



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ГРАДСКА ТОПЛАНА, Нишавска бр. 11

Бр. 1222/22

26. 03. 2022 год.

ПИРОТ

ЈКП „Градска топлана“ Пирот, ул. Нишавска бр.11, Пирот 18300;
тел: 010 321 119; тел/фах: 010 324 743; инфо центар: 0800/001-004
web site: www.toplanapirot.rs , e-mail: toplanapirot@gmail.com

ПОДАЦИ

ИНТЕГРАЛНИ КАТАСТАР ЗАГАЂИВАЧА

2021 год.

ЈКП „ГРАДСКА ТОПЛАНА“ ПИРОТ



ЖКП „Градска топлана“ Пирот, ул. Нишавска бр.11, Пирот 18300;
тел: 010 321 119; тел/фах: 010 324 743; инфо центар: 0800/001-004
web site: www.toplanapi.rs , e-mail: toplanapirot@gmail.com

Градска управа Пирот

Одељење за урбанизам, стамбено – комуналне послове,

грађевинарство и инспекцијске послове

Саветник на пословима заштите животне средине

Ана Петровић мастер инж.зжс

Поштована,

У складу са обавештењем бр.03-У-501/43-2022 које нам је достављено 02.03.2022 год. , а односи се на давање података ради израде локалног катастра загађивача животне средине, у прилогу вам достављамо податке за интегрални катастар загађивача за 2021 год.

Прилог:

Подаци за интегрални катастар загађивача (2021 год) у штампаној верзији образац 1,2,3,4 и 5, електронска верзија нарезана на цд-у.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА

Извештај за 2021 годину


ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ		
Порески идентификациони број (ПИБ)	100187823	
Матични број предузећа	7295871	
Пун назив предузећа	ЈКП Градска топлана	
Адреса	Место	Пирот
	Шифра места	
	Поштански број	18300
	Улица и број	Нишавска бр.11
	Телефон	010 321-119
	Телефакс	010 324-743
	E mail	toplanapirot@gmail.com
Општина	Пирот	
Шифра општине		
Шифра претежне делатности	3530	

ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ	
Име и презиме	Братислав Ђирић
Функција	директор
Телефон	010/320-834

ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА САРАДЊУ СА АГЕНЦИЈОМ	
Име и презиме	Перица Цолић
Функција	Референт за БЗНР, ППЗ и екологију
Телефон	010/312-788
E mail	toplanapirot@gmail.com

ПОДАЦИ О ПОСТРОЈЕЊУ КОЈЕ ЈЕ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА		
Назив постројења	Енергана „Сењак“	
Адреса	Место	Пирот
	Шифра места	
	Поштански број	18300
	Улица и број	Нишавска 66
	Телефон	010/319-946
	Телефакс	/
	E mail	toplanapirot@gmail.com
Општина	Пирот	
Шифра општине		
Географске координате постројења	N	43°08'57,11
	E	22°35'53,74"
PRTR код постројења	Претежно непроменљиви	

¹ Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процењене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.		
Име и презиме одговорне особе		Овера и печат
Потпис	<i>Б. Ђирић</i>	
Датум	25.03.2022	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ИСПУСТА У ВАЗДУХ, ВОДЕ И ТЛО И ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА У ПОСТРОЈЕЊУ	
Укупан број испуста у ваздух	3
Укупан број испуста у воде	1
Укупан број испуста на/у тло	/
Укупан број врста отпада	3

ПОДАЦИ О РЕЖИМУ РАДА У ПОСТРОЈЕЊУ		
Режим рада	Континуалан	x
	Семи континуалан	
	Сезонски	x
	Почетак сезоне (месец)	oktobar
	Крај сезоне (месец)	april
Број смена дневно	Једна	
	Две	x
	Три	
Број радних дана	недељно	7
	годишње	188
	сезонски	188

ПОДАЦИ О ЗАПОСЛЕНИМА У ПОСТРОЈЕЊУ		
Укупан број запослених у постројењу	Стално	4
	Повремено	
Број запослених по сменама	Прва смена	2
	Друга смена	2
	Трећа смена	

ПОДАЦИ О КОРИШЋЕНИМ ГОРИВИМА У ПОСТРОЈЕЊУ	
Гориво бр. 1.	
Назив горива	Компримовани природни гас
Тип горива	ЦНГ
Јединица мере	м³
Потрошња на дан	Око 17.000 м³
Начин лагровања	Кружни систем снабдевања (трејлер)
Максимални капацитет лагера	17.700м³
Просечна количина на лагери	10.000м³

Гориво бр. 2.	
Назив горива	/
Тип горива	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

Гориво бр. 3.	
Назив горива	/
Тип горива	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

Гориво бр. 4.	
Назив горива	/
Тип горива	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

ПОДАЦИ О ПРОИЗВОДИМА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА**Производ бр. 1.**

Шифра производа	3530
Назив производа	Топла вода - топлотна енергија
Опис	Производња и дистрибуција
Јединица мере	MWh
Годишња производња	30816.09
Инсталисани капацитет	27.5MW
Просечно ангажовани капацитет	21 MW
Начин лагровања	Кружни систем снабдевања (трејлер)
Максимални капацитет лагера	17.000 м³
Просечна количина на лагери	10.000³

Производ бр. 2.

Шифра производа	/
Назив производа	/
Опис	/
Јединица мере	/
Годишња производња	/
Инсталисани капацитет	/
Просечно ангажовани капацитет	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

Производ бр. 3.

Шифра производа	/
Назив производа	/
Опис	/
Јединица мере	/
Годишња производња	/
Инсталисани капацитет	/
Просечно ангажовани капацитет	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

Производ бр. 4.

Шифра производа	/
Назив производа	/
Опис	/
Јединица мере	/
Годишња производња	/
Инсталисани капацитет	/
Просечно ангажовани капацитет	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

Производ бр. 5.

Шифра производа	/
Назив производа	/
Опис	/
Јединица мере	/
Годишња производња	/
Инсталисани капацитет	/
Просечно ангажовани капацитет	/
Начин лагровања	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагери	/

ПОДАЦИ О СИРОВИНАМА У ПОСТРОЈЕЊУ**Сировина бр. 1.**

Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	Компримовани природни гас
Агрегатно стање при лагерованју	Течно
Јединица мере	м ³
Потрошња на дан	18.500
Начин лагерованја	Кружни систем снабдевања (трејлер)
Максимални капацитет лагера	17.700
Просечна количина на лагеру	10.000

Сировина бр. 2.

Хемијски назив (по IUPAC-у)	/
Трговачко име	/
Агрегатно стање при лагерованју	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагерованја	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагеру	/

Сировина бр. 3.

Хемијски назив (по IUPAC-у)	/
Трговачко име	/
Агрегатно стање при лагерованју	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагерованја	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагеру	/

Сировина бр. 4.

Хемијски назив (по IUPAC-у)	/
Трговачко име	/
Агрегатно стање при лагерованју	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагерованја	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагеру	/

Сировина бр. 5.

Хемијски назив (по IUPAC-у)	/
Трговачко име	/
Агрегатно стање при лагерованју	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагерованја	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагеру	/

Сировина бр. 5.

Хемијски назив (по IUPAC-у)	/
Трговачко име	/
Агрегатно стање при лагерованју	/
Јединица мере	/
Потрошња на дан	/
Начин лагерованја	/
Максимални капацитет лагера	/
Просечна количина на лагеру	/

ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ

ПОДАЦИ О ИЗВОРУ			
Број и назив извора	Број	3	
	Назив	Kotlarnica „Senjak“	
Врста извора	Енергетски	x	
	Индустријски		
Географска дужина и ширина	N	N43° 08' 57,11"	
	E	E 22° 35' 53,74"	
Надморска висина (mnn)	370		
Инсталисана топлотна снага на улазу (MWth) ²	27,5		
Годишња искоришћеност капацитета (%)	70-80%		
		36 m u odnosu na kotu 0	
Унутрашњи пречник извора на врху (m)	0,8		
Средња годишња температура излазних гасова на мерном месту (°C)	72		
Средња годишња брзина излазних гасова на мерном месту (m/s)	6,2		
Средњи годишњи излазни проток на мерном месту (m ³ N/h)			
Режим рада извора	Континуалан	x	
	Дисконтинуалан		

ПОДАЦИ О РАДУ		
Број радних дана извора годишње	188	
Број радних сати извора на дан	13,2393617	
Укупни број радних сати годишње	2489	
Расподела годишњих емисија по сезонама (%)	Зима (Дец, Јан, Феб)	100%
	Пролеће (Мар, Апри, Мај)	50%
	Лето (Јун, Јул, Авг)	0%
	Јесен (Сеп, Окт, Нов)	50%

ПОДАЦИ О КОРИШЋЕНОМ ГОРИВУ ²					
Гориво	Гориво 1	Гориво 2	Гориво 3	Гориво 4	
Назив горива	Komprimovani	/			
Укупна годишња потрошња (m3)	30816.09 m3				
Доња топлотна моћ горива (kJ/kg)	16000 kJ/kg				
Састав горива (мас. %)	S				
	N				
	Cl				

² Само за енергетске изворе

НАПОМЕНА: За сваки извор емисија загађујућих материја у ваздух, попуњава се посебан образац.

ГОДИШЊИ БИЛАНС ЕМИСИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

[illegible]

1. Емитоване количине се добијају множењем средње годишње измерене вредности са средњим годишњим излазним протоком и укупним бројем радних сати годишње (mg/год). Добијену вредност помножити са 10^{-6} ради добијања у јединици kg/год.

² Вредности се заокружују на једну децималу. Децимала се раздваја тачком.

³. Начин одређивања (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

[illegible]

ЕМИСИЈЕ У ВОДЕ

ПОДАЦИ О ИСПУСТУ		
Број и назив испуста	Број Назив	
Врста отпадне воде која се испушта	Санитарне	
	Технолошке	x
	Раскладне	
	Атмосферске	
Географске координате испуста ¹	N 43°08'57,11 E 22°35'53,74"	
Режим рада испуста	Континуалан Дисконтинуалан	x
Пројектовани капацитет испуста (l/s)		
Временски период испуштања (дан/год)		
Укупне количина испуштене отпадне воде у извештајној години на испусту (m³/год)		
Врста реципијента		
Назив реципијента		
Слив		

ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА		
Нема постројења за пречишћавање отпадних вода		
Уређаји у постројењу за пречишћавање отпадних вода (ППОВ)	Механичко пречишћавање	
	Решетка	
	Сито, механички филтер	
	Песколов	
	Аерисани песколов	
	Таложник - уздужни	
	Таложник - ламинарни	
	Таложник - радијални	
	Сепаратор масти и уља	x
	Флотатор	
	Пешчани филтер	
	Хемијско пречишћавање	
	Уређај за неутрализацију	
	Уређај за детоксикацију	
	Јонска измена	x
	Хлорисање	
	Озонизација	
	Биолошко пречишћавање	
	Лагуна	
	Аерациони базен	
	Био-филтер	
	Био-диск	
	Нитрификација	
	Денитрификација	
Ферментација муља		
Уређаји за измену топлоте		
Природна измена топлоте-базени, лагуне		
Раскладни торањ - природна циркулација ваздуха		
Раскладни торањ - присилна циркулација ваздуха		
Затворени раскладни уређаји		

НАПОМЕНА: За сваки извор емисија загађујућих материја у воде, попуњава се посебан образац.

АНАЛИЗА ОТПАДНЕ ВОДЕ

[illegible]

¹ Емитоване количине се добијају множењем средње годишње измерене вредности загађујуће материје у отпадној води са укупном количином испуштене отпадне воде у извештајној години (g/год). Добијена вредност помножити са 10⁻³ ради добијања у јединици kg/год.

² Вредности се заокружују на једну децималу. Децимала се раздваја тачком.

3. **Начин одређивања (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1. до 3.**

РЕЦИПИЕНТ ОТПАДНИХ ВОДА

[illegible]

ВОДОВОДНИ СИСТЕМИ *

Укупна површина територије општине (ha)				
Проценат укупног становништва прикљученог на водовод (%)				
Количина произведене воде (m ³ /год)				
Укупна количина воде испоручена свим потрошачима (m ³ /год)				
Укупна количина воде испоручена становништву (m ³ /год)				
Укупна количина воде испоручена индустрији и другим институцијама (m ³ /год)				
Главни индустријски потрошачи воде	Назив	Шифра претежне делатности	Количина испоручене воде (m ³ /год)	

КАНАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМИ *

Проценат укупног становништва прикљученог на канализацију (%)			
Да ли се врше мерења количина отпадних вода на канализационом систему?	Волуметријски		
	Мерном опремом		
Да ли се врши контрола квалитета отпадних вода (Унети број пута годишње)	На систему		
	На изливу		2

* Попуњавају само Јавно комунална предузећа.

НАПОМЕНЕ:

Toplana kao proizvođač toplotne energije za svoj proizvodni proces koristi industrijsku vodu u svojim sistemima koju hemijski priprema, omekšava zbog proizvodnog procesa i održavanja instalacija. Kao takva ne ulazi u standardne proizvođače koji imaju odnosno emituju određene emisije u vode jer sam sistem je zatvoreni krug gde se voda tretira omekšava i šalje u distributivnu mrežu. Takođe prelaskom na drugi energent pripodni tečni gas koristi se zatvoreni krug grejanja odnosno n e postoji mogućnost izlivanja opasnih materija u krugu kotlarnice i mogućnost kontaminiranja zemljišta, vode i sl.

[illegible]

³. Начин одређивања (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваки извор емисија загађујућих материја на/у тло, попуњава се посебан образац.

Toplana kao proizvođač i distributer toplotne energije na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine, Zakona o upravljanju otpadom, kao i drugih podzakonskih akata kojima je regulisana i obaveza izveštavanja o upravljanju otpadom (prikupljanje, prerada i odlaganje otpada) Nema odnosno ne proizvodi emisije u tlo i uglavnom je skoncentrisana na emitovanje zagađujućih materija u vazduh. Prelaskom na prirodni tečni gas koristi se snabdevanje energentom iz auto cisterni trejlera zatvoreni krug tako da je isključena svaka mogućnost kontaminiranja tla, vode i sl.

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРОИЗВЕДЕНОГ ОТПАДА											
Место настанка отпада		Енергана „Сењак“ Нишавска бб									
Географске координате		N	43°09' 19"								
Локације отпада ¹		E	22° 35 09 "								
Врста отпада		/									
Опис отпада		/									
Назив отпада		/									
Категорија отпада - Q листа ²											
Индексни број отпада из Каталога отпада ²											
Карактер отпада ³	Инертан										
	Неопасан										
	Опасан										
Извештај о испитивању отпада	Број:										
	Датум издавања:										
Ознака опасне карактеристике отпада ²		H									
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ²		Y									
Физичко стање отпада ³	Чврста материја – прах										
	Чврста материја- комади										
	Вискозна паста										
	Течна материја										
	Талог										
Компоненте које отпад чине опасним	CAS број	Хемијски назив							Садржај опасне материје (kg о.м. / kg отпада)		

КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ⁴		
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)		
Стање привременог складишта на дан	1. јануар	
	31. децембар	
Начин одређивања количина отпада ⁵		

¹ Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

² У сваку ћелију треба унети по једну цифру

³ Означити са X

⁴ Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се заокружују на целу тону.

⁵ Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваку врсту отпада попуњава се посебан образац.

[illegible]