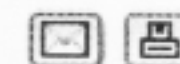


Бургас ще ползва затворени въглищни мини като климатик

10-Март-2009 13:16



Бургас участва в международен проект за използване на водата от затворени мини като възобновяем енергиен източник за отопление и охлаждане на сгради. Неговото название е „Развитие на европейски минни райони в устойчиви общности чрез интегриран подход на предлагане и търсене, базиран на принципите на нискостойността енергия“ /REMINING LOWEX/ и се изпълнява с финансовата подкрепа на Европейския съюз. Община Бургас си партнира в проекта с Екологически институт при БАН и общините Хеерлен /Холандия/, Загоре /Словения/ и Челадз /Полша/. На 13 март /петък/ в Бургас ще се проведе информационна среща по проекта. Тя ще започне от 14.00 часа в зала „Компас“ на хотел „България“.

В срещата ще вземат участие зам.-кметът на община Бургас с ресор евроинтеграция и екология Ивелина Василева, Питър Опт'Велд /координатор на проекта "Remining Lowex"/ и ст.н.с. II ст. д-р Клара Бояджиева /Геологически институт на БАН/. Питър Опт'Велд ще представи философията на проекта и извършените до момента дейности в Холандия, Словения и Полша, където изпълнението му е в напреднала фаза. Клара Бояджиева ще говори за резултатите от предварителните проучвания на водата в затворените мини на въглищен комплекс „Черно море“. Изследвани са три от тях - „Бригадир“, „Благоев“ и „9 септември“. На срещата ще бъде представен иновативен подход за използване на нискостойностна енергия от въглищни мини и практическото му приложение в градовете Хеерлен и Загоре. В България пилотният проект е на етап прединвестиционни проучвания. Програмата, по която се финансира проектът, позволява към него да се присъединят други български общини. На информационната среща са поканени представители на РИОСВ-Бургас и Басейнова дирекция за Черноморски регион, представители на браншови организации, регионални неправителствени организации и местни фирми, които проявяват интерес към иновативните практики в областта на енергийната ефективност и използването на възобновяеми енергийни ресурси.



Водата от мините става климатик

ДИМИТЪР РУСКОВ

Водата от изчерпаните мини ще се използва като климатик за отопление и охлаждане на сгради в Бургас. Това предвижда международен проект REMING LOWEX с участието на общината, която ще си партнира с Геологическия институт към БАН и градовете Хеерлен, Холандия, Загоре, Словения и полския Челац. Челният опит от трите града, които били в по-напреднала фаза, ще бъде представен в Бургас в петък от главния координатор на проекта Питър Опт Велд.

За черноморския град вода за гигантския климатик можело да се използва от затворените галерии в мина "Черно море" - "Бригадир", "Благоев" и "9 септември", които вече били проучени.

Пилотният проект у нас още е на преинвестиционни проучвания и в него могат да се включат и други общини. От страна на Бургас водеща роля в него ще има ресорният зам. кмет по евроинтеграция Ивелина Василева.

кметовете Ивелина Василева и Йорданка Ананиева заемат местата си в голямата общината, за да обявят актуалните теми от ресорите им. СНИМКА: ЕЛЕНА ФОТЕВА

Бургаска мина става топлоцентрала

понеделник, 16 март 2009

Бургас

Бургаската мина "Черно море" ще бъде превърната в топлоцентрала, съобщиха от ръководството на дружеството. Идеята е старите и изоставени рудници да се преустроят в генератори на топлоенергия. Тя ще бъде използвана предимно за отопление на битови и административни сгради.

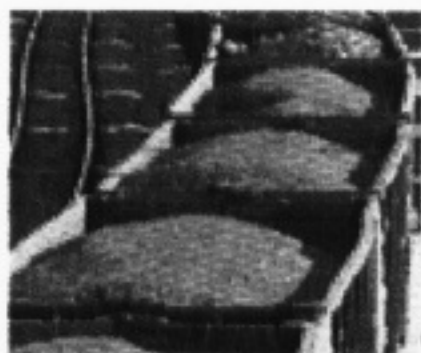
Авангардният проект вече е бил реализиран на няколко места в Европа много успешно. Според изпълнителния директор на мина "Черно море" Ангел Ангелов изоставените подземни галерии имат голям потенциал за производство на топлинна енергия. Дълбоко под земята се акумулира топла вода, която пълни галериите с изчерпан производствен капацитет. Тази затоплена вода ще се нагрява допълнително до около 60° C, след което ще бъде завъртяна в топлообменна инсталация. Експериментите са доказали, че получената по този начин топлоенергия, с помощта на геотермален източник е 4-5 пъти по-евтина от сега съществуващите начини за отопление чрез електричество, парно и газ.

Сметките показват, че алтернативната енергия излиза дори по-евтина и от отоплението с дърва, твърдят от ръководството на мината. Другото голямо предимство на проекта е, че топлообменниците могат да се използват и през лятото, но за охлаждане на сградите, като по този начин обаче играят ролята на климатични системи.

Пилотният европроект носи името "Развитие на европейски минни райони в устойчиви общности чрез интегриран подход на предлагане и търсене, базиран на принципите за нискостойностна енергия" /REMINING LOWEX/. Финансирането му е осигурено от Европейския съюз, а бенефициент е Община Бургас с партньорството на Геологическият институт при БАН и общините Хеерлен /Холандия/, Загоре /Словения/ и Челадз /Полша/.

Елена Димитрова

Галериите на мини "Черно Море" се превръщат в климатизатори



Старите и изоставени рудници на бургаските мини "Черно Море" могат да се превърнат в своеобразни генератори на топлоенергия. Дълбоко под земята се акумулира топла вода, която пълни галериите, които вече са изчерпили производствения си капацитет. Чрез специални термопомпи топлата вода се нагрява допълнително до около 60 градуса по Целзий, след което се вкарва в топлообменна инсталация, която може да дава топлина на административни и битови сгради, както и на промишлени предприятия. Разликата е, че получената по този начин топлоенергия, с помощта на геотермален източник е 4-5 пъти по-евтина от сега съществуващите начини за отопление - електричество, парно, газ и дори се явява по-евтина и от отоплението с дърва. Теплообменниците могат да се използват и през лятото, но за охлаждане на сградите, като по този начин обаче играят ролята на климатични системи.

Това е идеята на пилотен европроект за добиване на алтернативна енергия, осъществен с помощта на мина "Черно Море", съобщиха от община Бургас. Точното название на проекта е "Развитие на европейски минни райони в устойчиви общности чрез интегриран подход на предлагане и търсене, базиран на принципите за нискостойностна енергия" /REMINING LOWEX/. Проектът се изпълнява с финансовата подкрепа на Европейския съюз, а бенефициент е Община Бургас. За партньори в него са привлечени Геологическият институт при БАН и общините Хеерлен /Холандия/, Загоре /Словения/ и Челадз /Полша/.

Целта на проекта е да докаже енергийната приложимост на водата от изоставени мини да отоплява и/или охлажда административни и жилищни сгради. Минната вода е нискотемпературен възобновяем енергиен източник и в целевия регион ще спомогне за повишаване дела на възобновяемите енергийни ресурси в общото енергийно потребление.

На обща среща в Бургас на участниците и партньорите присъстваха изпълнителният директор на Мина "Черно Море" инж. Ангел Ангелов, заместник кметът на община Бургас по евроинтеграция и екология Ивелина Василева, координаторът на проекта от Кралство Нидерландия - Питър Опт Велд, ст.н.с. II ст. д-р Клара Бояджиева от Геологическия институт при БАН и Величка Великова, главен експерт в Дирекция "Евроинтеграция" в общината и координатор на проекта за Бургас. По време на срещата бяха представени добрите практики в останалите три държави, където работата по проекта е в напреднала фаза. REMINING LOWEX стартира през месец юни 2007 година и е с продължителност 5 години. Участието на бургаските мини е предоставянето на съществуващата подземна инфраструктура - шахти и галерии. Освен това Мина "Черно Море" се е ангажирала да даде точни данни, какъв е дебитът на подземните води, които се събират в празните рудници. Това е доста сложен процес, тъй като изисква монтиране на специални помпи в изоставените галерии и тяхната регулярна експлоатация, за да се направи анализ на какъв дебит дневно може да се разчита, обясни инж. Ангелов. Демонстрационният обект в Бургас е въглищен комплекс "Черно море", включващ мините "Бригадир", "Димитър Благоев", "9 септември", които са затворени след повече от 50 години експлоатация и мина "Черно море 2", която е в експлоатация и произвежда около 300 000 тона кафяви въглища на година. Обект на проекта са трите затворени рудника. Общата дължина на мрежата от подземни коридори, на изчерпаните подземни галерии, които веднага могат да се включат в подобно енергопроизводство, надхвърля 15 км. Проучването ще използва само подземната инфраструктура на рудник "9 септември" на дълбочина около 120 м под морското равнище. Там температурата на водата е около 21 градуса по Целзий, а очакваният дебит е 48 л/сек. Набелязаните в проучванията потенциални потребители са близкият мебелен цех, както и обществени сгради в близкото селище Черно море - училището, детската градина, читалището, пощата, кметството, здравната служба.

Община Бургас се ангажира да направи анализ и проучвания, както и разработването на план за последващо въвеждане на тази технология, поясни заместник кметът Ивелина Василева. Тя посочи, че резултатите могат да послужат като основа за реализиране на технологията чрез различни форми на финансиране - публично-частно партньорство, проект на общината, подпомогнат от фондове на ЕК, проект на всяка една организация или търговско дружество, което има желание да развие тази дейност. Затова на срещата бяха поканени представители на държавните институции - РИОСВ - Бургас и Басейнова дирекция за Черноморски регион, представители на неправителствени организации и на бизнеса.

Д-р Клара Бояджиева от Геологическия институт на БАН посочи, че според предварителните изчисления дори проучванията да не открият по-високи параметри, установените температура и дебит покриват топлинните нужди на тези сгради, като дори остава резерв. Проектът трябва да разработи финансово-икономически анализ за възможностите на геотермалната енергия за отоплението и охлаждането на сгради, с цел това алтернативно енергопроизводство да се развие в България.

Ще добиваме енергия от стари рудници

Галериите на мини "Черно море" се превръщат в климатизатори

Старите и изоставени рудници на бургаските мини "Черно море" могат да се превърнат в своеобразни генератори на топлее-

нергия. Дълбоко под земята се акумулира топла вода, която пълни галериите, които вече са изчерпили производствения си капацитет. Чрез специални термopомпи топлата вода се нагрива допълнително до около 60° C, след което се вкарва в топлообменна инсталация, която може да дава топлина на административни и битови сгради, както и на промишлени предприятия. Разликата е, че получената по този начин топлоенергия, с помощта на геотермален източник е 4-5 пъти по-евтина от сега съществуващите начини за отопление -

електричество, парно, газ и дори се явява по-евтина и от отоплението с дърва. Теплообменниците могат да се използват и през лятото, но за охлаждане на сградите, като по този начин обаче играят ролята на климатични системи.

Това е идеята на пилотен европроект за добиване на алтернативна енергия, осъществен с помощта на мина "Черно море". Проектът се изпълнява с финансовата подкрепа на Европейския съюз, а бенефициент е община Бургас.

/Продължава на стр.11/

АН РАДИО СОТ
СЪЙЗИ"

ранителни средства
автонатрули
и пожароизвестяване
урност и спокойствие

Симеон I" №76,
GSM: 0888/32 35 78

Ще добиваме енергия...



Д-р Клара Бояджиева, зам.-кметът Ивелина Василева и Питър Оп'т Велд /отляво надясно/ обсъдиха проекта в Бургас

/Продължение от стр.9/

За партньори в него са привлечени Геологическият институт при БАН и общините Хеерлен /Холандия/, Загоре /Словения/ и Челадз /Полша/.

На среща в Бургас присъстваха изпълнителният директор на мина "Черно море" инж. Ангел Ангелов, заместник-кметът на община Бургас по евроинтеграция и екология Ивелина Василева, координаторът на проекта от Кралство Нидерландия - Питър Оп'т Велд, ст.н.с. II ст. д-р Клара Бояджиева от Геологическия институт при БАН и Величка Великова, главен експерт в Дирекция "Евроинтеграция" в общината и координатор на проекта за Бургас. По време на срещата бяха представени добрите практики в останалите три държави, къде-

то работата по проекта е в напреднала фаза.

Участието на бургаските мини е предоставянето на съществуващата подземна инфраструктура - шахти и галерии. Освен това мина "Черно море" се е ангажирала да даде точни данни, какъв е дебитът на подземните води, които се събират в празните рудници. Това е доста сложен процес, тъй като изисква монтиране на специални помпи в изоставените галерии и тяхната регулярна експлоатация, за да се направи анализ на какъв дебит дневно може да се разчита, обясни инж. Ангелов. Демонстрационният обект в Бургас е въглищен комплекс "Черно море", включващ мините " Бригадир", " Димитър Благоев", "9 септември", които са затворени след повече от 50 години експлоатация и мина

"Черно море 2", която е в експлоатация. Обект на проекта са трите затворени рудника. Общата дължина на мрежата от подземни коридори, на изчерпаните подземни галерии, които веднага могат да се включат в подобно енергопроизводство, надхвърля 15 км.

Проучването ще използва само подземната инфраструктура на рудник "9 септември" на дълбочина около 120 м под морското равнище. Там температурата на водата е около 21° С, а очакваният дебит е 48 л/сек. Набелязаните в проучванията потенциални потребители са близкият мебелен цех, както и обществени сгради в близкото селище Черно море - училището, детската градина, читалището, пощата, кметството, здравната служба.

Мина "Черно море" става топлоцентрала

От Гинка Христова
Всички статии на автора



Последна промяна в 13:11 на 19 мар 2009, 409 прочитания, 2 коментара

Старите и изоставени рудници на бургаските мини "Черно море" могат да се превърнат в своеобразни генератори на топлоенергия. Дълбоко под земята се акумулира топла вода, която пълни галериите с вече изчерпан производствен капацитет.

Чрез специални термопомпи топлата вода се нагрява допълнително до около 60° C, след което се вкарва в топлообменна инсталация, която може да дава топлина на административни и битови сгради или промишлени предприятия. Това е идеята на пилотен европроект за добиване на алтернативна енергия. Точното название на проекта е "Развитие на европейски минни райони в устойчиви общности чрез интегриран подход на предлагане и търсене, базиран на принципите за нискостойностна енергия" (REMINING LOWEX).

Разликата при получената енергия с помощта на геотермален източник е 4-5 пъти по-евтина от конвенционалните методи за отопление - електричество, парно, газ и дори се явява по-евтина и от отоплението с дърва. Това подчерта Клара Бояджиева от геологическия институт към БАН. По думите ѝ топлообменниците могат да се използват и през лятото, но вече за охлаждане на сградите като климатични системи.

Проектът се изпълнява с финансовата подкрепа на Европейския съюз, а бенефициент е общината в Бургас. За партньори в него са привлечени Геологическият институт при БАН и общините Хеерлен (Холандия), Загоре (Словения) и Челадз (Полша).

REMINING LOWEX е с продължителност 5 години. Ръководството на мина "Черно море" се е ангажирала да даде точни данни, какъв е дебитът на подземните води, които се събират в празните рудници. Общата дължина на мрежата от подземни коридори на изчерпаните подземни галерии, които веднага могат да се включат в подобно енергопроизводство, надхвърля 15 км.

Проучването ще използва само подземната инфраструктура на рудник "9 септември" на дълбочина около 120 м под морското равнище. Там температурата на водата е около 21° C, а очакваният дебит е 48 л/сек. Потенциални потребители могат да станат близкият мебелен цех, както и обществени сгради в близкото селище Черно море - училището, детската градина, читалището, пощата, кметството, здравната служба.

ФАР

far@chfar.com

Цена 0.50 лв.

на



ЛУКОЙЛ
БЪЛГАРИЯ

МОЛОВЕТЕ ЩЕ
СРИНАТ НАЕМИТЕ ПО
"АЛЕКСАНДРОВСКА"

Гол. XVII бр. 161/5321/

Сряда

Бургас, 20 август 2008 г.

ТОПЛИМ СГРАДИ С

ТЕРМОВОДА

Общината и
БАН изследват
мина „Черно море“

Весела ГОРАНОВА

Възможностите водата в минен комплекс „Черно море“ да се използва за енергиен източник изследва Геологическият институт към БАН съвместно с община Бургас. В момента се правят анализи

на трите мини „Бригадир“, „Благоев“ и „9 септември“, които имат потенциал да се превърнат във възобновяем източник на геотермална енергия. Проектът се нарича REMINING LOWEX и се финансира по програмата CONCERTO II. В него общината си партнира с организации от Холандия, Словения, Полша и България.



ЩЕ ОТОПЛЯВАМЕ СГРАДИ С ЕНЕРГИЯ ОТ ТЕРМАЛНИ ВОДИ

Весела ГОРАНОВА

Възможностите водата в минен комплекс „Черно море“ да се използва за енергиен източник изследва Геологическият институт към БАН съвместно

Общината и БАН изследват мина „Черно море“

с община Бургас. В момента се правят анализи на трите мини „Бригадир“, „Благоев“ и „9 септември“, които имат потенциал да се

превърнат във възобновяем източник на геотермална енергия.

Проектът се нарича RE-MINING LOWEX и се финан-

сира по програма CONCERTO II. В него общината си партнира с организации от Холандия, Словения, Полша и България. Целта му е да докаже на практика енергийната ефективност от използването на водата от изоставени мини като източник на възобновяема енергия за отопление и ох-

лаждане на сгради.

Ще бъде проучен дебитът, количество, температура на минната вода и как тя може да бъде използвана в сградите и обектите, които се намират близо до мините. Проектът е отворен за нови партньори, които проявяват интерес към използване на геотер-

малната енергия. Той е в най-напреднала фаза в холандския град Хеерлен, където е стигнал до етап строителство. През октомври тази година там ще бъде пуснат в експлоатация първият комплекс от сгради, в които минната вода се използва за отопление и охлаждане.

ТОПЛЯТ СГРАДИ С ВОДА ОТ МИНИ

Тя ще се ползва и за охлаждане

НИНА РАНГЕЛОВА

Геотермални води от изоставени мини край Бургас могат да отопляват сградите в морския град. Това предвижда пилотен проект на общината за използване на геотермалната енергия като източник на отопление, охлаждане и подгриване на вода.

За целта ще се "хванат" подпочвените водни източници на трите рудника "Бригадир", "Благоев" и "9 септември" от мини "Черно море", съобщи зам.-кметът по евроинтеграция Ивелина Василева.

В момента експерти от Геологическия институт на

БАН проучват дебита, количеството и температурата на минните води.

След като учените изследват капацитета, общината ще набележи потенциалните клиенти на революционния за страната ни проект. "Вече изпратихме писма до предприемачи и собственици на близки парцели за начинанието", обясни Василева.

Няма проблем минните води да отопляват и частни сгради, категорични са експертите. Те разясниха, че чрез прилагане на специална технология от Холандия източниците могат и да охлаждат, и да подгриват во-

да.

Инвестицията няма да е скъпа, защото ще са нужни единствено тръбопроводи и евентуално помпи, които да изтласкват термалните води на повърхността. Енергийната ефективност ще доведе и до по-ниска цена на услугата, смятат запознати със световния опит.

Проектът е 36-месечен и се разработва в партньорство с холандски, словенски и полски организации. През октомври в холандския град Хеерлен ще бъде пуснат първият жилищен комплекс, който се отоплява и охлажда от геотермални води от мини.