

Egy európai helyi önkormányzat : Grenoble

A helyi szereplők részvétele a hálózatokban

Energia-menedzsment az önkormányzati épületekben

Egy hatásos és jótékony hatású intézkedés

Grenoble önkormányzata 1995-ben határozta el, hogy energiatakarékossági intézkedéseket hoz. A víz és energiafogyasztás csökkenése a város által kezelt épületekben (iskolák, sportlétesítmények, kulturális és társasági épületek, ...) olyan példát mutat, amit utánozhat számos község és közintézmény.

Egy energia-menedzsment program motivációja

Az olcsóbb energia egyben kevésbé szennyező is, és gyakran épp ez az energia az, amit nem használunk fel.

A működési költségek csökkentése elsődleges motiváció. Ezen felül a környezet minősége iránti érzékenység (szennyezés, hulladék), a közösség által nyújtott példa értéke, csakúgy mint a Rioban majd 1997-ben Kiotóban (a CO₂ kibocsátás-csökkentés) hozott elhatározások tisztelete megerősítik az energiafogyasztás csökkentésének szükségességét.

Ezzel együtt ezen lépés javítja a szolgáltatás minőségét a felhasználók felé (megerősített fenntartás, az anyagok nagyobb élettartama, az üzemzavarok időtartamának csökkenése, a szigetelés miatt a zajszint csökkenése...).

Az energiaügyi szolgálat

A hőügyi tanulmányi irodával, a folyadékkezelési részleggel és a fűtés-kihasználtsági műhellyel együtt az energiaügyi szolgálatnak 52 munkatársa van. A folyó költségvetés (víz, elektromosság, fűtés) 2003-ban évi 6,5 millió euró/évre nő.

Energia és vízfogyasztási takarékosági akciókra 300 ezer eurós elkülönített költségvetési összeget határoztak el az 1996-os költségvetéstől kezdve és ezt minden évben meg is újítják azóta egy alacsonyabb szinten. Ezek a beruházások hamar megtérülnek a működési megtakarítások révén.

Vízfogyasztás

Egy a középületek folyadék-felhasználására vonatkozó vizsgálat a takarékoság egy fontos terepét tárta fel a vízfogyasztás területén. Így a vízmennyiség adaptálása a fürdőszobákban, de leginkább az uszodákban és a jelenlét érzékelése a lefolyóknál jelentősen csökkentette a vízfogyasztást.

Gazdaságosabb közlekedési lámpák

A hatékony világítás régóta fejlődik az önkormányzati épületekben. A közlekedési lámpák optimalizációja LED-ek felhasználásával történt. Ez a technika 5-10-szeres áram megtakarítást tesz lehetővé különösen a gyalogos lámpák esetében.

A helyiségek fűtése

A fűtés 1980-ban beindított központi felügyeleti rendszerét felújították hozzákapcsolva több eddig izolált épületet.

A tapasztalt megtakarítások

1997 óta a grenoble-i önkormányzat által kezelt épületekben a folyadék-fogyasztás jelentős csökkenést mutatott mind a 400 épületben, amiket az önkormányzati szolgálatok használnak.

Ugyanígy a fűtés energiafogyasztása több, mint 25 %-kal csökkent, így évi 18 GWh/év a megtakarítás (1995-től 2003-ig, korrigálva 2500 DJU-ra), a vízfogyasztás 25 %-kal csökkent (évi megtakarítás : 500.000 m³) az 1995-2003-as időszakban, az áramfogyasztás állandó volt fizikai egységekben mérve, de az áram használata jelentősen fejlődött a szolgálatok számítógépesítésével.

Bizonyító eredmények

A folyadék-felhasználás megtakarításai, melyek összesen évi 1,5 millió euróra rúgnak mutatják, hogy a jóváhagyott beruházások nagyon rentábilisak.

Ezen eredmények eléréséhez állandó elkötelezettség szükséges és az, hogy az erőfeszítést hosszabb időn át fenntartsák. Az önkormányzat által mutatott szándék megerősítette az energiaügyi szolgálat munkatársainak motivációját. A személyzet bevonása meghatározó fontosságú, hogy megfelelő eredményeket érjünk el e területen.

Az energiatakarékossági politika más célokat is el kíván érni. A siker miatt, melyet egy negyedben a magánlakások rehabilitációjához nyújtott segélyprogram során tapasztaltak (OPAH eljárás), döntés született, hogy egy OPATB-ot indítsanak (az épületek termikus és energetikus javítása), hogy segítsék a különféle munkásokat. Grenoble város önkormányzata jelenleg tanulmányozza a szükséges segítség szintjét, hogy rávegyék a tulajdonosokat a munkák megkezdésére (külső nehéz szigetelés, a keretek és az üvegek cseréje..).

2003.október.

Kapcsolat:

Vincent Fristot, Conseiller Municipal de Grenoble

E-mail : vincent.fristot@ville-grenoble.fr

Helyi energiaügyi szervezet

Az 1998-ban a METRO (Grenoble-Alpes-Métropole) által egy európai program keretében létrehozott helyi energiaügyi szervezet (ALE) olyan szervezet, melynek célja, hogy támogasson és végrehajtsa energiatakarékossági és környezetvédelmi tevékenységeket a grenoble-i agglomeráció területén.

Küldetése, hogy a tagok (helyi önkormányzatok, energia termelők és elosztók, bérbeadók, egyetemek, az energia, a környezetvédelem és a fogyasztás területén dolgozó szervezetek) számára párbeszéd és egyeztetés színhelye legyen, sőt a legkülönbözőbb tevékenységeik is különféle partnerekkel: információs és motivációs találkozók, technológiai információ terjesztése, tanulmányi akciók, projekt vezetése, képzés.

A helyi önkormányzatoknak az ALE segítséget nyújt az épület felújítási vagy építési pályázatokhoz, segít az energetikai tanulmányok kivitelezésében, a legkisebb települések számára energetikai könyvelést vállal éves és összehasonlító mérleggel. Részt vesz abban a közös gondolkodásban is, melynek célja, hogy energetikai követelményeket építsenek be a városépítészeti közösségi dokumentumokba. További, célzott tevékenységek is folynak: az agglomerációs polgármesteri hivatalok energiaigényének szabályozásáért folytatott kampány, részvétel OPAH-okban (a lakókörnyezet programozott javítása) vagy OPATB-okban (az épületek programozott termikus javítása), segítség a METRO-nak a 4. Nemzeti Energiaügyi Ülés szervezésében ...

Az ALE fontos módon vesz részt a lakókörnyezet kialakításában úgy, hogy részt vesz a grenoble-i Agglomerációs Közösség lakáspolitikájának kialakításában (követi a szociális lakásprogramokat és a "törékennyé vált" közös magántulajdonú ingatlanokat a díjak mérséklése céljából).

A szociális-lakás bérlőknek az ALE technikai segítséget nyújt, képzéseket kínál és kommunikál a bérlőkkel az energiatakarékosságról.

Az egyének megkereshetik az ALE-t minden az energiával kapcsolatos kérdéssel lakóhelyükön és a közlekedésben is: valójában ez egyike az ADEME (Környezetvédelmi és Energiatakarékossági Ügynökség) és a Rhône-Alpes régió által a PNAEE (Az Energiahatékonyság Javításának Nemzeti Terve) keretében azzal a céllal felállított Energetikai Információs Helyeknek, hogy tájékoztassák a nagyközönseget e kérdésekben.

További tevékenysége érinti az egyetemeket, kereskedőket...

Az ALE rendszeresen folytat tájékoztatási és motivációs tevékenységet transzverzális módon találkozók, látogatások és információs levelek útján a szereplők között új kérdések vagy célok tekintetében: "Magas Környezeti Minőség - HQE" intézkedések, OPATB, ATEnEE szerződések, Urbanisztikai Környezeti Elemzések...

Végül, hogy az agglomeráció szereplőit egyesítse az energetikával kapcsolatos kérdésekben és, hogy részt vegyen egy területi energiapolitika kidolgozásában, az ALE 2001-2002-ben beindította az "agglomerációs energetikai mérleget": ez az energiafogyasztás, a szektoronkénti CO₂ kibocsátás mérlege 2020-ig terjedő fejlődési előrejelzéssel, azért hogy lefedtesse az agglomeráció mozgásterének határait, hogy csökkentsék a fogyasztást és részt vegyenek a melegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében. Ezen ajánlások megvalósítása céljából jelenleg segítséget nyújt a METRO-nak egy Helyi Klíma Terv kidolgozásában.

Nyolc fős csapat dolgozik jelenleg e különféle ügyeken.

Kapcsolat:

Marie Filhol

Agence Locale de l'Energie de l'agglomération grenobloise

E-mail : infos@ale-grenoble.org

A Távfűtő Vállalat bemutatása

A Távfűtő Vállalat helyi vegyes tulajdonú részvénytársaság, amely országosan Párizs után a második legnagyobb városi fűtőrendszert működteti. Az úgy 50%-ban Grenoble város, 5%-ban a Grenoble Alpes Métropole régió tulajdonában levő cég az agglomeráció lakosainak harmadát látja fűtéssel és melegvízzel 7 településen 85000 lakásban 140 kilométernyi csővezetékes hálózati meleg víz hálózatával. Az idők során nagyszerű modern eszközzé vált és résztvevőjévé a helyi fejlesztésnek, az energia-megtakarításnak és a környezetvédelemnek.

Küldetésünk

A Távfűtő Vállalat olyan helyi szolgáltatást végez, amely hozzájárul az energiatakarékossághoz, a helyi források kamatoztatásához, a környezetvédelemhez és a kedvezőbb gazdasági körülmények megtalálásához.

Szakmánk

Különféle mesterségekben szerzett több mint 40 évi tapasztalat bizonyítja szakértelmünket és know-how-unkat : a hőtermelésében és hűtésben és elosztásában, az áramtermelésben, a fűtő és légkondicionáló berendezések használatában és karbantartásában, a technikai berendezések távfelügyeletében.

Ügyfeleink

A grenoble-i agglomeráció minden szektora érintett a városi fűtésben : lakások (46%), ipar (17%), oktatás (15%), kórházak (8%), harmadik (szolgáltató) szektor irodái (7%), létesítmények (6%), honvédelem (1%).

Kulcsszámok

A Távfűtő Vállalat 190 alkalmazottal rendelkezik, 6 féle fűtőanyagot használ fel, 6 hőközpontja van összesen 610 MW-nyi teljesítménnyel. Évente 742 000 MWh hőt ad el 45 millió eurós forgalmat bonyolítva (2003-2004).

Alapanyagaink

A multienergiát és helyi fűtőanyagot részesítve előnyben a Távfűtő Vállalat fejleszti a megújuló, melléktermék mentes energiaforrások és a kogenerációból származó hő felhasználását: szén (36,4%), házi hulladék (30,0%), fűtőolaj (11,0%), Gáz (12,6%), Fa (6,2%), Állati lisztek (3,8%). (2003/2004).

Így átlag 160 000 tonna háztartási szemetet és 18 000 tonna fát alakítunk hővé évente, amivel 35 000 otthont látunk el.

A kogeneráció, az elektromos és hőenergia kombinált termelése lehetővé teszi a Távfűtő Vállalatnak, hogy Grenoble téli áramfogyasztásának 10%-át megtermelje.

Minőségbiztosítási Rendszerünk

A Távfűtő Vállalat minőségbiztosítási rendszere 2000-es verziójú ISO 9001 tanúsítással rendelkezik, a villeneuve-i és poterne-i központok pedig ISO 14001 tanúsítással.

Terveink

A Távfűtő vállalat célja, hogy fokozatosan 6-ról 15%-ra emelje a fa részesedését a fűtőanyagok között. Programozott cél a villeneuve-i központ átalakítása, hogy megforduljon az energia-mix : a villeneuve-i központ ma 18000 tonna szén és 3000 tonna fa, ugyanaz holnap 7000 tonna szén és 20000 tonna fa.

Kapcsolat:

Jean-Michel Rougemont

Compagnie de Chauffage

E-mail : jean-michel.rougemont@cie-chauffage-grenoble.fr

Az ACTIS energetikai politikája Építeni a környezet megóvásával

A fenntartható fejlődés olyan fejlődés, mely megfelel a jelen igényeinek anélkül, hogy veszélyeztetné a jövő generációk szükségleteinek kielégítését (a „sustainable development” definíciójának fordítása -1987- Brundtland Bizottság).

Olyan fejlődésről van tehát szó, mely képes kiegyenlíteni az egyensúlyt a környezet tisztelete, a gazdasági teljesítmény és a társadalmi fejlődés között.

Az épületek hosszú élettartama és hatásuk a környezetre az épített környezetet a fenntartható fejlődés kérdéseinek középpontjába helyezi.

Tisztában lévén a téttel, és azzal a szereppel, amit mint építő és lakás kiadó, az ACTIS, a grenoble-i regionális OPAC (Városrendezési és Építési Közhivatal) úgy döntött, hogy ezeket az építési és rehabilitációs projekteket a fenntartható fejlődés elveinek megfelelően vezeti.

Hogyan lehet úgy felépíteni egy épületet, hogy védjük a környezetet ?

Hogyan lehet úgy felépíteni egy épületet, hogy csökkentsük a bérlő költségeit ?

Hogyan lehet úgy felépíteni egy épületet, hogy fokozzuk a lakások komfortját ?

Ilyen kérdések megválaszolására vállalkozott az ACTIS a “Magas Minőségű Környezet” (HQE) módszer bevezetésével.

E módszer bevezetése arra ösztönözte a grenoble-i regionális OPAC-ot, hogy előnyben részesítse a megújuló energiaforrások használatát, hogy víz- és energiatakarékos megoldásokat javasoljon és hogy természetes és újrahasznosítható építőanyagokat válasszon, mint amilyen a fa.

Az ACTIS mostanra rendelkezik bizonyos számú referenciával az alábbi témákban :

- napenergia felhasználása áramtermelésre (330 m² napkollektor panel)
- napenergia felhasználása a melegvíz előmelegítésére (1514 m² napkollektor panel)
- a hőteljesítmény fokozása az energiafogyasztás csökkentése céljából (8 befejezett vagy folyamatban levő munka, 13 tervezés alatt)
- nyári komfort : olyan technikai megoldások kutatása, melyek elkerülik a légkondicionálás használatát (3 befejezett vagy folyamatban levő munka, 6 tervezés alatt)
- az építőanyagok kiválasztása előnyben részesítve a fát
- víztakarékosság (csapra szerelhető takarékos eszközök, esővíz gyűjtés)

Kapcsolat :

Jean-François Lapière

E-mail : jean-francois.lapiere@actis.fr