



SOJAPROTEIN

ЈУЛ 2022

**ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ
ИНТЕГРИСАНЕ
ДОЗВОЛЕ**
ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД



**СОЈАПРОТЕИН ДОО БЕЧЕЈ
ИНДУСТРИЈСКА 1**

Садржај:

ТАБЕЛА 1.	1
ТАБЕЛА 2.	1
ТАБЕЛА 3.	3
ТАБЕЛА 4.	3
ТАБЕЛА 5.	4
ТАБЕЛА 6.	4
ТАБЕЛА 7.	4
ТАБЕЛА 8.	4
ТАБЕЛА 9.	5
ТАБЕЛА 10.	5
ТАБЕЛА 11.	6
ТАБЕЛА 12.	7
ТАБЕЛА 13.	8
ТАБЕЛА 14.	8
ТАБЕЛА 15.	8
ТАБЕЛА 16.	9
ТАБЕЛА 17.	10
ТАБЕЛА 18.	12
ТАБЕЛА 19.	13
ТАБЕЛА 20.	15
ТАБЕЛА 21.	15
ТАБЕЛА 22.	15
ТАБЕЛА 23.	15
ТАБЕЛА 24.	16
ТАБЕЛА 25.	16
ТАБЕЛА 26.	19
ТАБЕЛА 27.	19
ТАБЕЛА 28.	20
ТАБЕЛА 29.	20
ТАБЕЛА 30.	23
ТАБЕЛА 31.	23
ТАБЕЛА 32.	24
ТАБЕЛА 33.	24
ТАБЕЛА 34.	24
ТАБЕЛА 35.	24
ТАБЕЛА 36.	26
ТАБЕЛА 37.	27
ТАБЕЛА 38.	27

Табела 1.

1. Коришћење сировина и помоћних материјала*

Хемијске супстанце, хемијски производи и други материјали коришћени у процесу производње као сировине и помоћни материјали који нису класификовани као опасни

број или ознака	Хемијске супстанце или производи	Врста хемијских супстанци или производа (1)	коришћење	Ускладиштена количина (t) и начин складиштења (2)	Количина коришћена годишње (t)	% у производу (3)	% у отпаду (3)	% у отпадним водама (3)	% у емисији у ваздух (3)
1	СОЈА	биљна	производња	70.000, у силосима	232 000	97	3	/	/

Напомена:
(1) Врста сировина или помоћних материјала: метал, дрво, пластика, минерали, нафтни производи, органске, неорганске материје, биљне, животињске, боје са мање од 5% VOC, или више од 5% VOC, коришћене у производњи.
(2) Складиштење: у бурадима, резервоарима, под земљом, на отвореном или у затвореном и др. (мапа). Дати податке о максималној количини за складиштење.
(3) Количина хемијских супстанци у финалном производу и у животној средини што прецизније изражена у %.
*Захтев за издавање интегрисане дозволе – III 4

Табела 2.

Опасне хемијске супстанце и хемијски производи коришћени у процесу производње као сировине или помоћни материјали

Број и ознака	Хемијска супстанца или производ (1)	Врста хемијске супстанце или производа (2)	Коришћење	CAS број (3)	Категорија (4)	Обавештења о опасности (4)	Безбедност (S) Израз	Ускладиште-на количина (t) и начин складиштења (5)	Количина коришће-ња годишње (t)	% у производу (6)	% у отпаду (6)	% у отпадни м водама (6)	% у емисиј и у ваздух (6)
C ₆ H ₁₄	ХЕКСАН	нафтни дериват	производња	110-54-3	Кат 2	H225 H304 H315 H336 H361f H373 H411	P201 P202, P305 P210 P233 P240 P241 P260 P264 P271 P273 P280 P301+310 P302+352 P303+361+353 P304+340 P308+313 P312 P321 P331 P332+313 P362+364 P370+378 P391 P403+233 P403+235 P405 P501	49 x 3 m³ подземни резервоар	143,717	0	0	0	<0,5 kg/t coје
C ₂ H ₅ OH	ЕТАНОЛ	органска	Производња	64-17-5	Кат 2	H235 H319	P210 P280 P305+351+338	1 x 95 m³ подземни резервоар, 2 x 120 m³ подземни резервоар, 1 x 160 m³ подземни резервоар	630	0	0	0	/
N ₂	АЗОТ	неорганска	Производња	7727-37-91	Е	H281	P282, P315, P336, P403	Надземни резервоар	120	0	0	0	0
H ₂ SO ₄	СУМПОРНА КИСЕЛИНА	неорганска	Хемијска припрема воде	7664-93-9	Kat 1 1A	H314 H290	P280, P301+P330+P331 P305+P351+P338 P310	18,5 m³ надземни резервоар	210,85	0	0	0	0
NaOH	НАТРИЈУМ ХИДРОКСИД	неорганска	Хемијска припрема воде	1310-73-2	1A	H314	P280, P301+P330+P331 P305+P351+P338 P363 P310	18,5 m³ надземни резервоар	162,22	0	0	0	0
Саносил S010	Sanosil S010	неорганска	Дезинфекција просторија	7722-84-1	Кат 2	H319 H412	P264 P273 P280, P305+P351+P338 P337+P313 P501	Канистери од 10 l	0,180	0	0	0	0

СОЈАПРОТЕИН ДОО

Саносил Супер 25	Sanosil Super 25	неорганска	Дезинфекција бунара и резервоара	7722-84-1	1A	H302 H315 H318 H332 H335 H411	P260 P280, P301+P312 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338	Канистеру од 25 l	0,335	0	0	0	0
Саносил Супер S003	Sanosil Super S003	неорганска	Дезинфекција радних површина	7722-84-1	1A	H412	P273 P501	Канистери од 10 l	0,30	0	0	0	0
Биомате	Biomate MBC881E	неорганска	Контрола микробиолошког раста	10222-01-2	Кат 1B	H314 H318 H317	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	Буре 200 l	0,60	0	0	0	0
Хиперсперс	Hyperspers MDC704i	неорганска	Антискалант за осмозе	20592-85-2	Кат 1	H290	P234 P390 P406	Буре 200 l	0,92	0	0	0	0
Оптигуард	Optiguard MCP5120	неорганска	Кондиционирање воде за котао	231-548-0	H/A	H/A	H/A	Буре 200 l	13,52	0	0	0	0
Спектрус	Spectrus NX1164	неорганска	Кондиционирање воде за расхладне куле	10377-60-3	1C 1A	H314 H317 H410	P273 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P310	IBC	5	0	0	0	0
Континум	Continuum AT4504	неорганска	Кондиционирање воде за расхладне куле	03573-39-7	Кат.1	H314 H290 H318	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P403	IBC	6,25	0	0	0	0
Натријум хипохлорит	Натријум хипохлорит	неорганска	Дезинфекција воде	7681-52-9	Кат.1 1B	H314 H400	P260 P273 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P304+P340	Канистер од 25 kg	3,65	0	0	0	0
Фери хлорид	Фери хлорид	неорганска	Смањење содржаја арсена и мутноће	7705-08-0	Кат.4 1B 3	H314 H302 H412	P264 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P363	Канистер од 50 kg	8,8	0	0	0	0
Лимунска киселина	Лимунска киселина	неорганска	CIP осмозе	5949-29-1	Кат.4	H314	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313	Џак 25 kg	0,15	0	0	0	0
Гас ацетилен	Гас ацетилен	неорганска	За заваривање	74-86-2	H/A	H/A	H/A	Боца 9 kg	0,132	0	0	0	0
Гас бутан	Гас бутан	неорганска	За потребе чајне кухињу	106-97-8	Кат.1	H220	P210 P377 P381 P410+P403	Боца 10 kg	0,150	0	0	0	0
Гас кисеоник	Гас кисеоник	неорганска	За заваривање	7782-44-7	Кат.1	H270 H280	P220 P244 P370+P376 P403 P410+403	Боца 9 kg	0,379	0	0	0	0
Гас угљендиоксид	Гас угљендиоксид	неорганска	За инертизацију процеса	124-38-9		H280	P410+403	Боца 30 kg	3,06	0	0	0	0
Угљен диоксид	Гас угљендиоксид	неорганска	За инертизацију процеса	124-38-9		H280	P410+403	Надземни хоризонтални цилиндрични резервоар од 10 t (12,87 m³)		0	0	0	0
Азот технички	Azot tehnički	неорганска	За инертизацију процеса	7727-37-9		H280	P410+403	цистерна	228,30	0	0	0	0
Гас TNG бутан	Gas TNG butan	неорганска	За виљушкар	106-97-8		H220 H280 H340 H350	P210 P377 P410+403	Боца 10 kg	1,89	0	0	0	0
Гас аргон 4,8	Gas argon 4,8	неорганска	За заваривање	7440-37-1		H280	P410+403	Боца 8 kg	0,02	0	0	0	0

Кисеоник Biogon O	Kiseonik Biogon O	неорганска	Оксидација воде	7782-44-7	Кат.1	H270 H280	P220 P244 P370+P376 P403 P410+403	Палет танк 630 kg	18,27	0	0	0	0
Кисеоник Biogon O	Baterija boca Biogon O	неорганска	Оксидација воде	7782-44-7	Кат.1	H270 H280	P220 P244 P370+P376 P403 P410+403	Батерија боца 171,6 kg	1,20	0	0	0	0
Таблетирана со	Со таблетирана	неорганска	Регенерација неутралне јонске измене	H/A	H/A	H/A	H/A	Џак 25 kg	170,40	0	0	0	0
Натријум хидроксид	NaOH	неорганска	CIP осмозе	1310-73-2	1A	H314	P280, P301+P330+P331 P305+P351+P338 P363 P310	IBC	52,50	0	0	0	0
Хидраулична уља	Хидраулична уља	органска	Хидраулични системи	64742-56-9	Кат.1	H304	P102 P273 P501	Буре 200 l	1,65	0	0	0	0
Редукторска уља	Редукторска уља	органска	Редуктори	101316-72-7	Кат.1	H412	P102 P273 P501	Буре 200 l	4,28	0	0	0	0
Моторна уља	Моторна уља	органска	Мотори	101316-727	Кат.3	H412	P102 P273 P501	Буре 200 l	0,476	0	0	0	0
Уља за компресоре	Уља за компресоре	органска	Компресори	309-877-7	Кат.1B	H302 H314 H317 H318 H350 H372 H410 H411	P102 P501	Буре 200 l	1,45	0	0	0	0
Масти (различите врсте)	Масти (различите врсте)	органска	За подмазивање уређаја	6472-54-7	Кат.2	H315 H319 H411	P102 P273 P501	Канте 8-20 kg	116,19	0	0	0	0

Напомена:

(1) Врста сировина или помоћних материјала коришћених у производњи. Опасним материјама се сматрају веома токсичне, токсичне, токсичне по животну средину, запаљиве, веома запаљиве, експлозивне, оксидирајуће, тешки метали

(2) Врсте материјала: метал, дрво, пластика, минерали, нафтни производи, органске, неорганске материје, биљне, животињске, боје са мање од 5% VOC, или више од 5% VOC и др.

(3) CAS: Индекс ознака за опасну материју.

(4) Класификација у складу са Директивом ЕУ 93/21/ЕЕС.

(5) Складиштење: у бурадима, резервоарима, под земљом, на отвореном или у затвореном и др. (у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса).

(6) Количина хемијских материја у финалном производу и у животној средини што прецизније изражена у %.

Табела 3.

Опасни производи настали у току процеса производње (међупроизводи)

Напомена:

У току процеса производње у комплексу СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја не настају никакви опасни производи.

Табела 4.

Опасне хемијске супстанце или материјали у финалном производу оператера

Напомена:

СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја, нема опасних хемијских супстанци или материјала у финалном производу.

Табела 5.

1. Коришћење енергетских извора у индустријским постројењима*
Коришћење горива за производњу топлотне и електричне енергије и транспорт на локацији постројења

Врста горива	Назив (порекло)	Количина коришћена годишње	Садржај сумпора (%)	Садржај пепела (%)	Доња топлотна моћ (kJ/kg или kJ/m3)	Коришћено за			
						Производни процес	Грејање (1)	Транспорт	Производња електричне енергије
Природни гас (1000 m³)	Природни гас, Србијагас	10 324,959	/	/	34 350	10 324,959	не	не	не
Дизел (m³)	Еуродизел, Нафтагас	55 151	/	/	/	не	не	За возила унутрашњег транспорта	не
Биомаса (t)	Сојина слама, сунцокретова љуска	19 011	нема	6,85	/	19 011	не	не	не
Меласа (t)	Сојина меласа	14 243	0	8,9	5 000	14 243	Не	не	не

Напомена:
(1) За потребе грејања и загревања воде у непроизводне сврхе (не за процес производње).
*Захтев за издавање интегрисане дозволе – III 4

Табела 6.

Коришћење топлотне енергије од спољних снабдевача
Напомена: Комплекс СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја користи сопствени систем коришћења топотне енергије која се добија преко котла на биомасу и котларнице на гас.

Табела 7.

Потрошња електричне енергије

	Електрична енергија (kWh/годишње)
	Укупно
Укупно (збир од спољних снабдевача)	54 107 600

Напомена:
Комплекс СОЈАПТРОТЕИН ДОО из Бечеја, има збирни бројач са којег се читава укупна потрошња електричне енергије у оквиру целог комплекса.

Табела 8.

Коришћење горива у енергетици (табела се примењује на постројења где су главне активности производња топлотне и/или електричне енергије)
Напомена:
СОЈАПРОТЕИН ДОО нема активност производње топлотне и/или електричне енергије.

Табела 9.

Карактеристике опреме за мерење потрошње топлотне и електричне енергије

Број мерног места	Параметри који се мере	Мерна опрема		Врста контроле (континуална/периодична)	Учесталост мерења	Документација (књиге)
		Назив	Врста			
1	KW kVA _r	бројила	електронско бројило електричних трансформатора	континуална	стално	електронска

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса

Табела 10.

Коришћење воде

Водни извори и врсте коришћења	Потрошња вода у m³/годишње	За хлађење m³/годишње	За процесе производње m³/годишње	За чишћење просторија m³/годишње	За непроизводне потребе (кухиња и сл.) m³/годишње	За друге намене m³/годишње
* Бунар Б1	154380	/**	/**	/**	/**	/**
* Бунар Б2	152090	/**	/**	/**	/**	/**
* Бунар Б3	139435	/**	/**	/**	/**	/**
* Бунар Б4	239780	/**	/**	/**	/**	/**

* бунари Б1, Б2, Б3, Б4 – вода из бунара се припрема до квалитета воде за пиће
**СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја не поседује тражене податке и нема могућности мерења наведених параметара.

Табела 11.

3. Емисије у ваздух и њихова контрола*
Збирни преглед извора загађивања

Постројење, процес, јединица која проузрокује загађење				Загађујућа материја		Карактеристике емисија пре третмана			Постројење за третман гасова			Карактеристике емисија после третмана		
Назив Врста	Ознака извора Загађивања (1)	Трајање операције (h)		Ознака	Назив	mg/Nm³	kg/h	t/годишње**	Назив Врста	Ефикасност		mg/m3	kg/h	t/год
		дневно	годишње							планирана	стварна			
Емитер котла на биомасу Кирка Сури	Е-7	24	7228	NO2	Азотни оксиди							148,87	5,27	38,09
				pm	Прашкасте материје							191,10	12,72	91,94
				SO2	Сумпорни оксиди							0	0	0
				CO	Садржај CO							1403,03	9,84	71,12
				укупан C	Органска једињена изражена као укупни C							70,75	0,316	2,28
Емитер сушаре "Цер" - 4	Е-3	24	1093	NO2	Азотни оксиди							124,44	0,311	0,34
Емитер сушаре "Цер" - 3	Е-3			CO	Садржај CO							56,44	0,141	0,15
				NO2	Азотни оксиди							110,93	0,274	0,30
				CO	Садржај CO							69,18	0,171	0,19
Емитер сушаре "Shmidt" - десна	Е-8	24	1593	NO2	Азотни оксиди							88,96	0,393	0,63
				CO	Садржај CO							44,58	0,197	0,31
Емитер сушаре"Shmidt" - средња	Е-8			NO2	Азотни оксиди							100,16	0,353	0,56
				CO	Садржај CO							73,93	0,260	0,41
Емитер сушаре "Shmidt" - лева	Е-8			NO2	Азотни оксиди							60,39	0,194	0,31
				CO	Садржај CO							83,64	0,486	0,77
Емитер котла на гас - 1	Е-1	24	367	NO2	Азотни оксиди							141,8	0,482	0,18
				CO	Садржај CO							44,44	0,152	0,056
Емитер котла на гас - 2	Е-2	24	2902	NO2	Азотни оксиди							131,44	0,323	0,94
				CO	Садржај CO							34,90	0,090	0,26
Емитер котла на гас - 3	Е-2a	24	1667	NO2	Азотни оксиди							132,40	0,481	0,80
				CO	Садржај CO							31,28	0,114	0,19
Емитер екстракције - апсорпциона колона	Е-5	24	6009	C6H14	Хексан							9,00	/*	/*
Емитер котла на меласу	Е-9	24	6120	NO2	Азотни оксиди							220,85	6,340	38,80
				pm	Прашкасте материје							196,52	6,511	39,85
				CO	Садржај CO							77,93	2,460	15,06
				SO2	Сумпорни оксиди							0	0	0
Вентилатор 03.54/1.3	Е-10	24	7200	pm	Прашкасте материје							2,83	0,013	0,09
Вентилатор 03.54/3.3	Е-11	24	7200	pm	Прашкасте материје							3,36	0,006	0,04
Вентилатор 03.54-1	Е-12	24	7200	pm	Прашкасте материје							12,65	0,076	0,55
Вентилатор 03.54-2	Е-13	24	7200	pm	Прашкасте материје							17,15	0,105	0,76
Вентилатор 03.54-3	Е-14	24	7200	pm	Прашкасте материје							3,44	0,011	0,08
Вентилатор 03.54-4	Е-15	24	7200	pm	Прашкасте материје							56,37	0,093	0,67
Вентилатор 03.54-5	Е-16	24	7200	pm	Прашкасте материје							97,84	0,192	1,38
Аспирација Шмит 03.22	Е-17	24	7200	pm	Прашкасте материје							3,36	0,006	0,04
Вентилиатор 07.60/50.1	Е-18	24	7200	pm	Прашкасте материје							25,24	0,434	3,12
Вентилиатор 07.60/50.2	Е-19	24	7200	pm	Прашкасте материје							27,69	0,458	3,30
Вентилиатор 07.60/62	Е-20	24	7200	pm	Прашкасте материје							24,89	0,471	3,39
Алпина млин 11.41.1	Е-21	24	6893	pm	Прашкасте материје							4,82	0,082	0,57
Турбо млин 11.05	Е-22	24	7650	pm	Прашкасте материје							10,03	0,122	0,93
Турбо млин 11.06	Е-23	24	7650	pm	Прашкасте материје							9,49	0,144	1,10
Турбо млин 11.56	Е-24	24	7650	pm	Прашкасте материје							8,67	0,127	0,97
Вентилатор Л3.25	Е-25	24	3840	pm	Прашкасте материје							84,36	0,632	2,43

Постројење, процес, јединица која проузрокује загађење				Загађујућа материја		Карактеристике емисија пре третмана			Постројење за третман гасова			Карактеристике емисија после третмана		
Назив Врста	Ознака извора Загађивања (1)	Трајање операције (h)		Ознака	Назив	mg/Nm³	kg/h	t/годишње**	Назив Врста	Ефикасност		mg/m3	kg/h	t/год
		дневно	годишње							планирана	стварна			
Вентилатор L3.35	E-26	24	2880	pm	Прашкасте материје							18,15	0,068	0,20
Вентилатор L10.17	E-27	24	3840	pm	Прашкасте материје							86,88	0,063	0,24
Вентилатор L09.17	E-28	24	3120	pm	Прашкасте материје							12,04	0,016	0,05
Вентилатор L5.35	E-29	24	3600	pm	Прашкасте материје							13,93	0,037	0,13
Вентилатор L2.25	E-30	24	7200	pm	Прашкасте материје							44,47	0,528	3,80
Вентилатор L2.45	E-31	24	4800	pm	Прашкасте материје							72,43	3,138	15,06
Вентилатор L2.55	E-32	24	4800	pm	Прашкасте материје							10,35	0,437	2,10
Вентилатор L1.15	E-33	24	7680	pm	Прашкасте материје							56,42	0,495	3,80
Вентилатор L1.25	E-34	24	7680	pm	Прашкасте материје							52,94	0,500	3,84
Вентилатор L11.05.01	E-35	24	2400	pm	Прашкасте материје							37,84	0,119	0,29
Вентилатор L 11.05.02	E-36	24	4800	pm	Прашкасте материје							60,58	0,323	1,55
Вентилатор L11.05.03	E-37	24	2400	pm	Прашкасте материје							12,42	0,049	0,12
Вентилатор L4.45	E-38	24	4800	pm	Прашкасте материје							109,97	0,241	1,16
Кип 1	E-39	24	2400	pm	Прашкасте материје							227	0,636	1,53
Кип3	E-40	24	2400	pm	Прашкасте материје							731,77	3,854	9,25
Кип 5	E-41	24	4800	pm	Прашкасте материје							2403,07	14,017	67,28
Филтер 07.90	E-42	24	7200	pm	Прашкасте материје							13,49	0,263	1,89
Гергенс млин 11.41	E-43	24	6009	pm	Прашкасте материје							10,7	0,057	0,34

Напомена:
Садржај (концентрација и количина) загађујућих материја изражава се при Оо С, 101.3 kPa и референтном уделу О2 у сувом гасу.
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.
*Нема података.
** Прорачун на основу извештаја о мерењу емисије овлашћеног института „МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ бр. L34/01 од 24.01.2020.

Табела 12.

Техничке карактеристике котлова					
Карактеристике опреме					
Број опреме (1)	Назив	Врста	Капацитет (MW)	Време рада (h/годишње)	Степен искоришћења (%)
1	Котао на гас 1	Минел Парни ТЕ110	10	367	86
2	Котао на гас 2	Минел Парни ТЕ110	10	2902	86
3	Котао на гас 3	Минел Парни ТЕ113	20	1667	85
4	Котао на биомасу	Кирка SURI Парни	9,8	7228	83
5	Котао на меласу и гас	Vyncke Парни	19,8	6120	84

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.

Табела 13.

Гориво за котлове/постројења за грејање

Број постројења (1)	Гориво				
	Назив	Максимум потрошње		Садржај сумпора (Sd) (2)	Садржај пепела (Ad) (2)
		t/c или m³/ (за гасовито гориво)	t/годишње (за гасовито гориво 1000m³/годишње)	%	%
1	Котао на гас 1	900 m3/s	530.000 m3	0	0
2	Котао на гас 2	850 m3/s	480.000 m3	0	0
3	Котао на гас 3	1500 m3/s	1.100.000 m3	0	0
4	Котао на биомасу	2,7 t/s	19440 t	0	0,06
5	Котао на меласу и гас	2000 m3/s (гаса) и 5 t/s (меласе)	6.000.000 m3	0	0

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.
(2) d – сведено на суву основу.

Табела 14.

Термоелектране и топлане: извори емисија

Напомена:
СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја не поседује у склопу свог комплекса термоелектране и топлане.

Табела 15.

"Карактеристике извора емисије (за све објекте осим из Табеле 14)"

Ред. број и број извора емисије (1)	Карактеристике извора емисија и емисије						
	Grid референца извора емисије		Висина емитера (m)	Унутрашњи пречник емитера (mm)	Запремински проток димних или отпадних гасова (max 30 min/просечна 24 h) (m³/h)	Време трајања емисије (дан/година)	Температура гасова (max/просечна) (°C)
	X ширина	Y дужина					
Емитер котла на биомасу Кирка Сури	45° 35' 46. 54"	20° 01' 21. 35"	25	1250	52388	300/год	121,44
Емитер сушаре "Цер" - 4	45° 35' 53. 17"	20° 01' 21. 06"	35	800	3770	45/год	130,3
Емитер сушаре "Цер" - 3	45° 35' 53. 17"	20° 01' 21. 06"	35	800	3667	45/год	124,4
Емитер сушаре "Shmidt" - лева	45° 35' 52. 67"	20° 01' 18. 35"	11	800	6506	70/год	64
Емитер сушаре "Shmidt" - средња	45° 35' 52. 67"	20° 01' 18. 35"	11	800	8132	70/год	122,57
Емитер сушаре "Shmidt" - десна	45° 35' 52. 67"	20° 01' 18. 35"	11	800	5000	70/год	60,60
Емитер котла на гас – 1	45° 35' 54. 87"	20° 01' 18. 18"	7/4/3	800	5823	15/год	126,87
Емитер котла на гас - 2	45° 35' 54. 87"	20° 01' 18. 18"	7/4/3	800	4294	120/год	140,25
Емитер котла на гас - 3	45° 35' 54. 87"	20° 01' 18. 18"	7/4/3	800	6419	70/год	141,62
Емитер екстракције - апсорпциона колона 07.21	45° 35' 50. 37"	20° 01' 15. 80"	14	250	/	300/год	/
Емитер котла на меласу	45° 35' 46. 54"	20° 01' 18. 35"	25	1300	57346	260/*	152,33
Вентилатор 03.54/1.3	45° 35' 52. 09"	20° 01' 19. 06"	22	400	5340	300/год	30,6
Вентилатор 03.54/3.3	45° 35' 52. 22"	20° 01' 18. 54"	22	400	2338	300/год	31,5
Вентилатор 03.54-1	45° 35' 52. 22"	20° 01' 18. 54"	10	300	7293	300/год	36,4
Вентилатор 03.54-2	45° 35' 51. 23"	20° 01' 16. 35"	9,5	400	7600	300/год	41,4

Ред. број и број извора емисије (1)	Карактеристике извора емисија и емисије						
	Grid референца извора емисије		Висина емитера (m)	Унутрашњи пречник емитера (mm)	Запремински проток димних или отпадних гасова (max 30 min/просечна 24 h) (m³/h)	Време трајања емисије (дан/година)	Температура гасова (max/просечна) (°C)
	Х ширина	Y дужина					
Вентилатор 03.54-3	45° 35' 51. 35"	20° 01' 16. 68"	11,5	250	4007	300/год	40
Вентилатор 03.54-4	45° 35' 51. 35"	20° 01' 16. 68"	10	350	2029	300/год	36,3
Вентилатор 03.54-5	45° 35' 51. 35"	20° 01' 16. 68"	10	350	2448	300/год	41,2
Аспирација Шмит 03.22	45° 35' 51. 35"	20° 01' 16. 68"	10	400	3836	300/год	32,9
Вентилиатор 07.60/50.1	45° 35' 51. 35"	20° 01' 16. 68"	22	600	22593	300/год	47,8
Вентилиатор 07.60/50.2	45° 35' 49. 59"	20° 01' 15. 22"	22	600	21616	300/год	41,77
Вентилиатор 07.60/62	45° 35' 49. 70"	20° 01' 14. 92"	22	600	23605	300/год	44,17
Алпина млин 11.41.1	45° 35' 50. 42"	20° 01' 12. 10"	12	1200*800	25444	287/год	57,3
Турбо млин 11.05	45° 35' 46. 27"	20° 01' 10. 88"	12	400	18270	320/год	37,8
Турбо млин 11.06	45° 35' 46. 81"	20° 01' 11. 08"	15	400	17938	320/год	39,63
Турбо млин 11.56	45° 35' 46. 81"	20° 01' 11. 08"	15	400	17534	320/год	39,80
Вентилатор Л3.25	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	50	300*300	8720	160/год	24,8
Вентилатор L3.35	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	50	270*270	4367	120/год	23,5
Вентилатор L10.17	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	35	220*220	875	160/год	36,8
Вентилатор L09.17	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	35	220*220	1645	130/год	35,6
Вентилатор L5.35	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	35	220*220	3045	150/год	21,2
Вентилатор L2.25	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	27	400*400	13879	300/год	26,5
Вентилатор L2.45	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	27	1000*600	51061	200/год	27,3
Вентилатор L2.55	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	27	1000*600	49750	200/год	27,4
Вентилатор L1.15	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	20	400*400	12387	320/год	24,7
Вентилатор L1.25	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	20	400*400	10889	320/год	22,3
Вентилатор L11.05.01	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	16	300	3573	100/год	20,2
Вентилатор L 11.05.02	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	16	300	6130	200/год	16,8
Вентилатор L11.05.03	45° 35' 51. 61"	20° 01' 22. 14"	16	300	4439	100/год	19,6
Вентилатор L4.45	45° 35' 51. 72"	20° 01' 22. 26"	8	200*200	2550	200/год	18,8
Кип 1	45° 35' 51. 38"	20° 01' 23. 12"	5	250*250	3243	100/год	23,3
Кип3	45° 35' 51. 24"	20° 01' 23. 72"	5	250*250	5979	100/год	22,1
Кип 5	45° 35' 50. 72"	20° 01' 24. 93"	4	300	6754	200/год	26,7
Филтер 07.90	45° 35' 48. 68"	20° 01' 15. 31"	5,5	800	25343	300/год	54,3
Гергенс млин 11.41	45° 35' 49. 94"	20° 01' 12. 48"	8	800*500	6570	250/год	56,1

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.
*Тренутно не постоје информације о траженим подацима.

Табела 16.

Контрола процесних параметара извора загађивања

Напомена:
Контрола емисије у СОЈАПРОТЕИН ДОО из Бечеја, се врши два пута годишње од стране овлашћене институције.

Табела 17.

Контрола постројења за третман гасова

Број (1)	Назив и врста постројења за третман	Постројење	Врста уређаја за пречишћавање	Подаци о Одржавању	Врста Контроле	Учесталост Мерења	Пројектна концентрација на излазу	Начин замене у случају удеса (2)	Подаци о извршеној контроли
1.	Врећасти филтер за емитер котла на меласу и гас	Котларница	Врећасти филтер	Котловска свеска	Мерење диф. притиска	континуално	20 mg/m3	Застој котла	Котловска свеска
2.	Електростатички филтер Бетн за емитер котла на биомасу	Котларница	Електростатички филтер	Котловска свеска	Мерење диф. притиска	континуално	20 mg/m3	Застој котла	Котловска свеска
3.	Вентилатор 03.54/1.3	чишћење	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
4.	Вентилатор 03.54/3.3	чишћење	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
5.	Централна аспирација 03.54-1	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
6.	Централна аспирација 03.54-2	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
7.	Централна аспирација 03.54-3	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
8.	Централна аспирација 03.54-4	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
9.	Централна аспирација 03.54-5	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
10.	Аспирација Шмит 03.22	Припрема	циклон	Smenski izveštaj pripreme	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
11.	Вентилатор 07.60/50.1	хексанска екстракција	мултициклон	Smenski izveštaj Ekstrakcije	Мерење подпритиска	континуално	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
12.	Вентилатор 07.60/50.2	хексанска екстракција	мултициклон	Smenski izveštaj Ekstrakcije	Мерење подпритиска	континуално	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај припреме
13.	Вентилатор 07.60/62	хексанска екстракција	мултициклон	Smenski izveštaj Ekstrakcije	Мерење подпритиска	континуално	20 mg/m3	У застоју и	Сменски извештај припреме
14.	Алпина млин 11.41.1	ОСПЦ	Врећасти филтер	Води се евиденција	Мерење диференцијалног притиска	континуално	150 mg/m3	Застој линије Алпина	-
15.	Турбо млин 11.05	БИГ	циклон	Дневник БИГ	Мерење диференцијалног притиска	1/годишње	20 mg/m3	Застој млина	Дневник БИГ
16.	Турбо млин 11.06	БИГ	циклон	Дневник БИГ	Мерење диференцијалног притиска	1/годишње	20 mg/m3	Застој млина	Дневник БИГ
17.	Турбо млин 11.56	БИГ	циклон	Дневник БИГ	Мерење диференцијалног притиска	1/годишње	20 mg/m3	Застој млина	Дневник БИГ
18.	Вентилатор Л3.25	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
19.	Вентилатор Л3.35	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
20.	Вентилатор Л10.17	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења

Број (1)	Назив и врста постројења за третман	Постројење	Врста уређаја за пречишћавање	Подаци о Одржавању	Врста Контроле	Учесталост Мерења	Пројектна концентрација на излазу	Начин замене у случају удеса (2)	Подаци о извршеној контроли
21.	Вентилатор L09.17	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
22.	Вентилатор L5.35	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
23.	Вентилатор L2.25	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
24.	Вентилатор L2.45	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
25.	Вентилатор L2.55	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
26.	Вентилатор L1.15	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
27.	Вентилатор L1.25	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
28.	Вентилатор L11.05.01	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
29.	Вентилатор L11.05.02	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
30.	Вентилатор L11.05.03	силос	врећасти филтер	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	150 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
31.	Вентилатор L4.45	силос		Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
32.	Кип 1	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
33.	Кип3	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
34.	Кип 5	силос	циклон	Сменски извештај одељења складиштења	Визуелна контрола	Периодично дневно	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај одељења складиштења
35.	Филтер 07.90	Хексанска екстракција	врећасти филтер	Сменски извештај екстракције	Мерење подритиска	Континулано	20 mg/m3	У застоју	Сменски извештај екстракције
36.	Гергенс млин 11.41	ОСПЦ	врећасти филтер	Води се евиденција	Мерење диференцијалног притиска	континуално	150 mg/m3	Застој линије Алпина	-
37.	Вентилатор 07.21	Хексанска	Апсорпциона колона	Сменски извештај екстракције	Мерење подритиска	Континулано	-	У застоју	Сменски извештај екстракције

Табела 18.

Карактеристике инструмената коришћених за мерење у постројењу за регистровање емисија

Број извора емисије/загађивања (1)	Загађујуће материје које се контролишу	Инструменти за мерење		Баждарење/калибрација	Начин документовања и чувања података
		Назив	Врсте		
Емитер котла на биомасу Кирка Сури	CO, NO2, SO2, рm, ТОС	*	*	*	према ISO 14001
Емитер сушаре "Цер" - 4	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер сушаре "Цер" - 3	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер сушаре "Shmidt" - лева	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер сушаре "Shmidt" - средња	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер сушаре "Shmidt" - десна	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер котла на гас - 1	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер котла на гас - 2	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер котла на гас - 3	CO, NO2, рm	*	*	*	према ISO 14001
Емитер екстракције - апсорпциона колона	C6H14	*	*	*	према ISO 14001
Емитер котла на меласу	CO, NO2, SO2, рm, ТОС	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор 03.54/1.3	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор 03.54/3.3	рm	*	*	*	према ISO 14001
Централна аспирација 03.54-1	рm	*	*	*	према ISO 14001
Централна аспирација 03.54-2	рm	*	*	*	према ISO 14001
Централна аспирација 03.54-3	рm	*	*	*	према ISO 14001
Централна аспирација 03.54-4	рm	*	*	*	према ISO 14001
Централна аспирација 03.54-5	рm	*	*	*	према ISO 14001
Аспирација Шмит 03.22	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор 07.60/50.1	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор 07.60/50.2	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор 07.60/62	рm	*	*	*	према ISO 14001
Алпина млин 11.41.1	рm	*	*	*	према ISO 14001
Турбо млин 11.05	рm	*	*	*	према ISO 14001
Турбо млин 11.06	рm	*	*	*	према ISO 14001
Турбо млин 11.56	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор Л3.25	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор Л3.35	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L10.17	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L09.17	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L5.35	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L2.25	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L2.45	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L2.55	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L1.15	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L1.25	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L11.05.01	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L 11.05.02	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L11.05.03	рm	*	*	*	према ISO 14001
Вентилатор L4.45	рm	*	*	*	према ISO 14001

Кип 1	pm	*	*	*	према ISO 14001
Кип3	pm	*	*	*	према ISO 14001
Кип 5	pm	*	*	*	према ISO 14001
Филтер 07.90	pm	*	*	*	према ISO 14001
Гергенс млин 11.41	pm	*	*	*	према ISO 14001

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.
Напомена:

*Мерење врши овлашћена институција "МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ" Ниш, а мерни поступци и врсте мерних уређаја су приказани у табели 18.а

назив опреме	произвођач	примена
Мултигас анализатор MIR 9000	ENVIROMENNEMENT, Francuska	Анализа гасова
Преносни анализатор TESTA FID 2010T	TESTO, Немачка	Анализа гасова-органске материје изражене као ТОС
Анализатор гасова TESTO 340	Lenzkirch, Немачка	Мерење температуре у емитеру
Дигитални анемометар TESTO 510i	TESTO, Немачка	Одређивање брзине и запреминског протока
Изоконетички узоркивач DADOLAB ST5	Dadolab, Италија	Узорковање прашкастих материја, мерење брзине у емитеру, статичког притиска, амбијеталног притиска, Температуре у емитеру и амбијеталне температуре
Сушница CONTERM	Conterm, Италија	Сушење филтера (прашкасте материје)
Вага PRECISA	PRECISA, Швајцарска	Мерење филтера (прашкасте материје)

Табела 19.

Мониторинг емисија

број мерног места	Производна јединица	Врста контроле (континуална/ периодична)	Загађујућа материја која се контролише		БАТ mg/m³	ГВЕ		Особа која врши контролу	Методологија контроле
			Назив	Врста		g/s	mg/m³		
1.	Емитер котла на биомасу Кирка Сури	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања чврстог горива		/	500	Овлашћен/ акредитован Институт (треће лице)	Описано у табели 18 и 18.а
			SO ₂			/	1000		
			CO			/	150		
			pm			/	20		
2.	Емитер сушаре "Цер" - 4	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
			pm			/	/*		
3.	Емитер сушаре "Цер" - 3	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
			pm			/	/*		
4.	Емитер сушаре "Shmidt" - лева	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
			pm			/	/*		
5.	Емитер сушаре "Shmidt" - средња	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
			pm			/	/*		
6.	Емитер сушаре "Shmidt" - десна	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
			pm			/	/*		
7.	Емитер котла на гас - 1	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		

број мерног места	Производна јединица	Врста контроле (континуална/ периодична)	Загађујућа материја која се контролише		БАТ mg/m³	ГВЕ		Особа која врши контролу	Методологија контроле
			Назив	Врста		g/s	mg/m³		
8.	Емитер котла на гас - 2	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
9.	Емитер котла на гас - 3	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања течног горива		/	150		
			CO			/	100		
10.	Емитер екстракције - апсорпциона колона	периодична	C ₆ H ₁₄	Органска материја		/	/**		
11.	Емитер котла на меласу	периодична	NO ₂	Продукти сагоревања чврстог горива		/	650		
			SO ₂			/	350		
			CO			/	-		
			pm			/	30		
12.	Емитер вентилатор -циклон 03.54/1.3	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
13.	Емитер вентилатор -циклон 03.54/3.3	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
14.	Емитер – централна аспирација 03.54-1	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
15.	Емитер – централна аспирација 03.54-2	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
16.	Емитер – централна аспирација 03.54-3	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
17.	Емитер – централна аспирација 03.54-4	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
18.	Емитер – централна аспирација 03.54-5	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
19.	Емитер – аспирација Шмит 03.22	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
20.	Емитер вентилатор -циклон 07.60/50.1	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
21.	Емитер вентилатор -циклон 07.60/50.2	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
22.	Емитер вентилатор -циклон 07.60/62	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
23.	Емитер -Алпина млин 11.41.1	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
24.	Емитер-турбо млин 11.05	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
25.	Емитер-турбо млин 11.06	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
26.	Емитер-турбо млин 11.56	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
27.	X спрат-вентилатор L3.25	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
28.	X спрат-вентилатор L.3.35	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
29.	VIII спрат-вентилатор L.10.17	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
30.	VIII спрат-вентилатор L9.17	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
31.	VIII спрат-вентилатор L.5.35	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
32.	VI спрат-вентилатор L 2.25	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
33.	VI спрат-вентилатор L 2.45	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
34.	VI спрат-вентилатор L2.55	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
35.	IV спрат-вентилатор L1.15	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
36.	IV спрат-вентилатор L1.25	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
37.	III спрат-вентилатор L 11.05.01	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
38.	III спрат-вентилатор 11.05.02	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
39.	III спрат-вентилатор L11.05.03	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
40.	Кип 1	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
41.	Кип 3	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
42.	Кип 5	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
	III спрат-вентилатор L4.45	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
46.	Филтер 07.90	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
47.	Гергенс млин 11.41	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	10	/	150		
48.	Турбо млин 11.05	периодична	pm	Укупне прашкасте материје	20	/	20		

број мерног места	Производна јединица	Врста контроле (континуална/ периодична)	Загађујућа материја која се контролише		БАТ	ГВЕ		Особа која врши контролу	Методологија контроле
			Назив	Врста		g/s	mg/m³		
49.	Турбо млин 11.06	периодична	рт	Укупне прашкасте материје	20	/	20		
50.	Турбо млин 11.56	периодична	рт	Укупне прашкасте материје	20	/	20		

* Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. Гласник РС“ бр. 6/2016 и 67/2021) нису дефинисане граничне вредности за наведене параметре.
**За масени проток испод 100g/h Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. Гласник РС“ бр. 111/2015 и 83/2021).
Граничне вредности су прописане за суви отпадни гас, при нормалним условима: T=273,15 K и P=101,3 kPa.

Табела 20.

Емисије у ваздух у случају удеса, пуштања у рад, непланираних догађаја

Напомена:
Прилог број 1: Документација која је прописана законом – Прилог број 1.6: План заштите у случају удеса.

Табела 21.

Мириси

Напомена:
Нема емисије загађујућих материја у ваздух са карактеристичним мирисима.

Табела 22.

Испуштање и контрола отпадних вода*

Испуштање отпадних вода директно у водно тело (река, језеро и др.)

Назив и локација места испуштања	Број места испуштања (1)	Grid референца места испуштања		Реципијент водно тело			Количина отпадних вода		Време трајања испуштања (3)
		х ширина	у дужина	Назив	Код (2)	Брзина тока (m³/h)	m³/24 h (вредност)	m³/год	h/24 h дана/годишње
AW1 – Источни испуст	1	45° 35' 41.96"	20° 1' 21.49"	**					
AW2 – Западни испуст	1	45° 35' 45.76"	20° 1' 2.86"	**					

Напомена:
(1) Приказано у Прилогу број 3.2 – Инфраструктура воде.
(2) Код у складу са националним системом кодова водних тела.
(3) У случају, нерегуларног испуштања, време испуштања назначити у часовима, месецима, и годинама (укључујући период започињања, одржавања, заустављања).

*Захтев за издавање интегрисане дозволе – III 6 и III 7

** Мала каналска мрежа ДТД
У питању је испуштање атмосферских вода сакупљених у оквиру постројења

Табела 23.

Испуштање отпадних вода у подземље

Напомена:
Нема испуштања отпадних вода у подземље.

Табела 24.

Одвод отпадних вода на третман у постројења других оператера

Назив и локација места испуштања	Број места испуштања (1)	Grid референца места испуштања		Назив и број постројења за третман (2)	Количина отпадних вода		Време трајања испуштања (2)
		Х ширина	У дужина		м³/24 h	м³/годишње	h/24 h дана/годишње
WW1 - колектор*	1	45° 36' 00.32"	20° 1' 18.34"	пречистач ЈП Водоканал	401	144280	континуално

Напомена:
(1) и (2) У складу са шемом у Прилогу број 3.2 : Инфраструктура воде
(3) У случају нерегуларног испуштања, време испуштања назначити у часовима, месецима и годинама (укључујући период започињања,рада, заустављања).
*отпадна вода из колектора се испушта у градску канализацију

Табела 25.а

Загађујуће материје у водама – отпадне воде које се одводе у колекторе јавне канализационе мреже (третман отпадних вода се не врши)

Извештај			20-04-0647	21-04-0221	20-04-1065	20-04-1503	Средња вредност
Датум узорковања			22.03.2021.	22.06.2021.	21.09.2021.	14.12.2021.	
Параметар	Јединица	Гранична вредност*	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
Засићеност кисеоником	%		10.1	15	11.1	29.2	16.35
Температура	°C	40	20.3	21.8	23.2	20.9	21.55
pH		6,5-9,5	7.4	7.1	7.7	7.5	7.43
Мирис			Приметан	Приметан	Приметан	Приметан	
O2	mg/l		0.9	1.3	1	2.6	1.450
Боја			Мутна	жута	Мутна	Мутна	
NH4-N	mg/l	100	0.44	5.91	6.3	6.56	4.80
NO2-	mg/l		0.008	0.008	0.008	0.124	0.037
NO3-	mg/l		0.1	0.1	0.1	0.1	0.100
Cl-	mg/l		18.6	18.8	22.5	23.5	20.85
SO2-	mg/l	400	13.1	92.9	20.4	26.1	38.13
KMnO4	mg/l		186	164.3	176.7	130.2	164.30
ХПК	mg/l	1000	326	495	439	360	405.00
БПК5 растворен	mg/l	500	178	260	197	168	200.75
Електропроводљивост	µS/cm		750	850	840	800	810.00
Суспендоване материје	mg/l		130	162	205	148	161.25
Таложне материје	ml/l	150	0.3	0.8	3	1	1.28
Суви остатак	mg/l	5000	583	729	719	655	671.50
Укупан жарени остатак	mg/l		336	536	395	351	404.50
Губици у жарењу	mg/l		247	193	324	304	267.00
N укупан	mg/l	150	5.6	15.1	6.5	16.8	11.00
Неоргански N укупан	mg/l	120	0.44	5.91	6.3	6.69	4.84
P	mg/l	20	1.75	2.055	1.31	0.338	1.36
Масти и уља	mg/l	50	2	5.6	17.6	7.2	8.10

Извештај			20-04-0647	21-04-0221	20-04-1065	20-04-1503	Средња вредност
Датум узорковања			22.03.2021.	22.06.2021.	21.09.2021.	14.12.2021.	
Параметар	Јединица	Гранична вредност*	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
Растворени сулфиди	mg/l	5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
F-	mg/l	50			0.15	0.1	0.13
БПК5 филтриран	mg/l			243	142	98	161.00
CN-	mg/l	1		0.01	0.1	0.01	0.04
Анјонски детерџенти	mg/l		0.25	0.1	0.1		0.15
Фенолни индекс	mg/l	50	0.028	0.11		0.04	0.06
C6-C10	mg/l		0.03	0.01	0.01	0.01	0.02
C10-C28	mg/l		0.11	0.05	0.26	0.1	0.13
Угљенични индекс C10-C40	mg/l	30	0.32	0.05	0.67	0.28	0.33
Hg	mg/l	0.05	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Pb	mg/l	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Cd	mg/l	0.1	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cu	mg/l	2	0.01	0.017	0.041	0.013	0.020
Ni	mg/l	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Fe	mg/l	200	0.231	0.522	1.25	0.486	0.62
Cr	mg/l	1	0.005	0.005	0.011	0.037	0.015
Sn	mg/l	2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
As	mg/l	0.2		0.003	0.003	0.05	0.019
Ag	mg/l	0.2		0.005	0.01	0.005	0.007
Ba	mg/l	0.5	0.091	0.069	0.105	0.1	0.091
Co	mg/l	1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Mn	mg/l	5	0.014	0.019	0.021	0.02	0.019
Zn	mg/l	2		0.085	0.204	0.075	0.121
Cr6	mg/l	0.5	0.05	0.05	0.06	0.037	0.049

Граничне вредности су прописане на основу Правилника о квалитету отпадних вода које се могу упуштати у јавну канализацију отпадних вода („Сл. Лист Општине Бечеј“ бр. 14/2011)

Табела 25.b

Загађујуће материје у водама – атмосферске воде

Извештаји -западни испуст атмосферских вода			20-04-0220	20-04-0648	20-04-1066	20-04-1504	Просечна вредност
Датум узорковања			03.03.2021.	23.06.2021.	21.09.2021.	12..14.2021	
Параметри	Јединица	Гранична вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
Засићеност кисеоником	%		94	92.4	114.1		100.17
Температура		30	17	20.3	22.4	14.6	18.58
pH		6,5-9	8.1	7.9	7.9	8.1	8.00
Мирис			bez	bez	bez	bez	bez
O2			9.1	8.1	9.9	10.3	9.35
Боја			bez	bez	bez	bez	bez
БПК5 растворен	mgO2/l	40	5.6	14.5	6.6	5.5	8.05
ХПК	mgO2/l	150	22	34	28	16	25.00
Електропроводљивост 20 °C	mS/l		1050	930	6770	1320	2517.50

Извештаји -западни испуст атмосферских вода			20-04-0220	20-04-0648	20-04-1066	20-04-1504	Просечна вредност
Датум узорковања			03.03.2021.	23.06.2021.	21.09.2021.	12..14.2021	
Параметри	Јединица	Гранична вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
Суспендоване материје	mg/l		8	17	212	9	61.50
Таложне материје	ml/l		0.2	0.2	0.2	0.1	0.18
Суви остатак	mg/l		652	598	5860	883	1998.25
укупан жарени остатак	mg/l		492	566	2890	680	1157.00
Губитак жарењем	mg/l		160	32	2970	203	841.25
N укупан	mg/l		2.9	3.1	4	2.9	3.23
N укупан - неоргански	mg/l		2.04	2.01	3.19	1.87	2.28
P	mg/l		0.126	0.26	0.16	0.055	0.15
NH ₄ -N	mg/l		0.04	0.413	1.4	0.28	0.53
NO ₂ ⁻	ml/l		0.028	0.019	0.008	0.008	0.02
NO ₃ ⁻	mg/l		2.01	1.56	1.79	1.59	1.74
Cl ⁻	mg/l		109.1	62.6	134	227.7	133.35
SO ₄ ²⁻	mg/l		10.7	23.2	0	4.3	9.55
KMnO ₄	mg/l		16.7	13.6	23.6	11.8	16.43
Анјонски детерџенти	mg/l		0.1	0.1	0.1	0.1	0.10
C6-C10	mg/l		0.01	0.01	0.1	0.01	0.03
C10-C28	mg/l		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Угљоводонични индекс	mg/l	10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Фекални колиформи	cfu/100ml		500	500	1550	500	762.50
Укупни колиформи	cfu/100ml		500	500	32550	500	11183.33
Стрептококе фекалног порекла	cfu/100ml		1	1	394.5	1	99.38
Извештаји -источни испуст атмосферских вода			03.03.2021.	03.06.2020.	21.09.2021.	14.12.2021.	Просечна вредност
Датум узорковања			20-04-0219	20-04-0464	20-04-1064	02-04-1502	
Параметри	Јединица	Гранична вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
Засићеност кисеоником	%		87	97.6	114.5	82	95.275
Температура		30	20.3	19.1	22.3	19.6	20.325
pH		6,5-9	8	8	8	8.8	
Мирис			bez	bez	bez	bez	bez
O ₂			7.9	8.9	9.9	7.4	
Боја			bez	bez	bez	bez	bez
БПК ₅ растворен	mgO ₂ /l	40	39	4.5	8	5	14.125
ХПК	mgO ₂ /l	150	75	42	24	28	42.250
Електропроводљивост 20 °C	mS/l		820	930	730	1110	897.50
Суспендоване материје	mg/l		42	18	26	36	30.50
Таложне материје	ml/l		0.2	0.4	0.3	0.3	0.3
Суви остатак	mg/l		574	542	492	885	623.25
укупан жарени остатак	mg/l		383	495	355	593	456.5
Губитак жарењем	mg/l		191	47	137	293	167
N укупан	mg/l		1.9	2.5	3.1	4.5	3
N укупан - неоргански	mg/l		0.41	1.86	2.74	2.91	1.98
P	mg/l		0.589	0.67	0.16	1.64	0.76475
NH ₄ -N	mg/l		0.04	7.8	1.31	0.04	2.2975

Извештаји -западни испуст атмосферских вода			20-04-0220	20-04-0648	20-04-1066	20-04-1504	Просечна вредност
Датум узорковања			03.03.2021.	23.06.2021.	21.09.2021.	12..14.2021	
Параметри	Јединица	Гранична вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	Измерена вредност	
NO ₂ ⁻	ml/l		0.193	0.22	0.008	0.122	0.13575
NO ₃ ⁻	mg/l		0.21	1.56	1.43	2.78	1.495
Cl ⁻	mg/l		13.5	12.6	12	16.9	13.75
SO ₄ ²⁻	mg/l		3.8	1.6	0.6	8.9	3.725
KMnO4	mg/l		133.3	11.2	18	22.3	46.2
Анјонски детерџенти	mg/l		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
C6-C10	mg/l		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C10-C28	mg/l		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Угљоводонични индекс	mg/l	10	0.09	0.05	0.05	0.05	0.06
Фекални колиформи	cfu/100ml		500	500	500	500	500
Укупни колиформи	cfu/100ml		2600	7300	115500	53550	44737.5
Стрептококе фекалног порекла	cfu/100ml		2419.6	153.9	2419.6	2419.6	1853.175

Напомена:

(1) У складу са шемом у Прилогу број 3.2 – Инфраструктура вода
(2) Све загађујуће материје треба навести у табели, укључујући оне које нису третиране пре испуштања у водно тело (BPK5, НРК, суспендоване честице, укупан азот, укупан фосфор, тешки метали и др).
Репрезентативни тренутни узорак-просечне вредности за 2021.годину.
Узорковање је извршено у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл. Гласник РС, бр.33/2016) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“ бр. 50/2012), SRPS ISO 5667-3: 2018 Квалитет воде – Узимање узорака, део 3: Смернице за заштиту узорака и руковање узорцима, SRPS ISO 5667-10: 2007 Квалитет воде – Узимање узорака, део 10: Смернице за узимање узорака отпадних вода, Квалитет воде – Узимање узорака за микробиолошке анализе СРПС ЕН ИСО 19458:2009
Према плану контролисања раде се следећи параметри: приметна боја-без, приметан мирис-без, видљиве отпадне материје-без, рН вредности (6,8-8,5), укупне суве материје-1000 mg/l, суспендоване материје-30 mg/l, биолошка потрошња кисеоника (хомогенизовани узорак)-4 mg/l, растворен кисеоник-6 mg/l, највероватнији број колиформних клица у 100 ml-10 000.
Плавом бојом су обојени обавезни параметри праћења

Табела 26.

Испуштање отпадних вода – контрола производног процеса (где је процес контроле важан за превенцију загађивања вода)

Број (1)	Опрема	Подаци о одржавању	Параметри који се контролишу	Граничне вредности емисије	Поступак мерења	Време мерења	Извештај /књига

Напомена:
Оператер не врши издвојена испитивања и мерења процесних вода јер се све воде сакупљају истом интерном канализационом мрежом и без третмана упуштају у систем јавне канализационе мреже. Третман отпадних вода је заједно са осталим отпадним водама у насељу преко Постројења за третман отпадних вода града Бечеја.

Табела 27.

Процес контроле сопственог постројења за третман отпадних вода

Напомена:

Не постоји постројење за третман отпадне воде

Табела 28.

Опис мерне опреме за отпадне воде које поседује лабораторија

Број места испуштања (1)	Број мерног места (2)	Параметар који се мери	Мерна опрема	Врста опреме	Баждарење/ калибрација	Спречавање застоја, замена у случају удеса (3)
Колектор	WW1	*	Мерна опрема Градски завод за јавно здравље Србије	опрема Градски завод за јавно здравље Србије	Градски завод за јавно здравље Србије	****
западни испуст атмосферских вода	AW1	**/**	Мерна опрема Градски завод за јавно здравље Србије	опрема Градски завод за јавно здравље Србије	Градски завод за јавно здравље Србије	****
Источни испуст атмосферских вода	AW2	**/**	Мерна опрема Градски завод за јавно здравље Србије	опрема Градски завод за јавно здравље Србије	Градски завод за јавно здравље Србије	****

Напомена:
(1) и (2) У складу са шемом постројења за третман отпадних вода у Прилогу број 3.2 Инфраструктура вода.
(3) Врста опреме која се користи у случају отказа (удеса) примарног уређаја (нпр. коришћење два истоветна уређаја и сл).
*Параметри који се мере су дати у табели 25.
Нормативни документ: Правилник о квалитету отпадних вода које се могу упуштати у јавну канализацију отпадних вода („Сл. Лист Општине Бечеј“ бр. 14/2011)
/Параметри који се мере су дати у табели 29.
Нормативни документ: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“ бр. 50/2012)
Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима Сл. Гласник РС бр.33/16, члан 17
****Прилог број 1: Документација која је прописана законом – Прилог број 1.7: План заштите од удеса.

Табела 29.а

Мониторинг испуштања загађујућих материја у систем јавне канализације

Параметар	Јединица	Гранична вредност*
Засићеност кисеоником	%	
Температура	°C	40
pH		6,5-9,5
Мирис		
O2	mg/l	
Боја		
NH4-N	mg/l	100
NO2-	mg/l	
NO3-	mg/l	
Cl-	mg/l	
SO2-	mg/l	400
KMnO4	mg/l	
ХПК	mg/l	1000
БПК5 растворен	mg/l	500
Електропроводљивост	µS/cm	
Суспендоване материје	mg/l	

СОЈАПРОТЕИН ДОО

Параметар	Јединица	Гранична вредност*
Таложне материје	ml/l	150
Суви остатак	mg/l	5000
Укупан жарени остатак	mg/l	
Губици у жарењу	mg/l	
N укупан	mg/l	150
Неоргански N укупан	mg/l	120
P	mg/l	20
Масти и уља	mg/l	50
Растворени сулфиди	mg/l	5
F-	mg/l	50
БПК5 филтриран	mg/l	
CN-	mg/l	1
Анјонски детерџенти	mg/l	
Фенолни индекс	mg/l	50
C6-C10	mg/l	
C10-C28	mg/l	
Угљенични индекс C10-C40	mg/l	30
Hg	mg/l	0.05
Pb	mg/l	0.2
Cd	mg/l	0.1
Cu	mg/l	2
Ni	mg/l	1
Fe	mg/l	200
Cr	mg/l	1
Sn	mg/l	2
As	mg/l	0.2
Ag	mg/l	0.2
Ba	mg/l	0.5
Co	mg/l	1
Mn	mg/l	5
Zn	mg/l	2
Cr6	mg/l	0.5

Напомена:
У складу са шемом у Прилогу број 3.2: Инфраструктура вода.
Нормативни документ: Правилник о квалитету отпадних вода које се могу упуштати у јавну канализацију отпадних вода („Сл. Лист Општине Бечеј” бр. 14/2011)

Табела 29.б

Мониторинг испуштања атмосферских вода у површинске воде – мелиорационе канале

Параметри	Јединица	Гранична вредност
Засићеност кисеоником	%	
Температура		30
pH		6,5-9
Мирис		
O2		
Боја		
БПК5 растворен	mgO2/l	40
ХПК	mgO2/l	150
Електропроводљивост 20 °C	mS/l	
Суспрендоване материје	mg/l	
Таложне материје	ml/l	
Суви остатак	mg/l	
укупан жарени остатак	mg/l	
Губитак жарењем	mg/l	
N укупан	mg/l	
N укупан - неоргански	mg/l	
P	mg/l	
NH4-N	mg/l	
NO2 ⁻	ml/l	
NO3 ⁻	mg/l	
Cl ⁻	mg/l	
SO4 ²⁻	mg/l	
KMnO4	mg/l	
Анјонски детерџенти	mg/l	
C6-C10	mg/l	
C10-C28	mg/l	
Угљоводонични индекс	mg/l	10
Фекални колиформи	cfu/100ml	
Укупни колиформи	cfu/100ml	
Стрептококе фекалног порекла	cfu/100ml	

Напомена:
У складу са шемом у Прилогу број 3.2: Инфраструктура вода.
Нормативни документ: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“ бр. 50/2012)
Прати се квалитет атмосферске воде пре испуштања у мелиоративне канале

Табела 30.

Мониторинг животне средине на месту испуштања

Параметри	Јединица	Гранична вредност
Засићеност кисеоником	%	
Температура		30
pH		6,5-9
Мирис		
O2		
Боја		
БПК5 растворен	mgO2/l	40
ХПК	mgO2/l	150
Електропроводљивост 20 °C	mS/l	
Суспендоване материје	mg/l	
Таложне материје	ml/l	
Суви остатак	mg/l	
укупан жарени остатак	mg/l	
Губитак жарењем	mg/l	
N укупан	mg/l	
N укупан - неоргански	mg/l	
P	mg/l	
NH ₄ -N	mg/l	
NO ₂ ⁻	ml/l	
NO ₃ ⁻	mg/l	
Cl ⁻	mg/l	
SO ₄ ²⁻	mg/l	
KMnO4	mg/l	
Анјонски детерџенти	mg/l	
C6-C10	mg/l	
C10-C28	mg/l	
Угљоводонични индекс	mg/l	10
Фекални колиформи	cfu/100ml	
Укупни колиформи	cfu/100ml	
Стрептококе фекалног порекла	cfu/100ml	

Напомена:
У складу са шемом у Прилогу број 3.2: Инфраструктура вода.
Нормативни документ: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“ бр. 50/2012)
Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима Сл. Гласник РС бр.33/16, члан 17
Прати се квалитет површинске воде канала К-I-4 узводно и низводно од улива западних атмосферских вода и квалитет воде у каналу ДТД узводно од улива источних атмосферских вода

Табела 31.

Испуштања отпадних вода у случају удеса, пуштања у рад, непланираних догађаја

Напомена:
Прилог број 1: Документација која је прописана законом – Прилог број 1.6: План заштите од удеса

Табела 32.

Потрошња воде*

Број извора (1)	Водни извор (водно тело или дубина извора)					Количина вода	
	Назив и локација	Grid референца		Управљање водама (2)	Ознака територије (2)	m³/24 h	m³/годишње
		X ширина	Y дужина				
1	Бунар Б1	5050794,29	7424096,23	водна дозвола	**	428	154380
2	Бунар Б2	5050720,86	7423808,45	водна дозвола	**	422	152090
3	Бунар Б3	5050703,36	7423802,13	водна дозвола	**	387	139435
4	Бунар Б4	5050477,89	7423990,18	водна дозвола	**	666	239780

Напомена:
(1) и (2) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.
*Захтев за издавање интегрисане дозволе – III 4
** Извориште у оквиру фабричког круга СОЈАПРОТЕИН ДОО

Табела 33.

Подаци о опреми за мерење потрошње вода

Број извора и места мерења (1)	Мерна опрема, читавање, мерна јединица	Време мерења (на 24 часа)	Обрачунати проток m3/дневно	Контролна мерна опрема	Метролошка контрола мерних инструмената	Документација
1 (Бунар Б1)	INSA vodomeri, WP-D DN80 R80	на 24 h	428	/	/	Декларација о успешности, гарантни лист
2 (Бунар Б2)	INSA vodomeri, WP-D DN80 R80	на 24 h	422	/	/	Декларација о успешности, гарантни лист
3 (Бунар Б3)	INSA vodomeri, WP-D DN80 R80	на 24 h	387	/	/	Декларација о успешности, гарантни лист
4(Бунар Б4)	INSA vodomeri, WP-D DN100 R80	на 24 h	666	/	/	Декларација о успешности, гарантни лист

Напомена:
(1) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.

Табела 34.

Потрошња воде - мониторинг процесних параметара и узорковање*

Број и локација извора (1)	Мерна величина	Узорковање				
		Број места узорковања (2)	Учесталост	Метод	Метод анализе/техника узорковања	Лабораторија која врши анализу (акредитација и важност)
Бунар Б1	Капацитет 10 l/s	1 (збирна сирова вода)	2/месец	анализа обима "А"	методе Градског завода за јавно здравље Београд	Градски завод за јавно здравље Београд - акредитација број 01-036 од 12.02.2020.
Бунар Б2	Капацитет 10 l/s		2/ месец	анализа обима "А"	методе Градског завода за јавно здравље Београд	Градски завод за јавно здравље Београд - акредитација број 01-036 од 12.02.2020.
Бунар Б3	Капацитет 10 l/s		2/ месец	анализа обима "А"	методе Градског завода за јавно здравље Београд	Градски завод за јавно здравље Београд - акредитација број 01-036 од 12.02.2020.
Бунар Б4	Капацитет 15 l/s		2/ месец	анализа обима "А"	методе Градског завода за јавно здравље Београд	Градски завод за јавно здравље Београд - акредитација број 01-036 од 12.02.2020.

Напомена:
(1) и (2) У складу са шемом у Прилогу број 3: Мапе и скице – Прилог број 3.1: Ситуациони план комплекса.

Табела 35.

Управљање отпадом*
Производња и поступање са отпадом

Отпад (1)	Назив отпада (2)	Улаз отпада (t/годишње)				Израз отпада (t/годишње)					
		Произведено		Примљено од других оператера	Укупно t/годишње	Процесирано (метод, локација и др)		Одложено (метод, локација и др)		Предато другим оператерима (t)	Укупно (t)
		главни извор (4)	t/годишње			Коли-чина	R (5)	Количина	D (6)		
20 01 01	Отпадни папир и картон	СОЈАПРОТЕИН ДОО	14,88	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	14,88	14,88
15 01 02	Отпадна пластика	СОЈАПРОТЕИН ДОО	10,94	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	10,94	1,02
15 01 06	Отпадна амбалажа	СОЈАПРОТЕИН ДОО	56,90	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	56,90	56,90
16 01 17	Отпадно гвожђе	СОЈАПРОТЕИН ДОО	197,836	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	197,836	197,836
17 04 02	Мешани метали	Радионица	5,90	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	5,90	5,90
17 04 07	Алуминијум	Радионица	0	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0	0
16 01 03	Отпадне гуме	Транспортна средства	1,36	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	1,36	1,36
20 03 01	Комунални отпад	СОЈАПРОТЕИН ДОО	288	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	288	288
08 03 18/ 08 03 99	Тонер за штампач	Електро рачунарски центар	0	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0	0
10 01 01	Отпадни пепео	Котларница на биомасу	3011,14	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	570	570
16 06 01	Акумулатори	Радионица	0,74	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0,74	0,74
20 01 35	Електронска опрема	Радионица	1,33	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	1,33	1,33
20 01 21	Флуо цеви	СОЈАПРОТЕИН ДОО	0,10	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0,10	0,10
13 02 06	Рабљено моторно уље	Радионица	1,350	/	/	/	/	0,400	Привремено складиштење	1,350	1,350
13 01 13	Рабљено редукторско и хидраулично уље	Радионица	5,60	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	5,60	2,96
13 08 99	Рабљено минерално уље	Радионица	0	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0	0
15 02 02	Замашћене крпе	Радионица	0,014	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0,014	0,014
15 02 02	Уљни филтри	Радионица	0,24	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0,24	0,24
15 02 02	Песак зауљени	Радионица	0,080	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0,080	0,080
02 03 99	Отпадна вода СПЦ	Погон СПЦ	1807,42	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	1807,42	1807,42
19 08 05	Отпадна замуљена вода	Погон за припрему воде	8,86	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	8,86	8,86
19 08 09	Скрама из таложнице	Хексанска екстракција	10,64	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	10,64	10,64
15 01 03	Отпадно дрво	„СОЈАПРОТЕИН“ ДОО	5,54	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	5,54	5,54
15 01 10*	Отпадна контаминирана амбалажа од хемикалија	Интерна лабораторија	0	/	/	/	/	0	Привремено складиштење	0	0

Напомена:
(1), (2), (3), (5) и (6) дати податке о врсти отпада (опасан, неопасан) са ознакама отпада према утврђеним карактеристикама (OECD листа отпада,Европски каталог отпада-EWC, Н листа, С листа у складу са Директивом 91/689/ЕЕC), Y листа, Анекс I, II, VIII и IX Базелске конвенције.
Метод процесирања исказује се у складу са Директивом 91/156/ЕЕC и 75/442/ЕЕC):
R-ознака (врста процесирања);
D-ознака (врста одлагања);
Локација: удаљеност од објеката (поређење са прописаном границом), опис поступања, усаглашеност са санитарним идругим стандардима животне средине.
(4) За сваку врсту отпада референце се односе на главне активности и процесе.
***Захтев за издавање интегрисане дозволе – III 8**

Табела 36.

Сакупљање и превоз отпада

Отпад (1)	Назив отпада (2)	Класа опасности (3)	Врста сакупљања (4)	Произведена количина t/годишње	Врста превоза (5)	Превозник (други превозник или сопствени превоз)	Прималац отпада
20 01 01	Отпадни папир и картон	Неопасан	Контејнери	0	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, Кикинда
15 01 02	Отпадна пластика	Неопасан	Контејнери	10,94	друмски превоз	други превозник	„Гранпласт“ Бечеј
15 01 06	Отпадна амбалажа	Неопасан	Контејнери	56,90	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, Кикинда
16 01 17	Отпадно гвожђе	Неопасан	Контејнери	197,836	друмски превоз	други превозник	„Ђаковић“ ДОО, Нови Сад
17 04 07	Мешани метали	Неопасан	Контејнери	5,90	друмски превоз	други превозник	„Ђаковић“ ДОО, Нови Сад
17 04 02	Алуминијум	Неопасан	Контејнери	0	друмски превоз	други превозник	„Ђаковић“ ДОО, Нови Сад
16 01 03	Отпадне гуме	Неопасан	Контејнери	1,36	друмски превоз	други превозник	„Ђаковић“ ДОО, Нови Сад
20 03 01	Комунални отпад	Неопасан	Контејнери	288	друмски превоз	други превозник	„Потисје“ ДОО Бечеј
08 03 18/ 08 03 99	Тонер за штампач	Неопасан	Контејнери	0	друмски превоз	други превозник	„Ц.А.Р.П“ Нови Сад
10 01 01	Отпадни пепео	Неопасан	Контејнери, Расуто стање	3011,14	друмски превоз	други превозник	„Потисје“ ДОО Бечеј
16 06 01*	Акумулатори	Опасан	Контејнери	0,738	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
20 01 35*	ЕЕ отпад	Опасан	Контејнери	1,332	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
20 01 21*	Флуо цеви	Опасан	Контејнери	0,103	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
13 02 06*	Рабљено моторно уље	Опасан	Бурад	1,35	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
13 01 13*	Рабљено редукторско и хидраулично уље	Опасан	Бурад	5,60	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
13 08 99*	Рабљено минерално уље	Опасан	Бурад	0	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
15 02 02*	Замашћене крпе и уљни филтри	Опасан	Бурад	0,014	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
15 02 02*	Зауљени песак	Опасан	Бурад	0,08	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
15 02 02*	Уљни филтри	Опасан	Бурад	0,236	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
15 01 10*	Отпадна контаминирана амбалажа од хемикалија	Опасан	Бурад	0	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, „Logistica“, „Higia“
19 08 19	Скрама из таложнице	Неопасан	Декантер хексанске екстракције	10,64	друмски превоз	други превозник	ЕКО Мабер, Панчево
19 08 05	Отпадна замуљена вода	Неопасан	Таложни базен фабрике воде	8,86	друмски превоз	други превозник	FCC ЕКО, Кикинда
02 03 99	Отпадна вода СПЦ	Неопасан	Подземни резервоар	1807,42	друмски превоз	други превозник	ЕКО Мабер, Панчево
15 01 03	Отпадно дрво	Неопасан	Расуто стање	5,54	друмски превоз	други превозник	DOO БЕОЋИВ Љеларево

Напомена:
(1), (2) и (3) дати податке о врсти отпада (опасан, неопасан) са ознакама отпада према утврђеним карактеристикама (OECD листа отпада,Европски каталог отпада-EWC, Н листа, С листа у складу са Директивом 91/689/ЕЕC), Y листа, Анекс I, II, VIII и IX Базелскеконвенције.
(4) Врста сакупљања: контејнери, бурад, вреће и др.
(5) Врста превоза: железница, друмски превоз и др.

Табела 37.

Одлагање отпада

Отпад (1)	Назив отпада (2)	Класа опасности (3)	Максимална количина за одлагање утврђена у дозволи t/годишње (или t/квартално)
20 01 01	Отпадни папир и картон	Неопасан	/*
15 01 02	Отпадна пластика	Неопасан	
15 01 06	Отпадна амбалажа	Неопасан	
16 01 17	Отпадно гвожђе	Неопасан	
17 04 07	Мешани метали	Неопасан	
17 04 02	Алуминијум	Неопасан	
16 01 03	Отпадне гуме	Неопасан	
20 03 01	Комунални отпад	Неопасан	
08 03 18/ 08 03 99	Тонер за штампач	Неопасан	
10 01 01	Отпадни пепео	Неопасан	
16 06 01*	Акумулатори	Опасан	
20 01 35*	ЕЕ отпад	Опасан	
20 01 21*	Флуо цеви	Опасан	
13 02 06*	Рабљено моторно уље	Опасан	
13 01 13*	Рабљено редукторско и хидраулично уље	Опасан	
13 08 99*	Рабљено минерално уље	Опасан	
15 02 02*	Замашћене крпе и уљни филтри	Опасан	
15 02 02*	Зауљени песак	Опасан	
15 02 02*	Уљни филтри	Опасан	
15 01 10*	Отпадна контаминирана амбалажа од хемикалија	Опасан	
19 08 19	Скрама из таложнице	Неопасан	
19 08 05	Отпадна замуљена вода	Неопасан	
02 03 99	Отпадна вода из СПЦ-а	Неопасан	
15 01 03	Отпадно дрво	Неопасан	

Напомена:
(1), (2) и (3) дати податке о врсти отпада (опасан, неопасан) са ознакама отпада према утврђеним карактеристикама (OECD листа отпада, Европски каталог отпада-EWC, H листа, C листа у складу са Директивом 91/689/ЕЕС), Y листа, Анекс I, II, VIII и IX Базелске конвенције.
*У кругу комплекса "СОЈАПРОТЕИН" отпад се привремено одлаже у привремена складишта намењена за ту врсту отпада и након тога се предаје на третман овлашћеном оператеру, на основу уговора о преузимању отпада.
На основу Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС" бр.36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – др. закон) опасан отпад се привремено складишти на локацији „СОЈАПРОТЕИН“ АД, на период не дужи од 12 месеци.

Табела 38.

Емисије буке*

Збирни преглед извора буке

Извор (1)	Меродавни ниво буке у dB (2)	Ниво буке по октавама (3)								Период емисије (4)	Напомена** (5)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Бука од машине пакерице	80									6 часова и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од машине за пржење	75									4 часова и дуже	
Бука од транспортера - Силос IV спрат	87	62,4	70,7	75,4	79,5	82,9	86,9	82,3	75	2 часа	Добијене вредности мерења буке се не налазе у допуштеним границама, али су примењене прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од вентилатора - Силос X спрат	92	71,3	76,4	79,4	83,5	84,9	89	91,3	87		

СОЈАПРОТЕИН ДОО

Извор (1)	Меродавни ниво буке у dB (2)	Ниво буке по октавама (3)								Период емисије (4)	Напомена** (5)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Бука од транспортера - Подсилосни простор - тракасти транспортер	72										Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука продирућа из сушаре - командна просторија сушаре	70									6 часова и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука из погона - Командна просторија (Одељења Припреме и Одељења Екстракције)	65 - 85									2 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука из погона - погон чишћења котла	87	72,7	75,5	80,2	84	85,9	84	76,5	73,9	6 часа	Добијене вредности мерења буке се не налазе у допуштеним границама, али примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од млинова - командна просторија од сачмаре и сачмара	88	74,7	78,7	82,5	84,7	86,6	88	83,4	79,4	4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од пумпи - командна просторија уљне станице и просторија са пумпама	70 - 84									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од погона - Командна просторија погона БИГ и ТСП	67									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од турбо млинова и дуваљки - Погон БИГ	88 - 93	77,7	79,6	86,5	87,7	92,6	88,7	83,7	80,7	краће од 4 часа	Добијене вредности мерења буке се не налазе у допуштеним границама, али примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од екструдера - погон ТСП екструдери	87	67	72,0	76,4	80,6	84,6	86,7	81,6	77,3	не дуже од 6 часова	Добијене вредности мерења буке се не налазе у допуштеним границама, али примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од рада сушаре 1 - погон ТСП	78									не дуже од 6 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од уређаја за палетизацију и виљушкара - погон ТСП	70									6 часова и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од процеса уврећавања - погон ТСП	83									6 часова и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од машина стругова, глодалице и бушилице - Стругарска радионица	74									2 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од заваривања - машинска радионица	75									2 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од виљушкара - Погон ТСП палетизација - магацин	77									6 часова и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од руковања алатом - Аутомеханичарска радионица	75									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука продирућа из машинске радионице - Радионица електроодржавања	58									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од алата - радионица за сервисирање	58									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука продирућа из одељења - Командна просторија енергане, компресорска станица, хемијска припрема воде	56 - 82										Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од котлова - котларница	87	67,9	72,5	77,8	83,6	86,6	85,7	80,4	73,4	2 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се не налазе у допуштеним границама, али примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од компресора - компресорска станица	82									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од уређаја - хемијска припрема воде	80									2 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од уређаја - водозахват	70									4 часа и дуже	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од виљушкара – високо регално складиште	58									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од аспирације - погон за паковање пуномасних производа	75									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду

Извор (1)	Меродавни ниво буке у dB (2)	Ниво буке по октавама (3)								Период емисије (4)	Напомена** (5)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Бука од погона – погон за производњу сојиних протеинских концентрата	59									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од електромотора – погон за производњу сојиних протеинских концентрата	83									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од филтер циклона - погон за производњу сојиних протеинских концентрата	81									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од електро мотора – котларница на меласу	70									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду
Бука од компресора – котларница на меласу	80									8 часова	Добијене вредности мерења буке се налазе у допуштеним границама, односно примењене су прописане мере за безбедност и здравље на раду

Напомена:

(1) Навести назив уређаја – извора, његове техничке спецификације релевантне за буку нпр. снага уређаја, број обртаја, произвођач, тип, серијски број и сл.

(2) Навести ниво буке у dBA, по правилу вредност се даје као Leq на стандардном растојању.

(3) Навести октавне нивое буке мерене линеарно (без А-пондеризације).

(4) Навести режим рада уређаја, мерни интервал, интервал интеграљења и референтни интервал.

(5) Број извештаја о мерењу буке –СТРУЧНИ НАЛАЗ О ИЗВРШЕНОМ ИСПИТИВАЊУ УСЛОВА РАДНЕ ОКОЛИНЕ - Периодично испитивање број 16-2399 од 22.10.2010.,02-634/1 од 15.03.2012., 02-2985/1 од 26.11.2012., 02-3086/1 од 30.11.2012., који се налази у Управној згради у канцеларији 23 за заштиту животне средине и безбедност и здравље на раду.

*** Захтев за издавање интегрисане дозволе – III**

****** Испитивање нивоа буке према Правилнику о мерама и нормативима заштите на раду од буке у радим просторијама („Сл.лист СФРЈ“ број 21/92).