

Tabele

1. Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala

Tabela 1.

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

Broj ili Označka	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	Al-profil i luster	metal	obrada	u zatvorenoj	≈ 12 tona	95%	5%	—	—

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 %.

***Zahtjev 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 Oz-naka	Hemijska supstanca ili proizvod (1)	Vrsta hemijske supstance ili proizvoda (2)	Korišćenje	CAS Broj (3)	Kate-gorija (4)	Rizik (R) Izraz (4)	Bezbednost (S) Izraz (4)	Uskladištena količina (t) i način skladištenja (5)	Količina korišćena godišnje (t)	% u proizvodu (6)	% u otpadu (6)	%u otpadnim vodama (6)	% u emisiji u vazduh (6)
1	H_2SO_4	neorganske u oksidacija	II		5		max. burad	~ 0,1 t	/	/	/	/	/
2	$NaOH$	neorganske u oduševljujuće	II		4		max. H. vreće	~ 0,1 t	/	/	/	/	/

Napomena:

- 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.
- 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.
- CAS: Index oznaka za opasnu materiju.
- Klasifikacija u skladu sa Direktivom EU 93/21/EEC
- Skladištenje: u buradima, rezervoarima, pod zemljom, na otvorenom ili u zatvorenom i dr. (u prilogu mapa sa rasporedom skladišta). Maksimalna količina za skladištenje.
- Količina hemijskih materija u finalnom proizvodu i u životnoj sredini što preciznije izražena u %.

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 Br. (3)	Kategorija (4)	Rizik (R) Izraz (4)	Bezbednost (S) Izraz (4)	Uskladištena količina (t) i način skladištenja (5)	Količina korišćena godišnje (t)	% u proizvodu (6)	% u otpadu (6)	% u otpadnim vodama (6)	% u emisiji u vazduh (6)
1	$Al_2(SO_4)_3$	80 aluminijum		/	/		/	0,0001 natl. vrec	/	/	0,1	0,001%	/
2	$NaAlO_2$	80 aluminijum		/	/		/	0,0001 natl. vrec	/	/	0,1	0,001%	/

Napomena:

1. Vrsta materijala koji su nastali ili su izolovani u proizvodnji. Sljedeće 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 buričima, 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 %.

Tabela 6

Korišćenje toplotne energije od spoljnih snabdjevača

Snabdjevač	Korišćeno za (MWh/godišnje)		
	Proces proizvodnje	Zagrijavanje (1)	Druge potrebe
	/	/	/

Napomena:

1. Za potrebe grijanja i zagrijavanja vode u neproizvodne svrhe (ne za proces proizvodnje).

Tabela 7

Potrošnja električne energije

	Električna energija (kWh/godišnje)
	Ukupno
Za proizvodnju opreme	≈ 20000 kWh za proizvodnju
Za osvjtljavanje	≈ 4000 kWh za osvjtljavanje
Za hladjenje i zamrzavanje	0
Za ventilaciju	≈ 4000 kWh za ventilaciju
Za zagrijavanje	≈ 10000 kWh za zagrijavanje karavara
Za druge potrebe	≈ 25000 kWh za druge potrebe
Ukupno (zbir sopstvene proizvodnje i od spoljnih snabdjevača)	≈ 60000 kWh/godišnje

Tabela 9

Karakteristike opreme za mjerenje potrošnje toplotne i električne energije

Broj mjernog mesta (1)	Parametri koji se mjere	Mjerna oprema		Vrsta kontrole (kontinualna/periodična)	Učestalost mjerenja	Dokumentacija (knjige)
		Naziv	Vrsta			
trafostanica	kWh (visi tačka)	#IMEC		periodična	jedan put mjesečno	
trafostanica	kWh (niza tački)	#IMEC		periodična	jedan put mjesečno	
trafostanica	VRUO opterećenje	#IMEC		periodična	jedan put mjesečno	

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu

Tabela 10

Korišćenje vode

Vodni izvori i vrste korišćenja	Potrošnja voda u m ³ /godišnje	Za hladjenje (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 namjene (m ³ /godišnje)
Spoljni snabdjevači	1000 m ³ /godišnje	≈ 300 m ³	≈ 500 m ³	≈ 100 m ³	≈ 100 m ³	
Sopstveni izvori						
Jezero ili rijeka						
Drugi						
Ukupno						

3) Emisije u vazduh i njihova kontrola*

Tabela 11

Zbirni pregled izvora zagađivanja

Postrojenje, proces, jedinica koja prouzrokuje zagađivanje				Zagađujuća materija		Karakteristike emisija prije tretmana			Postrojenje za tretman gasova		Karakteristike emisija posle tretmana +			
Naziv Vrsta	Broj izvora zagađivanja (1)	Trajanje operacije (h)		Oznaka	Naziv	mg/m ³	g/s	t/godišnje	Naziv Vrsta	Efikasnost		mg/m ³	g/s	t/godišnje
		dnevno	godišnje							planirana	stvarna			
/	/	/	/											

Napomena:

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

1. U skladu sa šemom u prilogu

***Zahtjev za izdavanje integrisane dozvole – III 5**

Tabela 12

Tehničke karakteristike kotlova

Karakteristike opreme							
Tip kotla (1)	Proizvođač kotla	Serijski broj / god. proizvodnje	Vrsta goriva	Kapacitet (MW)	Vrsta kotla (2)	Vrijeme rada (h/godišnje)	Stepen iskorišćenja (%)
	MIP TIM CUPRIJA	1999	kotlovi	0,2	toplovodni	nije u funkciji	

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu
2. Toplovodni, vrelovodni, parni, vrelouljni

Tabela 21

Mirisi

Broj proizvodne jedinice (1)	Zagađujuća materija	Karakteristike mirisa	Mjere za smanjenje mirisa

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu

4. Ispuštanje i kontrola otpadnih voda*

Tabela 22

Ispuštanje otpadnih voda direktno u vodno tijelo (rijeka, jezero i dr.)

Naziv i lokacija mjesta ispuštanja	Broj mjesta ispuštanja (1)	Grid referenca mesta ispuštanja		Recipijent vodno tijelo			Količina otpadnih voda		Vrijeme trajanja ispuštanja (3) h/24 h dana/godišnje
		X širina	Y dužina	Naziv	Kod (2)	Brzina toka (m ³ /h)	m ³ /24 h (vrednost)	m ³ /godišnje	
	1	49°37'28.55"	19°51'03.24"	Budućica			0,5 m ³ /h	1000 m ³	

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema sakupljanja
2. Kod u skladu sa nacionalnim sistemom kodova vodnih tijela
3. U slučaju, neregularnog ispuštanja, vrijeme ispuštanja naznačiti u časovima, mjesecima, i godinama (uključujući period započinjanja, održavanja, zaustavljanja)

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

Tabela 25

Zagađujuće materije u vodama

Broj i lokacija mjesto ispuštanja (1)	Zagađujuće materije, parametar (2)	Prije tretmana		Kratak opis tretmana koji se primjenjuje i njegova efikasnost	Posle tretmana	
		mg/l 24 h (srednja vrijednost)	t/godišnje (srednja vrijednost)		mg/l 24 h (srednja vrijednost)	t/godišnje (srednja vrijednost)
	ukupan fosfor			dvostepena neutralizacija	0,24 mg/l	240g/godišnje
	BPK ₅			-u-	1,28 mg O ₂ /l	1,28 kg O ₂ /godišnje
	HPK			-u-	3,95 mg O ₂ /l	3,95 kg O ₂ /godišnje
	ukupne susp. čestice			-u-	1,2 mg/l	1,2 kg/godišnje

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 prije ispuštanja u vodno tijelo (BPK₅, HPK, suspendovane čestice, ukupan azot, ukupan fosfor, teški metali i dr)

Tabela 26

Ispuštanje otpadnih voda – kontrola proizvodnog procesa
(gdje je proces kontrole važan za prevenciju zagađivanja voda)

Broj (1)	Oprema	Podaci o održavanju	Parametri koji se kontroliraju	Granične vrijednosti emisije	Postupak mjerenja	Vrijeme mjerenja	Izvještaj / knjiga

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu

Tabela 27

Proces kontrole sopstvenog postrojenja za tretman otpadnih voda

Broj (1)	Postrojenje za tretman	Održavanje (2)	Parametri koji se kontrolišu	Granične vrijednosti emisija	Način mjerenja	Vrijeme mjerenja	Izveštaj / knjiga
1			pH-vrijednost	6,5-8,0	pH-metar	1put/dnevno	dnevni uočavke / referenci

Napomena:

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

Tabela 28

Opis mjerne opreme za otpadne vode koje posjeduje laboratorija

Broj mjesta ispuštanja (1)	Broj mjernog mjesta (2)	Parametar koji se mjeri	Mjerna oprema	Vrsta opreme	Baždarenje/kalibracija	Sprječavanje zastoja, zamjena u slučaju udesa (3)	Dokumentacija
	1	pH-vrijednost	pH-metar	HANNA			

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)

Tabela 31

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

Broj i lokacija mjesta 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

5. Potrošnja vode*

Tabela 32

Potrošnja vode

Broj izvora (1)	Vodni izvor (vodno tijelo ili dubina izvora)				Količina voda	
	Naziv i lokacija	Grid referenca		Opština	m ³ /24 h	m ³ /godišnje
		X širina	Y dužina			
	Izvor Gopavenci			Moškovac		1000 m ³ /godišnje

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdijevanja

*Zahtjev za izdavanje integrisane dozvole – III 4

Tabela 33

Podaci o opremi za mjerenje potrošnje voda

Broj izvora i mjesta mjerenja (1)	Mjerna oprema, očitavanje, mjerna jedinica	Vrijeme mjerenja (na 24h)	Obračunati protok, m ³ /dnevno, 1000 m ³ /mjesečno	Kontrolna mjerna oprema	Meteorološka kontrola mjernih instrumenata	Dokumentacija
1	Vodovjef					

Napomena:

1. U skladu sa šemom u prilogu uzete iz sertifikata o registraciji sistema vodosnabdijevanja

Tabela 34

Potrošnja vode - monitoring procesnih parametara i uzorkovanje*

Broj i lokacija izvora (1)	Mjerna veličina	Uzorkovanje				
		Broj mjesta uzorkovanja (2)	Učestalost	Metod	Metod analize/tehnika uzorkovanja	Laboratorija koja vrši analizu (akreditacija i važnost)

Napomena:

* U skladu sa tehničkim zahtjevima

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

6. Upravljanje otpadom*

Tabela 35

Proizvodnja i postupanje sa otpadom

Otpad (1)	Naziv otpada (2)	Klasa opas- nosti (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/godi- šnje			Količina	R (5)	Količina	D (6)		
	$Al_2(SO_4)_3$		eloksacija	0,0009				plastične vreće	u drugoj fabrici			
	Na_2SO_4		neutralizacija	0,0005				plastične vreće	u drugoj fabrici			
	$NaHCO_3$		odmaščivanje	0,0005				plastične vreće	u drugoj fabrici			

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.

*Zahtjev za izdavanje integrisane dozvole – III 8