

13-12-15/84.Ül.29.

a 18-4538/6/1984. számú ügyirat

melléklete

18-4548/2/1984

A Belügyminisztérium

anyagi és technikai csoportfőnökének

2/1984. számú

K Ö R L E V E L E

az energiavesztés-feltáró tevékenység központi segítéséről

és

T Á J É K O Z T A T Ó

a belügyi energiagazdálkodás helyzetéről

1984

Szám: 18-4548/2/1984.

A Belügyminisztérium

anyagi és technikai csoportfőnökének

2/1984. számú

K Ö R L E V E L E

az energiaveszteség-feltáró tevékenység központi segítéséről

Budapest, 1984. június hó 25-én.

A helyi energiaveszteség-feltáró tevékenység központi elősegítésére a BM Anyagi és Technikai Csoportfőnökség keret-megállapodást kötött az Ut-, Vasutтерvező Vállalattal. Ennek alapján az UVATERV elvégzi egy-egy objektum vagy energiafogyasztó rendszer veszteségelemzését és javaslatot tesz az energiaveszteség megszüntetésének módjára.

A vállalati közreműködés pénzügyi fedezetét 1984. évben 1 millió Ft összegben a BM Terv- és Pénzügyi Csoportfőnökség elkülönített keretként központilag biztosította.

E kezdeti lépés távlatilag azt a célt szolgálja, hogy a veszteségelemzések komplex módon, szakmailag emelt szinten, míg a feltárt veszteségek megszüntetésére vonatkozó intézkedések a megvalósítás valamennyi feltételének ismeretében történjenek.

Az így elért megtakarítások egyben e veszteségfeltáró tevékenység éves költségkeretének későbbi növelésére is alapot teremtenek.

Mivel lehetőségeink korlátozottak, az energiaveszteség-feltáró vizsgálat központi elvégeztetésére elkülönített éves költségkeret felhasználása csak az alábbi főbb szempontok figyelembe vételével igényelhető:

1. A vizsgálat kizárólag energiaveszteség-feltárás céljából végeztethető.
2. A vizsgálat tárgyát és terjedelmét az erre igényt tartó szerv kívánsága szerint határozza meg, amit írásban a BM Anyagi és Technikai Csoportfőnökségre kell megküldeni.

A beérkező igényeket - előzetes elbírálás után - az Ut-, Vasutтерvező Vállalathoz továbbítjuk szerződés-tervezet összeállítására történő felkéréssel. Ezt követően a központi keret terhére gondoskodunk a teljesítés költségfedezetéről.

3. A szerződés megkötéséhez és a konkrét vizsgálat elvégzéséhez az ebben érdekelt szervnek kell biztosítania állományából az energetikai /energetikus, gépkezelő, stb./ továbbá anyagi és technikai /építési, elhelyezési, stb./, valamint pénzügyi és szükség szerinti egyéb /közgazdász, ügyviteli, stb/ szakemberek közreműködését.
4. A konspirációs szabályok betartásáról, az állami és szolgálati titok megőrzéséről az érintett szervnek saját hatáskörében kell gondoskodnia.

Az energiaveszteség-feltáró vizsgálat általában két fő részből áll:

- a műszaki-gazdasági információkat gyűjtő és rendszerező felmérésből, amely kiterjedhet a különböző /anyag, költség, energia/ folyamatokra, az energiaátalakító berendezések vagy rendszerek kapacitáskihasználtságára, valamint a mérés- és szabályozástechnikai ellátottságra;
- az információ-halmaz műszaki és gazdasági elemzéséből, amelynek célja a veszteségforrások és okainak feltárása, majd a megszüntetés lehetőségeinek elvi kialakítása, illetve kidolgozása annak érdekében, hogy ezáltal üzemeltetési /működési/ költségmegtakarítás legyen elérhető.

A vizsgálatok keretében feltárt energiaveszteségek közül a szervezési intézkedéssel megszüntethetőkre a szerv vezetőjének haladéktalanul intézkedni kell.

Műszaki intézkedéssel csakis a szerv éves működési vagy felújítási költségkeretéből lehetséges az energiaveszteségek megszüntetése.

Kérem Vezető /Parancsnok/ Elvtársat, hogy a gazdaságosabb helyi energiafogyasztás, illetve az éves működési vagy felújítási költség-felhasználás csökkentése érdekében a fentiekben vázolt lehetőséggel élni és esetleges felmérési igényéről értesíteni sziveskedjék.

Szentpéteri Gyula
r. ezredes
csoportfőnök

Készült: 65 pld-ban.

Felterjesztve: Miniszterhelyettes Elvtársnak

Kapják: elosztó szerint.

Nyt.sz.: 4-15-5/1984.

K E R E T - M E G Á L L A P O D Á S

a belügyi energiafelhasználás racionalizálására,

amely létrejött egyrészről a Belsőügyminisztérium Anyagi és Technikai Csoportfőnökség /a továbbiakban: BM/, másrészről az Ut-, Vasutervező Vállalat között./ A továbbiakban együtt: Felek./

E keret-megállapodás kiterjed:

- a/ energiaveszteségek forráshelyének, vagy energiamegtakarítást eredményező racionalizálási lehetőségeknek feltárására, továbbá az energiaveszteségek megszüntetésére, illetve a lehetséges energiaracionalizálások megvalósítására szolgáló műszaki vagy szervezési intézkedés javaslatának elkészítésére;
- b/ energiaracionalizálási pályázat összeállítására;
- c/ energiaveszteséget megszüntető vagy energiafelhasználást racionalizáló megoldások tervdokumentációjának elkészítésére.

Felek a keretmegállapodás alapelveit az alábbiakban határozzák meg:

1. A keret-megállapodást BM a részére megfelelő időpontban egyedi megbízásokkal tölti ki.
2. Az 1. pont szerinti megbízás történhet konkrét vagy általános /pontosan be nem határolt/ feladat megjelölésével.
3. A megbízás teljesítését és annak feltételeit Felek - a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő - tervezési szerződésben rögzítik.
4. Általánosan meghatározott feladat esetén, ha a teljesítés eredményeként javasolt műszaki vagy szervezési megoldást a BM megvalósítja és ez okmányszerűen bizonyítható megtakarítást eredményez; a megtakarítás éves átlag-értéke alapján és a közreműködés arányában a közreműködő személyeket - tekintet nélkül arra, hogy az UVATERV-nél vagy a BM-nél vannak alkalmazásban - díjazás, illetve jutalom illeti meg.

A díjazás, illetve jutalom mértékét és kifizetésének módját a BM külön rendelkezése szabályozza.

5. Felek megbízásából a keret-megállapodás kitöltésére, az egyedi megbízások teljesítésére és minden itt nem szabályozott kérdés - az alapelvekkel megegyező és az érintett belügyi szerv képviselőjének, valamint a szaktervezőknek bevonásával történő - rendezésére:

UVATERV részéről:

Molnár László
épületgépészeti osztályvezető

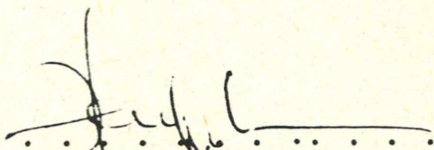
BM részéről:

Szegedi Antal r. alezredes
BM főenergetikus

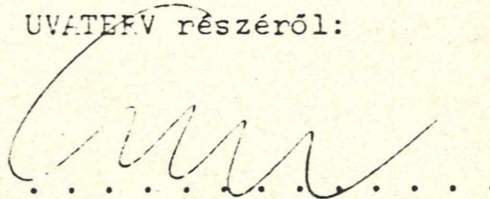
jogosult.

B u d a p e s t , 1984.*febr*.....hó *14* napján.

BM részéről:


Szentpéteri Gyula
r. ezredes
csoportfőnök

UVATERV részéről:


Skoda Lajos
igazgató

BELÜGYMINISZTERIUM
Anyagi és Technikai Csoportfőnökség

Belső használatra !

Szám: 18-4538/ 6 /1984.

T Á J É K O Z T A T Ó

a belügyi energiagazdálkodás helyzetéről

1984

Az energiagazdálkodás alapvető feladatait a VI. ötéves terv energiagazdálkodási programja - részletesebben az energiagazdálkodási akcióprogram és ennek kiterjesztését, illetve megvalósításának gyorsítását célzó GB-határozatok - valamint a fokozott takarékosági követelményekről szóló 22/1979. BM számú parancs tartalmazza.

E feladatok teljesítésének állását első alkalommal az 1982-ben 7305/17. számon kiadott tájékoztató ismertette.

Az 1980-1983 közötti időszak energiagazdálkodásának helyzetéről készült tájékoztató kiadását az elért eredmények megismerése és azok tovább fejlesztése, valamint a helyenként még tapasztalható hiányosságok megszüntetése teszi szükségessé.

E tájékoztató konkrétizálja a Belügyminisztérium 1980-1983 közötti időszakban elért, összesített energiagazdálkodási eredményeit, összefoglalja a közhasznú, általános tapasztalatokat és megjelöli a soronkövetkező tennivalókat. Szükséges, hogy ezeket az eredményeket minden szervnél összehasonlítsák a helyi adatokkal, energetikailag értékeljék az eltéréseket és megtegyék a szerv sajátos helyzetének, lehetőségeinek megfelelő intézkedéseket.

AZ ENERGIAGAZDÁLKODÁS FELTÉTELEINEK ALAKULÁSA

A belügyi energiagazdálkodás tervszerű fejlesztésének eredményeként lényegesen javultak a hatékony működés személyi, szervezeti és anyagi feltételei. Kialakult az egységes energetikusi hálózat és ennek működési rendje. Valamennyi szervnél megfelelő hozzáértéssel rendelkező, feladatait alapvetően ismerő energetikus teljesít szolgálatot. Az anyagi ösztönzés területén is előbbre lépést jelent az energetikusi pótlék rendszeresítése.

A szervezettség, illetve gazdaságosság további javítása érdekében elkészült a belügyi energiagazdálkodás egységes átfogó szabályozását szolgáló "Energiagazdálkodási Szabályzat", előkészületben van a személyi érdekeltségi rendszer továbbfejlesztéséről szóló javaslat és folyamatban van a központi segítséssel intenzívebben végezhető energiaveszteség-feltáró tevékenység megvalósítása.

A központi törekvések azonban önmagukban kevesek céljaink eléréséhez; az eredményes energiagazdálkodás további feltételeinek megteremtéséhez. Ehhez minden szervnek az objektív lehetőségeihez mérten hozzá kell járulni.

Ott ahol az energiafogyasztás további racionalizálása a meglévő keretek között már nem lehetséges, a szerv maga kell, hogy kezdeményezze energetikus beállítását, vagy fokozza működésének hatékonyságát, anyagi ösztönzését. Ugyanakkor szüntesse meg az energetikusi megbízást, ha az formálissá válik.

AZ ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA

A belügyi energiagazdálkodás egyik legnagyobb eredménye, hogy 1980-1983 közötti időszakban az energiafelhasználás abszolút mennyisége lényegében bázisévi /1980. évi/ szinten maradt és az energiafelhasználás szerkezete az állami és belügyi előirányzatoknak megfelelően módosult.

A Belügyminisztérium 1983. évi energiafelhasználása az előző évhez viszonyítva több mint 0,4 %-kal, a bázisévhez viszonyítva pedig 0,7 %-kal csökkent. Csökkent az üzem- és hajtóanyag-, a koks- és az olajfogyasztás. A kiváltott tüzelőanyagok pótlása gázzal és hőenergiával történt, melynek következtében ezek fogyasztása növekedett.

E mennyiségi eredmények mellett nem kevésbé jelentősek az energiafelhasználás racionalizálása terén elért eredmények, mint pl:

- a központi fűtés fajlagos anyag-mutatójának fokozatos javulása, amely egyre jobban közelíti az 1985-re elérni tervezett 272 MJ/m^3 országos irányszámot. Ez a mutatószám összelügyi viszonylatban 1981-ben még 22 %-kal, 1982-ben közel 10 %-kal, 1983-ban már csak 6,3 %-kal volt magasabb az előírányzotttnál;
- korábban kedvezőtlenül magas volt a villamosenergia-fogyasztás éves növekedési üteme.
1983-ban az előző évhez viszonyítva a villamosenergia-felhasználás - a korábbi évek 4,7 és 5,8 %-os éves növekedésével szemben - mindössze 2,5 %-kal növekedett.

Ennek elérésében jelentős szerepe volt az energiagazdálkodásban rendszeresített adminisztrációnak: a fogyasztási adatok kötelező gyűjtésének és a változások időszakos energetikai értékelésének. Ezek a módszerek segítettek pl. annak felismerésében is, hogy amíg a központi fűtés fajlagos anyagfelhasználása /gazdaságossága/ évről-évre jobb, az egyedi fűtés ezzel ellentétes tendenciájú.

A szilárd tüzelőanyag-fogyasztás 1983-ban közel 38 %-kal kevesebb a bázisévi fogyasztásnál. Összességében ez pozitív eredménynek tekinthető, mert ez elsősorban a kokszfogyasztás csökkenésének eredménye, de egyben felhívja a figyelmet egy sor egyéb jelenségre. Ilyen pl. az, hogy nem elég intenzív a központi olajtüzelések szén- /brikett-/ tüzeléssel történő kiváltása. Erre a szén minőségével kapcsolatos jogos kifogások nem adhatnak megnyugtató választ, ahogy a kezelő személyzet létszáma sem lehet indok.

A kérdés megnyugtató rendezése; azaz a minden szempontból megfelelő energiahordozó kiválasztása csakis a beruházások, illetve

felújítások /korszerűsítések/ előzetes és következetes energetikai vizsgálata útján lehetséges.

Ugyanakkor kedvező tapasztalat a hulladékok tüzelőanyagként történő felhasználásának terjedése.

Rendkívül jelentős a belügyi energiagazdálkodásnak az az összeredménye, hogy 1980-1983 között az energiafelhasználási szerkezet a VI. ötéves terv energiagazdálkodási programja szerint alakult. Jól mutatja ezt a szénhidrogén-fogyasztás, ezen belül is az olajfogyasztás alakulásának helyzete.

A szénhidrogén-felhasználás arányainak alakulása a Belügyminisztériumban sajátos. Ebből eredően már az is jelentős eredmény, hogy ez a fogyasztás 1983-ban lényegében bázisévi szinten maradt. A szénhidrogének olajhányadát - az energiagazdálkodási program szerint 1985-ig - 4 %-kal kell csökkenteni. Ezt a belügyi energiagazdálkodás már 1983-ban 4,1 %-ban teljesítette. Ez jelentős mértékben a gépjármű szakszolgálati ágazatban elért üzemanyagmegtakarítás eredménye, amit az e területen intézményesített anyagi ösztönző rendszer is elősegített. Erődemben azonban nem marad le ettől az olajfogyasztás 9,4 %-os csökkenése sem.

A gáz- és hőenergia-fogyasztás részaránya az összes energiafelhasználáson belül növekvő tendenciát mutat és ez a szerkezeti módosulás oldaláról nézve kedvező. Már most figyelembe kell azonban venni, hogy ezeknél magasabb és növekvő szolgáltatási költségekkel kell számolni. Tehát a gáz- vagy távfűtésre történő átállással javul az energiafelhasználási szerkezet, de a fajlagos költségek, az egységárak emelkednek.

A belügyi szervek az összes energiafogyasztásnak általában az

50 %-át fűtésre,

7 %-át főzésre,

10 %-át használati melegviz-készítésre és
3-4 %-át világításra

fordítják.

A szolgálati feladatok teljesítéséhez alkalmazott technika az összes energiának mintegy 30 %-át, ezen belül is csaknem 27 %-át a gépjármű-technika fogyasztja el. Ebből következik, hogy a hatékonyság fokozását össz-belügi szinten elsősorban a fűtéstechika és a gépjármű-használat területén szükséges szorgalmazni.

AZ ENERGIASZÜKSÉGLET-TERVEZÉS ÉS A KÉSZLETGAZDÁLKODÁS HELYZETE

Az energiaszükséglet-tervezésében az elmúlt évben /1983-ban/ is lényeges hiányosságok voltak. Ezek közül első helyen áll a feltűnő mértékű tultervezés. Mindez annak ellenére történt, hogy az 1983. évi energiaszükségleti terveket központi intézkedésre felül kellett vizsgálni, aminek eredményeként az energiaellátás 1983. évi költségelőirányzata mintegy 19 millió Ft összeggel csökkent. A tultervezés mértéke különösen magas az üzemanyag vonatkozásában.

A tervezett energiaszükségletek alakulása - a valós fogyasztással ellentétben - növekvő tendenciát mutat, amely nem tükrözi az energiatakarékosság, az energiaracionalizálás terén már elért és tervbe vett eredményeket.

Az energiaszükséglet tervezett mennyiségeinek realitását - a központi irányszámok figyelembe vétele mellett - csakis a folyamatosan karbantartott helyi mutatószámok biztosítják, mert ezek műszakilag megalapozottak. Pontosításuk azonban állandó feladat.

Az energiagazdálkodásnak - az erre illetékes szakszolgálati ágazat mellett - egyik legfőbb feladata a készletek reális arányainak kialakítása.

E törekvés célja, hogy az évvégi maradvány ne haladja meg az energiaellátás biztonsága szempontjából szükséges mennyiséget és a veszteség a lehető legkevesebbre csökkenjen.

A veszteség 1983-ra, az 1981-1982. évi adatokhoz viszonyítva /1980-ról nincs adat/ anyagban 1/3-ára, értékben 1/2-ére csökkent. Ez jelentős eredmény, amit egyértelműen a gazdaságosság fokozásával sikerült elérni.

Nem ilyen egyértelműen pozitív a készletgazdálkodás 1983-ban kialakult helyzete. A maradvány-készlet anyagban a tényleges felhasználás korábbi évek 9-11 %-áról 6 %-ra csökkent, ami az energiagazdálkodás tervszerűségének javulását bizonyítja. A maradvány-készlet értéke viszont a korábbi évek 9-10 %-áról közel 13 %-ra emelkedett. A készletgazdálkodás tehát összességében jó, de fel kell figyelni a viszonylag magas üzem- és hajtóanyag készletekre.

Gyakori, hogy egyes szervek évvégi üzemanyag-maradványa eléri vagy meghaladja az egész évi tényleges fogyasztásuk 50 %-át. Ez a helyzet felülvizsgálatra szorul, mert ilyen mértékű készletezés még üzemanyagból sem indokolt.

AZ ENERGIATAKARÉKOSSÁG

Az 1983. évi energiamegtakarítások össz eredménye jelentős. Értékben meghaladja a 21 millió Ft-ot. Ugyanakkor problémák mutatkoznak az energiamegtakarítások tervszerűségénél és a takarékoság értelmezésénél.

A tervszerűség hiányát elsősorban az okozza, hogy nem kielégítő a helyi energiavesztesség-feltáró tevékenység. A rendszerezített éves /előzetes/ energiatakarékosági-terv és az éves költségvetési terv-javaslat között nincs meg a szükséges

élő kapcsolat, mert azok egymástól elkülönülve készülnek. Így aztán kevés a jól átgondolt, az energiaveszteséget komplex módon megszüntető megoldás, amelynek személyi, pénzügyi, anyagi és egyéb feltételei - legalább főbb vonalaiban - körülhatároltak lennének.

Az energiatakarékosság tervszerűbbé tétele és az ésszerű takarékosági célok helyi megvalósításának központi elősegítése érdekében a BM Anyagi és Technikai Csoportfőnökség keretmegállapodást kötött az Ut-, Vasutctervező Vállalattal. Ennek alapján az UVATERV elvégzi egy-egy objektum vagy energia-fogyasztó rendszer veszteségelemzését és javaslatot tesz az energiaveszteség megszüntetésére.

Ennek költségfedezetére a BM Terv- és Pénzügyi Csoportfőnökség elkülönített éves költségkeretet biztosított. /A lehetőségek általános megismertetésére és hasznosítására körlevél kerül kiadásra./

Az energiamegtakarítások lehetőségeit az is csökkenti, hogy kevés az erre alkalmas ujitások száma. Az sem ritka eset, hogy jelentős ujitásokat komoly ok nélkül elutasítanak, vagy az alkalmazásuktól vonakodnak. Ezt fokozza a már eredményesen alkalmazott megoldások általános ismeretének és az ujitásra - különösen a beruházást nem igénylő szervezési intézkedésekre - való ösztönzés hiánya.

Vannak szemléleti hiányosságok is. Ezek között első helyen áll az energiagazdálkodás céljától idegen "mennyiségi szemlélet", amelynek végeredménye az indokolatlanul gyenge fűtés, a rossz megvilágítás, vagy az elégtelen melegviz-ellátás.

Az energiatakarékosság a kevesebb energiafogyasztással nem ellentétes, de a lényeg mégsem abban van, hogy fogyasszunk kevesebbet; mondjunk le megszokott, eddig elért munkakörülményeink színvonaláról. A cél az, hogy mindezeket más

eszközökkel, más módon úgy tartsuk meg, illetve úgy fejlesszük tovább, hogy az népgazdasági szinten is olcsó, de legalábbis a korábbinál olcsóbb legyen.

A takarékoság azonban nem helyettesítheti az ésszerű gazdálkodást. Az csakis eszköz lehet a jobb, a hatékonyabb gazdálkodás megvalósításának eszköze. Ehhez kívánunk segítséget nyújtani a mellékletben ismertetett néhány - a népgazdaság területén már megvalósított - műszaki megoldás és a hozzá tartozó tájékoztató jellegű műleírás valamint referencia-lista ismertetésével.

AZ OLAJKÁLYHA-FÜTÉS MEGSZÜNTETÉSÉNEK HELYZETE

A közületi olajkályha-fűtés megszüntetését a 10.107/1981. GB számú határozat írja elő. Végrehajtását a 7/1983. számú BM anyagi és technikai csoportfőnöki intézkedés szabályozza. A kiváltás teljesítésére ütemterv készült, amelynek szervenkénti visszaigazolása - Miniszterhelyettes Elvtárs jóváhagyása alapján - megtörtént.

A terv 1983-ra 1177 db olajkályha és 654 tonna tüzelőolaj kiváltását írta elő, de a teljesítés - BM összes viszonylatban - az olajkályhák számát illetően 67 %-ban, míg a tüzelőolaj mennyisége esetében 70 %-ban valósult meg.

Ezt a lemaradást sem az egyes KMB-irodákban megengedett további olajfűtés, sem egy-egy elhuzódó, esetleg elmaradó beruházás, illetve felujítás /korszerűsítés/ nem indokolja.

Ezért a lemaradás okainak vizsgálata és a kiváltás tervszerinti pótlása nem maradhat el, a jövőben pedig e feladatot nagyobb következetességgel kell teljesíteni.

FELADATOK AZ 1984. ÉVRE

1. Az 1980-1983 közötti időszak helyi energiagazdálkodásának átfogó értékelése és a további konkrét helyi feladatok meghatározása.
2. A helyi energiavesztesség-feltáró tevékenység éves munkaterv alapján történő végzése, ennek alapján az energiaracionalizálások kivitelezésének megszervezése és a már bevált újítások tervszerű bevezetése a helyi energiagazdálkodásban.
3. A készletgazdálkodás és energiaszükséglet-tervezés további javítása.
4. A visszaigazolt olajkályha-kiváltási ütemterv időarányos teljesítése.

Melléklet

MEGVALÓSULT GYÁRTMÁNYFEJLESZTÉSEK

/cserélőes/

1. U1. energiatakarékos fényforrások:

- kisteljesítményű, nagynyomású nátrium lámpacsalád /130 és 70 W-os teljesítménnyel a normál lámpánál 30-40%-os jobb fényhasznosítással/;

- törpefeszültségű halogén lámpacsalád /12 és 24 V-os 10, 20, 30 W-os az lámpákhoz viszonyítva kétszeres fényhasznosítással és kétszeres élettartammal/;

- energiatakarékos lámpacsalád /18-38-58 W-os fényforrások/

ENERGIAMEGTAKARITÁST

eredményező gyártmányfejlesztések és műszaki megoldások

- törpefeszültségű lámpákhoz szükséges transzformátorok ;

/TÁJÉKOZTATÓ /

- körfénycsöves lakás - lámpatartócsaládok /FKK-122, FXN-122, PLL-121, FMN-132, FMN-132, KSB-32, KS-32, KSM-32, KS-40 típusú lámpákkal 27-32 és 40 W teljesítménnyel/;

- fénycsöves halogén világítási rendszer /3 csőlámpa tartókon kívül magában foglalja az áramközt, csatlakozó és fűzőeszközöket/;

- univerzális lakóvilágító lámpa /18 és 38 W-os kivitelben/;

MEGVALÓSULT GYÁRTMANYFEJLESZTÉSEK

/országos/

1. Új, energiatakarékos fényforrások:

- kisteljesítményű, nagynyomású nátrium lámpacsalád /150 és 70 W-os teljesítménnyel a normál izzólámpánál ötször jobb fényhasznosítással/,
- törpefeszültségű halogén izzólámpasor /12 és 24 V-os 10, 20, 50 W-os az izzólámpához viszonyítva kétszeres fényhasznosítással és kétszeres élettartammal/,
- energiatakarékos fénycsőelőtét család /18-36-58 W-os fénycsövekhez/,
- 35 W-os nátriumlámpaelőtét ,
- törpefeszültségű izzólámpákhoz szükséges transzformátorok ,
- körfénycsöves lakás - lámpatestcsaládok /FKK-122, FKN-122, FLL-132, FMK-132, FMN-132, KSB-32, KS-32, KSM-32, KS-40 típus-jelzésekkel 22-32 és 40 W teljesítménnyel/,
- fénycsöves hálós világítási rendszer /a csőlámpa testen kívül magában foglalja az összekötő-, csatlakozó- és függesztő idomokat/,
- univerzális lakásvilágító lámpa /18 és 36 W-os kivitelben/,

- iskolai célu tantermi- és táblavilágító lámpák,
- fénycsöves kórházi lámpatest-rendszer,
- megvilágításmérő műszer.

2. Szén-, fa-, és hulladéktüzelő berendezések:

- egyaknás, zománcozott diszburkolattal ellátott szenes kályha /5,8 kW teljesítménnyel, hazai barnaszén-
nel 70 % feletti hatásfokkal/,
- kétaknás, folyamatos üzemű szenes kályha /kezelési
ciklusideje 14-20 óra/,
- "Duna" nevű kéttüzterű kazán /25-60 kW teljesítmény-
ben/,
- "Modul" kiskazán-család /27-55 kW teljesítményben/,
- széntüzelésű, 35.000 kcal/h teljesítményű hőlégfúvó,
- "Gyula 20" típusu kétaknás szenes kazán /20-30 kW/,
- Carborobot AK-165-M típusu, folyamatos üzemű szenes
kazán /165 kW teljesítménnyel/,
- Duna II. típusu kéttüz-teres és kétaknás kazán /mely
alapaterhelését tekintve kétaknás rendszerű szenes
kazán, de olaj, vagy gázégővel van felszerelve, így
temperálásra, illetve szenes üzemzavar esetén kise-
gitő üzemre is képes.

3. Gáz-, olajtüzelő és villamos fűtőkészülékek:

- WG-121 típusu vízmelegítő /125 kcal/p/,
- GF 35 típusu parapet gázkonvektor /3500 kcal/h/,
- KB-109 típusjelű nagykonyhai tűzhely,
- automatizált üzemű ételmelegentartó pult,
- $2,5 \text{ m}^2$ sütőfelületű automatizált üzemű sütőkemence,
- Thyssen típusu olajégő,
- hőtároló blokkfűtő rendszer,
- növelt hőszigetelésű forróviztárolók /50, 80, 100
120 és 150 literes kivitelben mintegy 25 %-os vesz-
teségcsökkenést biztosítanak/,
- H 280/60 típusjelű kétajtós hűtőszekrény /a hővesz-
teséget 50 %-al csökkentették fajlagosan/,
- villamos hőtároló kályhacsalád /2,2 - 3,2 és 4,8
kW teljesítményben/.

Hőhasznosító berendezések

- "Frigokalor" néven hőhasznosító gyártmánycsalád
/freonos hűtőgépekre kapcsolva 50-55 °C hőmérsék-
letű vizet termel/,
- műanyaglemezes levegő-levegő hőcserélő /alacsony
hőmérsékletű füstgázok hőjének hasznosítására/,

- glikolos rendszerű hőhasznosító /300 °C hőmérsékletig/,
- napkollektorok, melegvíz ellátáshoz /különböző előkészültségű szinten/,
- mélyhűtő-pultok takarása,

Eszközök a közlekedés energia-felhasználásának csökkentésére:

- pillanatnyi fogyasztásmérő műszer, amely egyedileg építhető a gépjárművekbe,
- SzV-3 típusjellel előgyújtás szögmérő-szabályozó gépkocsik motorjainak optimális beállításához,
- SzV-2 jelű autótester, amely műhelyekben alkalmazható,
- automatikus üresjárat korlátozó /LADA gépkocsi családhoz/,
- új colortester motor beállításához,
- turbó utánporlasztó gépkocsihoz /5 %-os megtakarítás/,
- ECOTRON benzinfogyasztást 4-2 %-kal csökkentő elektronikus készülék.

A felsorolt berendezések és eszközök köre /helyszűke miatt/ nem teljes. Az összeállítás csak részleges, az energiagazdálkodást segítő hazai fejlesztések reprezentatív felmérése.

M Ű S Z A K I M E G O L D Á S O K



HUNGÁRIÁI ÁLLAMISZERZŐVÁLLALAT HULLADÉKKEZELŐ BERUHÁZÁS VÁZSLATA

Üsszeállította:

Állami Energetikai és Energia-
biztonságtéchnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-620. Telex: 22-7143

Sűrített levegőt termelő rendszer
 korszerűsítése

Előrt energiamegtakarítás

1,263 Tj/év villamosenergia

Referencia üzem

4. sz. Autójavító Vállalat
1134 Budapest, Lehet út 25.
Tel.: 498-771 Telex: 22-4430

Beruházási költség

698 Eft

A beruházó működési területe

Gépjárműjavítás.

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 537 Eft
Állami támogatás: 161 Eft

Tervező

4. sz. Autójavító Vállalat

Megtérülési idő

4,66 év

Kivitelező

4. sz. Autójavító Vállalat

Megvalósulási időtartam

2 hónap

A befejezés időpontja

1981. 09.

További alkalmazási lehetőség

Sűrített levegő-termelő rendszereknél.

A létesítmény leírása

Szabályozatlan dugattyús kompresszorok helyett a levegőigénytől függő szabályozású csavarkompresszort építettek be. Ezáltal a dugattyús kompresszornál jelentkező lefűvadási veszteség elmarad. A hálózatból felvett villamosenergia-mennyiség csökken.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia Tj/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
200. Medicor Művek 4027 Debrecen, Hámán Kató u. 98.	2,43	905	10



BERUHÁZÁS VÁZLATA

Összeállította:
Állami Energetikai és Energia-
biztonságttechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-820. Telex: 22-7143

Gépjárműdiagnosztikai állomás létesítése

Elért energiamegtakarítás

3,89 Tj/év gázolaj
0,42 Tj/év benzin

Referencia üzem

„Virágzó” Mgtsz
8460 Devcsér, Hősök tere 9.
Tel.: 60/42 Telex: 35524

Beruházási költség

4000 Eft

A beruházó működési területe

Növénytermesztés, állattenyésztés

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 500 Eft
Állami kölcsön: 3500 Eft

Tervező

AGROBER
8201 Veszprém, Almádi út 1/A.

Megtérülési idő

3,9 év

Kivitelező

„Virágzó” Mgtsz

Megvalósulási időtartam

16 hónap

A befejezés időpontja

1982. 08.

További alkalmazási lehetőség

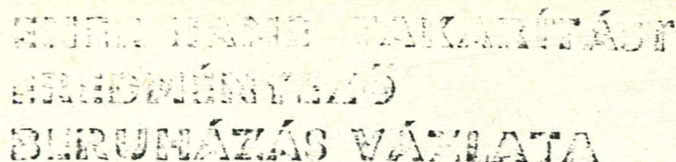
Nagyobb gépjárműparkkal rendelkező beruházóknál

A létesítmény leírása

Szállító járműveket, erőgépeket, munkagépeket vizsgáló műszerekkel felszerelt javító üzemben keresztül vezetve alapos átvizsgálás, szükség esetén javítás után engedélyezik munkába állni. A vizsgálatokat a létesített diagnosztikai üzemből végzik el.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia Tj/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
277. „Egyetértés” Mgtsz 9533 Nemesszalók	1,767	1844	2 hónap
363. „Egyenlőség” Mgtsz 8595 Kup Fő u. 75.	2,710	2103	11 hónap
684. „Petőfi” Mgtsz 8518 Kemenesszentpéter Ady Endre u. 7.	2,160	2203	8 hónap
693. „Dózsa” Mgtsz 3963 Karcsa	3,000	2223	5 hónap
829. „Győzelem” Mgtsz 7444 Osztopán Május 1. u. 24.	2,040	1953	4 hónap



Állami Energetikai és Energiatechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-820. Telex: 22-7148

Elért energiamegtakarítás
3,320 TJ/év villamosenergia

Beruházási költség
1228 Eft

A beruházó működési területe
Építőipari tevékenység

Saját fejlesztési alap:	501 Eft
MNB hitel:	358 Eft
Állami támogatás:	369 Eft

Megtérülési idő
4,35 év

Villamosipari Kutató Intézet
1158 Budapest, Cserevka M. u. 86.

Megvalósulási időtartam
7 hónap

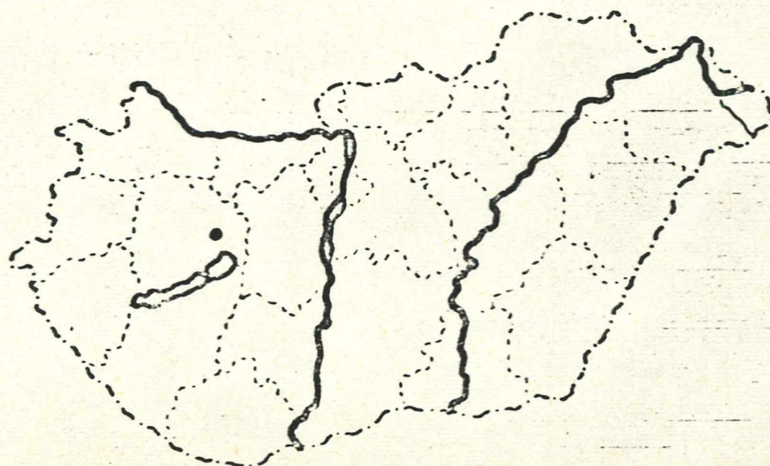
Villamosipari Kutató Intézet,
Egyesült Villamosgépgyár

A befejezés időpontja
1982. 06.

További alkalmazási lehetőség
Szivattyúk és kompresszorok fordulatszabályozása

A létesítmény leírása

A vállalat sűrítettség-ellátását 3 db TKV 1/32. típusú kompresszor biztosítja 7 bar nyomáson. A meghajtó motor csak a névleges fordulatszámon üzemeltethető, így szabályozási lehetőség nincs. A beruházással 2 db kompresszornál szabályozó kaszkád hajtást helyeztek el. Ezáltal a sűrítettség-igénynek megfelelően változtatható a megtermelt levegő mennyisége, valamint a háromfázisú motorok fordulatszáma csekély veszteséggel szabályozható.





HUNGARIAN ENERGY EFFICIENCY PROGRAMME BERUHÁZÁS VÁZLATA

Összeállította:
Állami Energetikai és Energia-
biztonságtéchnikai Felügyelet
Budapest VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 133-320, Telex: 22-7143

Hőtermelő és -elosztó rendszer
korszerűsítése és automatizálása

Elért energiamegtakarítás

2,10 Tj/év földgáz

Referencia üzem

Mélyépítő Vállalat
1054 Budapest, Rosenberg hp. 16.
Tel.: 830-540 Telex: 22-4264

Beruházási költség

699 Eft

A beruházó működési területe

Mélyalapozás, közműépítés és útépítés.

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 489 Eft
Állami támogatás: 210 Eft

Tervező

Mélyépítő Vállalat

Megtérülési idő

1 év

Kivitelező

Mélyépítő Vállalat

Megvalósulási időtartam

6 hónap

A befejezés időpontja

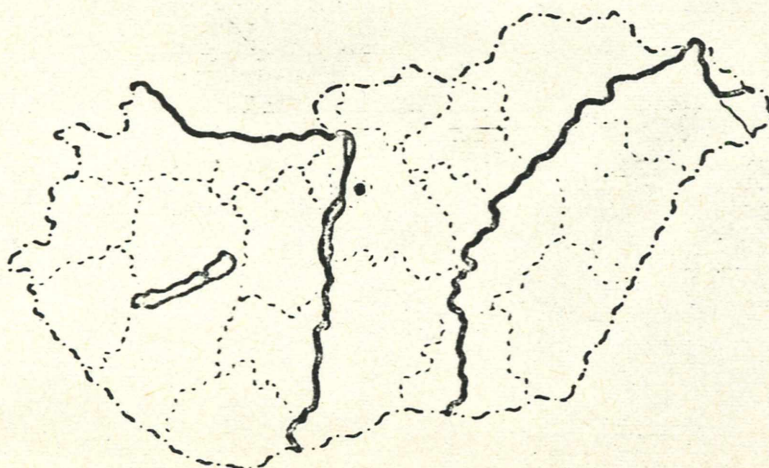
1981. 12.

További alkalmazási lehetőség

Üzemek fűtési rendszerének korszerűsítésére

A létesítmény leírása

A telephely üzemi épületeinek fűtését központi kazántelepről melegvizet rendszerrel látják el. A beruházás során külső hőmérséklettől függő, valamint a belső hőmérsékletet is figyelembe vevő szabályozó rendszert építenek be. Az egy műszakban üzemelő épületek fűtési rendszerét program szerint leválasztják, illetve ahol szükséges, hőntartáshoznak létre alacsonyabb hőmérsékleten.





ENERGIA-ELTAKARÍTÁSI HIREDMÉNYVÉLŐ BERUHÁZÁS VÁZLATA

Összeállította:
Állami Energetikai és Energiatechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 133-820. Telex: 22-7143

Gőzkazánok cseréje

Elért energiamegtakarítás

1,55 TJ/év tüzelőolaj

Referencia üzem

Mosonmagyaróvár és Vidéke Sütőipari Vállalat
920 Mosonmagyaróvár, Lenin u. 178.
Tel.: 96-11-987 Telex:

Beruházási költség

1730 Eft

A beruházó működési területe

Gabonaőrleményből készült áruk

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 822 Eft
Állami kölcsön: 908 Eft

Tervező

Mosonmagyaróvár és Vidéke Sütőipari Vállalat

Megtérülési idő

4,5 év

Kivitelező

Mosonmagyaróvár és Vidéke Sütőipari Vállalat

Megvalósulási időtartam

12 hónap

A befejezés időpontja

1982. 12.

További alkalmazási lehetőség

A létesítmény leírása

Az üzemnél 2 db MO típusú olajtüzelésű kazán üzemelt átlagosan 69% hatásfokkal. A beruházás során korszerűbb 79%-os hatásfokkal üzemeltethető TP-300 típusú olajkazánt építettek be. Ezáltal jelentős olajmegtakarítás jelentkezik.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia TJ/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
45. Északdunántúli Téglá- és Cserépipari Vállalat 9002 Győr, Türr I. u. 5.	33,46	14 651	16
142. Finomszerelvénygyár 3301 Eger, Pf. 2	2,27	24 823	10
178. Városi Tanács Kórház-Rendelőintézet 9200 Mosonmagyaróvár, Kapu L. tér 2.	3,52	4 436	16
440. Nagyközségi Tanács VB. 8542 Veresegyház Fő. u. 106.	0,838	720	4



HŐTÁRSZOLGÁLTATÁS BERUHÁZÁSI BERUHÁZÁS VÁZLATA

Előnyök:
Állami Energetikai és Energia-
biztonságtudományi Főosztály
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 133-827, Telex: 22-7143

Fűtési hálózat korszerűsítése

Elért energiamegtakarítás

29,67 Tj/év földgáz
0,21 Tj/év villamosenergia

Referencia üzem

Budapesti Porcelángyár
1147 Budapest, Öv u. 153.
Tel.: 830-980 Telex: 22-4524

Beruházási költség

8990 Eft

A beruházó működési területe

Burkolólapok és finomporcelánárak gyártása

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 494 Eft
MNB hitel: 6248 Eft
Állami támogatás: 2243 Eft

Tervező

Budapesti Porcelángyár

Megtérülési idő

1,95 év

Kivitelező

Budapesti Porcelángyár

Megvalósulási időtartam

15 hónap

A befejezés időpontja

1982. 12.

További alkalmazási lehetőség

Minden fűtési rendszernél

A létesítmény leírása

A gyár épületeinek fűtését gőzzel látják el, mely nehezen szabályozható az üzemi igényeknek megfelelően. Az átalakítás során fűtési rendszert meleg vízre állítják át, valamint a külső hőfoktól függő Thermoreg hőmérséklet-szabályozót építenek be.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia Tj/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
29. Hollóházi Porcelángyár 3999 Hollóháza	5,070	1 800	9
85. Magyar Néphadsereg Kilián György Repülő Műszaki Főiskola 5008 Szolnok Pf. 1	5,670	585	3
128. Vendéglátóipari Beren- dezés és felszerelés javító és Gyártó Vállalat 1107 Budapest, Gém u. 3	6,710	2 750	10



ENERGIA-PAKETT TÁRKALÍTÁST EREDMÉNYEZŐ BERUHÁZÁS VÁZLATA

Cseredvölgye:
Állami Energetikai és Energia-
biztonságttechnikai Felügyelet
Budapest VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-820. Telex: 22-7143

Hűtőgép kondenzációs hőjének
hasznosítása

Elért energiamegtakarítás
0,56 TJ/év villamosenergia

Referencia Üzem

„Kinizsi Pál” Mgtsz
8514 Mezőlak
Arany János u. 21.
Tel.: 8, 12 Telex: —

Beruházási költség

159 Eft

A beruházó működési területe

Növénytermesztés és állattenyésztés

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 143 Eft
Állami támogatás: 16 Eft

Tervező

Ceredvölgye Mgtsz
3123 Cered

Megtérülési idő

3,85 év

Kivitelező

Ceredvölgye Mgtsz

Megvalósulási időtartam

2 hónap

A befejezés időpontja

1982. 09.

További alkalmazási lehetőség

Hűtési technológia felhasználása esetén

A létesítmény leírása

A tehenészeti telepen vízmelegítésre villanybojlereket használnak. A melegvizet 3700 liter tejhozam mellett tőgy-
mosásra használják fel. A tej átadási hőmérséklete 4—8 °C, melyet hűtéssel érnek el. A hűtőgépek kondenzációs hő-
jét használják fel arra, hogy a villanybojlerek mellett, vagy azok teljes helyettesítésével állítsák elő a szükséges meleg-
vizet.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia TJ/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
185. Baromfifeldolgozó Vállalat 6400 Kiskunhalas, Vasút u. 21.	12,1	3649	5
256. Mezőgazdasági Kombinát 2484 Agárd	4,41	1818	8

BERUHÁZÁS UTÁN

melegvíz +55°C

be +37°C TEJHÚTÓ

ki +4°C

érzékelő

eltávolítandó
csőszakasz

LÉGHŰTÉSES
KONDEZÁTOR

PACKDENSOR
HŐCSERELŐ

kiáramló
vezeték

BOYLER

hidegvíz +10°C

viommas fűtés



HUNGÁRIA ÉRTÉKELŐ HIREDMÉNYEZŐ BERUHÁZÁS VÁZLATA

Cím: 1011-1111
Állami Energetikai és Energia-
biztonságtéchnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-320. Telex: 22-7143

Tüzelőolajról áttérés
földgáztüzelésre, kazántelegen

Elért energiamegtakarítás
1,74 Tj/év tüzelőolaj

Referencia üzem

Somogy megyei Állami Építőipari Vállalat
7401 Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 5.
Tel.: 82-13-150 Telex: 01-385

Beruházási költség

4031 E Ft

A beruházó működési területe
Építőipari tevékenység

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 631 E Ft
Állami kölcsön: 3400 E Ft

Tervező

KÖGÁZ,
Somogy m-i Állami Építőipari V.

Megtérülési idő

1,76 év

Kivitelező

KÖGÁZ
Somogy m-i Állami Építőipari V.

Megvalósulási időtartam

10 hónap

A befejezés időpontja

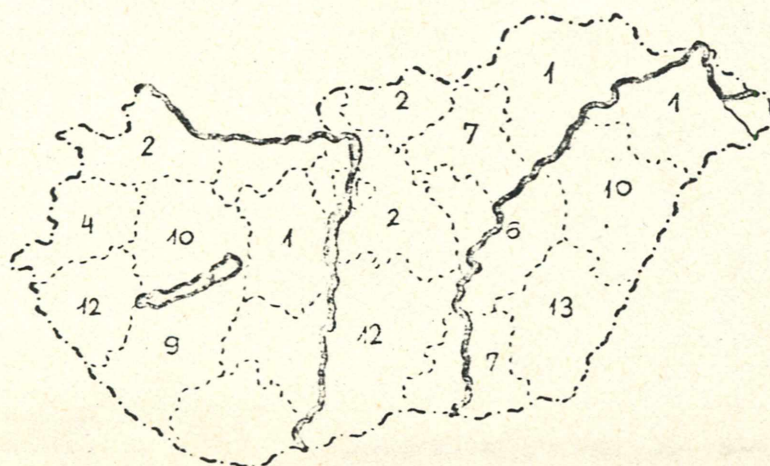
1981. 10.

További alkalmazási lehetőség

Helyettesítő energiahordozó rendelkezésre állása ese-
tén

A létesítmény leírása

A telep gőzenergia-ellátása 5 db olajtüzelésű SLT típusú kazánal történik. A beruházás során kiépítésre került földgázvezeték, nyomáscsökkentő-mérő állomás, a kazánokat pedig olajégő helyett gázégőkkel látták el. Az energia-
megtakarítás az olaj- és gáztüzelés közötti hatásfok-különbségből adódik.



Helyi beruházások név:

	Megfolyósított energia TJ/év	Beruh. költség Eft	Munkafeltöltési időszak hónap
1. 194. III. sz. Autójavító Vállalat, 1142 Budapest, XIV. Miskolci út 157—159.	—	5 213	5
2. 240. Alföldi „Róna” Mgtsz. 6645 Felgyő	—	6 250	5,5
3. 265. Állatorvostudományi Egyetem Tangazdasága, 6801 Hódmezővásárhely	1,100	11 060	14
4. 536. Állatorvostudományi Egyetem Tangazdasága, 6801 Hódmezővásárhely	—	4 683	7
5. 196. „Április 4.” Gépipari Művek, 6100 Kiskunfélegyháza, Csányi u. 2.	1,303	3 344	7
6. 503. „Április 4.” Mgtsz. 8866 Becsehely, Vörös Hadsereg u. 36.	—	4 466	2,5
7. 415. „Aranykálász” Mgtsz. 8713 Kéthely, Arany János u. 1.	—	2 697	7,5
8. 1078. KISZ Bács-Kiskun megyei Bizottsága Vágó Béla Vezetőképző Iskola, 6503 Baja, Petőfi-sziget	0,060	481	2,5
9. 13. Badacsonyi Állami Gazdaság, 8171 Balatonvilágos	7,964	14 929	20
10. 310. Balatonnagyberek Állami Gazdaság, 8646 Balatonfenyves	—	17 777	11
11. 754. „Bartók Béla” Mgtsz. 3756 Borsodszirák	3,100	7 268	8
12. 414. „Béke” Mgtsz. 5200 Törökszentmiklós, Rákóczi u. 27.	0,495	2 350	3
13. 330. Békés megyei Patyolat Vállalat, 5601 Békéscsaba, Vendhát u. 1.	0,950	2 400	2
14. 236. Békés megyei Üldőitalipari Vállalat, 5601 Békéscsaba III. Luther u. 5/b.	—	3 373	4
15. 526. Budapesti Likőripari Vállalat (Kecskemét), 1025 Budapest, IX., Ipar u. 15—21.	1,300	5 060	9
16. 237. Búzakalász Mgtsz. 8921 Zalaszentiván	—	2 274	3
17. 241. „Csopak Tája” Mgtsz. 8248 Nemesvámos	—	10 792	6
18. 166. „Összefogás” Mgtsz. (Dabronc), 8330 Sümeg	—	6 517	9
19. 397. Debreceni Állami Gazdaság, 4030 Debrecen, Úttörő u. 3.	2,330	8 470	12
20. 500. Debreceni Autójavító Ipari Szövetkezet, 4031 Debrecen, István u. 89.	0,720	1 515	6
21. 584. Debreceni Közüti Építő Vállalat, 4025 Debrecen, Barna u. 15.	0,440	1 389	6
22. 155. „Dózsa” Mgtsz. 5830 Battonya	—	3 031	3
23. 564. „Dózsa” Mgtsz. 5901 Orosháza	—	2 184	2,5
24. 415. „Egyetértés” Mgtsz. 8474 Csabrendek, Széchenyi tér 9.	1,250	6 707	1,5
25. 731. „Egyetértés” Mgtsz. 6090 Kunszentmiklós	1,000	1 218	5
26. 451. Épületasztalosipari és Faipari Vállalat, 1149 Budapest, XIV. Egressy út 23—25.	0,820	3 468	6,5
27. 447. Északdunántúli Közmű- és Mélyépítő Vállalat, 9011 Győr, Reptéri út 2.	1,850	1 423	3
28. 671. Fém- és Faipari Szövetkezet, 8761 Lenti	—	4 152	8
29. 165. Finomkerámiaipari Művek Romhányi Gyár, 1106 Budapest, X. Tárna u. 4.	—	41 592	7
30. 123. Gyöngyösi Ingatlankezelő Vállalat, 3200 Gyöngyös, Katona J. u. 1.	—	11 100	9
31. 672. Győr- és Vidéke Sütőipari Vállalat, 9011 Győr, Alkotmány u. 2.	—	3 212	8,5
32. 193. Hajdú-Bihar megyei Tanács Építőipari Vállalat, 4025 Debrecen, Simonffy u. 34—36.	1,250	1 386	8
33. 214. Hajdú-Bihar megyei Vendéglátóipari Vállalat, 4024 Debrecen, Vörös Hadsereg u. 54.	—	728	3
34. 966. Hajdúböszörmény és Vidéke ÁFÉSZ, 4220 Hajdúböszörmény, Iskola u. 2.	—	1 806	6
35. 480. Kisállattermelő Szövetkezeti Közös Váll., 4220 Hajdúböszörmény, Bajcsy-Zs. u. 1.	0,570	3 645	3
36. 843. Hajdúböszörményi Műszaki Ipari Szövetkezet, 4220 Hajdúböszörmény, Bánság tér 1.	1,000	3 210	6
37. 831. Hajdúsági Építő és Vasipari Szövetkezet, 4220 Hajdúböszörmény, Szabadság u. 11	—	1 476	2,5
38. 380. „Haladás” Mgtsz. 5940 Tótkomlós, Széchenyi u. 14.	—	2 195	7
39. 478. Heves megyei Állatforgalmi és Húsipari Vállalat, 3200 Gyöngyös, Szurdok-part 1.	1,350	12 600	12
40. 557. Heves megyei Ruházatiipari Vállalat, 3200 Gyöngyös, Bornemissza G. u. 1.	1,053	1 314	8
41. 270. Heves megyei Sütő- és Édesipari Vállalat (Gyöngyösi-Hatvani Kenyérgyár), 3301 Eger, Sas u. 60/a.	—	657	1
42. 269. Heves megyei Sütő- és Édesipari Vállalat, 3301 Eger, Sas u. 60/a.	0,858	3 537	2
43. 763. Hosszúhegyi Állami Gazdaság, 6346 Sükösd, Dózsa Gy. u. 168.	—	35 945	6
44. 377. „Jonathán” Mgtsz. 6120 Kiskunmajsa	2,046	2 829	7
45. 190. József Attila Mgtsz. 6900 Makó, Vörösmarty u. 8.	—	6 544	5
46. 385. Karcagi Általános Technika Ipari Szövetkezet, 5300 Karcag, Kunhegyesi út 2.	4,363	4 619	4
47. 104. Kiskunhalasi Baromfifeldolgozó Vállalat, 6401 Kiskunhalas, Vasút u. 21.	—	14 100	15
48. 577. Közép-Zalamenti Mgtsz. 8798 Zalabér	—	7 702	3
49. 192. „Lenin” Mgtsz. 6449 Mélykút, Rákóczi u. 22.	—	15 520	17
50. 331. „Magvető” Mgtsz. 2118 Dány	—	5 980	7
51. 343. „Marx Károly” Mgtsz. 6600 Hódmezővásárhely	0,650	7 083	20

	Megvalósított évesítés T/év	Évesítés Ert	Megvalósított időtartam hónap
52. 131. Matrai János Állami Gazdaság, 3060 Pásztó	—	6 352	9,5
53. 396. Mezőgazdasági Szakmunkásképző és Munkástovábbképző Intézet, 9751 Vép, Felszabadulás útja 36—38.	—	9 874	9
54. 352. Mezőgazdasági Gépgyártó és Szolgáltató Vállalat, 5000 Szolnok, Vörös Hadsereg u. 63.	3,270	6 417	5
55. 905. MOTOTERRA Gépipari Szövetkezet 4024 Debrecen, Rigó u. 27—29.	0,400	1 216	5
56. 945. Békés megyei Múzeumok Igazgatósága, 5600 Békéscsaba	0,100	246	2
57. 1373. Városi Tanács V. B. Tervezési Osztály, 8800 Nagykanizsa, Eötvös tér	—	621	4
53. 870. Nagyközségi Közös Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 5650 Mezőberény, Népköztársaság útja 6.	—	313	2
59. 963. Nagyközségi Közös Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 6090 Kunszentmiklós, Kálvin tér 12.	—	1 233	4
60. 344. Nagyközségi Tanács V. B., 5720 Sarkad	0,003	259	6,5
61. 518. „Pannónia” Mgtsz, 9700 Szombathely, Acssádi I. u. 7.	1,580	3 761	8,5
62. 418. Panoráma Szálló és Vendéglátó Vállalat, 3301 Eger, Bajcsy-Zs. tömbbeisé	1,870	3 186	5
63. 140. „Petőfi” Mgtsz, 6440 Jánoshalma	—	16 774	5
64. 337. „Rákosmezeje” Mgtsz, 1183 Budapest, Pesti út 237.	—	7 053	5
65. 83. Somogy megyei Állami Építőipari Vállalat, 7400 Kaposvár, 48-as Ifjúság u. 5.	0,340	1 762	11
66. 141. „Szabadság” Mgtsz, 8564 Ugod	—	2 343	1,5
67. 197. „Szabadság” Mgtsz, 8960 Lenti, Dózsa Gy. u. 8.	—	6 120	8
68. 333. „Szabadság” Mgtsz, 8564 Ugod	—	6 733	2,5
69. 200. SZOT Délbalatoni Üdülési Igazgatóság, 8623 Balatonföldvár, Spur I. u. 1.	0,982	1 126	9
70. 159. SZOT Délbalatoni Üdülési Igazgatóság, 8623 Balatonföldvár, Spur I. u. 1.	1,390	3 400	12
71. 356. SZOT Délbalatoni Üdülési Igazgatóság, 8623 Balatonföldvár, Spur I. u. 1.	0,120	388	2
72. 715. Vegyipari Szövetkezet, 5940 Tótkomlós, Lenin út 63.	—	1 527	12
73. 127. „Új Út” Mgtsz, 8831 Miklósfá, Vörösmarty u. 1—3.	0,989	8 342	12
74. 176. UNIVEREXPO Ipari Szövetkezet, 6449 Mélykút, Bajai út	—	10 444	15
75. 778. Városgazdálkodási és Kommunális Szolgáltató Vállalat, 8800 Nagykanizsa, Béke út 89.	0,560	3 815	8
76. 303. Városi Tanács V. B. Móricz Zsigmond Gimnázium, 5310 Kisújszállás, Szabadság tér 1.	0,070	85	2
77. 533. Városi Tanács V. B., 5310 Kisújszállás, Szabadság tér 1.	0,550	926	6
78. 441. Városi Tanács V. B., 5400 Mezőtúr, Kossuth tér 1.	0,351	598	4
79. 175. Vas-Éfém Ipari Szövetkezet, 6800 Hódmezővásárhely, Makói országút	—	4 003	8,5
80. 90. Vas megyei Patyolat Vállalat, 9700 Szombathely, Zanati u. 7/b.	—	6 000	9
81. 98. Vas megyei Távhőszolgáltató Vállalat, 9700 Szombathely, Marx K. u. 17.	6,710	10 762	11
82. 427. „Zöldmező” Mgtsz, 4440 Tiszavasvári, Lónyai u. 15.	—	9 691	8
83. 124. Vaszari „Hunyadi” Mgtsz, 8500 Pápa, Budai Nagy A. u. 1.	8,700	12 280	9
84. 1006. Veszprém megyei Tanács Gyógyszertári Központja, 8201 Veszprém, Kabai u. 3.	—	633	1,5
85. 392. Mezőgazdasági Gépgyártó és Szolgáltató Vállalat, 8201 Veszprém, Viola u. 12.	—	1 489	9
86. 313. „Viharsarok” Mgtsz, 5940 Tótkomlós, Széchenyi u. 12.	—	2 772	7,5
87. 242. „Virágzó” Mgtsz, 8460 Devecser, Hősök tere 9.	—	4 509	16
88. 167. „Vörös Csillag” Mgtsz, 8400 Ajka, Vörös Hadsereg u. 75.	—	2 055	4
89. 288. „Vörös Csillag” Mgtsz, 2400 Dunaújváros, Hun u. 1.	4,288	15 175	12
90. 386. „Vörös Csillag” Mgtsz, 6640 Csongrád, Hunyadi tér 18.	—	1 313	2,5
91. 743. „Vörös Csillag” Mgtsz, 5231 Fegyvernek, Felszabadulás u. 128.	—	14 763	4
92. 296. „Vörös Hajnal” Mgtsz, 8700 Marcali, Dózsa Gy. u. 5.	—	1 763	3
93. 213. Zala megyei Tanács Építőipari Vállalat, 8900 Zalaegerszeg, Rákóczi u. 4—8.	—	2 743	3
94. 339. Zala megyei Gabonaforgalmi és Malomipari Vállalat, 8900 Zalaegerszeg, Hock J. u. 98.	—	1 833	6
95. 91. „Petőfi” Mgtsz, 5930 Battonya, Petőfi tér 1.	—	3 836	3,5
96. 102. 4. sz. Sütőipari Vállalat, 5900 Orosháza, Gyártelep u. 5.	0,780	1 020	12
97. 103. 4. sz. Sütőipari Vállalat, 5900 Orosháza, Mezőhegyesi üzem	0,400	1 103	12
98. 336. SZOT Délbalatoni Üdülési Igazgatóság, 8623 Balatonföldvár, Spur I. u.	—	1 920	9
99. 892. „Deák Ferenc” Mgtsz, 8897 Söjtör	—	1 516	7



BERUHÁZÁS VÁZLATÁ

Címzett: Állami Energetikai és Energiatechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-020. Telex: 22-7113

Tüzelőolajról áttérés
széntüzelésre kazántelegen

Elért energiamegtakarítás

Referencia üzem

Komáromi Állami Gazdaság
2900 Komárom, Igmándi út 38.
Tel.: Komárom 12. Telex: —

Beruházási költség

5145 Eft

A beruházó működési területe

Növénytermesztés, állattenyésztés

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap:	500 Eft
MNB hitel:	3135 Eft
Állami támogatás:	1510 Eft

Tervező

AGROSER, Komárom

Megtérülési idő

3,2 év

Kivitelező

Komáromi Állami Gazdaság

Megvalósulási időtartam

5 hónap

A befejezés időpontja

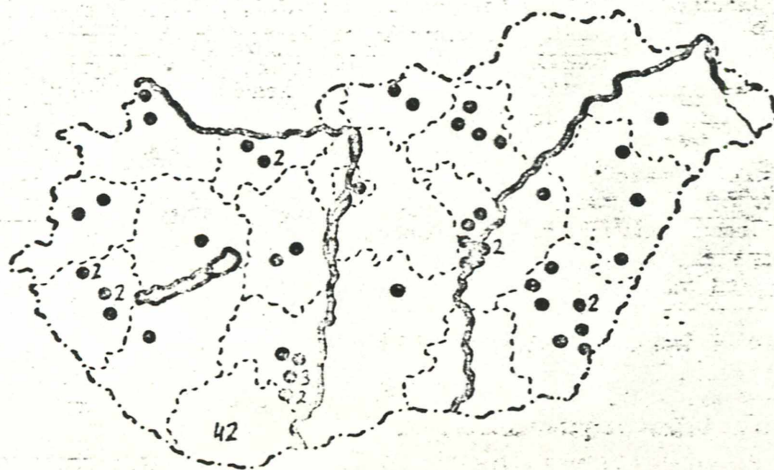
1982. 09.

További alkalmazási lehetőség

Helyettesítő energiahordozó rendelkezésre állása esetén

A létesítmény leírása

A gazdaság Bartusek-pusztai sertéstelepeén 2 db TP-típusú THERMOPRESS kazán üzemel a fűtési és használati melegvíz ellátására. A beruházás során elhelyezésre kerül az olajkazánok helyett 3 db OPSZ-500 típusú oroszianyi gyártmányú széntüzelésű kazán.



	Megtakarított energia T/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
1. 538. Községi Közös Tanács VB. 7701 Lippó, Kossuth Lajos u. 84.	—	926	6
2. 1331. Alsófokú Oktatási Intézmények Gondnoksága 7700 Mohács, Vörösmarty u. 5.	—	617	4
3. 817. Alsófokú Oktatási Intézmények Gondnoksága 7700 Mohács, Vörösmarty u. 5.	—	595	2
4. 636. Községi Tanács VB. 7757 Babarc	—	1000	8
5. 171. Bakony Fém- és Elektromos Készülék Művek 8200 Veszprém	—	397	2
6. 1194. Bp. Főv. X. ker. Tanács VB. 1102 Budapest, Pataki I. tér 29.	—	409	4,5
7. 1171. „Egyetértés” ÁFÉSZ 4037 Hajdúdorog, Nánási ut. 14.	—	692	1
8. 1586. Városi Tanács V. B. Művelődési Osztály, 5700 Gyula	—	743	3
9. 1195. „Haladás” Mgtisz, 7347 Egyházaskozár, Béke u. 20.	—	494	4
10. 982. Komádi és Vidéke ÁFÉSZ, 4133 Komádi, Hősök tere 11.	—	1380	5
11. 1488. Városi Tanács Kórház Rendelőintézet Egység 7300 Komló, Majális tér 1.	—	273	2
12. 948. Körzeti Központi Iskola, 6922 Bagod, Kossuth u. 15.	—	405	5
13. 1493. Községi Közös Tanács V. B., 2671 Órhalom	—	502	3
14. 1485. Községi Közös Tanács V. B., 9625 Bő, Széchenyi u. 70.	—	285	3
15. 1308. Községi Közös Tanács V. B., 7347 Egyházaskozár	—	96	2
16. 1146. Községi Közös Tanács V. B., 7822 Nagyharsány	—	242	7
17. 569. Községi Közös Tanács V. B., 7712 Dunaszekcső	—	1612	5
18. 619. Községi Közös Tanács, 7953 Királyegyháza, Petőfi u. 65.	—	830	8
19. 1511. Községi Tanács V. B., 3397 Maklár, Szabadság tér 7.	—	501	4
20. 1620. Nagyközségi Tanács V. B., 5502 Gyomaendrőd, Népúter u. 2.	—	200	3
21. 1020. Községi Közös Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve 7651 Drávaszabolcs, Köztársaság tér 1.	—	231	4
22. 1010. Községi Közös Tanács V. B., 7336 Bogádmindszent, Kossuth L. u. 20.	—	465	4
23. 1066. Községi Közös Tanács V. B., 7396 Magyarszék, Kossuth L. u. 33.	—	246	2
24. 378. Községi Tanács V. B., 6074 Tiszajenő, Vasút u. 11.	—	630	8
25. 555. Községi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 7733 Geresdlak, Hunyadi u. 22.	—	1435	9
26. 597. Községi Közös Tanács V. B., 7728 Somberek, Kossuth u. 111.	—	1224	5
27. 517. Községi Közös Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve 5142 Alattyán, Szabadság tér 1.	—	313	5
28. 625. Községi Közös Tanács V. B., 7759 Lányosók	—	997	4
29. 637. Községi Közös Tanács V. B., 7728 Somberek (Palotabozsok) Kossuth u. 111.	—	523	5
30. 633. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7751 Bóly, Rákóczi út 3.	—	164	8
31. 632. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7754 Bóly, Rákóczi út 3.	—	356	8
32. Községi Közös Tanács. 7735 Hímesháza	—	550	6
33. 626. Községi Tanács V. B., 7783 Majs	—	1113	3
34. 1038. Községi Közös Tanács V. B., 7951 Szabadszentkirály, Petőfi u. 90.	—	517	3,5
35. 1022. Községi Közös Tanács V. B., 7682 Bükkösd, Kossuth L. u. 48.	—	196	3,5
36. 865. Községi Tanács V. B., 7391 Mindszentgodisa, Kossuth L. u. 70.	—	302	4,5
37. 866. Községi Közös Tanács V. B., 7391 Mindszentgodisa, Kossuth L. u. 70.	—	369	4,5
38. 847. Községi Közös Tanács V. B., 7763 Egerág, Szabadság tér 1.	—	700	5,5
39. 841. Községi Közös Tanács V. B., 7967 Drávafok, Fő u. 1/b.	—	370	2,5
40. 1475. Községi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 3177 Rimóc, Lenin u. 7.	—	425	2
41. 1396. Községi Tanács V. B., 2432 Szabadegyháza, Kossuth L. u. 2.	—	680	5
42. 1304. Községi Közös Tanács V. B., Szakigazgatási Szerve, 8719 Zalakaros, Fő u. 8.	—	205	1
43. 1282. Községi Tanács V. B., 3246 Mátraderecske	—	110	5
44. 429. Községi Közös Tanács V. B., 3352 Feldebrő, Kossuth L. u. 31.	—	750	9,5
45. 1572. Községi Tanács V. B. 7143 Öcsény, Fő u. 35.	—	151	1
46. 335. Községi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 5084 Rákócziújfalú, Sallai I. u. 26.	—	165	5
47. 405. Községi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 5084 Rákócziújfalú, Sallai I. u. 26.	—	1712	8
48. 1401. Községi Közös Tanács V. B., 8716 Mosztelegyház, Szabadság tér 6.	—	200	3,5
49. 1402. Községi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 8124 Káloz, Bajcsy-Zsilinszky u. 3.	—	250	1
50. 596. Községi Tanács V. B. 7713 Dunafalva, Kossuth L. u. 4.	—	1280	6,5
51. 542. Községi Közös Tanács V. B., 7751 Szederkény	—	700	2,5
52. 432. Községi Közös Tanács V. B., 7745 Olasz	—	250	2

	Nagyközségi egységek T. sz.	Beruh. költség Eft	Megyei időtartam hónap
53. 1619. Községi Tanács V. B., 5055 Hunya, Rákóczi u. 12.	—	312	4
54. 1599. Községi Tanács V. B., 5015 Ecsegfalva, Vörösmarty u. 32.	—	761	3
55. 1032. Községi Tanács V. B., 9224 Rajka, Szabadság tér 1.	—	379	4
56. 1037. Községi Közös Tanács V. B., 8992 Bagod, Kossuth u.	—	289	2
57. 1033. Községi Tanács V. B., 3035 Gyöngyöspata, Fő u. 65.	—	3432	1,5
58. 1276. Községi Közös Tanács V. B., 8764 Dióskál	—	230	2
59. 1278. Községi Közös Tanács V. B., 8764 Dióskál	—	402	2
60. 627. Mohácsi Járás Szociális Betegotthon, 7751 Szederkény	—	1272	5,5
61. 835. MSZMP Tolna megyei Bizottság, 7100 Szekszárd	—	510	5
62. 1507. Vasipari Szövetkezet, 4321 Nagykálló, Mártírok útja 5.	—	1456	1,5
63. 1570. Nagyközségi Közös Tanács V. B., Költségvetési Üzem, 7144 Decs, Béke u. 12.	—	173	1,5
64. 1567. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7144 Decs, Fő u. 23.	—	670	1,5
65. 1563. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7144 Decs, Fő u. 23.	—	647	1,5
66. 1503. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7140 Bicsaszek, Szabadság u. 4.	—	184	4,5
67. 1501. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7140 Bicsaszek, Szabadság u. 4.	—	85	5
68. 859. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7773 Villány, Tolbuhin u. 22.	—	300	10
69. 860. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7773 Villány, Tolbuhin u. 22.	—	214	3,5
70. 1467. Községi Közös Tanács V. B., 7654 Berkesd, Alkotmány u. 40.	—	200	3
71. 1343. Nagyközségi Tanács V. B. Szakigazgatási Szerve, 5624 Doboz, Kossuth tér 3.	—	338	1
72. 1611. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 5091 Törzsg, Rákóczi u. 37.	—	152	3
73. 1641. Nagyközségi Tanács V. B., 5742 Elek, Tanácsköztársaság u. 3.	—	571	2
74. 1034. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7910 Szentlőrinc, Munkácsy M. u. 1.	—	505	4
75. 1310. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 7342 Mágocs, Szabadság u. 39.	—	350	2
76. 1306. Nagyközségi Tanács V. B., 5624 Doboz, Kossuth tér 3.	—	258	3
77. 1021. Nagyközségi Tanács V. B., 7838 Vajszló, Széchenyi u. 13.	—	163	2,5
78. 541. Nagyközségi Közös Tanács V. B., 5362 Tiszaörs, Hősök tere 5.	—	1102	4,5
79. 1566. Városi Tanács V. B. Oktatási Intézmények Gondnoksága, 7800 Siklós, Hajdú u. 5.	—	487	3
80. 312. Országos Földtani Kutató és Fúró Vállalat, 8100 Várpalota, Inotai út	2,713	3512	3,5
81. 187. Rákóczi Műsz., 4271 Mikepércs	—	979	4
82. 1389. Állami Gazdaság, 2890 Tata	—	364	2
83. 1378. Állami Gazdaság, 2890 Tata	—	350	1
84. 1304. Városi Tanács V. B., 9201 Mosonmagyaróvár, Lenin u. 95.	—	134	3
85. 1160. Városi Tanács, Egyesített Szociális Intézmények, 7800 Siklós-Gyűd, Vujicsics u. 63.	—	657	2,5
86. 1137. Városi Tanács V. B., Óvodák Igazgatósága, 6000 Kocskemét	—	899	3
87. 783. Városi Tanács V. B. Egészségügyi Osztálya, 7700 Mohács, Vörösmarty u. 4.	—	479	2,5
88. 731. Városi Tanács V. B. Egészségügyi Osztálya, 7700 Mohács, Gólya u. 42.	—	262	5,5
89. 1419. Városkörnyéki Nagyközségi Közös Tanács, 5661 Újkígyós, Kossuth u. 41.	—	837	5
90. 172. Vas megyei Tanács V. B. Idegenforgalmi Hivatala, 9700 Szombathely, Mártírok tere 1.	—	343	1
91. 463. Községi Tanács V. B., 5071 Besenyszög	—	1851	3



ÉRTÉKELÉSI KÖZLEMÉNY BERUHÁZÁS VÁZLATÁRA

Ország: Magyarország
Alapítvány: Magyar Tudományos Akadémia
Bírók: Dr. J. F. Földi, Dr. J. F. Földi
Budapest, VIII. Könyvtárság 10-7.
Telefon: 100-821, Telex: 22-7143

Fűtőolajról áttérés földgáztüzelésre

Elért energiamegtakarítás

Referencia-üzem

METALLOGLOBUS Qualital Könnyűfémöntödéje
3022 Apc, Vasút u. 1.
Tel.: Apc 5 Telex: 25-268

Beruházási költség

26 000 Eft

A beruházás működési területe

Könnyűfémöntvény-gyártás

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 13 200 Eft
Állami támogatás: 7 800 Eft

Tervező

NÉLYÉP. TRV
TÜKI, Miskolc

Megtérülési idő

2,2 év

Kivitelező

TIGÁZ
CSÖSZER

Megvalósulási időtartam

15 hónap

A befejezés időpontja

1982. 06.

További alkalmazási lehetőség

Ahol földgáz rendelkezésre áll

A Biztosítvány leírása

Az üzem területén a fűtési és technológiai gőzellátást, a konyhai és használati melegvízellátást fűtőolaj, tüzelőolaj és földgáztüzelő berendezésekkel biztosították. A beruházás során ezeket a berendezéseket földgáztüzelésre állították át.

Hasonló Beruházások még:

	Megtakarított energia T/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
61. RICHARDS Finomposztógyár 9023 Győr, Bacsó Béla u. 23. 394. Cement- és Mészművek 2600 Vác, Balassagyarmati út	— —	28 665	15,5
	— —	28 500	12



HÉTI HIDMEZŐVÉTEL BERUHÁZÁS VÁZLATA

Állami Energetikai és Energiatechnikai Felügyelet
Budapest, VII., Nővársányi tér 7.
Telefon: 134 620. Telex: 22-7183

Széntüzeltetésű hőellátó rendszer
átállítása termálvíztűtésre

Előrt energiamegtakarítás

6,73 Tj/év szén

Referencia üzem

Városi Tanács Kórháza
6900 Hódmezővásárhely
Tel.: 64-12-111 Telex: 84-256

Beruházási költség

1106 Eft

A beruházó működési területe

Egészségügyi ellátás

Forrás összetétel

Állami támogatás:

1106 Eft

Tervező

Csongárd megyei Tanács Tervező Vállalat
6701 Szeged, Kossuth sgt. 115.

Megvalósítási idő

2,1 év

Kivitelező

Építőipari Szövetkezet
6900 Hódmezővásárhely

Megvalósítási időtartam

5 hónap

A befejezés időpontja

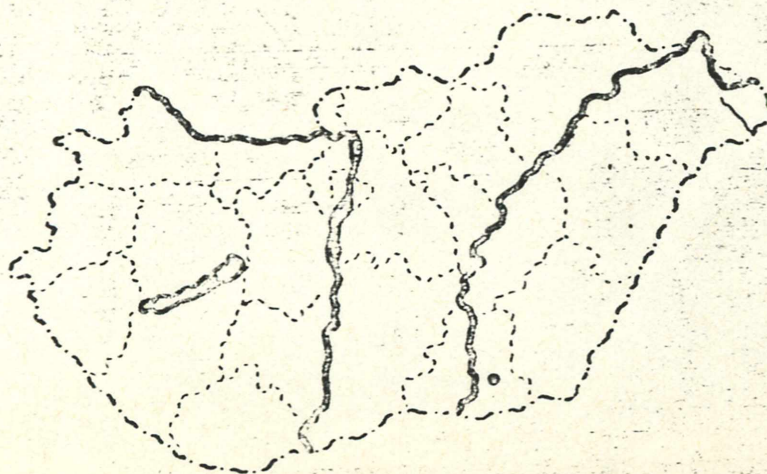
1981. 12.

További alkalmazási lehetőség

Ahol geotermikus energia áll rendelkezésre

A létesítmény leírása

A Kakassrét-i Gyógyintézet fűtését és melegvízellátását 6 db MARABU típusú széntüzeltetésű kazán látja el. Gyógyászati célra a meglevő termálkútból használnak fel 98 °C-os termálvizet. A beruházás során a széntüzeltetésű kazánteletet megszüntetik és helyette termálvízüzemű hőközpontot létesítenek, mellyel a fűtést és melegvízellátást biztosítják.





RENDELÉSI MŰKÖDÉSI KÉZIKÖNYV BERUHÁZÁS VÁZLATÁNA

Előzetes állomás:
Állami Energetikai és Építő-
biztonságtechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 130-320. Telex: 28-7143

Lengyel import szén kiváltása
hazai barnaszénrel

Elért energiamegtakarítás
1,03 Tj/év szén

Referencia üzem

Solymosi Ignác Gimnázium
5123 Jászárokszállás, Duák u. 54.
Tel.: Jászárokszállás 34.

Beruházási költség
297 Eft

A beruházó működési területe
Oktatás

Forrás: önszertől
Saját fejlesztési alap: 32 Eft
Állami támogatás: 265 Eft

Tervező

Szolnok megyei Tanács Tervező Iroda

Megtérülési idő
1,5 év

Kivitelező

Egyesült Építőipari Szövetkezet Jászberény

Megvalósulási időtartam
1 hónap

A befizetés időpontja
1982. 10.

További alkalmazási lehetőség
Import szén kiváltása

A létesítmény leírása

2 db NARABU és 2 db VINISZTO típusú kazán helyett 2 db nagyobb egységceljesítményű jobb hatásfokú NARABU kazánt építettek be, ezáltal lehetővé vált a lengyel import szén tüzelés helyett orosz/nyugati diószen felhasználása.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia Tj/év	Beruh. költség Eft	Megvalósulási időtartam hónap
417. Szolnok megyei Tanács Szociális Gondozási Központ, Újszász, 5052 Újszász	1,37	3750	7



BERUHÁZÁS VÁZLATA

Állami Energetikai és Energia-
biztonságttechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Köztársaság tér 7.
Telefon: 139-820. Telek: 22-7143

Lengyel import szén kiváltása
földgázzal

Elért energiamegtakarítás
0,21 Tj/év szén

Referencia üzem

Városi Tanács VB.
5401 Mezőtúr, Szociális Otthon
Tel.: Mezőtúr 1.

Beruházási költség
2190 Eft

A beruházó működési területe
Közigazgatás

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 690 Eft
Állami támogatás: 1500 Eft

Tervező

Szolnok megyei Tanács Tervező Vállalat

Megtérülési idő

4,1 év

Kivitelező

Szolnok megyei Állami Építőip. V., TIGÁZ

Megvalósulási időtartam

5 hónap

A befejezés időpontja

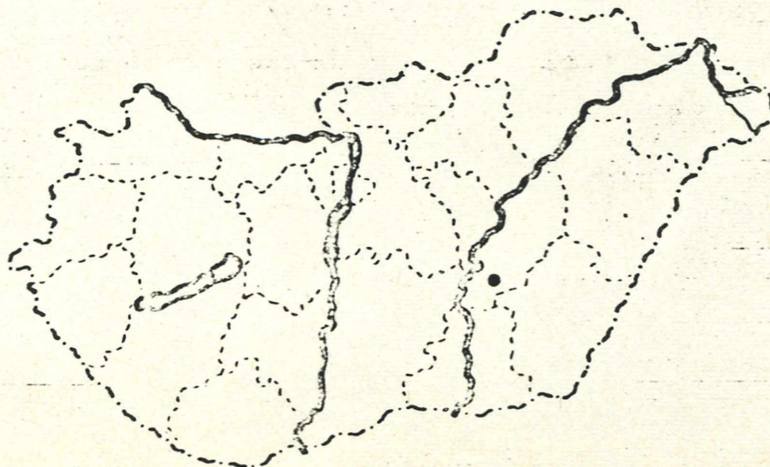
1982. 12.

További alkalmazási lehetőség

Import szén kiváltás

A létesítmény leírása

A fűtési és szociális melegvízigényt olajkályhával illetve melegvíz-kazánnal, a mosodai gőzigényt gőzkazánnal látják el lengyel szén felhasználásával, illetve tüzelőolajjal. A beruházás során beépítettek 3 db új gáztüzelésű kazánt és megépítették a szükséges gázfogadó állomást. Ezáltal lehetővé vált import szén tüzelés helyett földgáztüzelés megvalósítása.





HERENDI VÉKŐ BERUHÁZÁS VÁZLATA

Előzetes adatok:
Állami Építészeti és Építési
Biztonságtechnikai Felügyelet
Budapest, Váci körútján 7.
Telefon: 126-520. Telex: 21-7143

Kokszütésről olaj- és széntüzelésre

Elért energiat megtakarítás

Referencia üzem

Bakony Fém- és Elektromoskészülék Művek
8201 Veszprém
Tel.: 13 000 Telex: 3-2212

Beruházási költség

2417 E Ft

A beruházó működési területe

Elektromos készülék gyártás

Forrás összetétel

Saját fejlesztési alap: 530 E Ft
Állami kölcsön: 1917 E Ft

Tervező

Bakony Fém- és Elektromoskészülék Művek

Megtérülési idő

3,9 év

Kivitelező

Ajka Járási Vegyipari Kisz.

Megvalósulási időtartam

10 hónap

A befejezés időpontja

1982. 11.

További alkalmazási lehetőség

A létesítmény leírása

A fűtési hőigényt Heating kályhával OTR hőlégfűtéssel és olajkályhával elégítették ki koksz és tüzelőolaj felhasználásával. A beruházás során a helyiségekben radiátoros fűtési rendszert építettek ki és 2 db HCU típusú széntüzelésű kazánt építettek be.

Hasonló beruházások még:

	Megtakarított energia T/év	Beruh. költség E Ft	Megvalósulási időtartam hónap
233. Herendi Porcelángyár 8440 Herend, Kossuth u. 140.	—	3067	8,5
426. Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola, 1084 Budapest Tavaszmező u. 17.	—	3243	8
496. Nagyközségi Közös Tanács VB. 8220 Balatonalmádi	—	833	6,5
512. Kohászati Gyárépítő Vállalat 1138 Budapest, Révész u. 9.	—	3010	6,5
1320. Városi Tanács VB. 5100 Jászberény, Lchel tér 18.	—	135	5



A LAKOSSÁG ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁT CSÖKKENTŐ GYÁRTÁS- ÉS GYÁRTÓANYAGFEJLESZTÉS

Csiszár István:

Allami Energetikai és Energia-
biztonságttechnikai Felügyelet
Budapest, VIII., Kőztársaság tér 7.
Telefon: 130-820. Telek: 22-7143

A feladatok jelentős részét az 1055/1980. (XII. 24.) számú MT-határozat fogalmazta meg amikor kimondta, hogy „az energiazdalkodási program megvalósításához új energetikai berendezésekre és készülékekre, a meglévők korszerűsítésére van szükség”. A fejlesztések egyrészt vállalati saját erőforrásokból, másrészt az Országos Középtávú Kutatási-Fejlesztési Terv (OKKFT) különböző alprogramjainak keretében jöttek létre s folynak ma is. A fejlesztés eredményeként a lakosság mindenekelőtt energiatakarékosabb

- építőanyagokhoz,
 - épületgépészeti termékekhez és
 - háztartási készülékekhez
- jutott, de javult az energetikai szolgáltatások színvonala is.

A lakásépítéshez és felújításhoz az elmúlt időben kifejezett nyertek a korszerű

- falazóanyagok (Poroton, Termoton, Gázszilikát, Rába-blokk, Uniform stb.),
- vakolatok (Terranova, Hőstop, Perlit),
- hőszigetelő anyagok (Perlitpaplan, Isolyth gázbeton hőszigetelő lap, bitumoperlit lap, Porán RP lemez, Nikepanel),
- fűdém szerkezetek (FERT, alba-sadi),
- burkolatrendszerek (PVC, Eternit, Poliészter),
- nyílászáró szerkezetek (ÉPFA, Fémmunkás, AREV, PEVDI, MAT), melyek lehetővé teszik az épületek fűtési hőigényének jelentős csökkentését.

Az épületgépészet vonalán is számos fejlesztés történt:

- A Hajdúsági Iparművek növelt szigetelésű forróvíz-tárolói 50, 120, 150 literes kivitelben a veszteséghez 30%-át takarítják meg. Külön jelentőséggel bír a kivezetett termosztát, mely lehetővé teszi a víz hőmérséklet szabályozását.
- Az Elkthermax Vállalat növelte a villamos hőátadó kályhák gyártási volumenét a kívánt mértékben, az olajkiváltás elősegítése érdekében.
- A FÉG korszerűsítette gázkonvektorait, új cirkogeizir típusokat alakított ki, s kombinált fűtő-melegvíztermelő készülék is van már.
- A Salgótarjáni Vasöntőde és Tűzhelygyár, valamint a Mechanikai Művek jó hatásfokú szeneskályhák gyártását kezdte meg.
- Széntüzelésű etázkazánoknál is jelentős fejlesztés történt, számos új típus jelent meg, ezek között igen kedvező kétaknás-kéttüzes, valamint automatizált típusok is találhatók.
- A Fűtőber és a Balassagyarmati Fémpari Vállalat új, korszerű radiátorok gyártását kezdte meg, ezzel azonban csak némileg enyhült a radiátorhiány.
- Számos gyártó kisebb jelentőségű fejlesztése is segíti a lakosság energiatakarékosági törekvéseit, mint pl.: a radiátorfólia, fémzsuzsuzia, égéstermék-csappantyú, füstcsőlamella, termosztatikus radiátorszelep, szenzoros fényerő-szabályozó stb.

A háztartási készülékek gyártása terén kiemelkedő energetikai fejlesztések:

- A Hűtőgépgyár megerősítette hűtőszekrényeinek hőszigetelését, s ezzel készülékei műszakilag előkelő helyre kerültek. Néhány legújabb terméke, mint pl. a H 280/60 típusú szekrény, vagy az ET-300 típusú fagyasztóláda külföldön is az élvonalba tartozik.
- A Hajdúsági Iparművek felfuttatta az energiatakarékos mosási programmal rendelkező automata mosógépek gyártását, valamint kifejeztette a melegvíz-vételezésű automatát is.
- Az Elkthermax Vállalat egyre korszerűbb megoldásokat alkalmaz villamos tűzhelyeinél (folyamatos szabályozású főzőlapok, légkavarásos sütő). Emellett kifejeztést nyert a Cirkotopf nevű légkavarásos edénycsalád is.
- A Salgótarjáni Vasöntőde és Tűzhelygyár korszerű széntüzelésű tűzhelyekből növelte választékát, termelési volumene az idén valószínűleg már meghaladja a 100 ezer darabot.
- Az Egyesült Izzólámpa Rt. kifejeztette és gyártásba vette a jobb fényhasznosítású 26 mm-es fénycsöveket, ugyanakkor megindította a halogénizzók gyártását is.
- A Fénycső-, a SIMOVILL, a TA-LUX szövetkezetek ma már 24 különböző típusú fénycsöves lámpatestet gyárt a lakások konyháinak, szobáinak, előszobáinak és fürdőszobáinak megvilágítására.
- Mindkét televíziókészülék-gyárunk mind a fekete-fehér, mind a színes készülékeknél kifejeztette a tranzisztorizált energiatakarékos típusokat.

Egyes gyártmányok fejlesztése az irányul, hogy a hővesztést őrizzék az energiával való takarékosságra:

- Fejlesztésnek utolsó fázisában tart a Ganz Árammérőgyár Műveknél a hőfogyasztásmérő, a Fővárosi Finommechanikai Vállalatnál a használati melegvíz-mennyiség-mérő, melyek segítségével az elfogyasztott energia ellenőrtéke ki-számítható.
- A Ganz Árammérőgyár által gyártott kvázivezérléses kapcsolóra a villamos teljesítménygazdálkodás fontos eszköze a villamos forróvíz-tárolóknál és a hőtároló kályháknál egyaránt.

E rövid ismertető alapján is megállapítható, hogy a lakosság energiahordozó-felhasználásának struktúraváltásához, a népgazdaság elvárásainak és lehetőségeinek megfelelő irányba tereléséhez ma már nagyrészt rendelkezésre állnak a korszerű, jó hatásfokú, energiatakarékos berendezések.

Budapest, 1983. június



Domszky Kristóf
főosztályvezető