

		<p>ulja i masti obavlja se povremenim doziranjem srednje alkalnog disperzanta (N-7313).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kanalizaciona mreža (fekalne, oborinske i tehnološke otpadne vode) – kilometri čeličnih cjevovoda, betonskih cjevovoda, betonskih otvorenih i zatvorenih kanala raznih profila i veličina, veliki broj slivnika i šahtova, sačinjavaju međupogonsku razvodnu mrežu kanalizacije. U ovu kanalizacionu mrežu ulaze kanalizacija iz grada na dva mjesta (kod kapija 3 i 4), te na jednom mjestu kanalizacija iz RMU Zenica i industrijske zone (bivša Kapija br.1). <p>Takođe, u obodni kanal, kojim se odvodi eventualni višak vode sa visokog rezervoara uključuje se i kanalizacija i površinske vode naselja Podbrežje i Tetovo. Fekalna i oborinska kanalizacija, te tehnološke otpadne vode iz ArcelorMittal Zenica se zajedno sa otpadnim vodama grada Zenice, RMU Zenica i industrijske zone se putem međupogonske razvodne mreže kanalizacije transportuju i ispuštaju u rijeku Bosnu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispusti u rijeku Bosnu - iz kanalizacione mreže MSZ postoje tri glavna izlaza i to: <ol style="list-style-type: none"> 1. Glavni kolektor (GK), preko kojeg se u prijemnik, rijeku Bosnu, ispuštaju otpadne vode ArcelorMittal Zenica (pogoni: Kovačnica, Energetika, Koksara, Visoka peć, Aglomeracija, Centralni servis), otpadne vode iz grada Zenica, otpadne vode RMU Zenica i otpadne vode iz Industrijske zone 2. Kolektor ŽZ-2 , predstavlja ispušt otpadnih voda ArcelorMittal Zenica i to otpadnih voda iz Čeličane i Valjaonica <p>Pored gore nabrojanih velikih ispusta u rijeku Bosnu postoji još i direktno ispuštanje otpadnih voda iz departamenta Saobraćaj, tj. ispusno mjesto OV-15.</p> 		
3.	Elektro energetika		<p>Sekcija Elektronenergetika vrši prijem i distribuciju električne energije za sve</p>	2e

			<p>potrošače u ArcelorMittal Zenica na 110 kV naponskom nivou, eksploataciju i održavanje visokonaponskog postrojenja (VN) 35 kV i 6 kV, trafostanica i VN kablovske mreže 35 kV i 6kV u ArcelorMittal Zenica. Električna energija se prima i distribuira preko dvije glavne trafostanice „Jug“ i „Sjever“ uglavnom podzemnim kablovima do potrošača, slika 8.7. Trafostanica služi za prijem električne energije iz sistema Elektroprivrede, napona 110 KV. U trafostanici se preko transformatora transformiše na 35 i 10 KV odakle se distribuira svim potrošačima u kompaniji.</p>	
--	--	--	--	--

Napomena: Ukoliko se u pogonu/postrojenju odvija više ostalih djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II., dodati potreban broj redova u tabelu.

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	Saobraćaj		<p>Pogon Saobraćaj vrši usluge međupogonskog željezničkog transporta sirovina, poluproizvoda, sekundarnih sirovina i otpadnih materijala. Pogon Saobraćaj vrši slijedeće vrste transporta:</p> <p>a) Željeznički transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> – svih sirovina, energenata i drugih materijala (koji se dopremaju željeznicom FBiH) – od Teretne stanice do konačne destinacije u pojedinim departmentima, – svih gotovih proizvoda iz pojedinih proizvodnih departmenata do Teretne stanice, koji se transportuju do kupaca željeznicom FBiH i – poluproizvoda između pojedinih departmenata, koji su predviđeni da se transportuju željeznicom. <p>b) Kamionski transport:</p>	11

			<ul style="list-style-type: none"> - sirovina, energenata i drugih materijala između nekih departmenata u ArcelorMittal Zenica, koji se ne transportuju željeznicom u kompaniji, - repromaterijala (rezervni dijelovi, alati i sl.) iz skladišta do pojedinih departmenata i drugih materijala za potrebe održavanja i remonata pojedinih postrojenja u departimentima ArcelorMittal Zenica. <p>c) Odlaganje otpadnih materijala iz departmenata kompanije ArcelorMittal Zenica na industrijsko odlagalište "Rača"</p> <p>d) Održavanje vučnih sredstava i transportnih komunikacija željezničkog i cestovnog saobraćaja te drugih sredstava rada i opreme koja pripadaju pogonu Saobraćaj.</p>	
--	--	--	---	--

3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z	Koksara	44°13'47.5"N;	17°53'29.3"E	Dimnjak za gašenje koksa	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.4"N;	17°54'08.9"E	sistem za otprašivanje ATU 1/2	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.1"N;	17°54'09.4"E	sistem za otprašivanje ATU 2/2	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.6"N;	7°54'09.8"E	sistem za otprašivanje ATU 3/2	12

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z	Aglomeracija	44°13'24.7"N;	17°54'13.7"E	sistem za otprašivanje ATU 12/2	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.2"N;	44°13'21.2"N;	sistem za otprašivanje ATU 1A/2	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.8"N;	17°54'10.5"E	sistem za otprašivanje VA 3/4	12
Z	Aglomeracija	44°13'21.8"N;	17°54'10.5"E	sistem za otprašivanje VA 4/4	12
Z	Aglomeracija	44°13'25.4"N;	17°54'16.1"E	elektrofilter br. 5	12
Z	Aglomeracija	44°13'24.9"N;	17°54'15.7"E	elektrofilter br. 6	12
Z	Aglomeracija	44°13'24.0"N;	17°54'16.1"E	vrećasti filter F1	12
Z	Aglomeracija	44°13'24.8"N;	17°54'17.2"E	vrećasti filter F2	12
Z	Aglomeracija	44°13'26.3"N;	17°54'18.5"E	vrećasti filter F3	12
Z	Aglomeracija	44°13'29.9"N;	17°54'17.9"E	vrećasti filter F4	12
Z	Aglomeracija	44°13'22.3"N;	17°54'11.3"E	vrećasti filter F5	12
Z	Aglomeracija	44°13'23.1"N;	17°54'11.0"E	vrećasti filter F6	12
Z	Aglomeracija	44°13'17.0"N;	17°54'10.2"E	vrećasti filter A-M-L-C	12
Z	Aglomeracija	44°13'30.0"N;	17°54'12.5"E	dimnjak Sinter 1	12
Z	Aglomeracija	44°13'26.5"N;	17°54'09.3"E	dimnjak Sinter 2	12
Z	Visoka peć	44°13'07.0"N;	17°54'00.9"E	Elektrofilter br.1	12

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z	Visoka peć	44°13'07.1"N;	17°54'00.4"E	Elektrofilter br.2	12
Z	Visoka peć	44°13'11.9"N;	17°54'05.6"E	Elektrofilter br.3	12
Z	Visoka Peć	44°13'12.3"N;	17°54'10.7"E	dimnjak vrećastog filtera CVS	12
Z	Visoka Peć	44°13'09.9"N;	17°54'10.7"E	dimnjak sa bazena za granulaciju troske	12
Z	Valjaonice	44°14'02.0"N;	17°53'40.7"E	Hala sitne pruge na dimnovodnom kanalu peći	12
Z	Valjaonice	44°14'00.6"N;	17°53'38.9"E	Hala žične pruge na dimnjaku peći	12
Z	Energetika	44°12'58.7"N;	17°53'47.4"E	Dimnjak	12
Z	Čeličana	44°13'35.5"N;	17°53'36.7"E	Vrećasti filter, odjel miksera	12
Z	Čeličana	44°13'49.2"N;	17°53'33.5"E	ATU 1	12
Z	Čeličana	44°13'40.0"N;	17°53'34.5"E	ATU 3	12
Z	Čeličana	44°13'41.2"N;	17°53'34.5"E	ATU 6	12
Z	Čeličana	44°13'41.3"N;	17°53'34.3"E	ATU 7	12
Z	Čeličana	44°13'47.5"N;	17°53'29.3"E	dimnjak konvertora	12
V	Saobraćaj	44°13'35.75"N	17°54'7.14"E	OV-15 - Mješovite otpadne vode Saobraćaja (komunalne, oborinske, tehnološke)	12b
V	Obodni kanal	44°9'34.96"N	17°53'57.10"E	ŽZ-1 - Otpadne vode iz OV-14,	12b

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
				lokalna naselja i Rača	
V	Valjaonički kolektor	44°14'2.5"N	17°53'55.65"E	ŽZ-2 - Otpadne vode Čeličane i Valjaonica	12b
V	Glavni kolektor	44°13'30.16"N	17°54'24.99"E	Ispusti K4, K1, K3 (Industrijsko-poslovna zona Zenica 1 i Duboki otok; RMU Zenica i jedan ispust gradske Kanalizacije; Grad Zenica) i ispust iz pogona AMZ	12b
B	Visoka Peć	44°13'05.3"N	17°54'06.2"E	Glavni pristup objektu Visoke peći, strana od lifta 1	12d
B	Energetika	44°13'00.8"N	17°53'57.0"E	Kompresorska stanica II (Energana 2), strana prema Visokoj peći 2	12d
B	Energetika	44°13'00.4"N	17°53'52.4"E	Mjesto ispuštanja pare iz međupogonske razvodne mreže pare (u blizini tokarske stanice) 3	12d
B	Energetika	44°12'58.5"N	17°53'44.8"E	Elektrofilteri 4	12d
B	Energetika	44°13'03.0"N	17°53'46.9"E	Kotlovska postrojenja 5	12d

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
B	Energetika	44°13'02.8"N	17°54'07.2"E	Hladionik pumpne stanice HPS-2	12d
B	Energetika	44°13'54.7"N	17°53'47.9"E	Hladionik pumpne stanice HPS-3	12d
B	Koksara	44°13'10.8"N	17°53'48.3"E	Kokсна baterija – mašina za istiskivanje koksa 6	12d
B	Koksara	44°13'18.9"N	17°53'48.6"E	Postrojenja ekstraktorske stanice 7	12d
B	Koksara	44°13'22.2"N	17°53'49.2"E	Hladionik pumpne stanice HPS-6	12d
B	Aglomeracija	44°13'28.7"N	17°54'10.3"E	Ekshaustori i elektrofilteri 8	12d
B	Aglomeracija	44°13'22.3"N	17°54'13.4"E	Dobilice, sita, kranovi 9	12d
B	Aglomeracija	44°13'22.9"N	17°54'19.7"E	Dimni ventilatori 10	12d
B	Aglomeracija	44°13'28.0"N	17°54'20.0"E	Dimni ventilatori 11	12d
B	Valjaonice	44°14'08.3"N	17°53'45.2"E	Pogoni i postrojenja Sitne pruge 12	12d
B	Valjaonice	44°14'14.6"N	17°53'44.2"E	Kranovi, kotrljače 13	12d
B	Valjaonice	44°14'20.4"N	17°53'39.1"E	Kranovi, kotrljače 14	12d
B	Valjaonice	44°14'19.3"N	17°53'33.3"E	Sredstva unutrašnjeg transporta 15	12d
B	Valjaonice	44°14'15.2"N	17°53'33.3"E	Rad sredstva unutrašnjeg i	12d

Oznaka	Mjesto emisije	Gauss Kruegerove koordinate /GCS koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
				vanjskog transporta 16	
B	Valjaonice	44°14'07.1"N	17°53'35.1"E	Žična pruga kranovi, kukasti transporteri, viljuškari 17	12d
B	Čeličana	44°13'51.5"N	17°53'27.0"E	Energokorpus 18a	12d
B	Čeličana	44°13'49.7"N	17°53'31.2"E	Energokorpus – strana od objekta za nemetalne dodatke 18b	12d
B	Čeličana	44°13'46.6"N	17°53'28.6"E	Dimni ventilatori 19	12d
B	Čeličana	44°13'46.2"N	17°53'31.6"E	Pogoni i postrojenja BOF 20	12d
B	Čeličana	44°13'35.2"N	17°53'34.9"E	Ventilatori sistema za otprašivanje 21	12d
B	Čeličana	44°13'32.5"N	17°53'39.6"E	Radne mašine, istresanje starog željeza i sistem otprašivanja 22	12d

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	2204				
Raspored zaposlenih	UREDI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	194	1.232	577	74	127
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	Prva smjena		Četverbrigadni sistem (rad u smjenama za radnike proizvodnje)		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	08:00 - 16:00		Četverbrigadni sistem (rad u smjenama za radnike proizvodnje)		
Broj radnih dana godišnje	345 radnih dana u godini				
Broj sati godišnje	8.280 radnih sati u godini				
Sezonske varijacije	Nema sezonskih varijacija				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici		Redovne obustave		
	Redovne obustave		20 dana tokom godine (remont)		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1	Ugalj za koksovanje	Ne	-	-	n/a
2	Ugljena prašina	Ne	-	-	n/a
3	Antracitno ulje	Da	svojstven miris po nafti	-	n/a
4	Kalij hlorid	Ne	-	-	n/a
5	Katran	Da	svojstven miris po nafti	-	n/a
6	Željezna ruda	Ne	-	-	n/a
7	Koks	Ne	-	-	n/a
8	Antracit	Ne	-	-	n/a
9	Industrijska voda	Ne	-	-	n/a
10	Krupna ruda	Ne	-	-	n/a
11	Aglomerat	Ne	-	-	n/a
12	Koks	Ne	-	-	n/a
13	Berna	Ne	-	-	n/a
14	Kvarc	Ne	-	-	n/a
15	Tečno gvožđe	Ne	-	-	n/a
16	Staro željezo (scrap)	Ne	-	-	n/a

¹⁰ .Lista prioriternih supstanci je usaglašena sa tabelom 1. Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama (Sl. novine FBiH, broj 43/07).

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
17	Prah za izolaciju TERMEX B10	Ne			n/a
18	AL polulopte	Ne	-	-	n/a
19	Boksit	Ne	-	-	n/a
20	Troska	Ne	-	-	n/a
21	Fluorit	Ne	-	-	n/a
22	Livni prah za zatvoreno livenje	Ne	-	-	n/a
23	Pokrivni prah za međukazane	Ne	-	-	n/a
25	Ljevane čelične gredice	Ne	-	-	n/a
26	Valjana žica	Ne	-	-	n/a
27	Komprimirani zrak	Ne	-	-	n/a
40	Sredstvo protiv smrzavanja vode	Da	-	-	n/a

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
1	Koksni plin	65996-81-8	H331, H373, H221, H335, H313	-	142,445	MJ/t	Tehnološka goriva	Da	Da
2	Visokopećni plin	65996-68-1	H331, H373, H221, H335,	-	2649,17	MJ/t	Tehnološka goriva	Da	Da

¹¹ Ukoliko materijal uključuje više opasnih supstanci, navedite detalje o svakoj supstanci.

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
			H313						
3	Zemni plin	74-82-8	H331, H373, H221, H335, H313	-	3,18	MJ/t	Tehnološka goriva	Da	Da
4	Koncentrovana sulfatna kiselina	7664-93-9	H314	-	4800	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman). Akumulatorske baterije	Da	Da
5	Natrijum hidroksid	1310-73-2	H314	-	1200/100 t	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)/ Energetika tretman voda	Ne	Ne
6	Koncentrovana ortofosforna kiselina	7664-38-2	H290, H302, H314, H318	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
7	Željezo sulfat	7720-78-7	H302, H315, H319	-	16	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
8	Amonijačna voda	1336-21-6	H314, H335, H400	-	-	t/t	Proizvodnja		

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
9	Acetilen	1777-03-3	H204, H220, H230, H280	-	-	t/t	Proizvodnja, Remont i održavanje	Da	Da
10	Butan	106-97-8, 203-448-7, 601-004-00-0,	H220	-	-	t/t	Proizvodnja	Da	Da
11	Propan	74-98-9, 220-827-9, 601-003-00-5	H220	-	-	t/t	Proizvodnja	Da	Da
12	Fenol	108-95-2	H331, H301, H311, H314, H373	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
13	Sirćetna kiselina	64-19-7	H226, H314	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
14	Hloroform	67-66-3	H350	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
15	Kalijcijanid	151-50-8	H290, H300, H310, H315, H318, H330, H370, H372, H400, H410	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
16	Kalijtiocijanat	333-20-0	H302, H302, H312, H318, H319, H332, H412	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
17	Nitratna kiselina 35%	7697-37-2	H272, H290, H331, H314	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
18	Hloridna kiselina 25%	7647-01-0	H370, H371, H302, H331, H373, H313, H318, H314, H335	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman). motori i drugi uređaji na transp.sredstvima, Proizvodnja Demi vode	Ne	Ne
19	Kalij- dihromat 7,5 kg	7778-50-9	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372, H400, H410	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
20	Metl.oranž indikator	547-58-0	H301,	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
							vode i njen tretman)		
21	Oxalna kiselina	144-62-7	H302, H312,	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
22	Željezo-hlorid	7705-08-0	H302, H314, H315, H318, H412,	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
23	Feroin 0,025 M	14634-91-4	H301, H302, H400, H410, H412	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
24	Etanol	64-17-5	H319	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	DA	DA
25	Formaldehid 37%	50-00-0	H314, H317, H335, H341, H350, H370	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
26	Amonij-hidroksid 30%	1336-21-6	H314, H400, H302, H331, H318, H313,	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
							vode i njen tretman)		
27	Željezo(III)hlorid-6-hidrat	7705-08-0	H290, H319, H317	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
28	Magnezij hlorid	10043-35-3	H360	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman), Proizvodnja Demi vode.	Ne	Ne
29	Metil-crveno indikator	493-52-7	H301	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
30	Metil-plavo indikator	7220 -79-3	H301	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
31	Natrij tiosulfat	7772-98-7	H315, H319, H335	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
32	Olovo karbonat	598-63-0	H302, H332, H360, H373	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
33	Olovo nitrat	10099-74-8	H302, H332, H360, H372, H400, H410	-	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
34	Ulja i maziva	647-42-47-8, 265-149-8, 649-422-00-2	H315, H400, H410, H373, H412, H226, H304, H336	-	16,51	t/t	proizvodnja, Mašinsko održavanje, Servisiranje vozila	Ne	Ne
35	Fosforna kiselina	7664-38-2	H314	4 t	-	t/t	Biohemija (Izvođenje hemijskih analiza vode i njen tretman)	Ne	Ne
36	Ulje za ispiranje naftalina					t/t			
37	Kreč	1305-62-0	H315, H318, H335	300 t (čeličana)	0,01379+3 1	t/t	Sistem proizvodnje u HPV.	Ne	Ne
38	Razređivači	108-88-3	H304, H336, H336,	-	-	t/t	Remont održavanje	Da	Da

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
			H373, H361, H315						
39	Turbinsko ulje	122-39-4	H315, H400, H410	-	-	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
40	Transformatorsko ulje	64741-97-5, 72623-87-1, 128-37-0	H315, H400, H410	-	-	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
41	Reduktorsko ulje	-	H315, H400, H410	-	-	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
42	Hidrauličko ulje	128-39-2	H315, H400, H410	-	1,02	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
43	Motorno ulje	19210-06-1	H315, H400, H410	-	-	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
44	Reduktorsko ulje	-	H315, H400, H410	-	-	t/t	Servisiranje, remont, održavanje sistema	Ne	Ne
45	Dolomitni kreč	16389-88-1 1305-78-8	H350, H351, H315, H318	70 t(bof) 200 m ³ (aglomeracija)	48.320	t/t	Proizvodnja BOF, remont	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
46	Argon	7440-37-1		150	1.039	t/t	Proizvodnja	Ne	Da
47	Kisik	7782-44-7	H270, H280	600	80.253	t/t	Proizvodnja	Da	Da
48	Bor	7440-42-8	H302, H412	10	12	t/t	Oplemenjivanje čelika LF	Ne	Ne
49	Lubrifikant	-	H318, H315, H335	cca 5 t	cca 10 t	t/t	Prah za orebrivanje na TGA	Ne	Ne
50	Soda kalicirana	497-19-8	H319	30	84	t/t	Mikser čeličana	Ne	Ne
51	Antifriz (Etandiol)	107-21-1, 203-473-3, 603-027-00-1	H302, H373	Centralno skladište 1860 m ²	1,8	t/t	Rashladni sistemi transportnih sredstava	Ne	Ne
52	Antifriz (Dikalijev tetraborate)	12045-78-2, 215-575-5;	H361	Centralno skladište 1860 m ²	-	t/t	Rashladni sistemi transportnih sredstava	Ne	Ne
53	Gorivo (Benzin)	64742-49-0, 927-510-4, 649-328-00-1	H225, H304, H315, H336, H411	Centralno skladište 1860 m ²	2.254	t/t	Pogon motora sa unutrašnjim sagorjevanjem	Ne	Ne
54	Glifol	1071-83-6, 213-997-4, 607-315-00-8	H318, H411	Centralno skladište 1860 m ²	0,55	t/t	Prskanje trave u zonama kolosjeka	Ne	Ne
55	Boje i lakovi	1330-20-7, 215-535-7, 601-022-00-9	H226, H315, H319, H373,	Centralno skladište 1860 m ²	0,42	t/t	AKZ vagona i drugih sredstava	Ne	Ne
56	Dizel gorivo	68334-30-5	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	50.000m ³	456,149	t/t	Pogon motora sa unutrašnjim sagorjevanjem	Ne	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9- Fraza
57	Ugljendioksid (tečni)	124-38-9	H280, H281	-	-	t/t	Smanjenje tvrdoće otpadnih voda na taložnim bazenima (Toplana)	Ne	Da
58	Natrijum hipohlorit (NaOCl+ H ₂ O)	7681-52-9	H290, H314, H318, H400, H411	1t	84t	t/t	Regeneracija jonoizmjenjivača	Ne	Ne
59	Hidrazin hidrat	10217-52-4	H301, H311, H311, H314, H317, H350, H410	-	-	t/t	Kotlovska voda (Toplana)	Ne	Ne

1.3. Voda

ULAZ – Koksara									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
37.687	10,08	1.734.373,0	10,38	0		0		1.387.503,0	18,71
ULAZ – Aglomeracija									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
52.540	14,06	534.312	3,2	0,00	0	0,00	0	0,00	0
ULAZ – Visoka peć									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%

25.955,0	6,94	2.322.331,0	13,9	0	0	0	0	1.541.354,0	20,79
ULAZ – Čeličana									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
73.352	18,75	1.991.993,00	11,92	0,00	0	0,00	0	1.602.558	21,6
ULAZ – Valjaonice									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
125.604	33,61	2.131091,0	12,76	0	0	0	0	1.335.106,00	18,01
ULAZ – Energetika									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
24.531	6,56	7.943.733	47,57	0	0	0	0	1.546.244,0	20,86
ULAZ – Saobraćaj									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
13.207	3,53	36.600	0,21	0	0	0	0	0	0
ULAZ – Centralno održavanje									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
14.529	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ULAZ – ostali									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%

24.531,0	6,56	6.397.489,0	68,90	978.312,0	100	1.546.244,0	20,86	0		0	
MJESTA TROŠENJA – Saobraćaj											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
13.207	3,53	0	0	0	0	0	0	0	0	36.600	0,39
MJESTA TROŠENJA – Centralno održavanje											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
14.529	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MJESTA TROŠENJA – ostali											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
4.102,00	0,54	3.140,0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
NEMA	Biohemijsko prečišćavanje otpadnih voda - Koksara	NEMA
NEMA	Taložnici na sistemu za granulaciju troske – Visoka peć	IMA
NEMA	DOOR 1 i 2 tretman otpadnih voda iz prečišćavača plina Visoke peći	IMA
NEMA	DSD sistem – tretman otpadnih voda Čeličane Valjaonica	NEMA
NEMA	DHD -tretman otpadnih voda BOF čeličane	IMA
NEMA	Taložnici na PČ-3 – tretman otpadnih voda Aglomeracije	IMA
NEMA	Taložnici na PS-10 – tretman otpadnih voda Livnog stroja	NEMA
NEMA	Separatori ulja i masti Saobraćaj	NEMA
	Sanitarno-fekalna voda se ne tretira. Odvodi se u kanalizacionu mrežu zajedno sa oborinskim otpadnim vodama i dijelom tehnološke otpadne vode.	NEMA

TROŠAK ZA VODU – Koksara			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	346.870	0,45	156.091,5
Pitka voda	37.687	3,08	116.075,96
UKUPNO	384.557		272.167,46
TROŠAK ZA VODU – Aglomeracija			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	534.312	0,45	240.440,4
Pitka voda	25.955	3,08	799.414,4
UKUPNO	560.267		320.381,8
TROŠAK ZA VODU Visoka peć			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	780.977,0	0,45	351.439,65
Pitka voda	25.955	3,08	79.941,4
UKUPNO	806.932		431.381,05
TROŠAK ZA VODU – Valjaonice			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	795.985	0,45	358.193,25
Pitka voda	373.679	3,08	1.150.931,32
UKUPNO	1.169,664		1.159.124,57

TROŠAK ZA VODU – Čeličana			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	389.434	0,45	175.245,3
Pitka voda	73.352	3,08	225.924,16
UKUPNO	462.786		401.169,46
TROŠAK ZA VODU – Energetika			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	6.397.489,0	0,45	2.878.870,05
Pitka voda	24.531	3,08	75.555,48
UKUPNO	6.422.020		2.954.425,53
TROŠAK ZA VODU – Saobraćaj			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	36.600	0,45	16.470
Pitka voda	13.207	3,08	40.677,56
UKUPNO	49.807		57.147,56
TROŠAK ZA VODU – Centralno održavanje			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	0,00	0,45	0,00
Pitka voda	14.529	3,08	44.749,32

UKUPNO	14.529,00		44.749,32
TROŠAK ZA VODU ostali			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
Tehnološka voda	3.140,0	0,45	1.413
Pitka voda	4.130,9	3,08	12.723,17
UKUPNO	7.270,9		14.136,17

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa/pristojba.

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu
1	Rudni dvor	300.000 t	Skladišti se na otvorenom	5
2	Primarno skladište rudni dvor	350.000 t	Skladišti se na otvorenom	4a
3	Bunker za aglomerat	2986 m ³	Otvoreno skladište	4e
4	Bunker za koks	1290 m ³	Otvoreno skladište	4e
5	Bunker za dodatke	1600 m ³	Otvoreno skladište	4e
6	Scrap nova hala	30.000 m ³	Skladište starog željeza	8a
7	Hala Jug	2000 m ³	Skladište starog željeza	8

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
8	Hala Sjever	2000 m3	Skladište starog željeza	1, 1a
9	Skladište gredica	70.000 t	Hala	1,1a
10	Skladište viskokopećne granulirane troske i konvertorske troske	1.500.000 t	Otvoreno skladište	16,16a

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon KOKSARA			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	19.328.195 kWh/g	52 kWh/t koksa	5%
Prirodni gas	55.050.815 GJ/g	148,2 GJ/t koksa	5,1%
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	1.519.212 GJ/g	4,091 GJ/t koksa	44%
Ostalo	-	-	-

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon AGLOMERACIJA			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	84.091.349 kWh/g	67,6 kWh/t sinter	22%
Prirodni gas	-	-	-
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	138.899 GJ/g	0,112 GJ/t sinter	4%

Ostalo	-	-	-
--------	---	---	---

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon VISOKA PEĆ			
--	--	--	--

Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	48.506.414 kWh/g	65,6 kWh/t sirovog gvožđa	13%
Prirodni gas	2.308,45 GJ/g	0,0031 GJ/t sirovog gvožđa	0,2%
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	101.555,37 GJ/g	0,1374 GJ/t sirovog gvožđa	2,9%
Visokopećni gas	1.957.072,5 GJ/g	2,6481 GJ/t sirovog gvožđa	45%
Ostalo	-	-	-

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon BOF ČELIČANA			
--	--	--	--

Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	103.774.907 kWh/g	137 kWh/t čelika	27%
Prirodni gas	133.844,12 GJ/g	0,178 GJ/t čelika	12,3%
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	96.236,77 GJ/g	0,1267 GJ/t čelika	2,8%
Visokopećni gas	124.422 GJ/g	0,1639 GJ/t čelika	3%
Ostalo	-	-	-

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon VALJAONICE			
--	--	--	--

Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	87.872.810 kWh/g	115 kWh/t	23%
Prirodni gas	713.705,4 GJ/g	2,160 GJ/t	65,7%
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	200.870 GJ/g	0,506 GJ/t	5,8%
Visokopećni gas	74.561 GJ/g	0,188 GJ/t	2%
Ostalo	-	-	-

POTROŠNJA ENERGIJE – pogon ENERGETIKA			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	40.855.789 kWh/g	12 kWh/GJ pare	11%
Prirodni gas	181.754 GJ/g	0,0534 GJ/GJ pare	16,7%
Ugalj	124.054 t/g	0,0364 t/GJ pare	100%
Koksni gas	1.325.285,276 GJ/g	0,3893 GJ/GJ pare	38,3%
Visokopećni gas	1.147.148,136 GJ/g	0,3369 GJ/GJ pare	26%
Ostalo	-	-	-

Proizvodnja energije

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Električna energija	29.151.257 kWh/g	175,78 kWh/GJ pare	100%
Prirodni gas	-	-	-
Ugalj	-	-	-
Koksni gas	3.382.059 GJ/g	9,1069 GJ/t koksa	100%
Visokopećni gas	4.351.033,7 GJ/g	5,887 GJ/t sirovog gvožđa	100%
Ostalo	-	-	-

E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Katranski mulj	05 06 03*	Dekanteri-Nus produkti	15,6			Reciklirano u Koksari	
Mulj iz tretmana otpadne vode	19 08 11*	Biohemijsko postrojenje	46,7			Reciklirano u Koksari	
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Koksara	0,139				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Otpadno ulje	13 02 08*	Pogon Koksara	0,14				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Pogon Koksara	0,006				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Pogon Aglomeracija	0,039				Prodaja/zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Aglomeracija	0,015				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Otpadno ulje	13 02 08*	Pogon Aglomeracija	0,318				Prodaja/ Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Zauljeni / zamašćeni otpad	13 08 99*	Pogon Aglomeracija	0,1				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Otpadno ulje	13 02 08*	Pogon Visoka peć	0,05				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Zauljeni / Zamašćeni otpad	13 08 99*	Pogon Visoka peć	0,105				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Visoka peć	0,108				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Pogon Visoka peć	0,09				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Otpadno ulje	13 02 08*	Pogon Čeličana	0,47				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna burad	15 01 10*	Pogon Čeličana	1,05				Prodaja/ Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Čeličana	0,013				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Otpadno ulje	13 02 08*	Pogon Valjaonice	0,67				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Zauljeni / Zamašćeni otpad	13 08 99*	Pogon Valjonice	1,84				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Pogon Valjonice	1,26				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Valjonice	0,24				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Pogon Energetika	0,08				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Hemikalije	16 05 07*	Pogon Energetika	0,004				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Pogon Energetika	0,07				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Akumulatori	16 01 03*	Šinska i cestovna motorna vozila	0,22		Privremeno uskladišteno u krugu pogona do prodaje		
Otpadno ulje	13 02 08*	Šinska i cestovna motorna vozila	1,27				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Zauljeni / Zamašćeni otpad	13 08 99*	Šinska i cestovna motorna vozila, OTS	0,24				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Ambalažna metalna burad	15 01 10*	Mašinska radionica - OTS	0,05				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Elektro otpad	20 01 21*	Mašinska radionica - OTS	0,05				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Elektro otpad	20 01 21*	Centralno održavanje	0,05				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Otpadna ulja	13 02 08*	Centralno održavanje	0,09				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Zauljeni/ Zamašćeni otpad	13 08 99*	Centralno održavanje	0,26				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Akumulatori	16 06 01*	Centralno održavanje	0,05		Privremeno uskladišteno u krugu pogona do prodaje		
Otopina (0,8l ulja/katrana+0,5l ksilola C8H10)	16 05 07*	Labaratorija Koksare	0,03			Reciklirano u Koksari	
Elektro otpad	20 01 21*	Centralno održavanje	0,01				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Sitni Koks-mulj	05 06 99	Taložni bazeni pumpne stanice tornja za gašenje koksa	153,3			Reciklirano u Aglomeraciji zajedno sa sitnim koksom	
Transporterska gumena traka	16 01 03	Transportni sistem uglja i koksa	0,3				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Čelični otpad	17 04 05	Pogon Koksara	9,7			Reciklirano u Čeličani	
Elektrofilterska prašina	10 02 08	Tehnološki proces aglomerisanja	1.570,66			Reciklirano u Aglomeraciji	
VF Prašina	10 02 08	Transportni sistemi-vrećasti filteri	767,33			Reciklirano u Aglomeraciji	
Transporterska gumena traka+ stare gumene vodilice	16 01 03	Transportni sistemi	0,85				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Istrošene vreće od vrećastih filtera	15 01 02	Sistemi otprašivanja	0,24				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
VP granulirana troska	10 09 03	Postrojenje za granulaciju troske	30.119,74				Predato firmama: Almy d.o.o. Zenica, Fabrika cementa Lukavac, Tvornica cementa Kakanj, Tola Company d.o.o. Zenica, Zeka komerc d.o.o., CEMEX Hrvatska d.d., Našicecement d.d. Hrvatska, Duna-Dráva Cement Kft. Mađarska, Lafarge Cement Magyarország Kft. Mađarska
VP granulirana troska	10 09 03	Postrojenje za granulaciju troske	9.081,16		Privremeno uskladišteno u krugu Kompanije do		

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
					konačnog zbrinjavanja		
Odsajni koks	10 02 99	K - sistem	1.705,64			Reciklirano u Aglomeraciji	
Odsajni aglomerat	10 02 99	L - sistem	6.804,16			Reciklirano u Aglomeraciji	
Prašina iz CVS filtera	10 02 08	CVS filter	5,33			Reciklirano u Aglomeraciji	
Bunkerska prašina	10 02 08	Bunker	3,75			Reciklirano u Aglomeraciji	
Vatrostalni materijal	16 11 04	Livna platforma	148,75				Odloženo na deponiju Rača
Visokopećna prašina (ESP)	10 02 08	Prašna vreća	101,16			Reciklirano u Aglomeraciji	
Berna	10 02 01	Kazanska hala, Livni stroj, Livna platforma, Bičing i Bluming	238,66			Reciklirano u Čeličani	
VP Kristalna troska	10 09 03	Pogon Visoka peć	846,75		Privremeno uskladišteno u krugu Kompanije do		

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjeseć	m ³ /mjeseć			
					konačnog zbrinjavanja		
Drveni otpad	15 01 03	Pogon Visoka peć	36,16		Privremeno uskladišteno u krugu Kompanije do konačnog zbrinjavanja		
Čelični otpad	17 04 05	Pogon Visoka peć	21,58			Reciklirano u Čeličani	
Otpad od čišćenja	10 02 99	Pogon Visoka peć	203,75				Odloženo na deponiju Rača
Miksterska troska	10 02 02	Mikser	13,8			Reciklirano u Visokoj peći	
Miksterska prašina	10 02 08	Mikser	8,0			Reciklirano u Aglomeraciji	
Konvektorska troska	10 02 02	Konvektori	10.172,5		Privremeno uskladišteno u kompaniji do konačnog zbrinjavanja		
Konvektorska troska	10 02 02	Konvektori	755,3				Donirano eksternim korisnicima

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Konvektorska prašina (DHD)	10 02 15	Konvektori - DHD	604,8			Reciklirano u Aglomeraciji	
Vatrostalni otpad-konvektori	16 11 04	Konvektori	218,5				Odloženo na deponiju Rača
Vatrostalni otpad-konvektori	16 11 04	Konvektori	6,0			Interno reciklirano na Čeličani	
Vatrostalni otpad-konvektori	16 11 04	Konvektori	6,25				Predato eksternim korisnicima
Metalni otpad-berna	10 02 01	Konvektori	541,4			Reciklirano u Čeličani	
Metalni otpad-cunder	10 02 10	Konti liv (CCM)	707			Reciklirano u Aglomeraciji	
Ostaci od sječenja	17 04 05	Konti liv (CCM)	143,4			Reciklirano u Čeličani	
Vatrostalni otpad-CCM	16 11 04	Konti liv (CCM)	108,5				Odloženo na deponiju Rača
Troska sa konti liv / LF	10 02 02	Konti liv (CCM) / LF	146,0		Privremeno uskladišteno u Kompaniji do konačnog zbrinjavanja		

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Vatrostalni otpad - LF	16 11 04	LF	222,6				Odloženo na deponiju Rača
Drvene palete	15 01 03	Konti liv (CCM), LF i BOF	2,18		Privremeno odloženo u krugu pogona		
Drvene palete	15 01 03	Konti liv (CCM), LF i BOF	4,5				Donacija školama/eksternim korisnicima
Ogor (cunder)	10 02 10	Peć, valjačka pruga, mašine za orebravanje i ravnalice	1.226,75			Reciklirano u Aglomeraciji	
Valjački i metalni otpadak iz proizvodnje	17 04 05	Valjačka pruga, hladnjak, ađustaža, mašine za orebravanje i ravnalice	1.252,08			Reciklirano u Čeličani	
Skrap	17 04 05	Pogon Valjaonice	1288,58			Reciklirano u Čeličani	
Pepeo	10 01 02	Kotlovi	21.293,3				Odloženo na deponiju Rača

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Mulj sa DOOR-a	10 02 14	DOOR sistem	321,1				Odloženo na deponiju Rača
Mulj sa DSD-a	10 02 15	DSD sistem	1.460,8				Odloženo na deponiju Rača
Mulj sa PČ-3	10 02 14	PČ-3 sistem	1.816,5			Reciklirano u Aglomeraciji	
Metalni otpad - željezo	17 04 05	Pogon Energetika	22,4			Reciklirano u Čeličani	
Metalni otpad - mesing	17 04 01	Pogon Energetika	0,8		Privremeno uskladišteno u krugu pogona do prodaje		
Metalni - aluminijum	17 04 02	Pogon Energetika	0,1		Privremeno uskladišteno u krugu pogona do prodaje		
Transportna gumena traka	16 01 03	Pogon Energetika	0,08				Prodaja / Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Automobilske gume	16 01 03	Cestovna transportna sredstva	0,4				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Pružni pragovi	17 02 01	Održavanje kolosjeka	1.050,0 kom				Zbrinuto putem eksterne kompanije
Otpadni aluminij	17 04 02	Cestovna transportna sredstva	0,02				Zbrinuto putem ovlaštene kompanije
Metalni otpad	17 04 05	Pogon Saobraćaj	52,22			Reciklirano u Čeličani	
Otpad od čišćenja	10 02 99	Pogon Saobraćaj	3,33				Odloženo na deponiju Rača
Metalni otpad	17 04 05	Centralno održavanje	14,35			Reciklirano u Čeličani	
Stari bakar	17 04 01	Centralno održavanje	0,16				Zbrinuto putem eksterne kompanije
Guma	16 01 03	Centralno održavanje	0,03				Zbrinuto putem eksterne kompanije
Metalni otpad	12 01 01	Mehanička i hemijska laboratorija	3,06				Reciklirano u Čeličani
Neutralizirani vodeni rastvor	16 05 09	HL-OAL	0,02				Direktno se ispušta u kanalizacionu mrežu

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova (popuniti jednu stranicu za svaki izvor emisije pojedinačno)

Emisiono mjesto

Emiter Oznaka:	Dimnjak Energetike
Opis:	Tehnološko postrojenje-filtriranje plinova
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	44°12'58,7"N; 17°53'47,4"E
Podaci za dimnjak: Dijametar:	5,0 m
Visina iznad tla (m):	120,00 m
Datum puštanja u rad:	Juli, 2008.g

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	220.000 kg/h 118.000 kg/h 00000MW
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva	Zemni gas, visokopećni gas, koksni plin i ugalj Ugalj 120.164 t Koksni gas: 97.265.000m ³ Visokopećni gas: 447.118.000m ³ Zemni gas: 5.322.000m ³
Sadržaj sumpora u gorivu %:	2,0-3,2%(ugalj)
NOx	408,42 mg/Nm ³

	0°C; 3% O ₂ (tečno ili gas), 6% O ₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	6
Maksimalni protok gasova	177.904,46 m ³ /h
Temperatura	276,96 °C(max.) 139,85 °C(min.) 162,09 °C (avg.)

Periodi emisije (prosjek)	min/h	22 h/dan	241 dan/god
---------------------------	-------	----------	-------------

Emisiono mjesto

Emiter Oznaka:	Dimnjak Konvertora
Opis:	Tehnološko postrojenje-filtriranje plinova
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	44° 13'47,5"N; 17° 53'29,3"E
Podaci za dimnjak: Dijametar:	3,5 m
Visina iznad tla (m):	cca 35 m
Datum puštanja u rad:	Juli, 2008.g

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla	210.000 kg/h
Proizvodnja pare:	60.000 kg/h
Toplotni ulaz:	
Gorivo	

Tip:	
Maksimalna potrošnja goriva	kg/h
Sadržaj sumpora u gorivu %:	0000
NOx	92,95 mg/Nm ³ 3% O ₂ (tečno ili gas), 6% O ₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	21
Maksimalni protok gasova	268.068,39 m ³ /h
Temperatura	76,52°C(max.) 45,22 °C(min.) 56,08°C(avrg.)

Periodi emisije (prosjek)	min/h	15 h/dan	115 dan/god
---------------------------	-------	----------	-------------

2.2. Glavne emisije u zrak (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto

Emisiono mjesto Ref. Br:	Koksara-Dimnjak za gašenje koksa
Izvor emisije:	Dimnjak za gašenje koksa
Opis:	Uklanjanje čvrstih čestica-Filtriranje plinova
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 13'47,5"N; 17° 53'29,3"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	5,00 m
Visina (m):	27,00 m
Datum početka emitovanja:	April, 2008.g

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje): 165.326,87 m ³ _N / h			
Srednja vrijednost/dan	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/s	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	193,11°C(max)	167,32°C (min)	183,72°C)
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno			

Periodi emisije (prosjek)	min/h	23 h/dan	355 dan/god
---------------------------	-------	----------	-------------

Emisiono mjesto

Emisiono mjesto Ref. Br:	Sinter 1
Izvor emisije:	Aglomeracija dimnjak Sinter 1
Opis:	Tehnološko postrojenje, hibridni filter
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 13' 30,0"N; 17° 54' 12,5"E
Detalji o dimnjaku Dijametar:	8,3 m

Visina (m):	150,00 m
Datum početka emitovanja:	Maj, 2008.g

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje): 232.148,69 m ³ /h			
Srednja vrijednost/dan	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	188,08°C(max)	73,73°C(min)	96,7°C(avr)
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno			

Periodi emisije (prosjeak)	min/h	19 h/dan	183 dan/god
----------------------------	-------	----------	-------------

Emisiono mjesto

Emisiono mjesto Ref. Br:	Sinter 2
Izvor emisije:	Aglomeracija dimnjak Sinter 2
Opis:	Tehnološko postrojenje, hibridni filter
Koordinate po državnom kod sistemu	44° 13'26,5" N; 17° 54'09,3"E

Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	7,0 m
Visina (m):	150,00 m
Datum početka emitovanja:	Maj, 2008.g

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje): 402.237,48 m ³ /h			
Srednja vrijednost/d	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost	Nm ³ /h	Min. brzina protok	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	178,98°C(max)	76,52°C(min)	101,74°C(avr)
Zapreminski izrazi su dati kao:	<input type="checkbox"/> suho	<input type="checkbox"/> vlažno	
Periodi emisije (prosjek)	min/h	19 h/dan	234 dan/god

Emisiono mjesto

Emisiono mjesto Ref. Br:	Visoka peć
--------------------------	------------

Izvor emisije:	Dimnjak sa bazena za granulaciju troske
Opis:	Uklanjanje čvrstih čestica -filtriranje plinova
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 13'09,9"N; 17° 54'05,4"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	8,54 m
Visina (m):	50,00 m
Datum početka emitovanja:	Juli, 2008.god.

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje): 23.462,62 m ³ _N / h			
Srednja vrijednost/d	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/h	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	224,05°C(max)	71,48°C(min)	182,22°C(avrg.)
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno			

Periodi emisije (prosjeak)	min/h	21 h/dan	319 dan/god
----------------------------	-------	----------	-------------

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj/naziv emisnog mjesta: *Dimnjak koksare*

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Prašina						169,1	200,3	26,03		22.807,1	169,1
SO ₂						1.003,5	1.328,7	152,63		1.337.042,3	1.003,5
NO _x						312,3	355,8	48,33		423.378,2	312,3
CO						784,8	823,9	119,77		1.049.203,6	784,8
CO ₂						4,3	4,6	0,77		6.772,9	4,3

Referentni broj emisnog mjesta: *Sinter 1*

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Prašina	-	-	-	-	Hibridni filter	229,6	485,7	18,55398		162.532,9	
SO ₂	-	-	-	-	Hibridni filter	69,6	118,2	4,697808		41.152,8	
NO _x	-	-	-	-	Hibridni filter	154,4	229,4	9,919041		86.890,8	

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
CO	-	-	-	-	Hibridni filter	5988,2	7726,9	344,44375		3.017.327,3	
CO ₂	-	-	-	-	Hibridni filter	4,6	6,3	0,317865		2.784,5	

Referentni broj emisionog mjesta: *Sinter 2*

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Prašina	-	-	-	-	Hibridni filter	10,4	16,8	3,4		30.037,4	
SO ₂	-	-	-	-	Hibridni filter	181,6	343,7	58,1		509.197,2	
NO _x	-	-	-	-	Hibridni filter	344,5	498,4	112,1		982.075,6	
CO	-	-	-	-	Hibridni filter	8046,1	9161,2	2574,9		22.556.626,0	
CO ₂	-	-	-	-	Hibridni filter	7,8	10,3	2,7		24.214,9	

Referentni broj emisionog mjesta: *Dimnjak sa bazena za granulaciju troske*

Parametar	Prije tretmana		Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja		
	mg/Nm ³	kg/h		mg/Nm ³	kg/h.	kg/god