

ZAHTEV ZA IZDAVANJE INTEGRISANE DOZVOLE, „ZORKA-OPEKA“ DOO ŠABAC, FABRIKA ZA PROIZVODNJU FASADNE OPEKE I KLIMA BLOKOVA U DONJEM CRNILJEVU



TABELARNI PREGLED PRILOG 2.

Februar 2023. godine

SADRŽAJ

Tabela 1. – Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala*	2
Tabela 2. – Opasne hemijske supstance i hemijski proizvodi korišćeni u procesu proizvodnje kao sirovine ili pomoćni materijali	3
Tabela 3. – Opasni proizvodi nastali u toku procesa proizvodnje (međuproizvodi).....	5
Tabela 4. – Opasne hemijske supstance ili materijali u finalnom proizvodu operatera	5
Tabela 5. – 2. Korišćenje energetske izvora u industrijskim postrojenjima*	6
Tabela 6. – Korišćenje toplotne energije od spoljnih snabdevača	8
Tabela 7. – Potrošnja električne energije.....	8
Tabela 8. – Korišćenje goriva u energetici.....	9
Tabela 9. – Karakteristike opreme za merenje potrošnje toplotne i električne energije	10
Tabela 10. – Korišćenje vode	10
Tabela 11. – 3. Emisije u vazduh i njihova kontrola* - Zbirni pregled izvora zagađivanja	11
Tabela 12. – Tehničke karakteristike kotlova	12
Tabela 13. – Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje	12
Tabela 14. – Termoelektre i toplane: izvori emisija	13
Tabela 15. – Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14)	13
Tabela 16. – Kontrola procesnih parametara izvora zagađivanja.....	14
Tabela 17. – Kontrola postrojenja za tretman gasova	14
Tabela 18. – Karakteristike instrumenata korišćenih za merenje u postrojenju za registrovanje emisija....	15
Tabela 19. – Monitoring emisija	16
Tabela 20. – Emisije u vazduh u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja	17
Tabela 21. – Mirisi.....	17
Tabela 22. – 4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda* - Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.)	18
Tabela 23. – Ispuštanje otpadnih voda u podzemlje	18
Tabela 24. – Odvod otpadnih voda na tretman u postrojenje drugih operatera	19
Tabela 25. – Zagađujuće materije u vodama.....	20
Tabela 26. – Ispuštanje otpadnih voda - kontrola proizvodnog procesa (gde je proces kontrole važan za prevenciju zagađivanja voda).....	21
Tabela 27. – Proces kontrole sopstvenog postrojenja za tretman otpadnih voda	22
Tabela 28. – Opis merne opreme za otpadne vode koje poseduje laboratorija	23
Tabela 29. – Monitoring ispuštanja zagađujućih materija u površinska i podzemna vodna tela ili sistem za sakupljanje	24
Tabela 30. – Monitoring životne sredine na mestu ispuštanja.....	25
Tabela 31. – Ispuštanja otpadnih voda u slučaju udesa, puštanja u rad, neplaniranih događaja	26
Tabela 32. – 6. Potrošnja vode*.....	26
Tabela 33. – Podaci o opremi za merenje potrošnje voda	27
Tabela 34. – Potrošnja vode - monitoring procesnih parametara i uzorkovanje*	27
Tabela 35. – 6. Upravljanje otpadom* - Proizvodnja i postupanje sa otpadom	28
Tabela 36. – Sakupljanje i prevoz otpada.....	31
Tabela 37. – Odlaganje otpada.....	34
Tabela 38. - 7. Emisije buke* - Zbirni pregled izvora buke	35

Tabela 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.	Crvena opekarska glina	Minerali	Sirovina	1.000 t, na otvorenom	55.100 t	32,5%	-	-	-
2.	Žuta opekarska glina	Minerali	Sirovina	3.500 t, na otvorenom	65.200 t	40%	-	-	-
3.	Tamna masna glina	Minerali	Sirovina	1.500 t, na otvorenom	26.800 t	15,5%	-	-	-
4.	Bela peskovita glina	Minerali	Sirovina	1.000 t, na otvorenom	41.000 t	12%	-	-	-

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

Broj 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)
1. Prirodni gas, komprimovani (KPG)	Smeša gasova	Metan 83-98,7 % Etan 1-13 % Propan 0,1-3 % Butan 0,2-1 %	Gorivo	-	GHS02 GHS04	H220 - Veoma zapaljivi gas. H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.	P210 Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. – Zabranjeno pušenje P377 Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.	5,6 t Paketi sa bocama na kamionskim platformama	2.281.000 m ³
2. Hlorovodonična kiselina	Kiselina,	Hlorovodonična kiselina 36 – 40 % Voda 60 – 64 %	Koristi za ispitivanje sadržaja krečnjaka u glini	7647-01-0	-	H314 Korozivno oštećenje kože kat.1B H335 Specifična toksičnost JI kat.3	P260 Ne udisati maglu/paru. P261 Izbegavati udisanje magle/pare. P264 Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.	5 lit. Plastična ambalaža	0
3. Petrol koks	Naftni proizvod	Čvrst praškasti materijal nastao mlevenjem petrol koksa	Gorivo	64741-79-3		Petrol koks nije toksičan. Prašina koksa i eksplozivni vazduh se mogu stvoriti tokom manipulacije. Petrol koks se ne smatra opasnim po zdravlje, prema Evropskoj direktivi za opasne supstance.	Držati materijal dalje od izvora toplote, zapaljivog materijala i jakih oksidirajućih agenasa da bi se izbeglo paljenje prašine koksa. Ne jesti, ne piti ili ne pušiti na radnom mestu. Održavati dobru praksu lične higijene.	40 t Silosi	1.764 t
4. Ulje za loženje тешко T, Ulje za loženje No.6,	Naftni proizvod	Ulje za loženje teško T je ostatno gorivo koje se koristi kao gorivo	Alternativno gorivo	68553-00-4	GHS07 GHS08 GHS09	H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.	P210 Čuvati odvojeno od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.	500 t Rezervoar	756 t

Broj 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)
		za industrijske peći i velike energetske jedinice. Za transport, skladištenje i primenu ovog goriva potrebno je predgrevanje. Industrijska upotreba, profesionalna upotreba.				H332 - Štetno ako se udiše. H350 - Može da dovede do pojave karcinoma. H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi. H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	P261 Izbegavati udisanje pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno nazvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. P331 Ne izazivati povraćanje. P501 Sadržaj/ posudu predati ovlašćenom za odlaganje otpada.		

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 %.

Napomena: Opasne hemijske supstance i hemijski proizvodi ne koriste se u procesu proizvodnje fasadne opeke i klima blokova u postrojenju „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac kao sirovine ili pomoćni materijali. „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac koristi opasne materije - energente i to: mazut, petrol koks, komprimovani prirodni gas, evro dizel.

Tabela 3. – Opasni proizvodi nastali u toku procesa proizvodnje (međuproizvodi)

Broj 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)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani 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 burićima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili 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 %.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac jer u procesu proizvodnje ne nastaju opasni proizvodi (međuproizvodi).

Tabela 4. – Opasne hemijske supstance ili materijali u finalnom proizvodu operatera

Broj i oznaka	Hemijske supstance ili proizvodi (1)	Vrsta materijala (2)	CAS broj (3)	Kategorija (4)	Rizik (R) Izraz (4)	Bezbednost (S) Izraz (4)	% u proizvodu
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani 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.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac, jer nema opasnih hemijskih supstanci ili materijala u finalnom proizvodu.

Tabela 5. – 2. Korišćenje energetskih izvora u industrijskim postrojenjima*

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

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
Teška tečna goriva - mazut (t)	Ulje za loženje NIS- Novi Sad	756	0,83%	0,04%	40,50 kJ/kg	U zoni pečenja tunelske peći samo kada se proizvodi fasadna opeka, zato što proces tada zahteva više temperature pečenja.	-	-	-
Prirodni gas (1000 m ³)	SRBIJA GAS Pan Ledi d.o.o.	2.281			34,4 kJ/m ³	U zoni zagrevanja i zoni pečenja tunelske peći, za dodatni izvor toplote za tunelsku sušaru i za strečovanje termoskupljajuće folije kod pakovanja i paletizacije gotovih proizvoda	-	-	-
Ugalj (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
Dizel (l)	Dizel gorivo NIS	78.950	-	-	-	-	-	Unutrašnji transport	-
Petrolej (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzin (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo za visoke peći (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo iz bitumenoznih škriljaca (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drvo (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Treset (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drugo (t)	Naftni koks 02 GARCÍA-MUNTÉ ENERGIA HUNGARY Kft	1.764	<6,2%	<2%	-	Isključivo u zoni pečenja tunelske peći	-	-	-

Napomena:

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

* Zahtev za izdavanje integrisane dozvole - III 4

Tabela 6. – Korišćenje toplotne energije od spoljnih snabdevača

Snabdevač	Korišćeno za (MWh/godišnje)		
	Proces proizvodnje	Zagrevanje (1)	Druge potrebe
-	-	-	-

Napomena:

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

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac jer se u procesu proizvodnje ne koriste spoljni snabdevači za toplotnu energiju.

Tabela 7. – Potrošnja električne energije

	Električna energija (kWh/godišnje)
	Ukupno
Za proizvodnju opreme (za proizvodni proces)	5.784.000
Za osvetljavanje	180.000
Za hlađenje i zamrzavanje	-
Za ventilaciju	-
Za zagrevanje	124.000
Za druge potrebe	-
Ukupno (zbir sopstvene proizvodnje i od spoljnih snabdevača)	6.088.000

Tabela 8. – Korišćenje goriva u energetici

Vrsta goriva	Naziv (poreklo)	Količina korišćenja godišnje	Sadržaj sumpora (%)	Sadržaj pepela (%)	Donja toplotna moć (kJ/kg ili kJ/m ³)	Korišćeno za				
						Proizvodni proces		Sopstvene potrebe		Transport
						Električna energija	Zagrevanje (1)	Električna energija	Zagrevanje	
Teška tečna goriva - mazut (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prirodni gas (1000 m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ugalj (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dizel (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petrolej (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzin (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo za visoke peći (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gorivo iz bitumenoznih škrljaca (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drvo (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Treset (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drugo (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

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

Napomena: Tabela se primenjuje na postrojenja gde su glavne aktivnosti proizvodnja toplotne i/ili električne energije i NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

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			
1	kWh	-	Digitalno brojilo	Periodična	Mesečno	Postoji elektronska baza

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 10. – Korišćenje vode

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	8.000	0	6.450	150	0	1.400
Sopstveni izvori	-	-	-	-	-	-
Jezero ili reka	-	-	-	-	-	-
Drugi	-	-	-	-	-	-
Ukupno	8.000	0	6.450	150	0	1.400

Tabela 11. – 3. Emisije u vazduh i njihova kontrola* - Zbirni pregled izvora zagađivanja

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/h	t/godišnje	Naziv Vrsta	Efikasnost		mg/m ³	g/s	t/godišnje
		Dnevno	Godišnje							Planirana	Stvarna			
Dimnjak tunelske peći Keller	1	24	7560	NO ₂	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	18,6±3,4	700±166	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	SO ₂	Sumporni oksidi izraženi kao SO ₂	94,5±11,2	3550±682	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	PM	Praškaste materije	27,7±4,2	1040±222	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	TOC	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik	47,9±5,6	1797±345	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	HCl	Gasovita neorganska jedinjenja hlora izraženih kao HCl	2,6±0,3	96,2±17,9	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	HF	Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao HF	<0,04	<1,6	-	-	-	-	-	-	-
		24	7560	C ₆ H ₆	Benzen	0,013±0,002	0,5±0,11	-	-	-	-	-	-	-

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 (%)
-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 13. – Gorivo za kotlove/postrojenja za grejanje

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 1000 m ³ /godišnje)	%	%
-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

(2) d - svedeno na suhu osnovu.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju postrojenja za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac - Fabrika za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu.

Tabela 14. – Termoelektreane i toplane: izvori emisija

Red. broj i broj izvora emisije (1)	Grid referenca		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30 min} /prosečna _{24h}) (m ³ /s)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina) (2)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X	Y					
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom u prilogu.
 (2) Intenzitet emisije i vreme izraženo dnevno, mesečno, godišnje, uključujući početak i kraj grejne sezone.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 15. – Karakteristike izvora emisije (za sve objekte osim iz Tabele 14)

Red. broj i broj izvora emisije (1)	Grid referenca izvora emisije		Visina dimnjaka (m)	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm) ili površina (cm ²)	Zapreminski protok dimnih ili otpadnih gasova (max _{30 min} /prosečna _{24h}) (Nm ³ /h)	Vreme trajanja emisije (min/čas, h/dan, dan/godina)	Temperatura gasova (max/prosečna) (°C)
	X širina	Y dužina					
1. Dimnjak tunelske peći	4 924 826	7 391 025	19,2	1.400 mm x 1.400 mm	37.545±5.656 Nm ³ /h	24h 330 dana/god	95±3,2

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
1	Termometar štapni	-	Temperatura	Na pola sata	0-350°C	Termometar	Knjiga evidencije tunelske peći

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

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

Tabela 17. – Kontrola postrojenja za tretman gasova

Broj (1)	Naziv i vrsta postrojenja za tretman	Podaci o održavanju	Vrsta kontrole	Učestalost merenja	Projektna koncentracija na izlazu	Način zamene u slučaju udesa (2)	Podaci o izvršenoj kontroli
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) Referentni broj postrojenja za tretman.

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

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac jer ne postoji postrojenje za tretman otpadnih gasova.

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		
Emiter tunelske peći	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	1. Automatski analizator za merenje NO _x , CO, CO ₂ , SO ₂ i O ₂ u otpadnim gasovima 2. Sistem za izokinetičko uzorkovanje praškastih materija 3. Analitička vaga 4. Termostatska sušilica 5. TOC analizator 6. Pumpa konstantnog protoka 7. Jonski hromatograf 8. pH metar sa jon selektivnom elektrodom za određivanje fluorida 9. GC-FID sa termalnim desorberom	1. HORIBA ltd Japan, PG 350 E 2. TCR Tecora Italija, Isostack HV 3. RADWAG Poljska, MYA 5/3Y 4. MEMMERT USA, SE 200 5. SIGNAL GROUP Engleska, 3010 6. DADO LAB Italija, QB 7. DIONEX, DX-300 8. THERMO USA, Orion 4 star	Od strane ovlašćenih servisera proizvedene opreme	Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh
	Sumporni oksidi izraženi kao SO ₂				
	Praškaste materije				
	Organske materije izražene kao ukupni ugljenik				
	Gasovita neorganska jedinjenja hlora izraženih kao HCl				
	Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao HF				
	Benzen				

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)		
1. Dimnjak tunelske peći	Postrojenje za proizvodnju opeke, crepa i građevinskih proizvoda od pečene gline	Periodična	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	-	-	500	Anahem Laboratorija d.o.o. Beograd	SRPS EN 14792:2017
			Sumporni oksidi izraženi kao SO ₂	-	-	500		SRPS ISO 7935:2010
			Praškaste materije	-	-	20		SRPS EN 13284-1:2017
			Organske materije izražene kao ukupni ugljenik	-	-	50		SRPS EN 12619:2013
			Gasovita neorganska jedinjenja hlora izraženih kao HCl	-	-	30		SRPS EN 1911:2012
			Gasovita neorganska jedinjenja fluora izražena kao HF	-	-	5		SRPS ISO 15713:2014
			Benzen	-	-	5		SRPS EN TS 13649:2015

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

 (2) Propisana granična vrednost emisije, pri O° 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)
-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

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

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 21. – Mirisi

Broj proizvodne Jedinice (1)	Zagađujuća materija	Karakteristike mirisa	Mere za smanjenje mirisa
-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Napomena: u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac. Sirovine i proizvodi nemaju karakteristične mirise.

Tabela 22. – 4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda* - Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno telo (reka, jezero i dr.)

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	Kod (2)	Brzina toka (m ³ /h)	m ³ /24 h (vrednost)	m ³ /godišnje	h/24 h dana/godišnje
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

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

(2) Kod u skladu sa nacionalnim sistemom kodova vodnih tela.

(3) U slučaju, neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima, i godinama (uključujući period započinjanja, održavanja, zaustavljanja).

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO jer u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac. Ne postoji direktno ispuštanje otpadnih voda u vodno telo.

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

Tabela 23. – Ispuštanje otpadnih voda u podzemlje

Naziv i lokacija mesta ispuštanja	Broj mesta Ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Područje ispuštanja (2)		Količina otpadnih voda		Dužina trajanja Ispuštanja (3)
		X širina	Y dužina	Opis područja ispuštanja (recipijent)	Osetljivost područja	m ³ /24 h	m ³ /godišnje	h/24 h dana/godišnje
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

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

(2) Dati razdaljinu od spoljne granice zaštitne zone izvorišta vodosnabdevanja (zahtevi za ispuštanje otpadnih voda u vodno telo i pod zemlju).

(3) U slučaju periodičnog ispuštanja, period ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja, rada, zaustavljanja).

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 24. – Odvod otpadnih voda na tretman u postrojenje drugih operatera

Naziv i lokacija mesta ispuštanja	Broj mesta Ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Naziv i broj postrojenja za tretman (2)	Količina otpadnih voda		Vreme trajanja ispuštanja (2) h/24 h dana/godišnje
		X širina	Y dužina		m ³ /24 h	m ³ /godišnje	
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) i (2) U skladu sa šemom u prilogu, preuzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja.

(3) U slučaju neregularnog ispuštanja, vreme ispuštanja naznačiti u časovima, mesecima i godinama (uključujući period započinjanja, rada, zaustavljanja).

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac jer se ne vrši odvod otpadnih voda na tretman u postrojenje drugih operatera.

Tabela 25. – Zagađujuće materije u vodama

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)
Iz taložnika, delimično tretirana voda uvodi se u separator nafte, derivata, ulja i maziva koji je sa by pass sistemom funkcionisanja nominalnog protoka 10 l/s koji se prečišćava i maksimalnog protoka oko 100 l/s. Iz separatora voda se šalje preko šahta za uzorkovanje i merača protoka, na izlivnu glavu preko koje se izliva u postojeći zemljani kanal i dalje ka reteziji za prikupljanje atmosfere vode	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	18±2	-	Zauljene otpadne atmosfere vode sakupljaju se putem kanalizacione mreže u dvokomorni taložnik i separator ulja a zatim u kanal i reteziju 1. Na osnovu rezultata ispitivanja separator je pokazao dobru efikasnost prečišćavanja.	9±2	-
	Gvožđe (Fe)	0,060±0,007	-		0,040±0,005	-
	Fenoli	0,060±0,007	-		0,11±0,01	-
	Cijanidi, pH<8	0,003	-		0,002	-
	Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)	18,0	-		7,5	-
	Olovo (Pb)	<0,02	-		<0,02	-
	Cink (Zn)	<0,02	-		<0,02	-
	Kadmijum (Cd)	<0,01	-		<0,01	-
	Bakar (Cu)	<0,2	-		<0,2	-
	Ukupni hrom	<0,1	-		<0,1	-
	Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	8,4±0,9	-		5,8±0,6	-
	Ortofosfati kao P	0,020±0,002	-		0,020±0,002	-
	Suspendovane materije	28±2	-		18±1	-

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.).

Tabela 26. – Ispuštanje otpadnih voda - kontrola proizvodnog procesa (gde je proces kontrole važan za prevenciju zagađivanja voda)

Broj (1)	Oprema	Podaci o održavanju	Parametri koji se kontrolišu	Granične vrednosti emisije	Postupak merenja	Vreme merenja	Izveštaj /knjiga
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

(1) U skladu sa šemom u prilogu.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac jer u tehnološkom procesu ne nastaju tehnološke otpadne vode.

Tabela 27. – Proces kontrole sopstvenog postrojenja za tretman otpadnih voda

Broj (1)	Postrojenje za tretman	Održavanje (2)	Parametri koji se kontrolišu	Granične Vrednosti emisija	Način merenja	Vreme merenja	Izveštaj / knjiga
1.	Separator masti i ulja	Održavanje i čišćenje separatora masti i ulja vrši ovlašćeni operater koji ima dozvolu za periodično čišćenje i preuzimanje taloga iz separatora	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	1000	Uzorkovanje i fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta otpadne vode pre i posle separatora mast i ulja vršeno je od strane akreditovane laboratorije. Nakon urađene analize urađen je izveštaj o efikasnosti separatora. Na osnovu rezultata ispitivanja separator je pokazao dobru efikasnost prečišćavanja.	24.10.2022.	Izveštaj o ispitivanju otpadnih voda
			Gvožđe (Fe)	200			
			Fenoli	50			
			Cijanidi, pH<8	1			
			Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)	50			
			Olovo (Pb)	0,2			
			Cink (Zn)	2,0			
			Kadmijum (Cd)	0,1			
			Bakar (Cu)	2,0			
			Ukupni hrom	1			
			Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)	500			
			Ortofosfati kao P	/			
			Suspendovane materije	/			

Napomena:

- (1) U skladu sa šemom postrojenja za tretman otpadnih voda u prilogu.
(2) U skladu sa uputstvima za rad. Mere koje se preduzimaju u slučaju zastoja u procesu tretmana treba navesti.

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
-	-	-	-	-	-	-	-

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.).

Napomena: U izveštaju o ispitivanju otpadnih voda broj OV0606/22 od 03.11.2022. godine (dato u prilogu 1, kao prilog 1.4., pod rednim brojem 11) pod tačkom 20. Metode ispitivanja i merna oprema, navedeno je sledeće: „Ispitivanje svih parametara navedenih u predmetnom obimu vrši se metodama obuhvaćenim obimom akreditacije, Tehnike ispitivanja svih parametara, opsege merenja, kao i referentna dokumenta možete naći na zvaničnoj internet stranici Akreditacionog tela Srbije, na stranici: <http://www.registar.ats.rs/>.“

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
1. U kontrolnom šahtu pre separatora masti i ulja 2. U kontrolnom šahtu posle separatora masti i ulja	1	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Teleskopski nastavci, uzorci transportovani u ručnom frižideru	Merc HPK test 1.09773	4 puta godišnje	Zavod za javno zdravlje Šabac	Izveštaj o ispitivanju, broj: – V0605/22 od 24.10.2022.; – OV0606/22 od 24.10.2022.; – OV0606/22 od 03.11.2022.
		Gvožđe (Fe)		Merc gvožđe test 1.00796			
		Fenoli		Merc fenol test 1.00856			
		Cijanidi, pH<8		Merck cijanid test 1.09701			
	1	Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)		EPA 1664, Revision A			
		Olovo (Pb)		VM 48			
		Cink (Zn)		VM 49			
		Kadmijum (Cd)		VM 45			
		Bakar (Cu)		VM 47			
		Ukupni hrom		VM 46			
		Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)		Merck BOD test 1.00687			
		Ortofosfati kao P		Merck fosfat test 1.14848			
		Suspendovane materije		Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9			

Napomena:

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

(2) U skladu sa šemom u prilogu.

Tabela 30. – Monitoring životne sredine na mestu ispuštanja

Lokacija i broj mesta ispuštanja (1)	Zagađujuća materija, parametar, uslovi	Oprema za uzorkovanje	Metod, tehnika, način proračuna i dr.	Učestalost monitoringa	Laboratorija koja je vršila analizu	Rezultati merenja i izveštaji
Merno mesto pre ispusta u zemljani kanal i retenziju 1	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	Teleskopski nastavci, uzorci transportovani u ručnom frižideru	Merc HPK test 1.09773	4 puta godišnje	Zavod za javno zdravlje Šabac	9±2
	Gvožđe (Fe)		Merc gvožđe test 1.00796			0,040±0,005
	Fenoli		Merc fenol test 1.00856			0,11±0,01
	Cijanidi, pH<8		Merck cijanid test 1.09701			0,002
	Ekstrakt organskim rastvaračima (masnoće)		EPA 1664, Revision A			7,5
	Olovo (Pb)		VM 48			<0,02
	Cink (Zn)		VM 49			<0,02
	Kadmijum (Cd)		VM 45			<0,01
	Bakar (Cu)		VM 47			<0,2
	Ukupni hrom		VM 46			<0,1
	Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK ₅)		Merck BOD test 1.00687			5,8±0,6
	Ortofosfati kao P		Merck fosfat test 1.14848			0,020±0,002
	Suspendovane materije		Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9			18±1

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)
-	-	-	-	-	-

Napomena:

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

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 32. – 6. Potrošnja vode*

Broj izvora (1)	Vodni izvor (vodno telo ili dubina izvora)					Količina voda	
	Naziv i lokacija	Grid referenca		Upravljanje vodama (2)	Oznaka Teritorije (2)	m ³ /24 h	m ³ /godišnje
		X širina	Y dužina				
1	Javni vodovod naselja Donje Crniljevo	/	/	JKP Progres Koceljeva		0,91 m ³	8000

Napomena:

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

(2)

*** 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, 1000 m ³ /mesečno	Kontrolna merna oprema	Meteorološka kontrola mernih instrumenata	Dokumentacija
1	Vodomer	/	0,91 m ³	/	Ovlašćena institucija	JKP „Progres“ (obračunava i dostavlja račun za mesečnu potrošnju)

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)
-	-	-	-	-	-	-

Napomena:

* U skladu sa tehničkim zahtevima.

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

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac.

Tabela 35. – 6. Upravljanje otpadom* - Proizvodnja i postupanje sa otpadom

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	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
							Količina	R (5)	Količina	D (6)				
			Glavni izvor (4)	t/god (2021)							2019	2020	2021	
13 02 05*	Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	Opasan H15, Y8	Otpadna ulja nastaju u zamenom ulja na viljuškarima, utovarivačima i buldožeru kao i zamenom ulja u reduktorima mašina u pogonu	1.350	/	1.350	/	/	/	D15	0.960	1.440	1.350	1.350
15 01 02	Plastična ambalaža	Neopasan	Termoskupljajuća folija, streč folija i PVC trake za vezivanje	0.910	/	0.910	/	R13	/	/	0.080	0.280	0.910	0.910
15 01 09	Tekstilna ambalaža	Neopasan	FIBC vreće	/	/	/	/	R13	/	/	0.100	/	/	/
15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	Opasan H15, Y8	Krpe za brisanje	0.054	/	0.054	/	/	/	D15	/	/	0.054	0.054

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	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
							Količina	R (5)	Količina	D (6)				
			Glavni izvor (4)	t/god (2021)							2019	2020	2021	
16 01 03	Otpadne gume	Neopasan	Zamena guma na viljuškarima, utovarivačima i buldožeru	1.360	/	1.360	/	R13	/	/	1.360	2.160	1.360	1.360
16 01 07*	Filteri za ulje	Opasan H15, Y8	Zamena filtera za ulje na viljuškarima, utovarivačima i buldožeru	0.120	/	0.120	/	R13	/	/	0.050	0.120	0.120	0.120
16 06 01*	Olovne baterije	Opasan H8 i H15, Y37	Zamena akumulatora na viljuškarima, utovarivačima i buldožeru	0.147	/	0.147	/	/	/	D15	0.120	0.120	0.147	0.147
17 04 05	Gvožđe i čelik	Neopasan	Nastaje zamenom delova na opremi i mašinama	7.000	/	7.000	/	R13	/	/	/	7.000	7.000	7.000
17 06 04	Izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03	Neopasan	Zamena keramičke vune - pletenica koje se koriste za dihtovanje vagona tunelske peći	/	/	/	/	R13	/	/	1.580	/	/	/
07 02 13	Otpadna plastika	Neopasan	Nastaje u proizvodnji, prilikom zamene ili oštećenja	/	/	/	/	R13	/	/	0.220	/	/	/
20 01 21*	Fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu	Opasan H14, Y40	Zamena fluorescentnih cevi na rasveti	/	/	/	/	R13	/	/	0.100	0.100	/	/

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	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/god (2021)			Količina	R (5)	Količina	D (6)	2019	2020	2021	
20 01 35*	Odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	Opasan H14, Y40	Oprema koja je nije ispravna	0.090	/	0.090	/	R13	/	/	/	/	0.090	0.090
20 03 01	Mešani komunalni otpad	Neopasan	Komercijalni otpad koji se generiše poslovanjem	7.800	/	7.800	/	/	/	/	7.500	8.000	7.800	7.800

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

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
				2019	2020	2021			
13 02 05*	Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje	Opasan H15, Y8	Sakuplja se i privremeno skladišti u skladištu otpadnih ulja u metalnim buradima	0.960	1.440	1.350	Drumski	„Investfarm-Impex” Beograd	„Investfarm-Impex” Beograd
15 01 02	Plastična ambalaža	Neopasan	Sakuplja se i privremeno skladišti na više mesta	0.080	0.280	0.910	Drumski	„Kappa star recycling” d.o.o. Umka	„Kappa star recycling” d.o.o. Umka
15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	Opasan H15, Y8	Privremeno se skladišti u skladištu opasnog otpada u metalnim buradima	/	/	0,054	Drumsk	„Investfarm-Impex” Beograd	„Investfarm-Impex” Beograd
15 01 09	Tekstilna ambalaža	Neopasan	Sakuplja se i privremeno skladišti u delu objekta namenjenom za odležavanje gline u FIBC vrećama	0.100	/	/	Drumski	„Kemis“ d.o.o.Valjevo	„Kemis“ d.o.o.Šabac
16 01 03	Otpadne gume	Neopasan	Sakupljaju se i privremeno skladište pored hale za odležavanje gline	1.360	2.160	/	Drumski	„Inos-Napredak“ d.o.o. Šabac	„Inos-Napredak“ d.o.o. Šabac

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
				2019	2020	2021			
16 01 07*	Filteri za ulje	Opasan H15, Y8	Privremeno se skladište u skladištu opasnog otpada u metalnim buradima	0.050	0.120	0,120	Drumski	„Investfarm- Impex” Beograd	„Investfarm- Impex” Beograd
16 06 01*	Olovne baterije	Opasan H8 i H15, Y37	Privremeno se skladište u zatvorenom prostoru u mehaničarskoj radionici u kontejneru	0.120	0.120	0.147	Drumski	„Investfarm- Impex” Beograd	„Saleco“ d.o.o. Vrdnik
17 04 05	Gvožđe i čelik	Neopasan	Privremeno se skladišti pored hale za odležavanje gline u metalnom kontejneru	/	7.000	7.000	Drumski	„Inos- Napredak“ d.o.o. Šabac	„Inos- Napredak“ d.o.o. Šabac
17 06 04	Izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03	Neopasan	Privremeno se skladište na mesu nastanka u kartonskim kutijama	1.580	/	/	Drumski	„Kemis“ d.o.o.Valjevo	„Kemis“ d.o.o.Bačka Palanka
07 02 13	Otpadna plastika	Neopasan	Nastaje u proizvodnji, prilikom zamene ili oštećenja	0.220	/	/	Drumski	„Kemis“ d.o.o.Valjevo	„Kemis“ d.o.o.Valjevo
20 01 21*	Fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu	Opasan H14, Y40	Privremeno se skladište u zatvorenom prostoru u mehaničarskoj radionici u plastičnoj kanti sa poklopcem	0.100	0.100	/	Drumski	„Kemis“ d.o.o.Valjevo	„Kemis“ d.o.o.Valjevo

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
				2019	2020	2021			
20 01 35*	Odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	Opasan H14, Y40	Privremeno se skladište u skladištu opasnog otpada u metalnim buradima	/	/	0,090	Drumski	„Investfarm- Impex” Beograd	„Investfarm- Impex” Beograd
20 03 01	Mešani komunalni otpad	Neopasan	Privremeno se skladišti u proizvodnom pogonu i kod upravne zgrade u plastičnim kontejnerima	7.500	8.000	7.800	Drumski	JKP „Stari grad”, Šabac	JKP „Stari grad”, Šabac

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.

Tabela 37. – Odlaganje otpada

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opasnosti (3)	Maksimalna količina za odlaganje utvrđena u dozvoli t/godišnje (ili t/kvartalno)
-	-	-	-

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.

Napomena: NIJE PRIMENLJIVO u slučaju Fabrike za proizvodnju fasadne opeke i klima blokova u Donjem Crniljevu, „Zorka-Opeka“ d.o.o. Šabac. Ne vrši se odlaganje otpada već samo privremeno skladištenje do predaje ovlašćenom operateru na dalji tretman. Zemljani plato, pored magacina za nova ulja i maziva, namenjen je za odlaganje neusaglašenog gotovog proizvoda nakon pečenja (fasadna opeka i klima blokovi).

Tabela 38. - 7. Emisije buke* - Zbirni pregled izvora buke

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	Imp	Ton	Info		
1. Pogon za proizvodnju blokova 2. Viljuškar Linde – rad na otvorenom prostoru 3. Kompresorska stanica 4. Pogon primarne prerade 5. Utovarivač LIEBHERR 6. Kamioni	Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih stacionarnih izvora buke	MM1: dan – 51,4	33,4	38,2	39,5	39,2	40,6	39,1	33,7	24,3	-	-	Ispitivanjem nivoa buke utvrđeno je da Merodavni nivoi ukupne buke, na svim mernim tačkama ne prelaze najveće dozvoljene vrednosti za dnevni, večernji i noćni period u ispitivanom režimu rada.	15.09.2022. Dnevni: 16 ⁰⁵ -17 ⁰⁵ Večernji 18 ⁴⁵ -19 ⁵⁰ Noćni: 22 ⁰⁰ -22 ⁵⁰	Anahem laboratorija d.o.o. Beograd, Izveštaj broj: 92081102 od 07.10.2022. godine
		MM1: veče – 53,1	21,6	32,5	32,1	33,2	38,1	36,8	37,4	46,5	-	-			
		MM1: noć – 38,1	16,9	22,4	25,6	27,0	27,4	24,9	23,7	17,2	-	-			
		MM2: dan – 40,3	15,9	25,7	25,9	27,7	28,2	28,6	26,7	24,1	-	-			
		MM2: veče – 42,3	21,7	25,1	20,1	26,9	32,1	33,2	22,4	9,2	-	-			
		MM2: noć – 37,5	15,1	18,6	17,7	28,1	25,3	25,2	19,6	9,4	-	-			
		MM3: dan – 34,2	16,2	15,7	17,4	22,0	24,2	23,5	17,3	11,8	-	-			
		MM3: veče – 42,5	22,5	25,6	27,6	29,1	31,1	32,1	27,5	14,8	-	-			
		MM3: noć – 37,4	14,2	17,6	19,0	26,8	28,2	25,9	19,0	13,0	-	-			

Napomena:

- (1) Navedi naziv uređaja - izvora, njegove tehničke specifikacije relevantne za buku npr. snaga uređaja, broj obrtaja, proizvođač, tip, serijski broj i sl.
- (2) Navedi broj istih uređaja, onoliko koliko ih ima, jedan ili više.
- (3) Navedi nivo buke u dBA, po pravilu vrednost se daje kao Leq na standardnom rastojanju.
- (4) Navedi 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 impulsa, tonskih komponenti ili zvučnih informacija.
- (6) Navedi režim rada uređaja, merni interval, interval integraljenja i referentni interval.
- (7) Broj izveštaja o merenju buke.

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

MM1: merno mesto ispred ulazne kapije kompleksa

MM2: merno mesto sa istočne strane kompleksa

MM3: merno mesto sa severne strane kompleksa, ispred osnovne škole „Žića Marković“