

ОБЩИНА МЕЗДРА

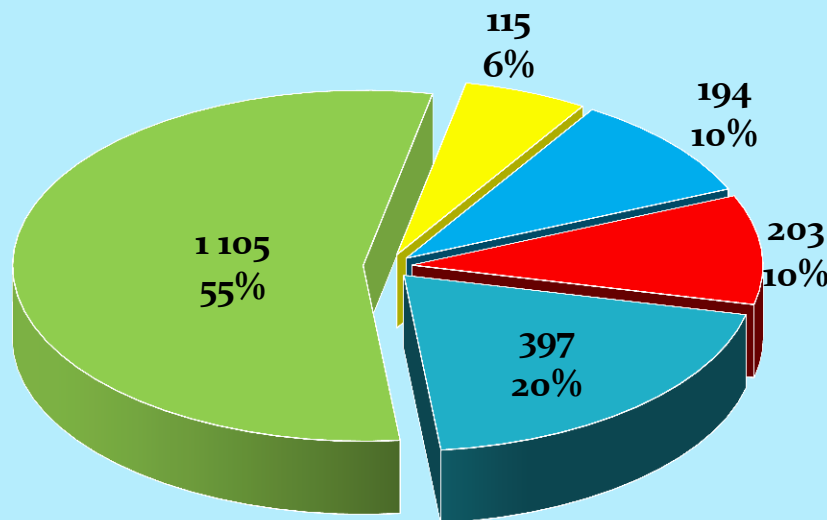
инж. Г. Валентинов

Общо потребление на енергия за отопление – обобщени 226 анкети

С какво гориво се отоплявате, количества?							
Брой валидни анкети	Училище	въглища тона	дърва, куб.м	пелети, тона	пр. газ, м3	ел.енергия MWh	
18	СОУ "Иван Вазов"	5.2	147	3	8		
	MWh	26	92	14	76	36	
37	СОУ "Хр. Смирненски"	8	279	0	4		
	MWh	40	174	0	37	49	
26	СОУ "Алеко Константинов."	28	235	0	0		
	MWh	140	147	0	0	21	
54	ПГпо МСС	25	499	0	0		
	MWh	125	312	0	0	42	
91	СОУ Св.Св. "Кирил и методи"	13.2	606	21	9		
	MWh	66	380	101	81	55	
226	Осреднена енергия за отопление на домакинство					8.9	MWh

Общо потребление на енергия за отопление – обобщени 226 анкети

Мездра - Потребление на енергия за отопление на
226 анкетирани домакинства - 2 015 MWh



■ Въглища ■ Дърва ■ Пелети ■ Прир.газ ■ Ел.енергия

ИЗВОДИ:

- 1. Характерна особеност на енергията за отопление е преобладаващата употреба на дърва и въглища - 75 %, или общо около 1 500 MWh. Като се има предвид, че к.п.д. на изгаряне на суровата дървесина и въглища не надвишава 50 %, следва, че този начин на енергийно потребление предлага най-голям потенциал за икономия на енергия, при смяната му с природен газ или пелети. Последните изгарят в новите котли или камини с к.п.д. 90 %. От този извод следва, че ако около 20% от домакинствата (500 броя) преминат до 2020 година на пелети ще са необходими за същото отопление следното:

отопление с:	домакинства	MWh	
дърва/въглища	500	3000	50%к.п.д
Пелети	500	1667	90 %к.п.д.
Икономия на енергия		1333	MWh

- 2. Ако предположим, че 400 (80%) домакинства ще използват пелетите и за битова топла вода (БГВ), ще се спрат от употреба съответно и 400 ел. бойлери. Това ще донесе допълнителна икономия на ел.енергия около 1000 MWh

Замърсяване на градския въздух – гр. Мездра

Мездра - 226 домакинства - замърсяване на градския въздух					
	MWh		ФПЧ ₁₀ кг.	SO ₂ кг.	NO _x кг.
Въглища	397	20%	685	1285	129
Дърва	1105	55%	1888	24	278
Пелети	115	6%	27	2	29
Прир.газ	194	10%	0	1	29
Ел.енергия	203	10%	0	0	0
	2015	100%	2601	1313	465

ИЗВОД:

- 1. От таблицата се вижда, че основният замърсител на въздуха с фини прахови частици (ФПЧ) идва от отоплението на сурови дърва за огрев и въглища. При предложената мярка за замяната им с пелети в 500 домакинства, необходимата енергия за отопление от 1 667 MWh ще емитира във въздуха ФПЧ само около 400 кг, което е около 6.5 пъти по-малко от сегашната ситуация.

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Община Мездра
Инж. Георги Валентинов
Valentinov_erp@abv.bg