

Проект KNOWnNEBs

Интегриране на неенергийните ползи в практиките на енергийните обследвания,
за да се ускори внедряването на препоръчаните мерки

XVI Национална конференция на АБЕА

София, 27 – 29 ноември 2023г.

Предизвикателството

- **Енергийно обследване – най-ефикасен инструмент към подобряване на енергийната ефективност и прилагането на ВЕИ в промишлеността.**

Действащата методология отчита основно **преките икономии на енергия** и свързани с тях разходи.

Къде са допълнителните /неенергийни/ ползи?

- подобро качество на продуктите;
- подобрен комфорт на обитаване;
- повишена производителност на работещите;
- намалена прекомерна заболеваемост;
- намалени разходи за престой;
- удължени периоди за ремонт и поддръжка.

Води до **подценена реална стойност на препоръчаните мерки** за подобряване на енергийната ефективност.

Партньори



EKODOMA, Latvia (Project manager)



e7 energy innovation & engineering, Austria



Technical University Budapest, Hungary



University Coimbra, Portugal



ESCAN, Spain



Chamber of Installation specialists in Bulgaria



KAPE, Polen



CRES, Greece



SOGESCA, Italy

Основна цел на KNOWnNEBs

- Разработване на систематичен подход и методология за допълване на съществуващите енергийни обследвания с оценка на неенергийните ползи.
- Допълнителни икономически стимули за ползвателите.
- Води до ускоряване на внедряването на препоръчаните мерки за енергийна ефективност.



Подход

Какво ще бъде извършено?

- Разработване на нова методика за оценяване на НЕП, вкл. икономическата им ефективност и разработване на подход за представяне на резултатите в предприятията;
- Пилотни енергийни обследвания в сектора на храните и напитките и в други сектори, за оценка на ефикасността на методологията;
- Възприемане и въвеждане на методологическия подход в по-масов мащаб.



Основни дейности & резултати

Интервюта и анкети на
най-малко 270
предприятия от сектора на
храните и напитките

Разработване на нова
методология за енергийни
обследвания с
инструменти за
интегриране и
остойностяване на НЕП

Тестване на методологията
в 45 детайлни енергийни
обследвания

Обучение на най-малко
180 външни енергийни
консултанти

Разработване на
инвестиционни концепции

18 срещи със
заинтересувани лица –
агенции, министерства,
работодатели и др.

9 специфични за страната
насоки

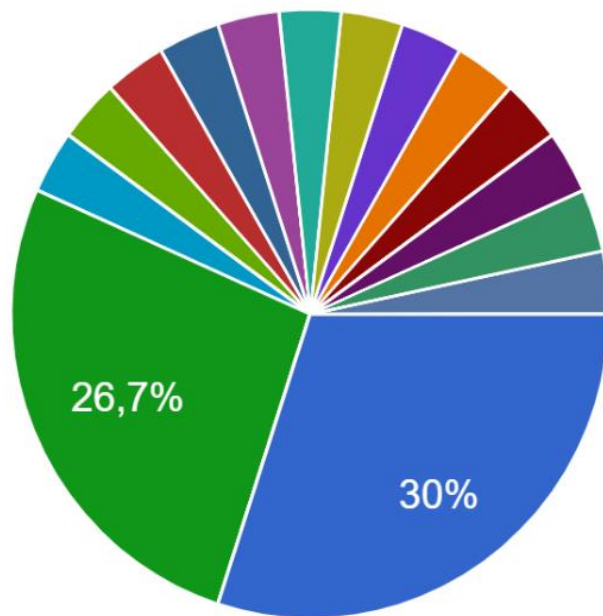
Препоръки за политики на
ниво ЕС

Проведена анкета

- Целта на проучването, в рамките на проекта KNOWnNEBs, е да се разбере значението и мнението за неенергийните ползи по отношение на мерките за енергийна ефективност. Проучването се извършва в страните партньори сред дружества от целевия сектор и други заинтересовани страни.
- Резултати:
 - Брой анкетирани – 305 бр.
 - Представители на целевите компании – 193 бр.
 - Компании от България – 33 бр.

Секторно разпределение на анкетираниите

В кой сектор работите?



- Храни и напитки
- Болници и лечебни заведения
- Производство на парфюми и тоалет...
- Строителство / Строителни материали
- Дървопреработване
- Обработване на метали и заготовки
- Производство на други неметални м...
- неправителствена организация

Резултати:

- **Основен стимул** за изпълнение на енергийно обследване - **намаляване на разходите за енергия, възможността за привличане на средства от ЕС и задължение по силата на закон (за големите компании и големите енергийни потребители);**
- Огромното мнозинство от отговорните лица, които трябва да вземат решение за енергийно обследване, **нямат дори основни познания** в областта на енергетиката;
- Енергийната криза /ръст в цените на енергоносителите/ оказва значително влияние върху промяната на отношението към енергийните обследвания при повечето от респондентите. Някои от тях изтъкват, че след кризата е много по-лесно да се убедят лицата, вземащи решения;
- Три четвърти от анкетираните смятат, че мерките за енергийна ефективност, свързани с технологичните процеси, са най-важната част от енергийното обследване (сравнени със сградните обвивки и вътрешнофирмения транспорт);

ОСНОВНИ ИЗВОДИ:

Допълнителни неенергийни ползи, според респондентите

- Положителен ефект върху **ефективността на компанията** като цяло
- **По-редки аварии**
- **По-добро наблюдение на производствените процеси**
- **По-високи печалби**
- **По-добра производителност**
- **Повишена заетост на работната сила**
- **Подобрен екологичен имидж**
- **Положителен ефект върху работната среда - по-добър комфорт от подобро осветление, по-ниски нива на шум, подобро качество на въздуха**
- Положителен ефект върху **отношението на служителите към енергията и околната среда**
- По-добро разбиране на процесите и признаване на необходимостта от **редовен мониторинг на потреблението** на енергия след препоръки от енергийните обследвания

ОСНОВНИ ИЗВОДИ:

Отрицателен опит след изпълнение на мерките

- Непредвидени допълнителни финансови разходи при внедряването на мерките
- Необходимост от допълнителни пространства за монтаж на новото оборудване
- По-дълъг срок за изпълнение от предвидения в енергийното обследване
- Необходимост от прекъсване на производството

Заключение:

Хранително-вкусовият сектор е сред най-големите консуматори на енергия и емитенти на парникови газове в ЕС, непосредствено след енергоемките отрасли. Резултатите от проучването съвпадат със заключенията на други изследвания, според които енергийните обследвания са важен източник на информация за вземащите решения в предприятията. Необходимо е да се положат усилия за разясняване на всички ползи от енергийните обследвания в подкрепа на стратегическото планиране.

Промислените предприятия са добре запознати с възможностите за повишаване на енергийната им ефективност и са отворени към всяка полезна препоръка, която може да допринесе за постигането на тази цел при изгодни икономически условия.

Вашето мнение и опит е важно за нас:

Ако се интересувате от проекта KNOWnNEBs, свържете се с нас или следете новостите около проекта, публикувани на сайта ни:

Камара на Инсталаторите в България(КИБ) www.nisbg.org



БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!



KNOWnNEBs has received funding from the European Union's LIFE21-CET-AUDITS programme under grant agreement no. 101076494.

The material presented and views expressed here are the responsibility of the author(s) only. Neither CINEA nor the European Commission is responsible for any use that may be made of the information contained herein.