

ELÉRHETŐSÉGÜNK:

MINING SUPPORT KFT.

+36 30 230 8111

ms@mining-support.com

3300 Eger, Petőfi Sándor utca 19.

www.mining-support.com



GEO THERM

Minden vállalat életében fontos szempont az állandó fix költségek optimalizálása. Ha túl magasak ezek a tételek, akkor a változó piaci környezetben nem lehet a stabil fejlődést garantálni. Azon gazdasági társaságok, amelyek családi ház méretnél nagyobb helyen üzemelnek, legyen akár termelő csarnokkal rendelkező cég, irodaház üzemeltető, vagy egy iskola fenntartója stb. egy dologban biztosan hasonló gonddal küzdenek: ez pedig a fűtésszámla. A Mining Support Kft. olyan megoldást kínál, amely a fűtendő épület méretétől függetlenül jelentősen tudja csökkenteni a fűtésre fordított kiadásokat, úgy, hogy az akár a legnagyobb téli hidegben is állandó hőfokot biztosítson a jelenleginél garantáltan jóval kisebb díjért, fenntartási költségek nélkül.

**AKÁR A JELENLEG FŰTÉSRE
FORDÍTOTT KIADÁSOK
KEVESEBB, MINT 1%-ÉRT!**



WeHEAT

WELLS FOR HEAT EXCHANGING
ADVANCED TECHNOLOGY

A Mining Support Kft. WeHEAT eljárása egy új, innovatív módja a geotermikus energiatermelésnek. Az új technológiánkat már létező, használaton kívüli mélyfúrásokban alakítjuk ki. Az 1800-2500 méter mély, zárt ciklusú hőtermelő rendszer 300-500 kW fűtésigény kiszolgálására alkalmas.

FELHAGYOTT MÉLYFÚRÁSOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA

A hazai 1800 méter alatti mélyfúrású kutak zöme azzal a céllal létesült, hogy általuk valamilyen nyersanyag termelése valósulhasson meg. A kút mindaddig használatban van, míg az hatékonyan termel. Ahogy a termelés előrehaladtával a nyersanyagot egyre jobban kitermelik, a kimerült mezőkön a mélyfúrásokat sorban felhagyják, a termelésből kivonják, a kutakat pedig lezárják. Emiatt mind a meddő, mind a termelésből kivont kutak szerkezete funkció nélkül marad.

GEOTERMIKUS GRADIENS

A felszínről a Föld középpontja felé haladva kilométerenként átlagosan 30 Celsius fokkal emelkedik a hőmérséklet. Magyarországon ez az arány átlagosan eléri a kilométerenkénti 50-60 Celsius fokos növekedést is, ami így 2 km-es mélységben gyakran meghaladja a 100 fokot. A WeHEAT technológia hazánk kimagasló geotermikus gradiensét hasznosítja új mélyfúrás létesítése nélkül.

... MEGHALADJA
A 100 °C FOKOT.

GEOTERMIKUS ENERGIA FŰTÉSRE ÉS MELEGVÍZHEZ

A földi hő leghatékonyabb felhasználási módja a direkt épületfűtés és melegvíz szolgáltatás. Ebben az esetben a kitermelt hő teljes egészében felhasználható, zárt ciklus esetén pedig hőfoka a legmagasabb hőtartományban tartható. A rendszer hatásfoka kifejezetten magas. A geotermikus energia minden esetben segédközeg által kerül a fogyasztókhoz. Ez lehet hévíz is, de a WeHEAT zárt rendszerű hőtermelő esetében pl: tiszta víz.

FUNKCIÓ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

A WeHEAT technológia lehetővé teszi, hogy a meddő, vagy termelésből kivont mélyfúrások energetikai céllal újrahasznosíthatóak legyenek. A meglévő mélykút szerkezetének felhasználása és műszaki kiegészítése mellett fluidumtermelés mentes, zárt ciklusú geotermikus energiatermelést hozunk létre. A rugalmasan alkalmazható technológia 300-500 kW teljesítményű hőtermelő rendszerek kialakítását teszi lehetővé, amely intézményi fűtésre, kisipari létesítmények energiaigényének kielégítésére elegendő.

WEHEAT

A WeHEAT technológia egy zárt rendszerben működtetett földhőszonda, melyet meddő, vagy termelésből kivont mélyfúrások kútszerkezetében valósítunk meg. Működési elve a természetes földi hőforrás, vagyis a száraz, forró kőzettest melegítő hatásán alapszik. A mélyfúrásban kialakítunk egy belső csőrendszert, melyben folyadékot keringetünk. A folyadék útja során felmelegszik, hőjét a felszínen átadja a fűtendő épület belső fűtésrendszerének, majd visszatér a kiindulási pontra.

IDŐJÁRÁSFÜGGETLEN ÉS STABIL

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ

EGYSZERŰ KEZELÉS

KÉNYELMES

BIZTONSÁGOS

TISZTA

(por-füst mentes)

MAGAS HATÁSFOK

90-95 %

KÖLTSÉGHATÉKONY

(megtakarítások a fűtésszámlán, akár a jelenlegi költség 1%-ért, gáz-villany szerelői költség nélkül, kéményseprési költségek nélkül)

ZÁRT CIKLUS:

nincs vízterhelés, vízjogi engedélyeztetés, használtvíz elhelyezési kérdések

A WEHEAT

HŐTERMELŐ RENDSZERREL

300-500 KW FŰTÉSIGÉNY

SZOLGÁLHATÓ KI.

TEVÉKENYSÉGI KÖRÖK

A Mining Support Kft. teljeskörű geotermiai szolgáltatást végez:

/ felmérés

/ tervezés

/ kivitelezés

/ üzemeltetés

FELMÉRÉS

Geotermikus szaktanácsadás, geotermikus energiahasznosítási lehetőségek felmérése, személyre szabott rendszerek ajánlása.

TERVEZÉS

Energetikai számítások, hőkapacitás vizsgálat, kútmunkálati vizsgálatok és adatértékelések, gazdaságossági számítások, modellezés, kútátépítési tervek készítése, felszíni bekötési rajzok és gépészeti megoldások tervezése, tervdokumentáció készítése.

HATÓSÁGI ENGEDÉLYEK

Műszaki üzemi terv (MÜT) készítése, engedélyeztetési eljárások teljes körű lebonyolítása, energiabevallás készítése, hatósági bejelentések, kapcsolattartás a hatóságokkal.

KIVITELEZÉS

Kútmunkálatok, felszíni bekötések, épületgépészeti kivitelezés, tereprendezés és hulladékkezelés.