



Република Северна Македонија
Државен завод за статистика

Образец ЕНЕ.52

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 ТЕРМОЦЕНТРАЛИТЕ ЗА 2021 ГОДИНА

Податоците што се прибираат со овој образец претставуваат индивидуални податоци, заштитени со Законот за државната статистика и ќе се користат исклучиво за статистички цели

Реден број _____

5	2						
---	---	--	--	--	--	--	--

(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) _____

--	--	--	--

Назив на термоцентралата _____

--	--

Општина _____

--	--	--	--

Населено место _____

--	--	--	--	--	--

Улица _____ куќен број _____

Телефон _____

Е - пошта _____

Дејност според НКД Рев.2 _____

--	--	--	--

Забелешки:

Место _____ дата _____ 2022 година

Име и презиме на лицето одговорно
за пополнување на извештајот

(М.П.)

Раководител на деловниот субјект за кој се
поднесува извештајот

ТАБЕЛА 1. ПОТРОШУВАЧКА НА ГОРИВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО ВО ТЕРМОЦЕНТРАЛАТА ВО ТЕКОТ НА ГОДИНАТА

Ред. број	Назив	Вкупна потрошувачка на гориво за производство во термоцентрала		Просечна калорична вредност ¹⁾		Вкупна енергетска вредност на потрошеното гориво во GJ
						(Колона 1 x Колона 2) 1000
	а	1		2		3
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 GJ

Ред. број	Назив	Бруто-производство (2+3+4+5+6) 2)	Сопствена потрошувачка			Продажба, реализација (предадено на други претпријатија со и без надомест) 3)	Загуби
			за производство на топлина	за производство на електрична енергија	за сопствено парно/топловодно греење и др. потреби		
	а	1	2	3	4	5	6
1	Топлина (пареа, топла/врела вода и др.)						

2) (Табела 2 Колона 1) = (Табела 1 Ред 7 Колона 3) x (Табела 6 Ред 1.5.)

3) Колона 5 од Табела 2 треба да биде еднаква со Колона 1 од Табела 3

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

Ред. број	Назив	Вкупно продадено (2+3+4+5+6+7) 3)	Продадено на:					
			енерге- тски сектор	индус- триски 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 5 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 (само во термоцентралата)			
4	Предадено (вклучувајќи и вратено позајмено) на: (1+2-3); (5+6+7+8)			
5	од тоа:	- потрошувачка во рудникот		
6		- национални дистрибутери (на праг напренос)		
7		- локални дистрибутери (подружници)		
8		- крајни потрошувачи (9+10+11)		
9		од тоа: - енергетски сектор		
10		- индустриски сектор		
11		- останати сектори		

4) (Табела 4 Ред 1 Колона 1) = (Табела 2 Колона 3) : 0,0036 x (Табела 6 Ред 3.5)

ТАБЕЛА 5. УРЕДИ ВО ЕЛЕКТРАНИТЕ 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 раздвижуваат генераторите	парчиња				
		kW				
2	Генератори	парчиња				
		kW				
3	Трансформатори	парчиња				
		MVA				

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.

Моќноста на машините во електраните 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.**

Инсталирана активна моќност (номинална)

Инсталираната активна моќност на термоцентралата, според податоците втиснати на фабричките плочки, изразена во MW.

Максимална активна моќност

Максималната активна моќност која може да ја даде термоцентралата кога работи вкупната работоспособна опрема при оптимални услови за производство на електрична енергија, изразена во MW.

Минимална активна моќност

Минималната активна моќност која може да ја даде термоцентралата при работа, изразена во MW.

Инсталирана реактивна моќност (номинална)

Инсталираната реактивна моќност на термоцентралата, според податоците втиснати на фабричките плочки, изразена во MVar.

Инсталирана привидна моќност (номинална)

Инсталираната привидна моќност на термоцентралата, според податоците втиснати на фабричките плочки, изразена во MVA.

ТАБЕЛА 6 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)	□ 0, □ □ η	□ 0, □ □ η
1.6.	Производство на пареа на 100°C во тони/час (податок од документацијата)	_____	_____
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 (степен на претворање на енергијата на водената пареа во механичка енергија; на механичката енергија во електрична енергија; податок од документацијата)	□ 0, □ □ η	□ 0, □ □ η	□ 0, □ □ η	□ 0, □ □ 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

□ □ □