisana granična vrednost emisije, pri 0°C, 101.3 kPa i referentnom udelu O₂ u suvom gasu.

Tabela 20.

Emisije u vazduh u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja

Broj izvora emisije (1)	Opis	Odstupanja koja prouzrokuju emisije	Opis emisija (potencijalne maksimalne emisije) (2)		
			Zagađujuća materija	mg/m ³	Ukupno tokom udesa (kg ili t)
1	datum: 10.01.2017. godine vreme nastanka: 01:10 sati uzrok: samozapaljenje uglja u betonskom bunkeru iznad kotla, duži zastoj u radu kotla	Akcident samozapaljenja uglja u kotlarnici na čvrsto gorivo	Gasoviti produkti sagorevanja uglja (CO, CO ₂ , SO ₂ i PM)	-	-
2	datum: 19.07.2017. godine vreme nastanka: 06:25 sati uzrok: samozapaljenje ugljene prašine na kablovima betonskog bunkera iznad kotla	Akcident ugljene prašine u kotlarnici na čvrsto gorivo	Gasoviti produkti sagorevanja uglja (CO, CO ₂ , SO ₂ i PM)	-	-
3	datum: 11.08.2017. godine vreme nastanka: 11:05 sati uzrok: paljenje starog papira na otvorenom skladištu papira (uzrok nepoznat)	Akcident na otvorenom skladištu papira	Gasoviti produkti sagorevanja papira (CO, CO ₂ i PM)	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) Potencijalne emisije u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja.

Tabela 22.

4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda*

Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.) u 2020. godini

Naziv i lokacija mesta ispuštanja	Broj mesta ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Recipijent vodno telo			Količina otpadnih voda		Vreme trajanja ispuštanja (3)
		X širina	Y dužina	Naziv	Klasa (2)	Brzina toka (m ³ /h)	m ³ /24 h (vrednost)	m ³ /godišnje	h/24 h dana/godišnje
ispust u reku Dunav nakon tretmana	2	-	-	reka Dunav	II	8020	129,3	950000	24h/dan, 306 dana/god.

Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.) u 2021. godini

Naziv i lokacija mesta ispuštanja	Broj mesta ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Recipijent vodno telo			Količina otpadnih voda		Vreme trajanja ispuštanja (3)
		X širina	Y dužina	Naziv	Klasa (2)	Brzina toka (m ³ /h)	m ³ /24 h (vrednost)	m ³ /godišnje	h/24 h dana/godišnje
ispust u reku Dunav nakon tretmana	2	-	-	reka Dunav	II	8020	127,8	969000	24h/dan, 316 dana/god.

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.
- (2) U skladu sa Uredbom o klasifikaciji voda (Sl. glasnik SRS br. 5/68).
- (3) U slučaju, neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima, i godinama (uključujući period započinjanja, održavanja, zaustavljanja).

***Zahtev za izdavanje integrisane dozvole – III 6 i III 7**

Tabela 25.

Zagađujuće materije u vodama u 2020. godini

Broj i lokacija mesta ispuštanja (1)	Zagađujuće materije, parametar (2)	Pre tretmana		Kratak opis tretmana koji se primenjuje i njegova efikasnost	Posle tretmana	
		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)
1 - ispušt u reku Dunav nakon tretmana	Bakar i jedinjenja bakra kao (Cu)	<0,05	<0,05	Smurfit Kappa doo ima sopstveno postrojenje za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda (fizičko-hemijski tretman) izgrađeno 1979. godine, čija je rekonstrukcija i dogradnja započeta u 2022. godini (biološki tretman).	0,03	0,02
	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	955,75	908		12,25	11,63
	Cink i jedinjenja cinka (kao Zn)	0,15	0,14		0,02	0,02
	Halogenovana organska jedinjenja (kao AOX)	0,08	0,08		0,03	0,02
	Hemijska potrošnja kiseonika HPK	1484,0**	1410		38,10	36,2
	Hloridi (kao ukupni Cl)	209,73	199		19,42	18,4
	Hrom i jedinjenja hroma (kao Cr)	< 0,01	< 0,0095		0,01	0,005
	Kadmijum I jedinjenja kadmijuma (kao Cd)	0,027	0,025		0,01	0,006
	Nikl I jedinjenja nikla (kao Ni)	< 0,02	< 0,019		0,01	0,01
	Olovo i jedinjenja olova (kao Pb)	< 0,05	< 0,05		0,03	0,02
	Ukupni azot	13,24	12,58		1,51	1,43
	Ukupni fosfor	1,35	1,28		0,01	0,005

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.
- (2) Sve zagađujuće materije treba navesti u tabeli, uključujući one koje nisu tretirane pre ispuštanja u vodno telo (BPK₅, HPK, suspendovane čestice, ukupan azot, ukupan fosfor, teški metali i dr).

Zagađujuće materije u vodama u 2021. godini

Broj i lokacija mesta ispuštanja (1)	Zagađujuće materije, parametar (2)	Pre tretmana		Kratak opis tretmana koji se primenjuje i njegova efikasnost	Posle tretmana	
		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)		mg/l 24 h (srednja vrednost)	t/godišnje (srednja vrednost)
1 - ispust u reku Dunav nakon tretmana	Bakar i jedinjenja bakra kao (Cu)	<0,05	<0,05	Smurfit Kappa doo ima sopstveno postrojenje za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda (fizičko- hemijski tretman) izgrađeno 1979. godine, čija je rekonstrukcija i dogradnja započeta u 2022. godini (biološki tretman).	0,03	0,03
	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	3158	3062		8,00	7,76
	Cink i jedinjenja cinka (kao Zn)	0,07	0,067		0,02	0,02
	Halogenovana organska jedinjenja (kao AOX)	0,07	6,79		0,02	0,02
	Hemijska potrošnja kiseonika HPK	4936,5**	4778		27,07	26,3
	Hloridi (kao ukupni Cl)	176**	171		15,11	14,7
	Hrom i jedinjenja hroma (kao Cr)	< 0,01	< 0,01		0,01	0,01
	Kadmijum i jedinjenja kadmijuma (kao Cd)	< 5	< 4,85		0,03	0,03
	Nikl i jedinjenja nikla (kao Ni)	< 0,02	< 0,02		0,01	0,01
	Olovo i jedinjenja olova (kao Pb)	< 0,05	<0,05		0,03	0,03
	Ukupni azot	2,23	2,17		2,95	2,87
	Ukupni fosfor	1,2	1,16		0,01	0,01

Napomena:

**--vrednost iznad akreditovanog opsega metode

Tabela 28.

Opis merne opreme za otpadne vode koje poseduje laboratorija

Broj mesta ispuštanja (1)	Broj mernog mesta (2)	Parametar koji se meri	Merna oprema	Vrsta opreme	Baždarenje/kalibracija	Sprečavanje zastoja, zamena u slučaju udesa (3)	Dokumentacija
		Uzimanje uzoraka voda za fizičko – hemijska ispitivanja	Teleskopski štap sa posudom za uzorkovanje vode, TeleScoop, Bürkle				Izveštaji akreditovane laboratorije
		Temperatura vode, °C	Termometar, Testo tip 925	/	/	/	
		Miris vode	-	/	/	/	
		Sedimentne materije, ml/l	Levak po Imhoffu	/	/	/	
		Boja	Lovibond 2000+ Nessleriser 2150				
		Mutnoća vode	Portabl turbidimetar Hach	/	/	/	
		Uk. ostatak posle isp. na 105 °C mg/l	Analitička vaga, Kern, Germany	/	/	/	
		Suspendovane materije, mg/l		/	/	/	
		Ostatak posle žarenja suspendovanih materija		/	/	/	
		Gubitak žarenjem suspendovanih materija		/	/	/	
		pH vrednost	InoLab3320, WTW	/	/	/	
		Elektroprovodljivost, µS/cm		/	/	/	
		Rastvoreni kiseonik		/	/	/	
		Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) (BPK5), mg/l	Spektrofotometar Shimadzu UV mini-1240	/	/	/	
		Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5)	WTW/OXITOP	/	/	/	
		Hloridi, Sulfati, Ortofosfati, Fluoridi, Nitrati, Nitriti	Jonski hromatograf, Dionex ICS-1100	/	/	/	
		Ukupni fosfor	PhotoLabS12, WTW	/	/	/	
		Ukupan azot		/	/	/	
		Amonijak, izražen preko azota (NH ₄ +N)		/	/	/	
		Bakar	Mikrotalasna plazma – atomska emisiona spektrometrija (MP-AES), Agilent Technologies	/	/	/	
		Gvožđe		/	/	/	
		Nikl		/	/	/	
		Kadmijum		/	/	/	
		Hrom		/	/	/	
		Olovo		/	/	/	
		Cink		/	/	/	
		Kadmijum, olovo		/	/	/	
		AOX	PhotoLabS12, WTW	/	/	/	

Napomena:

(1) i (2) U skladu sa šemom postrojenja za tretman otpadnih voda u prilogu.

(3) Vrsta opreme koja se koristi u slučaju otkaza (udesu) primarnog uređaja (npr. korišćenje dva istovetna uređaja i sl).

*** Za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda „Smurfit Kappa” d.o.o. Beograd angažuje ovlašćenu laboratoriju**

Tabela 29.

Monitoring ispuštanja zagađujućih materija u površinska i podzemna vodna tela ili sistem za sakupljanje

Lokacija i broj mesta ispuštanja (1)	Broj mernog mesta (2)	Zagađujuća materija, parametar	Oprema za uzorkovanje	Metod, tehnika, način proračuna	Učestalost monitoringa	Laboratorija koja je vršila analizu	Dokumentacija
ispust u reku Dunav nakon tretmana	1	Suspend.mat.	Analitička vaga, Kern, Germany	Standardne metode ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, detaljno navedeno u izveštajima o ispitivanju	4 puta godišnje	AD Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd”	Izveštaj o ispitivanjima karakteristika otpadnih voda
		Sedimet.mat.	Levak po Imhoffu				
		pH vrednost	InoLab3320, WTW				
		Kiseonik u vodi	InoLab3320, WTW				
		Nitrati (NO ₃ ⁻ -N)	Jonski hromatograf, Dionex ICS-1100				
		Nitriti (NO ₂ ⁻ -N)					
		Hloridi (Cl ⁻)					
		Sulfati (SO ₄ ²⁻)					
		Fosfati (PO ₄ ²⁻ -P)					
		Sulfidi (S ²⁻)					
NH ₄ ⁺ jon	PhotoLabS12, WTW						
teški metali	Mikrotalasna plazma – atomska emisiona spektrometrija (MP-AES), Agilent Technologies						

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

(2) U skladu sa šemom u prilogu.

*** Za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda „Smurfit Kappa” d.o.o. Beograd angažuje ovlašćenu laboratoriju**

.

Tabela 30.

Monitoring životne sredine na mestu ispuštanja

Lokacija i broj mesta ispuštanja (1)	Zagađujuća materija, parametar	Oprema za uzorkovanje	Metod, tehnika, način proračuna i dr.	Učestalost monitoringa	Laboratorija koja je vršila analizu	Reultati merenja i izveštaji
Ispust u reku Dunav nakon tretmana	Suspend.mat.	Analitička vaga, Kern, Germany	Standardne metode ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, detaljno navedeno u izveštajima o ispitivanju	4 puta godišnje	AD Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd”	Izveštaj o ispitivanjima karakteristika otpadnih voda
	Sedimet.mat.	Levak po Imhoffu				
	pH vrednost	InoLab3320, WTW				
	Kiseonik u vodi	InoLab3320, WTW				
	Nitrati (NO ₃ ⁻ -N)	Jonski hromatograf, Dionex ICS-1100				
	Nitriti (NO ₂ ⁻ -N)					
	Hloridi (Cl ⁻)					
	Sulfati (SO ₄ ²⁻)					
	Fosfati (PO ₄ ²⁻ -P)					
	Sulfidi (S ²⁻)					
	NH ₄ ⁺ jon	PhotoLabS12, WTW				
	teški metali	Mikrotalasna plazma – atomska emisiona spektrometrija (MP-AES), Agilent Technologies				

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 31.

Ispuštanja otpadnih voda u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja

Broj i lokacija mesta ispuštanja (1)	Opis	Aktivnost ili odstupanje od normalnih uslova rada koja prouzrokuje ispuštanje zagađujućih materija	Zagađivanje (potencijalni maksimum ispuštanja)		
			materija	mg/m ³	Ukupno (kg ili t)
1	U slučaju neplaniranih događaja i udesa u proizvodnom pogonu nastale otpadne vode (od gašenja požara) se odvođe na separatore mast i ulja	Požar na kompleksu	Suspend.mat.	/	/
			Sedimet.mat.	/	/
			pH vrednost	/	/
			Kiseonik u vodi	/	/
			Nitrati (NO ₃ ⁻ -N)	/	/
			Nitriti (NO ₂ ⁻ -N)	/	/
			Hloridi (Cl ⁻)	/	/
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	/	/
			Fosfati (PO ₄ ²⁻ -P)	/	/
			Sulfidi (S ²⁻)	/	/
			NH ₄ ⁺ jon	/	/
			teški metali	/	/

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

Tabela 32.

6. Potrošnja vode*

Potrošnja vode u 2020. godini

Broj izvora (1)	Vodni izvor (vodno telo ili dubina izvora)					Količina voda	
	Naziv i lokacija	Grid referenca		Upravljanje vodama	Oznaka teritorije	m ³ /24 h	m ³ /godišnje
		X širina	U dužina				
1.	Crpna stanica na reci Dunav	/	/	RS, Grad Beograd, Gradska uprava Grada Beograda, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove, Uprava za vode	/	2638	950000

Potrošnja vode u 2021. godini

Broj izvora (1)	Vodni izvor (vodno telo ili dubina izvora)					Količina voda	
	Naziv i lokacija	Grid referenca		Upravljanje vodama	Oznaka teritorije	m ³ /24 h	m ³ /godišnje
		X širina	U dužina				
1.	Crpna stanica na reci Dunav	/	/	RS, Grad Beograd, Gradska uprava Grada Beograda, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove, Uprava za vode	/	2691	969000

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

***Zahtev za izdavanje integrisane dozvole – III 4**

Tabela 33.

Podaci o opremi za merenje potrošnje voda

Broj izvora i mesta merenja (1)	Merna oprema, očitavanje, merna jedinica	Vreme merenja (na 24h)	Obračunati protok, m ³ /dnevno, 1000m ³ /mesečno	Kontrolna merna oprema	Meteorološka kontrola mernih instrumenata	Dokumentacija
1- zahvat iz reke Dunav	3 merača protoka, m ³	kontinualno	129,4/3,9	/	/	Rešenje o utvrđivanju naknade za korišćenje voda i naknade za ispuštenu vodu za 2021. godinu
2 - ispušt u reku Dunav	3 merača protoka, m ³	kontinualno	129,4/3,9	/	/	

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

Tabela 34.

Potrošnja vode - monitoring procesnih parametara i uzorkovanje*

Broj i lokacija izvora (1)	Merna veličina	Uzorkovanje				
		Broj mesta uzorkovanja (2)	Učestalost	Metod	Metod analize/tehnika uzorkovanja	Laboratorija koja vrši analizu (akreditacija i važnost)
1- otpadna voda pre taložnika	mg/l	1	4 puta godišnje	Ručni uzimač uzorka	laboratorijsko ispitivanje	AD Zaštita na radu i zaštita životne sredine “Beograd”
2 - otpadna voda posle taložnika						
3 - uzvodno od mesta ispusta prečišćene vode (reka Dunav)						
4 - nizvodno od mesta ispusta prečišćene vode (reka Dunav)						

Napomena:

* U skladu sa tehničkim zahtevima.

(1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdevanja.

Tabela 35

6. Upravljanje otpadom*

Proizvodnja i postupanje sa otpadom u 2020. godini

Naziv otpada (1)	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada	Kategorija opasnog otpada i opasna karakteristika	Ulaz otpada (t/godišnje)				Izlaz otpada (t/godišnje)					
			Proizvedeno		Primljeno od drugih operatera	Ukupno	Procesirano (metod, lokacija i dr.)		Odloženo (metod, lokacija i dr.)		Predato drugim operaterima	Ukupno
			glavni izvor (4)	t/godišnje			Količina	R (5)	Količina	D (6)		
otpad od separacije i mehaničkog tretmana otpada od papira i kartona	030307 030308	NEOPASAN OTPAD	proizvodni proces	18597 t/god	/	18597 t/god	/	/	/	/	18597 t/god	18597 t/god
pepeo, šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)	10 01 01	NEOPASAN OTPAD	Otpad nastaje u procesu sagorevanja uglja - šljaka	2584 t/god	/	2584 t/god	/	/	/	/	2584 t/god	2584 t/god
ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	13 02 08*	OPASAN OTPAD	Otpadna ulja – otpad nastao u procesu održavanja mašina i mehanizacije u fabrici	0,42 t/god	/	0,42 t/god	/	/	/	/	0,42 t/god	0,42 t/god
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*	OPASAN OTPAD	Otpadna burad od ulja	0,18 t/god	/	0,18 t/god	/	/	/	/	0,18 t/god	0,18 t/god
laboratorijske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance, uključujući smeše laboratorijskih hemikalija	16 05 06*	OPASAN OTPAD	Otpad nastao u toku rada laboratorije, korišćenje m za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda	0.020 t/god	/	0.020 t/god	/	/	/	/	0.020 t/god	0.020 t/god
otpadne gume	16 01 03	NEOPASAN OTPAD	Otpadne gume	0,2 t/god	/	0,2 t/god	/	/	/	/	0,2 t/god	0,2 t/god
metalna ambalaža	15 01 04	NEOPASAN OTPAD	Metalna ambalaža	38 t/god	/	38 t/god	/	/	/	/	38 t/god	38 t/god
gvožđe i čelik	17 04 05	NEOPASAN OTPAD	Metalni otpad	172,6 t/god	/	172,6 t/god	/	/	/	/	172,6 t/god	172,6 t/god

Proizvodnja i postupanje sa otpadom u 2021. godini

Naziv otpada (1)	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada	Kategorija opasnog otpada i opasna karakteristika	Ulaz otpada (t/godišnje)				Izlaz otpada (t/godišnje)					
			Proizvedeno		Primljeno od drugih operatera	Ukupno	Procesirano (metod, lokacija i dr.)		Odloženo (metod, lokacija i dr.)		Predato drugim operaterima	Ukupno
			glavni izvor (4)	t/godišnje			Količina	R (5)	Količina	D (6)		
otpad od separacije i mehaničkog tretmana otpada od papira i kartona	030307 030308	NEOPASAN OTPAD	proizvodni proces	14428 t/god	/	14428 t/god	/	/	/	/	14428 t/god	14428 t/god
pepeo, šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)	10 01 01	NEOPASAN OTPAD	Otpad nastaje u procesu sagorevanja uglja - šljaka	2677 t/god	/	2677 t/god	/	/	/	/	2677 t/god	2677 t/god
ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	13 02 08*	OPASAN OTPAD	Otpadna ulja – otpad nastao u procesu održavanja mašina i mehanizacije u fabrici	0,67 t/god	/	0,67 t/god	/	/	/	/	0,67 t/god	0,67 t/god
apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	15 02 02*	OPASAN OTPAD	Apsorbenti i filterski materijal	1,16 t/god	/	1,16 t/god	/	/	/	/	1,16 t/god	1,16 t/god
0,4 t/god 0,4 t/god ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*	OPASAN OTPAD	Otpadna burad od ulja	0,18 t/god	/	0,18 t/god	/	/	/	/	0,4 t/god	0,4 t/god
laboratorijske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance, uključujući smeše laboratorijskih hemikalija	16 05 06*	OPASAN OTPAD	Otpad nastao u toku rada laboratorije, korišćenje m za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda	0,093 t/god.	/	0,093 t/god.	/	/	/	/	0,093 t/god.	0,093 t/god.

fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu	20 01 21*	OPASAN OTPAD	Neonske sijalice	0,18 t/god.	/	0,18 t/god.	/	/	/	/	0,18 t/god.	0,18 t/god.
odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 200121 i 200123 koja sadrži opasne komponente	20 01 35*	OPASAN OTPAD	Odbačena elektronska i električna oprema drugačija od navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	0,68 t/god.	/	0,68 t/god.	/	/	/	/	0,68 t/god.	0,68 t/god.
- gvožđe i čelik - obojeni metali	17 04 05 19 12 03	NEOPASAN OTPAD	Metalni otpad	88,7 t/god	/	88,7 t/god	/	/	/	/	88,7 t/god	88,7 t/god

Napomena:

(1), (2), (3), (5) i (6) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada-EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije.

Metod procesiranja iskazuje se u skladu sa Direktivom 91/156/EEC i 75/442/EEC):

R-oznaka (vrsta procesiranja);

D-oznaka (vrsta odlaganja);

Lokacija: udaljenost od objekata (poređenje sa propisanom granicom), opis postupanja, usaglašenost sa sanitarnim i drugim standardima životne sredine.

(4) Za svaku vrstu otpada reference se odnose na glavne aktivnosti i procese.

***Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 8**

Tabela 36.

Sakupljanje i prevoz otpada u 2020. godini

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	Vrsta sakupljanja (4)	Prevezena količina t/godišnje	Vrsta prevoza (5)	Prevoznik (drugi prevoznik ili sopstveni prevoz)	Primalac otpada
Otpad od separacije i mehaničkog tretmana otpada od papira i kartona	030307 030308	NEOPASAN OTPAD	U armirano-betonskim boksovima u rinfuzi	18597 t/god	drumski	drugi prevoznik	- Lafarge beočinska fabrika cementa d.o.o., Beočin (br. dozvole 140-501-963/2018-05) - FCC EKO doo, Beograd (br. dozvole 353-01-00014/2014-08) - JKP Obrenovac, Obrenovac (br. dozvole V-4 broj 501.6-7/2012)
Pepeo, šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)	10 01 01	NEOPASAN OTPAD	U armirano-betonskim boksovima u rinfuzi	2584 t/god	drumski	drugi prevoznik	- CRH (Srbija) d.o.o. Popovac (br. dozvole 19-0000312/022010-02) - FCC EKO doo, Beograd (br. dozvole 353-01-00014/2014-08)
Ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	13 02 08*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (burad od 200l), na PP tankvanama.	0,42 t/god	drumski	drugi prevoznik	Preduzeće za proizvodnju mineralnih đubriva Elixir Zorka - mineralna đubriva doo Šabac (br. dozvole 19-00-00608/2019-06)
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (burad), na paletama	0,18 t/god	drumski	drugi prevoznik	
Laboratorijske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance, uključujući smeše laboratorijskih hemikalija	16 05 06*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (bure), na paleti	0.020 t/god	drumski	drugi prevoznik	Investfarm-Impex d.o.o. Beograd (br. dozvole 19-00-00077/2016-16)
Otpadne gume	16 01 03	NEOPASAN OTPAD	Na betoniranoj podlozi	0,2 t/god	drumski	drugi prevoznik	Eko Unija SN doo Stara Pazova (br. dozvole 501-86/2020-III-01)
Metalna ambalaža	15 01 04	NEOPASAN OTPAD	Na betoniranoj podlozi u okviru žičanog kaveza za metalni otpad	38 t/god	drumski	drugi prevoznik	
Gvožđe i čelik	17 04 05	NEOPASAN OTPAD	Na betoniranoj podlozi u okviru žičanog kaveza za metalni otpad	172,6 t/god	drumski	/	

Napomena:

(1), (2) i (3) dati podatke o vrsti otpada (opasan, neopasan) sa oznakama otpada prema utvrđenim karakteristikama (OECD lista otpada, Evropski katalog otpada EWC, H lista, C lista u skladu sa Direktivom 91/689/EEC), Y lista, Aneks I, II, VIII i IX Bazelske konvencije. (4)

Vrsta sakupljanja: kontejneri, burad, vreće i dr.

(5) Vrsta prevoza: železnica, drumski prevoz i dr.

Sakupljanje i prevoz otpada u 2021. godini

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	Vrsta sakupljanja (4)	Prevezena količina t/godišnje	Vrsta prevoza (5)	Prevoznik (drugi prevoznik ili sopstveni prevoz)	Primalac otpada
Otpad od separacije i mehaničkog tretmana otpada od papira i kartona	030307 030308	NEOPASAN OTPAD	U armirano-betonskim boksovima u rinfuzi	14428 t/god	drumski	drugi prevoznik	- Lafarge beočinska fabrika cementa d.o.o., Beočin (br. dozvole 140-501-963/2018-05) - FCC Kikinda doo, Kikinda (br. dozvole 130-501-2726/2011-06) - FCC EKO doo, Beograd (br. dozvole 353-01-00014/2014-08) - JKP Obrenovac, Obrenovac (br. dozvole V-4 broj 501.6-7/2012)
Pepeo, šljaka i prašina iz kotla (izuzev prašine iz kotla navedene u 10 01 04)	10 01 01	NEOPASAN OTPAD	U armirano-betonskim boksovima u rinfuzi	2677 t/god	drumski	drugi prevoznik	- FCC EKO doo, Beograd (br. dozvole 353-01-00014/2014-08) - Moravacem d.o.o. Popovac (br. dozvole 19-00-00312/022010-02)
Ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	13 02 08*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (burad od 200l), na PP tankvanama.	0,67 t/god	drumski	drugi prevoznik	- Preduzeće za proizvodnju mineralnih đubriva Elixir Zorka - mineralna đubriva doo Šabac (br. dozvole 19-00-00608/2019-06)
Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	15 02 02*	OPASAN OTPAD	U IBC kontejnerima zapremine 1m ³	1,16 t/god	drumski	drugi prevoznik	- Preduzeće za proizvodnju mineralnih đubriva Elixir Zorka - mineralna đubriva doo Šabac (br. dozvole 19-00-00608/2019-06)
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (burad), na paletama	0,4 t/god	drumski	drugi prevoznik	- Preduzeće za proizvodnju mineralnih đubriva Elixir Zorka - mineralna đubriva doo Šabac (br. dozvole 19-00-00608/2019-06) - Investfarm-Impex d.o.o. Beograd (br. dozvole 19-00-00077/2016-16)
Laboratorijske hemikalije koje se sastoje ili sadrže opasne supstance, uključujući smeše lab.hemikalija	16 05 06*	OPASAN OTPAD	U metalnoj ambalaži (bure), na paleti	0,093 t/god.	drumski	drugi prevoznik	Investfarm-Impex d.o.o. Beograd (br. dozvole 19-00-00077/2016-16)
Fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu	20 01 21*	OPASAN OTPAD	U ekokontejneru	0,18 t/god.	drumski	drugi prevoznik	Božić i sinovi doo Pančevo (br. dozvole 145-501-194/2021-05)
Odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 200121 i 200123 koja sadrži opasne komponente	20 01 35*	OPASAN OTPAD	U ekokontejneru	0,68 t/god.	drumski	drugi prevoznik	Božić i sinovi doo Pančevo (br. dozvole 145-501-194/2021-05)
- Gvožđe i čelik - Obojeni metali	17 04 05 19 12 03	NEOPASAN OTPAD	Na betoniranoj podlozi u okviru žičanog kaveza za metalni otpad	88,7 t/god	drumski	drugi prevoznik	Eko Unija SN doo Stara Pazova (br. dozvole 501-86/2020-III-01)

Tabela 38.

7. Emisije buke*

Zbirni pregled izvora buke u 2020. godini

Izvor (1)	Broj izvora buke (2)	Merodavni nivo buke u dB (3)		Nivo buke po oktavama (4)								Opis (5)			Period emisije (6)	Napomena (7)
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Imr	Ton			
Rekuperator toplote	1	Dan i veče	52,4dB(A)	33,7	37,7	34,8	41,6	42,9	38,8	34,4	22,0	/	/	/	10 min.	Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, broj 50112401 od 11.01.2021 godine Datum merenja: 15.12.2020
		Noć	51,9dB(A)	29,9	37,6	33,7	39,8	42,3	39,8	34,3	18,2	/	/	/	10min.	
Kompresorska stanica i vakuum postrojenja	1	Dan i veče	50,6dB(A)	30,6	33,4	33,9	38,4	42,3	38,9	34,0	20,3	/	/	/	10 min.	
		Noć	49,8dB(A)	32,3	34,4	35,1	37,2	41,0	37,7	31,7	19,1	/	/	/	10min.	
Kamioni i viljuškari koji rade u prostoru za istovar stare hartije	-	Dan i veče	51,1dB(A)	31,7	38,4	30,2	38,1	41,4	41,9	34,5	16,6	/	/	/	10 min.	
		Noć	49,5dB(A)	31,2	35,5	31,3	38,4	40,8	38,3	32,2	18,7	/	/	/	10min.	

Zbirni pregled izvora buke u 2021. godini

Izvor (1)	Broj izvora buke (2)	Merodavni nivo buke u dB (3)		Nivo buke po oktavama (4)								Opis (5)			Period emisije (6)	Napomena (7)
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Imr	Ton			
Rekuperator toplote	1	Dan i veče	53,4dB(A)	35,3	35,9	40,1	41,2	44,0	40,7	32,2	18,5	/	/	/	10 min.	Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, broj 51101203 od 16.11.2021.godine. Datum merenja: 21.10.2021
		Noć	52,3dB(A)	33,0	41,1	34,1	41,2	42,6	37,1	25,7	14,3	/	/	/	10min.	
Kompresorska stanica i vakuum postrojenja	1	Dan i veče	52,8dB(A)	31,8	41,1	41,8	41,8	41,4	36,7	32,0	17,3	/	/	/	10 min.	
		Noć	51,3dB(A)	31,4	38,6	36,8	37,1	38,1	37,6	42,4	17,4	/	/	/	10min.	
Kamioni i viljuškari koji rade u prostoru za istovar stare hartije	-	Dan i veče	49,0dB(A)	27,4	32,1	36,6	38,7	39,6	35,7	33,4	15,9	/	/	/	10 min.	
		Noć	48,4dB(A)	27,9	29,9	32,3	36,8	39,8	36,6	31,7	24,0	/	/	/	10min.	

Napomena:

- (1) Navesti naziv uređaja - izvora, njegove tehničke specifikacije relevantne za buku npr. snaga uređaja, broj obrtaja, proizvođač, tip, serijski broj i sl.
- (2) Navesti broj istih uređaja, onoliko koliko ih ima, jedan ili više.
- (3) Navesti nivo buke u dBA, po pravilu vrednost se daje kao Leq na standardnom rastojanju.
- (4) Navesti oktavne nivoe buke merene linearno (bez A-ponderizacije).
- (5) Prema nacionalnim propisima merodavni nivo buke izračunava se tako što se izmerena vrednost koriguje zavisno od postojanja impulasa, tonskih komponenti ili zvučnih informacija.
- (6) Navesti režim rada uređaja, merni interval, interval integraljenja i referentni interval.
- (7) Broj izveštaja o merenju buke.

*** Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 9**