



Член 26 од Законот за државната статистика („Службен весник на РМ“ бр. 54/97, 21/07, 51/11, 104/13, 42/14, 192/15, 27/16, 83/18 и 220/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.31/20) и Програмата за статистички истражувања за периодот 2018-2022 година („Службен весник на Република Македонија“ бр.22/18, 224/18, и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.18/20 и 300/20).

**ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ
ЗА ИНДУСТРИСКИТЕ ТОПЛАНИ (ЕНЕРГАНИ) И ЗА КОМБИНИРАНИ
ЕЛЕКТРАНИ ЗА 2021 ГОДИНА**

Реден број

(Пополнува
статистика)

Деловен субјект - назив

(единицата во состав, локалната единица, го впишува полниот назив на субјектот во чиј состав е како и својот)

Единствен матичен број на субјектот (ЕМБС)

Реден број на единицата во состав (локалната единица)

|| || || ||

Општина

|| || || ||

Населено место

Улица _____ куќен број _____

Телефон

Е - пошта

Дејност според НКД Рев.2

|||

Забелешки:

Место	дата	2021 година
-------	------	-------------

Име и презиме на лицето одговорно
за пополнување на извештајот

(M.Π)

Раководител на деловниот субјект за кој се
поднесува извештајот

ТАБЕЛА 1. ПОТРОШУВАЧКА НА ГОРИВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО ВО ТОПЛАНАТА (ЕНЕРГАНАТА) И ЗА КОМБИНИРАНАТА ЕЛЕКТРАНА ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА

Ред. број	Назив	Вкупна потрошувачка на гориво за производство во топланата (енерганата) и за комбинираниот електрана		Просечна калорична вредност ¹⁾		Вкупна енергетска вредност на потрошеното гориво во GJ (Колона 1 x Колона 2) 1000
						3
	а	1		2		
1	Лигнит		тони		kJ/kg	
2	Мазут		тони		kJ/kg	
3	Природен гас		1000 nm ³		MJ/1000 nm ³	
4						
5						
6						
7	ВКУПНО (1+2+3+4+5+6)					

¹⁾ Просечна калорична вредност (kJ/единица производ) на енергентот е: количеството топлина ослободено од единица количество енергент кога тој сосема ќе согори во кислород, а продуктите од согорувањето ќе се оладат до амбиентна температура (во ова количество топлина не е вклучена топлината добиена од водената пареа создадена од водородот во енергентот, а која е оладена до амбиентна температура). За енергентот со различна калорична вредност се пресметува средна калорична вредност (просечна калорична вредност).

ТАБЕЛА 2. ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИНА ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА ВО ГЈ

Ред. број	Назив	Бруто- производство (2+3+4+5+6+7) 2)	Сопствена потрошувачка				Продажба, реализација (предадено на други претпри- јатија со и без надомест) 3)	Загуби
			за произ- водство на топлина	за произ- водство на електрична енергија	во рамките на претпријатието			
					предадено на други погони за технолошки цели	за сопствено парно/топ- ловодно греење и други потреби		
	а	1	2	3	4	5	6	7
1	Топлина (пареа, топла/врела вода и др.)							

2) (Табела 2 Колона 1) = (Табела 1 Ред 7 Колона 3) x (Табела 7 Ред 1.5.)

3) Колона 6 од Табела 2 треба да биде еднаква со Колона 1 од Табела 3

ТАБЕЛА 3. ПРОДАЖБА НА ТОПЛИНА ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА ВО ГЈ

Ред. број	Назив	Вкупно предадено (2+3+4+5+6+7) 3)	Предадено на:					
			енергетски сектор	индустриски сектор	домаќинства	трговија и јавно услужен сектор	земјоделски сектор	останати сектори
	а	1	2	3	4	5	6	7
1	Топлина (пареа, топла/врела вода и др.)							

3) Колона 1 од Табела 3 треба да биде еднаква со Колона 6 од Табела 2

ТАБЕЛА 4. ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА

Ред.број			Количество	
			Активна во kWh	Реактивна во MVarh
			1	2
1	Бруто-производство на генераторот (вклучувајќи и сопствена потрошувачка)		4)	
2	Примено од други (вклучувајќи и позајмено)			
3	Сопствена потрошувачка (4+5+6)			
4	од тоа:	- за производство на топлина		
5		- за производство на електрична енергија		
6		- останата потрошувачка во претпријатието		
7	Предадено (вклучувајќи и вратено позајмено) на: (1+2-3); (8+9+10)			
8	од тоа:	- национални дистрибутери (на праг на пренос)		
9		- локални дистрибутери (подружници)		
10		- крајни потрошувачи (11+12+13)		
11		од тоа:	- енергетски сектор	
12			- индустриски сектор	
13			- останати сектори	

4) (Табела 4 Ред 1 Колона 1) = (Табела 2 Колона 3) : 0,0036 x (Табела 7 Ред 3.5)

ТАБЕЛА 5. УРЕДИ ВО ТОПЛАНАТА (ЕНЕРГАНАТА) ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА

Ред.број			Состојба на инсталираните уреди на почетокот на годината	Пуштени во погон во текот на годината	Исфрлено од употреба во текот на годината	Состојба на инсталираните уреди на крајот на годината (1+2)-3
			1	2	3	4
1	Примарни двигатели што ги раз-движуваат генераторите	парчиња				
		kW				
2	Генератори	парчиња				
		kW				
3	Трансформатори	парчиња				
		MVA				

ТАБЕЛА 6. КОМБИНИРАНА ЕЛЕКТРАНА-ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ И ВКУПНО ПРОИЗВОДСТВО

Ред.број	Вид на циклус	Максимален капацитет				Производство			Потро- шено гориво	Број на агрегати
		ефикасност	електрична енергија		топлинска енергија	електрична енергија		топлинска енергија		
			комбинирано производство	бруто	нето	комбинирано производство	бруто			
		%	MW	MW	MW	MWh	MWh	GJ	GJ	бр.
			1	2	3	4	5	6	7	8
1		>=75 %								
2		<75 %								

Примарни двигатели се машините чија моќност во целост или делумно се користи за производство на електрична енергија со задвижување на генераторите (турбините).

Генераторите се машините што ја трансформираат механичката енергија на примарните двигатели во електрична енергија (генератори за производство на електрична енергија). Не се опфаќаат синхроните компензатори за поправка на факторот на моќност, мотор-генераторите и ротационите насочувачки постројки (во електролизи).

Трансформатори се уреди за трансформација на напонот. Се даваат податоци само за високонапонски трансформатори.

Инсталираната моќност треба да се даде врз основа на податокот што е втиснат на фабричката плочка. Со податокот треба да се опфати и моќноста на агрегатите што се во пробна работа, иако можеби не се воведени во картотеката на основните средства. Податокот треба да ја содржи вкупната моќност на сите парчиња.

ТАБЕЛА 7. СОСТОЈБА НА ПРОИЗВОДНИТЕ КАПАЦИТЕТИ ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА

1. ПОДАТОЦИ ЗА:		Котел 1	Котел 2
1.1.	Производител (назив на фирмата - производител на котелот; податок од документацијата)	_____	_____
1.2.	Модел (податок од документацијата)	_____	_____
1.3.	Година на производство	_____	_____
1.4.	Година на последен ремонт	_____	_____
1.5.	Коефициент на корисно дејство на котелот (степен на претворање на хемиската енергија на горивото во топлинска; податок од документацијата)	_____, _____ η	_____, _____ η
1.6.	Производство на пареа на 100°C во тони/час (податок од документација)	_____	_____
1.7.	Работни параметри:		
1.7.1.	Притисок	_____ bar	_____ bar
1.7.2.	Температура	_____ °C	_____ °C
1.8.	Инсталирана моќност (капацитет) во MW	_____	_____
1.9.	Работни часови во текот на годината	_____	_____

2. ПОВРШИНА НА ПРОСТОРИИТЕ КОИ СЕ ЗАГРЕВААТ СО ПАРНО ГРЕЕЊЕ: _____ m²

3. ПОДАТОЦИ ЗА:		Агрегат 1		Агрегат 2	
		турбина	генератор	турбина	генератор
3.1.	Производител (назив на фирмата - производител на агрегатот; податок од документацијата)	_____	_____	_____	_____
3.2.	Модел (податок од документацијата)	_____	_____	_____	_____
3.3.	Година на производство	_____	_____	_____	_____
3.4.	Година на последен ремонт	_____	_____	_____	_____
3.5.	Коефициент на корисно дејство на агрегатот	_____, _____ η	_____, _____ η	_____, _____ η	_____, _____ η
3.6.	Работни часови во текот на годината	_____	_____	_____	_____
3.7.	Инсталирана активна моќност (капацитет) во MW				
3.8.	Максимална активна моќност (капацитет) во MW				
3.9.	Минимална активна моќност (капацитет) во MW				
3.10.	Инсталирана реактивна моќност (капацитет) во MVar				
3.11.	Инсталирана привидна моќност (капацитет) во MVA				

Потребно време за пополнување на извештајот
