

Предизвикателствата пред развитието на топлофикационния сектор в контекста на декарбонизацията

Даниела Донева



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на енергетиката

Топлофикационни дружества в България



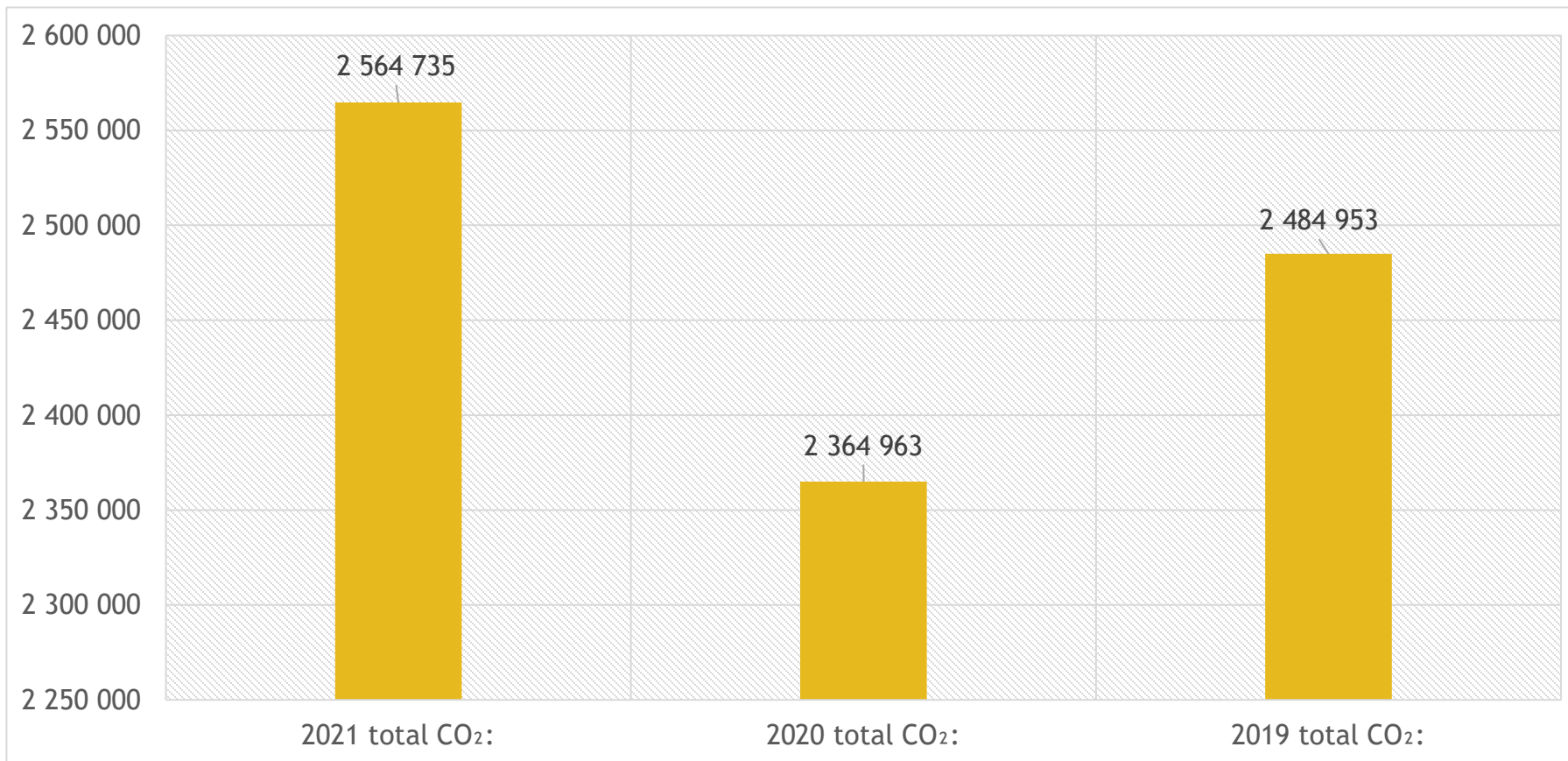
● gas

● coal

Инсталирана електрическа мощност в топлофикационни дружества за 2021 г.

№	Топлофикационно дружество	Основно гориво	Инсталирана електрическа мощност, MW
1	„ТОПЛОФИКАЦИЯ СОФИЯ” ЕАД	Природен газ	238
2	„ЕВН БЪЛГАРИЯ ТОПЛОФИКАЦИЯ” ЕАД	Природен газ	80
3	„ТОПЛОФИКАЦИЯ ПЛЕВЕН” ЕАД	Природен газ	68
4	„ТОПЛОФИКАЦИЯ ВРАЦА” ЕАД	Природен газ	8
5	„ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС” ЕАД	Природен газ	18
6	„ВЕОЛИЯ ЕНЕРДЖИ ВАРНА” ЕАД	Природен газ	10
7	„ТОПЛОФИКАЦИЯ ВТ” ЕАД	Природен газ	3
8	„ТОПЛОФИКАЦИЯ - РАЗГРАД” АД	Природен газ	3
9	„ТОПЛОФИКАЦИЯ - ПЕРНИК” АД	Въглища	105
10	„ТОПЛОФИКАЦИЯ - СЛИВЕН” АД	Въглища и биомаса	30
11	„ТОПЛОФИКАЦИЯ ГАБРОВО” ЕАД	Въглища и биомаса	12
12	„ТОПЛОФИКАЦИЯ - РУСЕ” ЕАД	Въглища	120

Количество CO₂, емитирани в атмосферата от топлофикационните дружества (хил. т.)



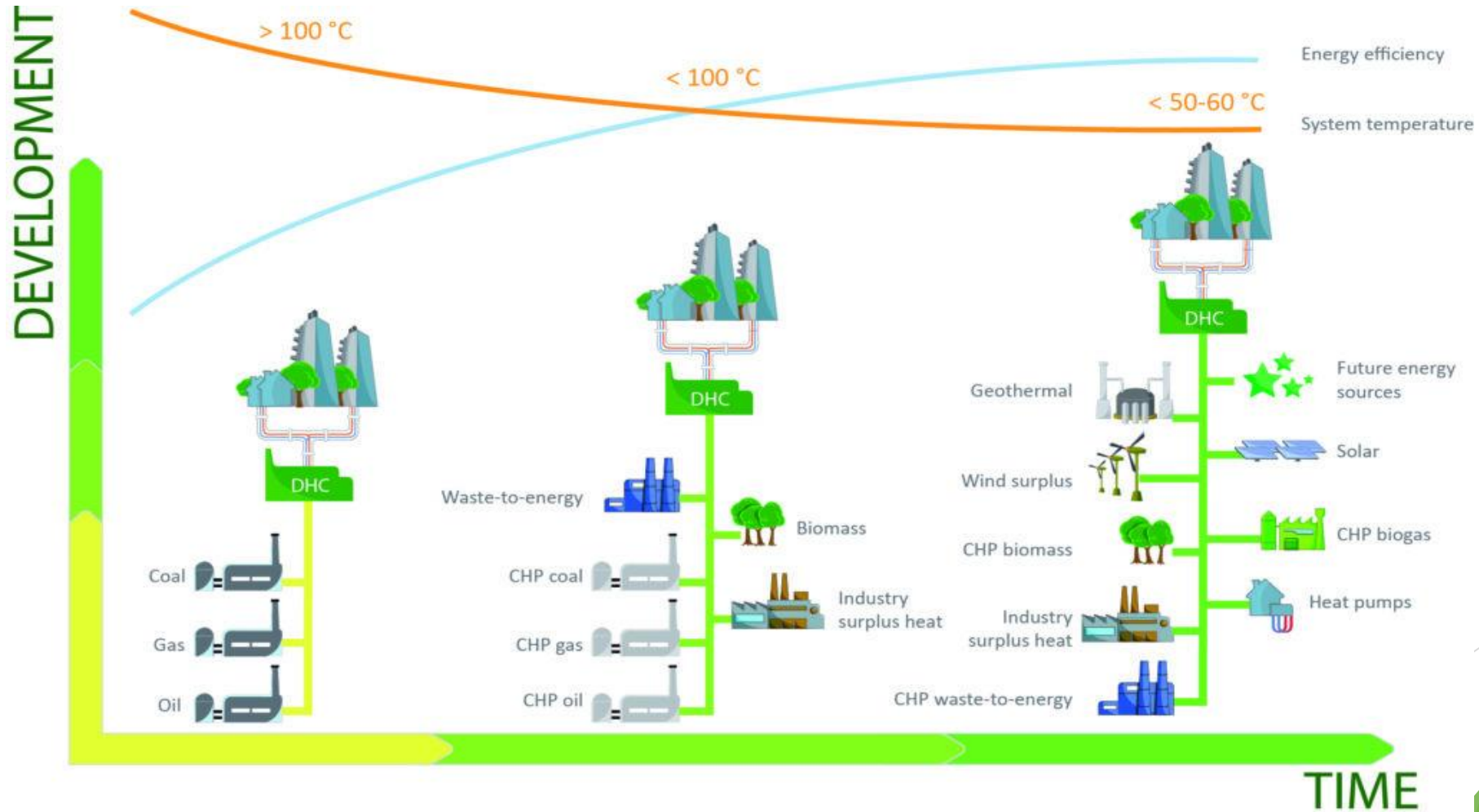
Всеобхватна оценка на потенциала за прилагане на високоефективното комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия и на ефективни районни отоплителни и охладителни системи в Република България

- ▶ **Всеобхватна оценка** е изготвена в съответствие със задължението на всички страни - членки на Европейския Съюз, произтичащо от член 14 на Директива 2012/27/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 25 октомври 2012г. относно енергийната ефективност. Тази оценка се актуализира на всеки пет години по искане на Комисията.
- ▶ Целта на член 14 от Директива 2012/27/ЕС е да се идентифицира потенциал за прилагане на високоефективното комбинирано производство на енергия и на ефективни районни отоплителни и охладителни системи.
- ▶ Цялостната оценка разглежда на интегрирана основа възможността да се отговори на нуждите от отопление и охлаждане на национално ниво по енергийно ефективен начин. Оценката е технико-икономическа методология, насочена към идентифициране на потенциала с анализ на разходите и ползите на база на получените данни и направените проучвания.
- ▶ Насърчаването на високоефективно комбинирано производство на енергия, основаващо се на търсенето на полезна топлоенергия е приоритет на страните членки, предвид потенциалните ползи от комбинираното производство на енергия по отношение икономия на първична енергия и намаляване на емисии.
- ▶ При изготвянето на **Всеобхватната оценка** е използвана информация, предоставена от Министерство на енергетиката, Комисия за енергийно и водно регулиране, Агенция за устойчиво енергийно развитие, Национален статистически институт и други публични източници.

Потенциалът при съществуващото централизирано топлоснабдяване.

- ▶ 1. Уплътняване на топлинните товари, посредством присъединяване на нови сгради към изградената топлопреносна мрежа, чрез изграждане на дворни тръбни мрежи и абонатни станции;
- ▶ 2. Промяна на технологичната структура на топлоизточника за:
 - ▶ 2.1. Преминаване от топлопроизводство към високоефективно комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия;
 - ▶ 2.2 Интензифициране на съществуващото комбинирано производство, чрез максимализиране на отношението на произвежданата електрическа енергия спрямо ползваната топлинна енергия.

Развитието и модернизирането на централното отопление и охлаждане отразява по-широкия енергиен преход в ЕС.



Таксономия, вкл. ядрената енергетика и природният газ

- ▶ Европейската комисия да приеме ядрената енергия и природният газ за "зелени", но преходни технологии по пътя към постигането на целта за въглеродно неутрална икономика до 2050 година.
- ▶ Делегирания акт, определя технически критерии за скрининг за определени газови и ядрени дейности като преходни дейности за улесняване на прехода от по-вредни енергийни източници, напр. въглища и към бъдеще, базирано предимно на възобновяеми източници.
- ▶ Предложението е свързано с бъдещите енергийни проекти, които ЕК ще подкрепя чрез европейския бюджет.

КОИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ПРИРОДНИЯ ГАЗ СА ВКЛЮЧЕНИ?

- ▶ Производство на електроенергия от природен газ;
- ▶ Високоэффективно комбинирано производство на топлина/охлаждане и електроенергия от природен газ;
- ▶ Производство на топлина/охлаждане от природен газ в ефективна система за централно отопление и/или охлаждане.

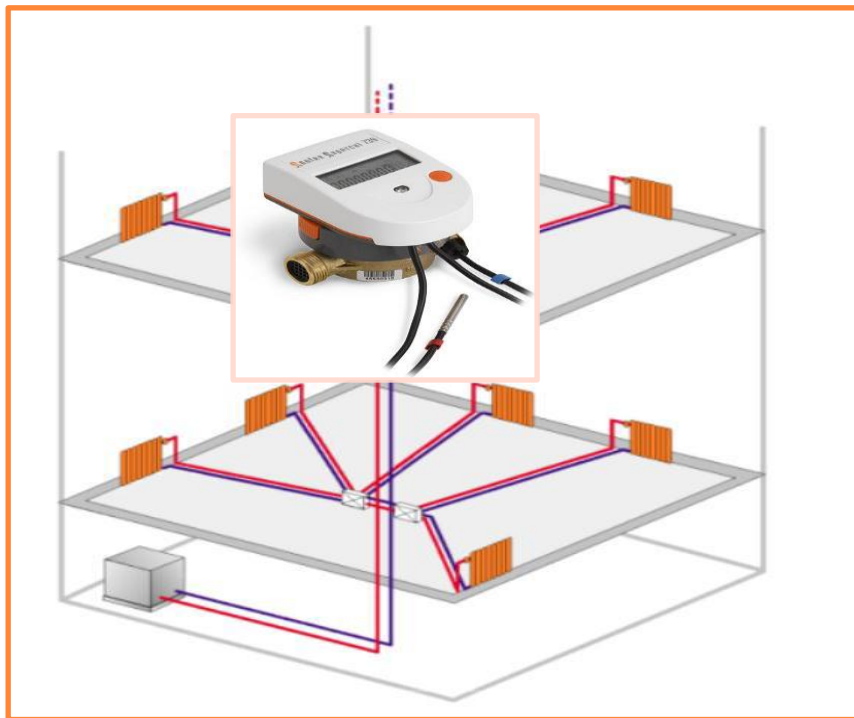
Всяка дейност, свързана с природния газ, трябва да отговаря на специфични прагове за емисии, за да замени съществуващо съоръжение за въглища, което не може да бъде заменено с възобновяеми източници и трябва да постигне определени цели по отношение на намаляване на емисиите и напълно да премине към възобновяеми или нисковъглеродни газове постепенно до 2035 г.



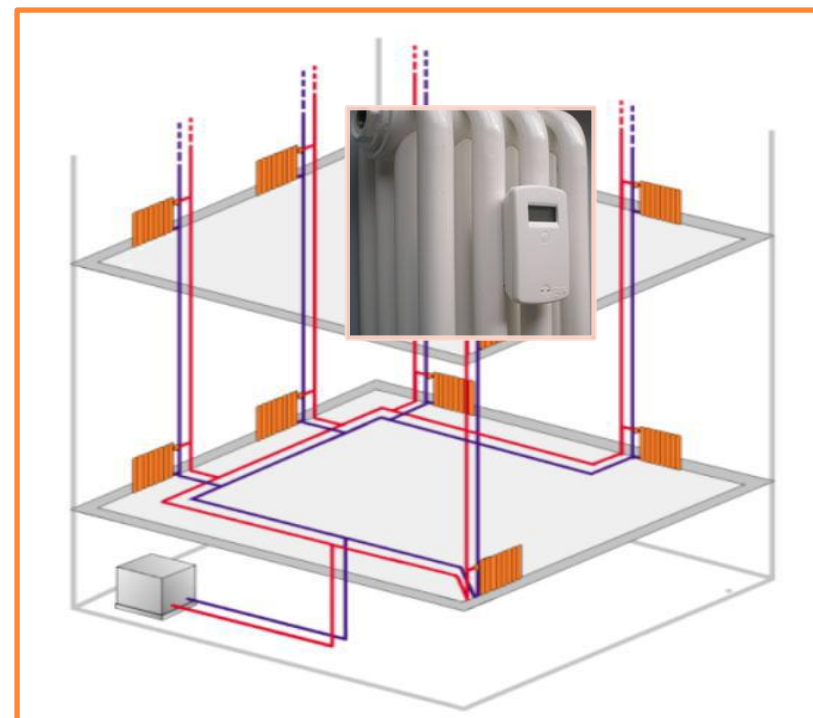
Геотермалната енергия за отопление

- ▶ Министерство на енергетиката подписа договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ с шест общини, класирани в процедурата "Използване на геотермалната енергия за отопление или за отопление и охлаждане в сгради държавна или общинска собственост".
- ▶ Одобрените проекти на общините - Велинград, Ямбол, Поморие, Бургас, Столична община и Стрелча - имат 18 месеца за изпълнение на дейностите, като всеки от тях се финансира със сума между 200 хил. и 400 хил. евро.
- ▶ Общата стойност на проектите е близо 1,7 млн. евро, включително националното съфинансиране.

ВИДОВЕ ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ



Хоризонтална инсталация



Вертикална инсталация



Благодаря за вниманието!