

FŐTÁV BUDAPESTI
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.

BVK  HOLDING TAGJA

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

az Európai Parlament és a Tanács 1221/2009/EK rendeleti előírásainak megfelelő adattartalommal

2013. évről



Tartalomjegyzék

1	Közzététel	4
2	A FŐTÁV ZRT. Integrált minőség-, környezet-, energia valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság politikája	5
3	Fogalom meghatározások és rövidítések	6
3.1	Fogalom meghatározások	6
3.2	Rövidítések	6
4	A FŐTÁV Zrt bemutatása	7
4.1	A távhőszolgáltatás és a Társaság bemutatása	7
4.2	Referenciák	11
4.3	A Társaság EMAS alá bevont telephelyei:	14
4.4	A szolgáltatandó távhő termelőjének megnevezése és telephelyei:	14
4.5	A Főváros távhőellátása	18
4.6	A középtávú távhőigények és teljesítménytervük	19
4.7	FŐTÁV Zrt. ügyfélszolgálata	21
4.8	FŐTÁV Zrt. beszerzések, beruházások	23
4.9	FŐTÁV ZRT. Stratégiája	25
5	Közvetlen környezeti tényezők	26
5.1	Emisszió	26
5.2	Energiahordozó és víz felhasználása	34
5.3	Környezeti zaj	37
5.4	Hulladék keletkezés	38
6	Közvetett környezeti tényezők	40
7	A Társaság az EMAS hitelesítés alá bevont telephelyekre és technológiákra azonosított jelentős környezeti tényezői	42
7.1	Dél-budapesti üzemeltetési régió	42
7.2	Észak-budapesti üzemeltetési régió	42
7.3	Hőtermelés régió	44
7.4	Központi telephely, Kalotaszeg u. 31	45
7.5	Fenntartási régió	46
8	Társasági környezeti célkitűzése	48
8.1	A Társaság 2013. évi környezeti célkitűzései	48
8.2	A Társaság 2014. évi környezeti célkitűzései	50
9	Integrált irányítási rendszer	52



10	A szervezet egyéb, környezettel kapcsolatban lévő teljesítményadatai, mutatók	54
10.1	Hibaelhárítások száma	54
10.2	Fogyasztók száma	54
10.3	Távvezeték mutatók	55
10.4	Vízminőség	56
10.5	Technológiai szennyvizek	59
10.6	Gépjármű üzemeltetés	62
11	Jogszabályi környezet	64
12	Társasági mutatók („A”, „B”, és „R” számok)	66
13	Környezetvédelmi hitelesítő nyilatkozata a hitelesítésről és az érvényesítésről	68

1 Közzététel

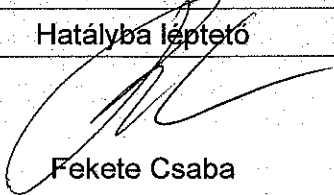
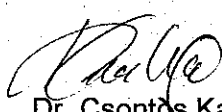

Közreadjuk a **FŐTÁV Zrt.** (továbbiakban: **Társaság**) Környezetvédelmi nyilatkozatát, amely bizonyítja a Társaság elkötelezettségét a környezet védelme, a jogszabályi és az Európai Parlament és a Tanács 1221/2009/EK rendeleti előírásainak való megfelelést.

A nyilatkozat hatálya kiterjed a Társaság székhelyére, telephelyeire, létesítési helyszíneire és üzemeltetett létesítményeire.

A Társaság minden területét rendszeres időközönként felülvizsgáljuk, és minden évben legalább egy alkalommal megtartjuk az irányítási rendszer vezetőségi átvizsgálását, egyben a Környezetvédelmi nyilatkozat felülvizsgálatát és a szükséges módosítások átvezetésének elrendelését.

Jelen KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT-ot a Társaság EMAS regisztrációjához készítette el, amely célja, hogy tájékoztatást adjon a nyilvánosság és más érdekelt felek számára a szervezet tevékenységeinek, működésének környezeti hatásairól, a szervezet környezeti teljesítményéről, valamint annak folyamatos javításáról.

*A mai nappal a Környezetvédelmi Nyilatkozatot jóváhagyom:
Budapest, 2014.05.31.*

Hatályba léptető	Ellenőrizte	Készítette
 Fekete Csaba Vezérigazgató	 Dr. Csontos Katalin Jogi Osztályvezető	 Kempelen Emese Belső auditor és környezetvédelmi vezető

2 A FŐTÁV ZRT. Integrált minőség-, környezet-, energia valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság politikája



A FŐTÁV Zrt. Integrált minőség-, környezet-, energia-, valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási politikája

Küldetésünk:

A FŐTÁV Zrt. versenyképes áron olyan minőségi szolgáltatást kíván nyújtani a felhasználók (vevők) részére, amellyel a távhőellátás az ingatlanok értéknövelő tényezőjévé is válik.

A FŐTÁV Zrt. hatékonyan működteti és folyamatosan fejleszti minőség-, környezetközpontú-, energia-, valamint munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerét, amely garantálja a vevő elégedettségét, szolgáltatásainak minőségét, biztonságát, a környezet védelmét és az energiahatékonyságot.

A FŐTÁV Zrt. tevékenysége középpontjában a fogyasztó, a környezet, és az energiatudatos gondolkodás áll.

A FŐTÁV Zrt. vezetősége minden intézkedésével arra törekszik, hogy hosszútávon biztosítsa a fenntartható gazdálkodást, a hőellátási és működési költségek csökkentését, a hatékonyság növelését, a Társaság által kiszolgált vevőkör megtartását és bővítését az energiahatékonysági szempontok szem előtt tartásával és a jogszabályi megfelelés biztosításával.

Felismerve, hogy a cég erejét munkatársai adják, a FŐTÁV Zrt. kiemelt fontosságot tulajdonít az optimális munkakörülmények biztosításának, számít munkatársai szakmai tapasztalatára és képzettségére, belső oktatásaival segíti és ahol szükséges, kiemelten támogatja a képzést. A munkatársakat értékékként kezelve szerepet vállal munkatársai időszakos egészségmegőrző vizsgálataiban. Munkatársaitól elvárja, hogy felelősségvállalásukkal és személyes tudásuk hozzáadásával járuljanak hozzá a Társaság gazdaságos működéséhez, eredményes gazdálkodásához, amelynek célja a versenyképes árú minőségi szolgáltatás. A hatékonyság és versenyképesség érdekében korrekt partner kapcsolatot alakít ki a FŐTÁV Zrt. a szállítóival és Integrált rendszere előírásait megköveteli az ő tevékenységeiben is.

A FŐTÁV Zrt. stratégiájában és működésében fontos szerepet játszik a környezetvédelem és az energiahatékonyság, elvárja tevékenysége során a legmagasabb környezetvédelmi és energiahatékonyságnak történő megfelelést. Alaptevékenységében, az távhőszolgáltatásban, az energia-megtakarítás mellett jelentős mértékben hozzájárul a károsanyag-kibocsátás és ezen belül az üvegház hatású gázok kibocsátásának mérsékléséhez.

A FŐTÁV Zrt. kiemelt figyelmet fordít:

- A környezeti elemek védelmére, az általa okozott környezeti terhelés monitoringjára és folyamatos csökkentésére.
- A létesítményei energiafelhasználásának csökkentésére.
- Az energia hatékony, környezetet óvó termékek és szolgáltatások beszerzésére.
- A fosszilis energiahordozók felhasználásának csökkentésére.
- A megújuló energiaforrások és a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítására, és az energetikai hatékonyság növelésére.
- A biztonságos munkavégzés feltételeinek mindenkorai biztosítására.
- A vevők és a társadalom igényeinek kielégítésére.

Budapest, 2014.05.31.

Fekete Csaba
Vezérigazgató

Budapesti Távhőszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Contact center: 06 40 200 108 Cím: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.
www.fotav.hu totav@fotav.hu Postacím: FŐTÁV Zrt. 1509 Budapest Pf. 9.



3 Fogalom meghatározások és rövidítések

3.1 Fogalom meghatározások

- a) **minőség-, környezet, biztonság és egészségvédelmi irányítási rendszer:** irányítási rendszer egy szervezet vezetésére és szabályozására, a minőség, környezet, biztonság és egészségvédelem szempontjából
- b) **primer rendszer:** hőtermelő egység, távvezeték, hőközpont
- c) **szekunder rendszer:** radiátorok, elzáró szerelvények, strangszabályozók, lakásokban és a hőközpont hőcserélőjének nem primer oldalán elhelyezkedő fűtési és HMV csövezetékek.
- d) **4 csöves fűtés:** külön vezetékpárral a fűtés és külön a használati melegvízrendszer számára
- e) **felhasználó:** A távhővel ellátott épületnek, építménynek, a törvényben meghatározott esetben az épületrésznek a távhőszolgáltatóval a távhő mérés szerint történő szolgáltatására vonatkozóan közüzemi szerződéses jogviszonyban álló tulajdonosa, több tulajdonos esetén a tulajdonosok közössége.
- f) **fűtési célú távhőszolgáltatás:** A felhasználó részére a közüzemi szerződésben foglaltaknak megfelelő fűtés biztosítása.
- g) **használati meleg víz (HMV):** Melegvíz-előállító berendezésekben legalább 40 Celsius-fokra felmelegített ivóvíz.
- h) **hőközpont (HKP):** A hőhordozó közeg kiadására, elosztására, fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, illetőleg a távhő átadására szolgáló technológiai berendezés. A hőközpont lehet termelői hőközpont, szolgáltatói hőközpont és felhasználói hőközpont.
- i) **felhasználói hőközpont:** Egy épület vagy építmény hőellátása céljából a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására és mérésére szolgáló technológiai berendezés.

3.2 Rövidítések

EMAS	1221/2009 EK rendelet
TSZT	A Távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény
HTM	Hosszú távú megállapodás
HUHA	Fővárosi Hulladékhasznosító Mű
IIR	Integrált Irányítási Rendszer
KIR	Környezetközpontú Irányítási Rendszer
MEBIR	Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság Irányítási Rendszer
MIR	Minőségirányítási Rendszer
SzMSz	Szervezeti és Működési Szabályzat
NYVFM	Nyomvonal folyóméter
NYVKM	Nyomvonal kilométer

4 A FÓTÁV Zrt bemutatása

Megnevezés: Budapesti Távhőszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság.
Röviden: (FÓTÁV Zrt.)

Elérhetőségek:

Székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.

Üzemeltetett egységek: szervezeti ábra szerint

Tel / Fax: 06 - 40 - 200 - 108, külföldről + 36 - 1 - 700 - 7140 / 206 - 1545

E-mail: fotav@fotav.hu

WEB: www.fotav.hu

Felelős vezető: Fekete Csaba vezérigazgató

Postai levelezési cím: FÓTÁV Zrt., 1509 Budapest, Pf. 9

központi e-mail cím: fotav@fotav.hu

Contact center:

telefonszám: + 36 - 40 - 200 - 108

külföldről hívható telefonszám: + 36 - 1 - 700 - 7140

fax: + 36 - 1 - 371 - 4971

e-mail cím: info@fotav.hu

Műszaki hibabejelentés - Hibabejelentés éjjel-nappal:

telefonszám: + 36 - 40 - 200 - 108

fax: + 36 - 1 - 463 - 6525, + 36 - 1 - 463 - 6020

4.1 A távhőszolgáltatás és a Társaság bemutatása

Fogalom meghatározás és történelmi áttekintés

Távhőszolgáltatásnak nevezzük, amikor több épület, háztömbök és nagy lakóparkok hőenergiáját tőlük távol, nagyobb teljesítményű hőforrásokban (fűtőművekben, erőművekben) állítják elő. Így kevés helyen, a leghatékonyabb tüzeléstechnikával, a lakókörnyezettől távol, a lehető legkisebb levegőszennyezéssel működő hőtermelés valósítható meg, amely gyakran hő- és villamosenergia-termelő létesítményekben (úgynevezett kogenerációs erőművekben, gázmotorokban) történik.

A távhőszolgáltatás nagyobb hatékonysággal és alacsonyabb környezet terheléssel működik, mint a helyi hőtermelés, ahol a tüzelés nem villamosenergia-termeléssel kapcsolatos, hanem kizárólag fűtési céllal történik.

A **távhőellátás pontos definíciója:** a hőt központilag, a fogyasztótól földrajzilag elkülönülten termelik és azt csővezetéken (távvezetéken) juttatják el a fogyasztónak.

A **távhőszolgáltatás definíciója:** ha a fogyasztó a termelt és részére eljuttatott hőt szolgáltatási engedéllyel rendelkező, jogi személyiségű szolgáltatótól (társaságtól) közüzemi szerződéses formában, jogszabály (távhőtörvény) által szabályozottan veszi igénybe, távhőszolgáltatásról beszélünk.

A távfűtés kezdetei az ókori Római Birodalom forró vízzel fűtött fürdőiben és üvegházaiban gyökereznek. A távhőrendszerek ismertsége és elterjedése Európában a középkorban és a

reneszánsz korban Franciaországban – a XIV. század óta folyamatosan – működő rendszernek köszönhető. Az Egyesült Államokban a Tengerészeti Akadémia használt először távfűtést 1853-ban. Annak ellenére, hogy ezek és más távhőrendszerek is működtek az évszázadok során, az első, kereskedelmileg is sikeres távhőrendszert 1877-ben, a New York állambeli Lockport városban alapította Birdsill Holly, egy amerikai hidraulikai mérnök, akit azóta is a modern távfűtés feltalálójaként tartanak számon.

A fővárosi távhőszolgáltatás feladatainak ellátására Budapest Főváros Tanácsa VB. 1960-ban megalapította a társaság jogelődjét a Fővárosi Távfűtő és Melegvízszolgáltató Vállalatot, későbbi nevén a Fővárosi Távfűtő Műveket. A tanácsi alapítású állami vállalat vagyonátadással a Fővárosi Önkormányzat tulajdonába került, és 1992 év végén elnevezésének változtatlanul hagyása mellett fővárosi önkormányzati vállalattá alakult.

Ezt követően 1994. június 1-jei hatállyal, az önkormányzati vállalatból a kizárólagos tulajdonos Fővárosi Önkormányzat, Budapesti Távhőszolgáltató Részvénytársaság néven gazdasági társaságot hozott létre, amelynek jegyzett tőkéje 28.359.900.000.- forint. A társaság határozatlan időtartamra alakult. A társaság a törvényi előírások megváltozása miatt „Zártkörűen működő részvénytársasággá” alakult, így az elnevezése is „Budapesti Távhőszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság”-ra változott. A társaság rövid neve FÓTÁV Zrt. A részvénytársaságot a Fővárosi Bíróság, mint cégbíróság Cg. 01-10-042582 számon, 1994. október 21-én vette nyilvántartásba, majd a Zártkörűen Működő Részvénytársasággá történt átalakulását 2006. 02. 10-én jegyezte be. A Fővárosi Közgyűlés által meghozott 1981/2011. (VI. 22.) számú határozat következtében a Társaság egyedüli részvényese jelenleg a BVK HOLDING Budapesti Városüzemeltetési Központ Holding Zártkörűen Működő Részvénytársaság, mely egyszemélyes zártkörűen működő részvénytársaságként működik, és egyedüli részvényese Budapest Főváros Önkormányzata, amelynek tulajdonosi jogait a Fővárosi Közgyűlés gyakorolja.

A társaság rendelkezik a **TSZT**-ben előírt távhőtermelő létesítmények működtetésére és a távhő szolgáltatására vonatkozó működési engedéllyel. A működési engedély kelte: 1999. október 8.

Társaság tevékenységének bemutatása

A Társaság ügyvezetését a Fővárosi Közgyűlés által megválasztott vezérigazgató látja el.

A Felügyelő Bizottság tagjainak kétharmadát ugyancsak a Fővárosi Közgyűlés, míg egyharmadát az üzemi tanács jelöli ki a társaság munkavállalóinak sorából a társaságnál működő szakszervezet véleményének meghallgatása után.

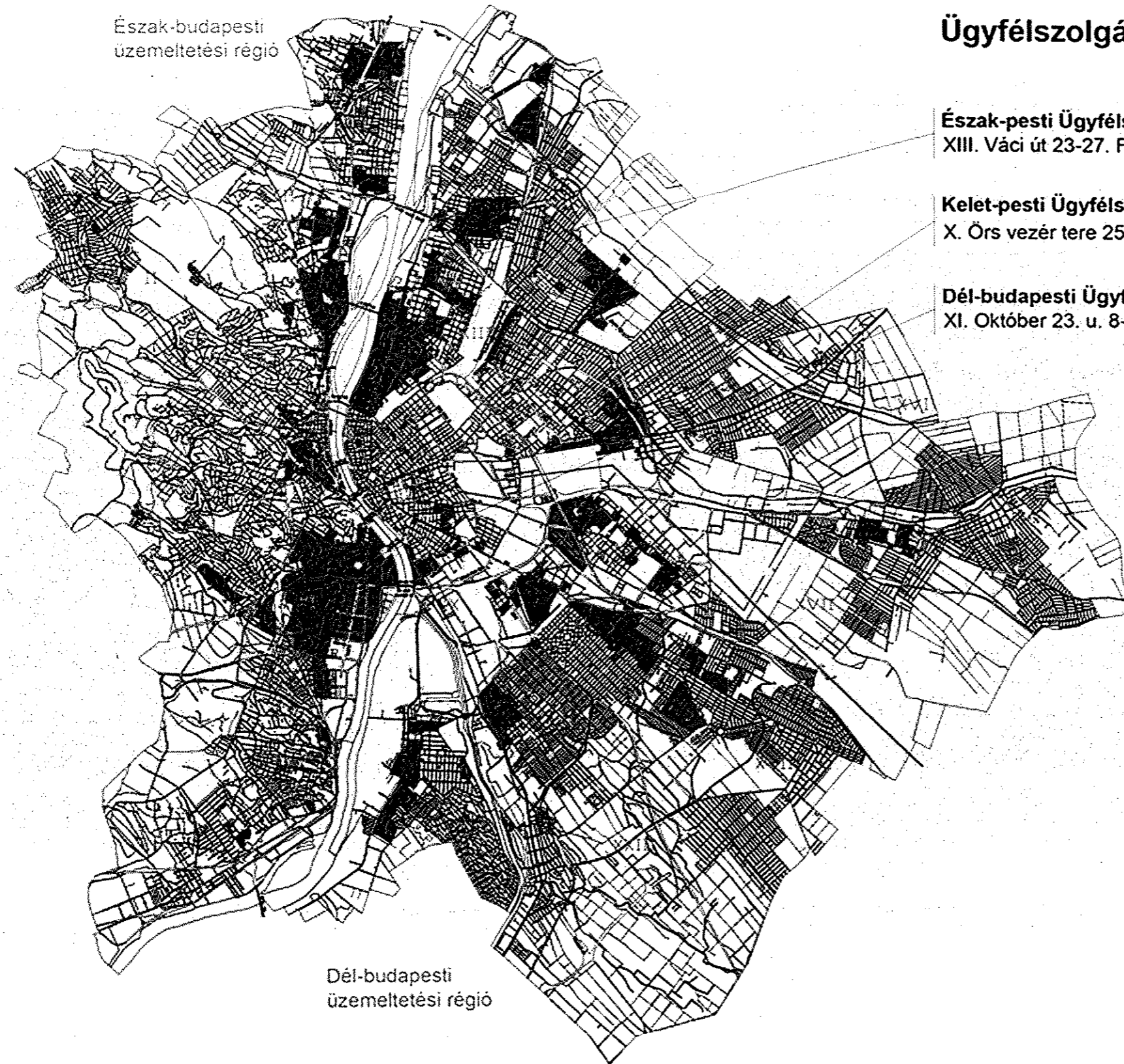
A társaság fő tevékenysége a fővárosra kiterjedően a TEÁOR'08 besorolás szerint a 35.30. szám alatti "gőzellátás, légkondicionálás". Ennek keretében a FÓTÁV Zrt. a saját hőtermelő berendezéseiben (forróvíz- és melegvízkazánjaiban) előállított, valamint az erőművektől és egyéb külső hőtermelőktől (pl. a hulladékhasznosítótól és a gázmotoros kiserőművektől) vásárolt hőenergiát a saját távhővezeték-hálózatán keresztül, forróvíz és melegvíz hőhordozó közeg közvetítésével juttatja el felhasználókhoz.

Napjainkban 17 fővárosi kerületben 240 ezer lakást és 6 ezer egyéb kommunális és ipari fogyasztót látunk el távfűtéssel és használati melegvízzel.

Szigetüzemű távhőhálózatainkat 4 nagyerőmű, 5 fűtőmű, több gázmotoros és egy gázturbinás kiserőmű, 1 hulladék-hasznosító mű látja el távhővel, és üzemeltetünk 4 tömbkazántelepet is.

A távhőrendszereink primer vezetékhálózata 530 **NYVKM** hosszúságú. A foglalkoztatottak száma 640 fő.

A FŐTÁV Zrt. szolgáltatási térképe:



Észak-budapesti
üzemeltetési régió

Dél-budapesti
üzemeltetési régió

Ügyfélszolgálatok

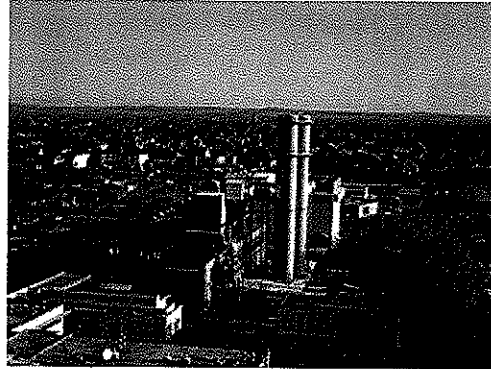
Észak-pesti Ügyfélszolgálat
XIII. Váci út 23-27. Fővárosi Vízművek Zrt..

Kelet-pesti Ügyfélszolgálat
X. Őrs vezér tere 25. Árkád Üzletközpont II. emelet

Dél-budapesti Ügyfélszolgálat
XI. Október 23. u. 8-10. Allee Bevásárlóközpont II. emelet

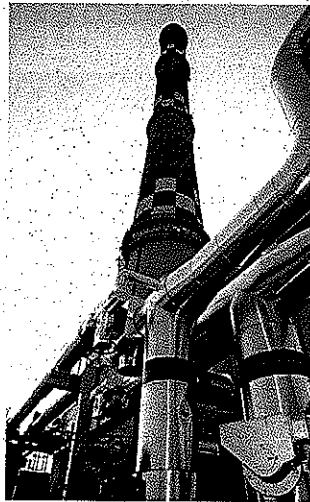
A Társaság a távfűtés tüzelőanyagaként többféle energiaforrást használhat.

Példa a gázfűtésre:



Fűredi úti Fűtőmű

Példa az alternatív (fűtőolaj és gáz) fűtésre



Észak-budai Fűtőmű

Bővebb információ a www.fotav.hu internetes oldalon található, ahol betekintést lehet nyerni a termékek és szolgáltatások teljes skálájába.

Web oldalunkon külön kiemeltük a minőség, és környezetvédelem témakörét.

4.2 Referenciák

A távhőszolgáltatáshoz Budapesten évről-évre új fogyasztók kapcsolódhatnak, az igényelt új kapacitás pedig egy kisebb lakótelep hőigényével egyenértékű. Ez a fejlődés a fogyasztóink számára is előnyös, hiszen a szolgáltatás állandó költségei több felé oszthatódnak, így a fogyasztók terhei csökkennek.

Kiemelt, illetve jellemző referencia épületeink:

Közüintézmények



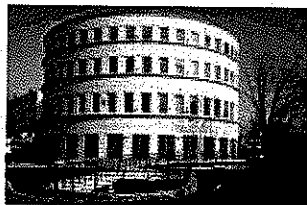
Gellért fürdő



Heim Pál gyermekkorház



Gábor Dénes Főiskola
kollégiuma



Budapesti Kommunikációs
és Üzleti Főiskola



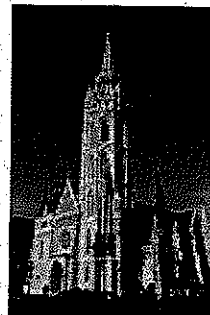
BME Q épület



Sándor palota



SE Nagyváradi téri Elméleti
Tömb



Mátyás templom



Rác fürdő

Lakóépületek



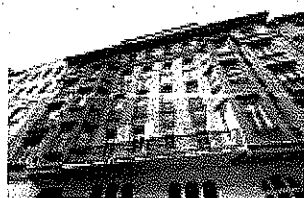
XIX. József Attila u. 57-63.



Simplon Udvar



Árpád Ház-Újpest



XIII. Tátra utca 6.



IV. kerületi családi ház



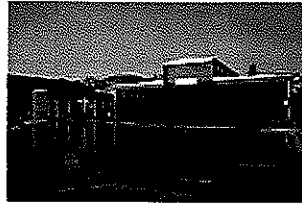
XI. Fehérvári út 180.



Kulturális létesítmények



Művészetek Palotája



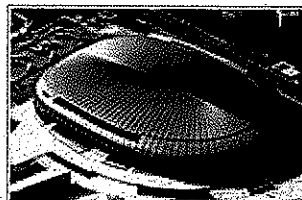
Millenáris



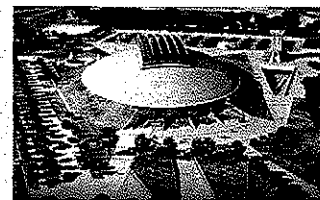
Magyar Nemzeti Galéria



Várkert Bazár

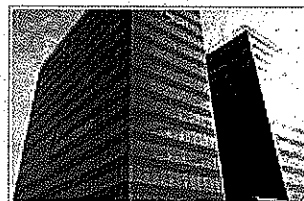


Papp László Sportaréna



Tuskecsarnok és uszoda

Irodaházak



Duna Tower



VPOP Irodaház



WPR Omega



Uniq Irodaház



INFO Park B és C épület



Haller Gardens

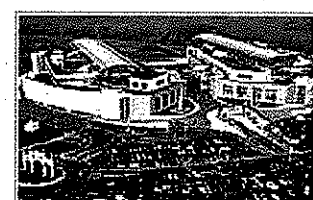
Szórakoztató és bevásárló központok



Árkád



KÖKI Terminál



Asia Center

4.3 A Társaság EMAS alá bevont telephelyei:

KTJ szám	Cím	EMAS szempontú tevékenység/helyiség
101 232 497	1116 Bp. Barázda köz 9-11.	Veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, irodai tevékenység
100 648 215	1131 Bp. Béke út 137-139.	Veszélyes hulladék gyűjtőhely*, műhely, irodai tevékenység
100 401 399	1144 Bp. Füredi út 53-63.	Fűtőmű, veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, irodai tevékenység
100 440 491	1173 Bp. Gyökér u. 61-63.	Fűtőmű, veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, irodai tevékenység
101 232 475	1116 Bp. Kalotaszeg u. 31.	Irodai tevékenység, veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely
100 392 259	1158 Bp. Késmárk u. 2-4.	Fűtőmű, veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, + irodai tevékenység
100 325 877	1037 Bp. Kunigunda u. 49.	Fűtőmű, veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, irodai tevékenység
100 470 258	1225 Bp. Rákóczi u. 17.	Veszélyes hulladék gyűjtőhely, műhely, irodai tevékenység
100 307 068	1024 Bp. Keleti K. u. 11/b.	Tömbkazan
100 311 216	1028 Bp. Pincészeri u. 14.	Tömbkazan
100 603 384	1222 Bp. Magasház u. 2.	Tömbkazan
100 335 061	1037 Bp. Toboz u. 17/a.	Tömbkazan

4.4 A szolgáltatandó távhő termelőjének megnevezése és telephelyei:
Saját tulajdonú hőtermelő létesítmények:
a) Észak-budai Fűtőmű

1037 Budapest, Kunigunda útja 49.

A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton: F1.

b) Újpalotai Fűtőmű

1158 Budapest, Késmárk u. 2-4.

A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton: F4.

c) Füredi úti Fűtőmű

1144 Budapest, Füredi utca 53-63.

A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton: F5.

- d) Rákoskeresztúri Fűtőmű
1173 Budapest, Gyöker u. 61-63.
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F6.
- e) Rózsakerti Fűtőmű
1225 Budapest, Rákóczi út 17.
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F7.
- f) Budafoki Tömbkazánház
1222 Budapest, Magasház u. 2.
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
K1.
- g) Pincszer utcai Tömbkazánház
1028 Budapest, Pincszer u. 14.
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
K2.
- h) Keleti Károly utcai Tömbkazánház
1024 Budapest, Keleti Károly u. 11/b.
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
K3.
- i) Toboz utcai Tömbkazánház
1037 Budapest, Toboz u. 17./a
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
K4.

Idegen tulajdonú hőtermelő létesítmények

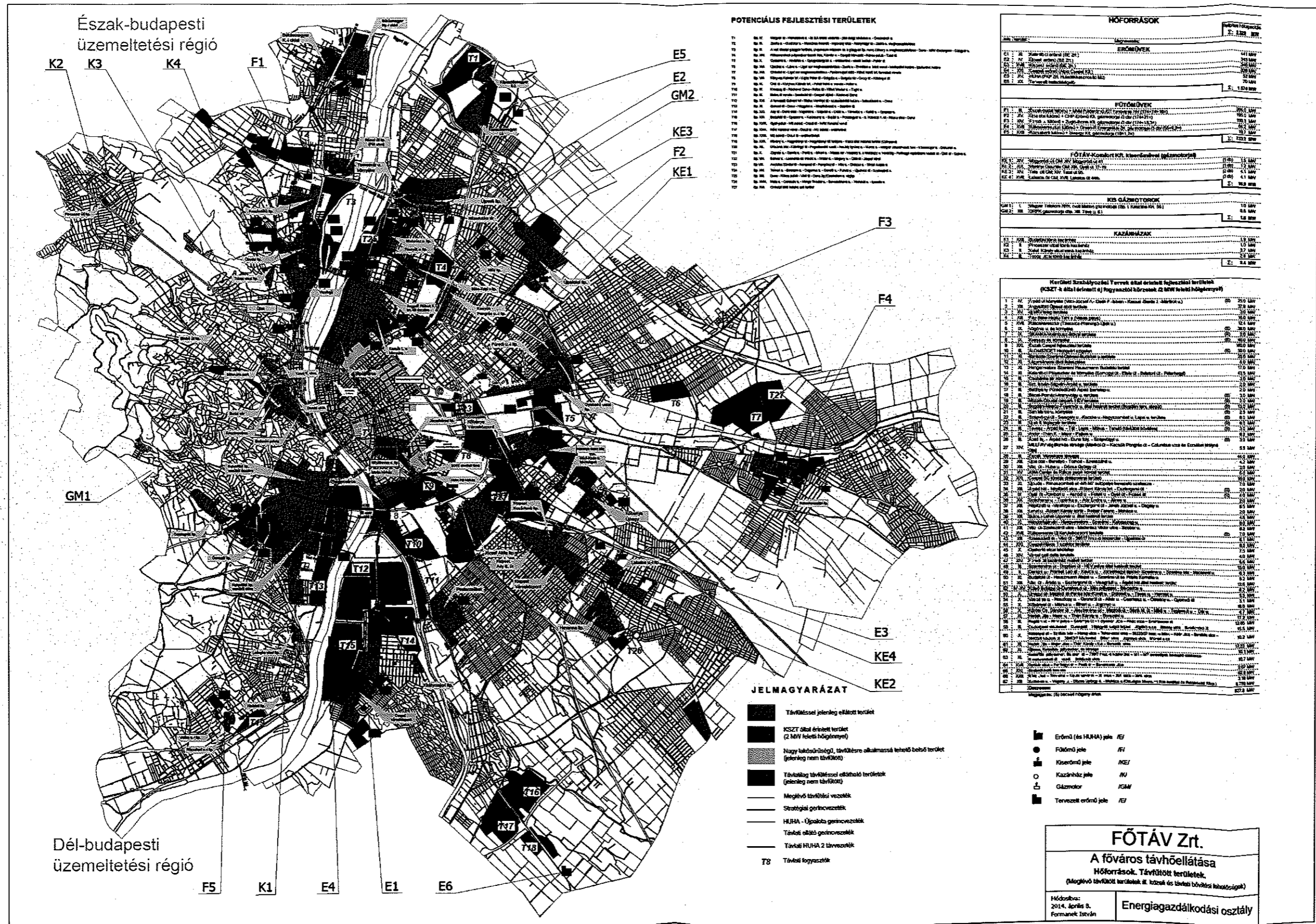
Társaságunk azon hőközreteiben ahol nem rendelkezünk saját tulajdonú hőtermelő létesítménnyel, ott szerződéses jogviszony alapján az alább felsorolt társaságoktól vásárolunk hőenergiát, melyet saját hálózatunkon juttatunk el magán, közületi, ipari fogyasztóinkhoz.

- a) Budapesti Erőmű Zrt. Kelenföldi Hőerőmű
1117 Budapest, Budafoki út. 52. (A hőtermelő létesítmény címe: 1117 Budapest, Budafoki út. 52.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
E1.
- b) Budapesti Erőmű Zrt. Újpesti Hőerőmű
1117 Budapest, Budafoki út. 52. (1042 Budapest, Tó u. 7.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
E2.

- c) Budapesti Erőmű Zrt. Kispesti Hőerőmű
1117 Budapest, Budafoki út. 52. (1183 Budapest, Nefelejcs u.2.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
E3.
- d) ALPIQ Csepel Kft. Csepeli Hőerőmű
1085 Budapest, Kálvin tér 12. (1211 Budapest, Gyepsor u. 1.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
E5.
- e) Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. Hulladékhasznosító Mű (HUHA)
1081 Budapest, Alföldi út 7. (1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
E6.
- f) Magyar Villamos Művek Nyrt. Észak-budai Fűtőerőmű Kft.
1011 Budapest, Iskola u. 13. (1037 Budapest, Kunigunda útja 49.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F1.
- g) CHP-Erőmű Energetikai, Beruházó és Szolgáltató Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 2-4. (1158 Budapest, Késmárk u. 2-4.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F4.
- h) ZUGLÓ-THERM Energiaszolgáltató Kft.
1081. Budapest, II. János Pál pápa tér 20. (1144 Budapest, Fűredi út 53-63.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F5.
- i) GREEN-R Zrt.
1113 Budapest, Bocskai út 134-146. (1173 Budapest, Gyöker u. 61-63.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F6.
- j) Sinergy Kft.
1138 Budapest, Váci út 76. (1225 Budapest, Rákóczi út 17.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
F7.
- k) FŐTÁV-KOMFORT Kft.
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31. (1141 Budapest, Mogyoródi út 41-43.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
KE1.

- l) **FŐTÁV-KOMFORT Kft.**
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31. (1097 Budapest, Gyáli út 17-19.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
KE2.
- m) **FŐTÁV-KOMFORT Kft.**
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31. (1142 Budapest, Tatai út 95.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
KE3.
- n) **FŐTÁV-KOMFORT Kft.**
1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31. (1184 Budapest, Lakatos u. 44/B.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
KE4.
- o) **Magyar Telecom Nyrt. Gázmotor**
1013 Budapest, Krisztina krt. 55. (1013 Budapest, Krisztina krt. 55.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
GM2.
- p) **ORFK-BRFK**
1139 Budapest, Teve u. 2-6. (1139 Budapest, Teve u. 2-6.)
A hőtermelő létesítmény jelölése „A Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton:
GM3.

4.5 A Főváros távhőellátása



4.6 A középtávú távhőigények és teljesítménytervük

Középtávon a FŐTÁV Zrt. felhasználói hőigényei folyamatosan csökkenek az utólagos hővédelem javítás, nyílászáró csere és/vagy épület hőszigetelés, illetve ehhez kapcsolódóan az energiatakarékosságot előtérbe helyező fogyasztói szokások okán. Ezt a jövőben új fogyasztói területek (pl. a belváros) bevonása mellett, a távhővel ellátott kerületekben további új felhasználók megnyerésével tervezzük mérsékelni, amint az a következő táblázatból is látható. melynek biztosítására már ma is jelentős hőforrás tartalék áll rendelkezésünkre. Fejlesztési terveink hangsúlyosabb (T1-T27 jelöléssel), illetve a KSZT-k által érintett (1-47. jelöléssel) területei a „Főváros távhőellátása” című áttekintő térképvázlaton is megtalálhatóak.

A felhasználói igények ellátásához vásárolt hő termelőit megvizsgálva megállapítható, hogy beépített (kiadható) kapacitásuk esetenként akár 100%-kal is meghaladja a jelenlegi fogyasztói igényeket, vagyis már ma is jelentős hőforrás tartalék áll rendelkezésre a távfűtés fejlesztésére, új fogyasztók bekapcsolására, illetve a távhűtési piac növelésére.

Az alábbi táblázat a távhőhálózatba betáplált, illetve betáplálni tervezett hőmennyiségeket mutatja:

Ellátott körzet megnevezése	Hőigény jellege	Mértékegység	2012. év tény	2013. év tény	2014. év terv	2015. év terv	2016. év terv	2017. év terv
Észak-Budai hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	1 561 059	1 528 744	1 567 773	1 524 677	1 482 596	1 440 515
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	193,00	179,18	182,00	177,00	173,00	168,00
Füredi úti fűtőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	692 284	673 222	685 515	665 110	645 188	625 265
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	89,00	90,84	84,00	81,00	79,00	77,00
Újpalotai fűtőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	647 651	614 208	634 599	615 660	597 169	578 678
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	83,00	78,45	79,00	76,00	74,00	72,00
Rákoskeresztúri fűtőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	308 841	303 358	296 342	287 546	278 956	270 365
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	37,00	34,69	34,00	33,00	32,00	32,00
Észak-Pesti hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	2 577 710	2 546 867	2 535 948	2 469 134	2 403 893	2 338 653
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	311,00	315,10	295,00	288,00	280,00	273,00
Kelenföldi Erőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	2 105 728	2 081 604	2 135 213	2 088 786	2 043 453	1 998 121
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	271,00	255,14	260,00	255,00	250,00	245,00
Kispesti erőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	1 730 281	1 697 489	1 660 627	1 612 955	1 566 410	1 519 864
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	211,00	215,80	199,00	194,00	189,00	184,00
Rózsakerti fűtőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	50 393	49 983	46 850	45 161	43 512	41 864
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	7,00	5,74	6,00	6,00	6,00	6,00
Csepeli erőmű hőkörczete	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	816 341	785 833	828 761	805 932	783 638	761 345
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	105,00	91,84	99,00	97,00	94,00	92,00
Budafoki tömbfűtőmű	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	11 174	11 596	11 624	12 659	12 659	12 659
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	1,37	1,24	1,37	1,37	1,37	1,37
Toboz u-i tömbfűtőmű	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	10 559	9 695	10 427	10 366	10 366	10 366
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	0,90	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90
Keleti K. u-i tömbfűtőmű	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	7 688	7 562	7 829	6 183	6 183	6 183
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	0,67	0,79	0,67	0,67	0,67	0,67
Pinczeszer úti tömbfűtőmű	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	2 365	2 302	2 397	2 390	2 390	2 390
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	0,31	0,27	0,31	0,31	0,31	0,31
Főtáv Zrt. összesen	Éves felhasználói hőigény	GJ/év	10 522 073	10 312 462	10 423 906	10 146 560	9 876 413	9 606 267
	Tényleges csúcshőteljesítmény-igény	MW	1 309,25	1 270,02	1 241,25	1 210,25	1 180,25	1 152,25

A hőtemelők által termelt hőmennyiséget a felhasználóinkhoz távhővezeték hálózaton keresztül juttatjuk el, amely szükségszerűen hőveszteséggel jár. A 2013. évi távhőhálózatra kiadott hőmennyiség relatív hővesztségét mutatja a következő táblázat.

Hőkörizet	Relatív hálózati veszteség 2013.
Észak-budai hőkörizete	11,53%
Füredi fűtőmű hőkörizete	9,27%
Újpalotai fűtőmű hőkörizete	8,72%
Rákoskeresztúri mű hőkörizete	8,12%
Észak-pesti hőkörizete	10,75%
Kelenföldi erőmű hőkörizete	11,70%
Kispesti erőmű hőkörizete	9,65%
Rózsakert fűtőmű hőkörizete	6,14%
Csepel erőmű hőkörizete	9,30%
Főtáv	10,43%

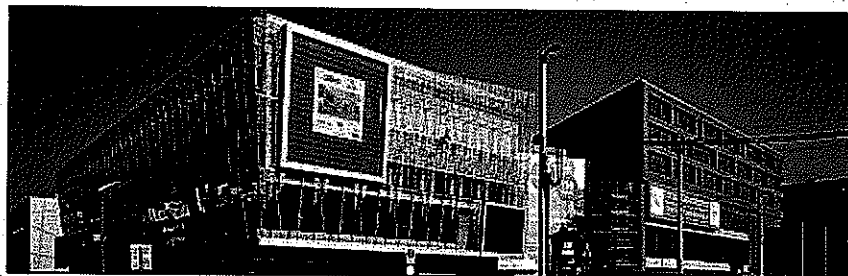
A távvezeteki hőveszteség túlnyomó részt a hálózatunk állapotától és az időjárástól függ, a fogyasztott hő mértékétől pedig nem. Ezért minél kisebb a távhőrendszereken értékesített hőmennyiség a hőveszteség annál nagyobb részt képvisel belőle. Ezért is fontos az új felhasználók csatlakoztatása, hogy a hőszállítás relatív veszteségeit csökkenteni tudjuk és ezáltal jobban kíméljük a környezetünket. A tömbfűtőművek esetén nincs kiterjedt vezeték-hálózat, amelyen a távvezeteki hőveszteség olyan kis mértékű, hogy azt külön nem mérjük.

4.7 FŐTÁV Zrt. ügyfélszolgálat

A FŐTÁV Zrt. 3 db személyes ügyfélszolgálattal rendelkezik Budapest 3 stratégiai pontján, ahol az ügyfelek a szerződéskötéstől a panaszügyekig minden érintett kérdést el tudnak intézni. A Társaság WEB oldalán a várható ügyfélforgalomról lehet tájékozódni.

Az ügyfélszolgálatok helyszínei:

1. XI. Október 23. utca 8-10. Allee Bevásárlóközpont



2. XIII. Váci út 23-27. Fővárosi Vízművek Zrt.



3. X. Örs vezér tere 25. Árkád Üzletközpont



A FŐTÁV Zrt. ügyfélszolgálati egykapus rendszer szerint működnek. Lakóhelytől függetlenül, ügyfeleinknek bármely kirendeltségünkön lehetőségük van ügyintézésre.

A FŐTÁV Zrt. rendelkezik internetes ügyfélszolgálattal is, ahol szintén lehetséges a teljeskörű ügyintézés.

Az ügyfelek a távhőszolgáltatással kapcsolatos panaszukkal, észrevételeikkel a távhőszolgáltató területi ügyfélszolgálati irodáihoz, a contact-centerhez, a szolgáltató vezetőjéhez, a távhőszolgáltató tulajdonosához vagy a fogyasztói érdekképviseleti szervekhez fordulhatnak.

A 2013. év jelentős eseményei:

Teljes körű részszámlázás

A Fővárosi Közgyűlés 2012. október 1-jétől hatályos önkormányzati rendelete 2013. május 1-jétől a távhőszámlák számlázási módja tekintetében a részszámlázást (egyenletes díjfizetési módot) jelöli meg alaplehetőségként. Ez azt jelenti, hogy aki 2013. április 30-ig másképp nem nyilatkozott, annak a 2013. május havi hőfogyasztástól kezdődően részszámlázás (egyenletes díjfizetés) alapján kerül kiállításra a távhőszámla.

2013. december 31-én a számlázási rendszerünkben nyilvántartott 236 588 aktív díjfizetőből 174 368 díjfizetőnek számláztunk az **egyenletes díjfizetésnek** megfelelően, ez **73,7 %**-os arányt jelentett. Ez jelentősen megterhelte az ügyfélszolgálati pontokat.

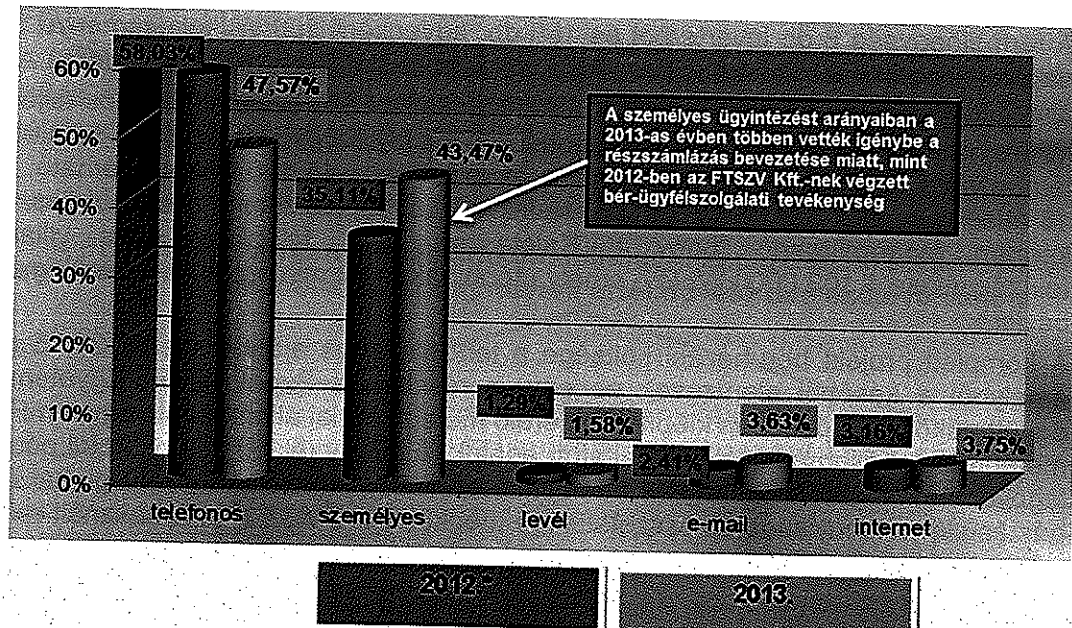
Termékfejlesztés

Társaságunk középtávú stratégiájában megfogalmazott költségtakarékossági, illetve hatékonyságnövelési célok alapján üzleti alapon nyújtott szolgáltatássá alakította át azon többlétszolgáltatásokat, melyekre a szolgáltatás terjedelme nem terjed ki, ezért 2013. január 1-jével bevezette az 1 munkaóra-ra vonatkozó jelenlegi rezsioradíjnak megfelelő 10.400 Ft + ÁFA összegű kiszállási díjat. A kiszállási díj bevezetésével egyidejűleg – mintegy alternatívát biztosítva a lakossági fogyasztóknak az alapszolgáltatáson felül nyújtott szolgáltatásokra – a felhasználói közösségeknek lehetőségük van úgynevezett *"Átalánydíjas Üzemeltetést Támogató Szerződést"* kötni. **2013. december 31-ig 196 db Átalánydíjas Üzemeltetést Támogató Szerződést** kötöttünk.

Az ügyfélmegkeresések 2012-2013. évben az alábbi megoszlás szerint érkeztek Társaságunkhoz.

Mutató megnevezése	2012. év	2013. év
Összes ügyfélszolgálati megkeresések száma	247 667 db	224 455 db
Átlagos várakozási idő irodákon	8 perc 44 másodperc	10 perc 21 másodperc
Átlagos várakozási idő contact centerben	72,34 másodperc	112,52 másodperc
Elvesztett hívásarány (SLA 30 mp)	16,88%	21,56%

	2012.	2013.
telefonos	143715	106771 ⬇️
személyes	86947	97569 ⬆️
levél	3199	3541 ⬆️
e-mail	5970	8154 ⬆️
internet	7836	8420 ⬆️
Összesen	247667	224455 ⬇️



Megkeresések típusai csatornánként (%)

2013-ban az előző év hasonló időszakához képest a telefonon kezelt ügyfelek száma csökkent, a személyes megkereséseké nőtt, szintén emelkedett a levélben és az e-mailen érkezett megkeresések száma, miközben az internetes ügyfélszolgálaton érkezett megkeresések aránya csökkent.

4.8 FŐTÁV Zrt. beszerzések, beruházások

KEOP pályázaton nyertünk

Társaságunk elindult és nyert a Környezeti és Energia Operatív Program (KEOP) keretében meghirdetett "Távhő-szektor energetikai korszerűsítése" című pályázaton „Az Újpalotai távhőközvetítő Hulladékhasznosító Műből való részleges ellátása” című pályamunkájával.

A hulladékból termelt hőenergia hasznosításának kiterjesztéséhez szükséges beruházások – a HUHA bekötővezetékek bővítése, az Észak-pesti és az Újpalotai távhőrendszerek összekötése – költsége 5 milliárd 335 millió 780 ezer 334 forint, melyre a FŐTÁV Zrt. projektje 10 % vissza nem térítendő támogatást, azaz 533,6 millió forintot kap.

A projekt eredményeként 330 TJ/év-vel nő a megújuló energia felhasználásával termelt hőenergia mennyisége. Az Újpalotán kiváltott földgáz 355 TJ/év, míg a projekt szintjén elmaradó CO₂-kibocsátás évi 19.725 tonna. Ez egyben hozzájárul a FŐTÁV Zrt. legfőbb két társadalmi felelősségvállalásának – azaz olcsóbb hőt a lakosságnak a környezet egyidejű védelmével – teljesüléséhez.

A beruházás megvalósítására a tervek szerint 2013 szeptembere és 2015 áprilisa között kerül sor.

Napelemek a Kalotaszeg utcai „D” épület tetején

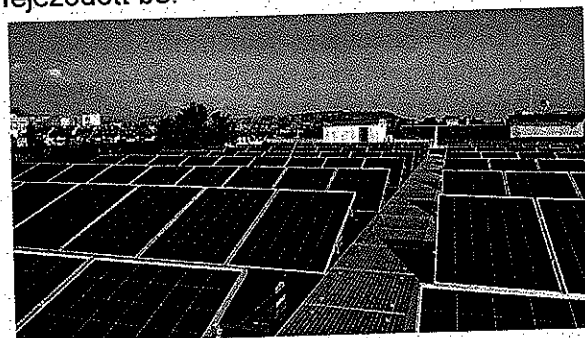
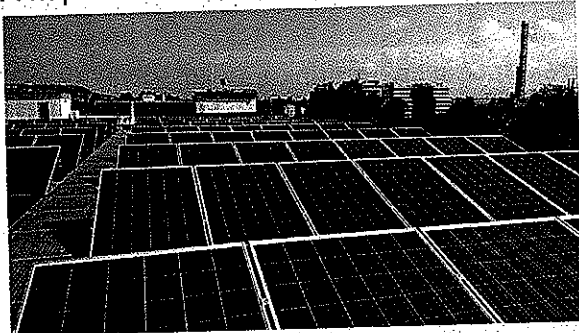
A FŐTÁV Zrt. a központi telephelyén a környezettudatosság jegyében a zöldenergia-felhasználás előmozdítása, a villamosenergia-vásárlás és a vételezési csúcsok csökkentése érdekében háztartási méretű napelemes kiserőmű (HMKE) telepítését kezdte meg 2013. decemberében a Központi telephelyén a „D” épület tetőszerkezetére.

A termelőegység 8 db inverterből és 150 db, egyenként 250 W_p teljesítményű polikristályos napelem-modulból áll majd, így az aktív napelem-felületet összesen 244 m².

A napsütéses időszakokban a HMKE által hálózatra adott szoláris villamos teljesítmény ~36 kW-ra, míg - az átlagos időjárási viszonyok mellett jellemző napsütéses órák számát figyelembe véve - a villamosenergia-termelés éves szinten ~44.400 kWh-ra várható, ami fedezné 18 átlagos családi ház, vagy 25 átlagos lakás éves fogyasztását. További összehasonlításképpen megemlítendő, hogy a Kalotaszeg utcai telephely éves villamosenergia-felhasználása 1.103.000 kWh/év, amely utóbbinak tehát mintegy 4 %-a kerül így át megújuló bázisra.

A komplett projekt beruházási költsége a tendenyertes ajánlat szerint 21,75 mFt (+ÁFA), amelyből a későbbi elemzések és egy, a részben a Szent István Egyetemmel történő együttműködés érdekében kiépítésre kerülő meteorológiai állomás mintegy 4 mFt-ba kerül. A meteorológiai állomás által szolgáltatott adatok (a hőmérsékleti adatokon túl páratartalom és légnyomás, csapadékösszeg és intenzitás, szélirány és szélesség, globál és direkt sugárzás stb.) mennyisége és összetettsége megközelíti OMSZ által is használt rendszereket.

A napelemek felszerelése 2014. január végére fejeződött be.



XI. Kalotaszeg u. 31., A " csarnok hegesztési helyeknél gépi elszívás kiépítése

A Társaság működéséhez szükséges épületekkel kapcsolatos beruházás: célja a szennyezések, környezetkárosítások mérséklése, elhárítása, ellenőrzése. Az elszívó rendszer feladata a műhelyben történő hegesztés során levegőbe kerülő káros anyagelszívására szolgál, mely a légtérbe kerülő egészségre káros anyagokat nemcsak elszívja, hanem friss levegőt is bocsájt ki, mely szűrt és előhűtött is egyben (nyáron hideglevegős befűvást biztosít). A környezetvédelem és a káros anyag kibocsájtás megakadályozása mellett komfort érzetet is növel az ott dolgozók számára.

Korszerűsítés, energia megtakarítás ösztönzése

A FÖTÁV Zrt. 2012. tavaszán kezdeményezett pályázata a lakóközösségek számára a szolgáltatási területén található, mintaépületek kialakítására az energetikai korszerűsítéseket kívánta ösztönözni. A mintaépület projekt keretén belül társaságunk az épület hideg- és melegvíz cirkulációs rendszerének felújítását, az „okos mérés” bevezetését tűzte ki célul. A mintaépületekre felszerelt napelemekkel az épületek közös célra felhasznált villamosenergia-felhasználási költségei csökkenthetők.

A pályázat célja az energiahatékonyság, az energiatakarékosság ösztönzése, valamint a megújuló energiafelhasználás fokozása volt.

2013. év folyamán átadásra kerültek a XV. Rákos u.100., XV. Nyírpalota u. 1-21., valamint a III. Hadriánus u. 7. sz. alatti mintaépületek.

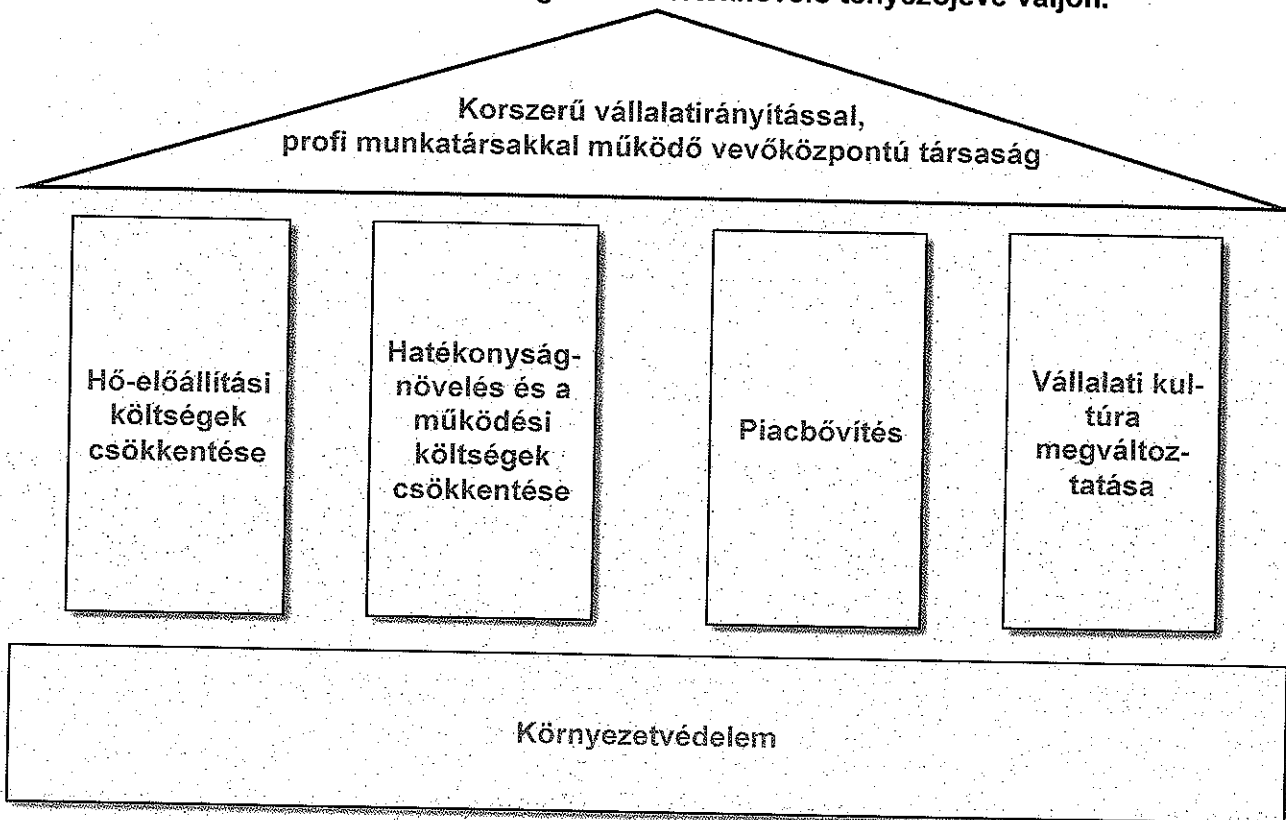


4.9 FŐTÁV ZRT. Stratégiája

A FŐTÁV Zrt. 2011-ben kialakította jövőképét, célkitűzéseit és stratégiáját. A kialakításban a teljes menedzsment részt vett, a Társaság munkavállalói pedig interaktív fórumokon kaptak tájékoztatást, és adhattak visszacsatolást a menedzsment részére.

A FŐTÁV Zrt. jövőképe, központi célkitűzései

A FŐTÁV Zrt. versenyképes árakon, minőségi szolgáltatást kíván nyújtani, hogy a távhőellátás az ingatlanok értéknövelő tényezőjévé váljon.



5 Közvetlen környezeti tényezők

A FŐTÁV Zrt. felmérte, dokumentáltan rögzítette és a belső elektronikus hálózatán közzétette a környezeti tényező-hatás elemzést. Az elemzés telephelyekre és tevékenységekre egyaránt el lett végezve, a hatásokat számszerű értékekkel alátámasztva.

A Társasági szintű, azonosított jelentős környezeti tényezők:

1. Emisszió
2. Energiahordozó és víz felhasználása
3. Zaj
4. Hulladék keletkezés

5.1 Emisszió

Tüzeléstechnikai folyamatok közben, a fosszilis energiahordozók elégetésekor különböző gázok elegye és mennyiségei alkotják a kibocsátott füstgázt. A kibocsájtható füstgáz alkotórészeire vonatkozó mennyiségi határértékeket jogszabályok és hatósági határozatok tartalmazzák. Előírt kibocsátási határértékek betartása alapvető érdeke a FŐTÁV Zrt-nek melynek figyelmen kívül hagyása hatósági bírság kivetésével és az energiahordozó növekvő felhasználásával járna.

A FŐTÁV Zrt. üzemeltetésében lévő tüzelőberendezések által kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségei, a 2013. évben is a jogszabályi, illetve a Környezetvédelmi Felügyelőség által kiadott engedélyekben előírt határértékek alatt voltak. A határértékek betartását az Egységes Környezethasználati Engedélyezési Eljárás (EKHE) alá tartozó telephelyek vonatkozásában folyamatos emisszió mérő berendezésekkel, egyéb telephelyeinken pedig a Határozatokban előírt rendszerességgel, független akkreditált laboratórium által elvégzett emisszió mérésekkel ellenőrizzük.

Folyamatos emisszió mérő alkalmazása

Füstgáz kibocsátásaink határértéken belüli tarthatósága érdekében és a létesítmény beépített összteljesítménye alapján az Észak-budai, Újpalotai és a Füredi úti Fűtőműünkben folyamatos emissziómérő-regisztráló berendezési egységet üzemeltetünk. A jogszabályi megfelelést Társaságunk irányítási rendszere biztosítja.

Legfontosabb vonatkozó jogszabályok:

- a) 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- b) 306/2010. (XII.23.) Korm.r. a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- c) 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- d)
- e) 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról.
- f) 10/2003. (VII.11.) KvVM rendelet az 50 MWth és az annál nagyobb névleges bemenő hő teljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről.

Szén-dioxid (CO₂) kereskedelem

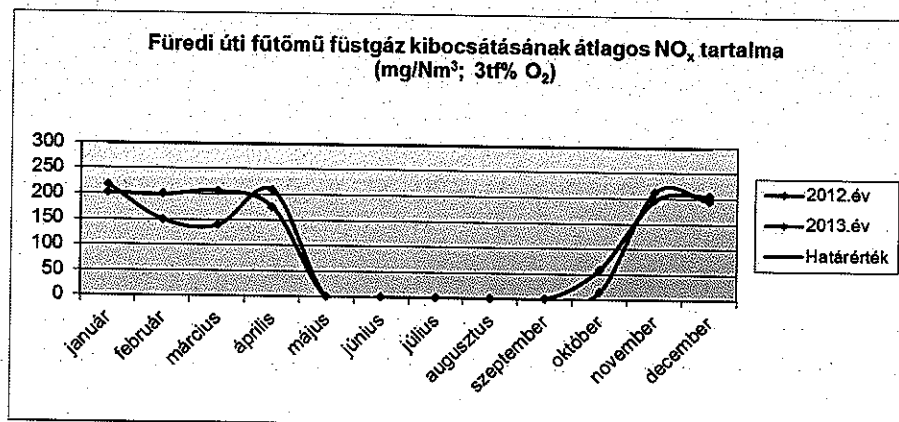
Társaságunk tüzelőberendezéseinek teljesítménye alapján érintett a Kiotói egyezményt aláíró országok üvegházhatású gázok csökkentését támogató szén-dioxid kereskedelmi rendszerében is.

E rendszer lehetővé teszi, hogy az egyezményt aláíró országok a részükre megállapított és szektorális szinten kiosztott kibocsátási egységekkel (kvótákkal) az energia hordozók hatékony felhasználása révén, a megmaradó egységekkel egymás között kereskedelmi tevékenységet folytathassanak.

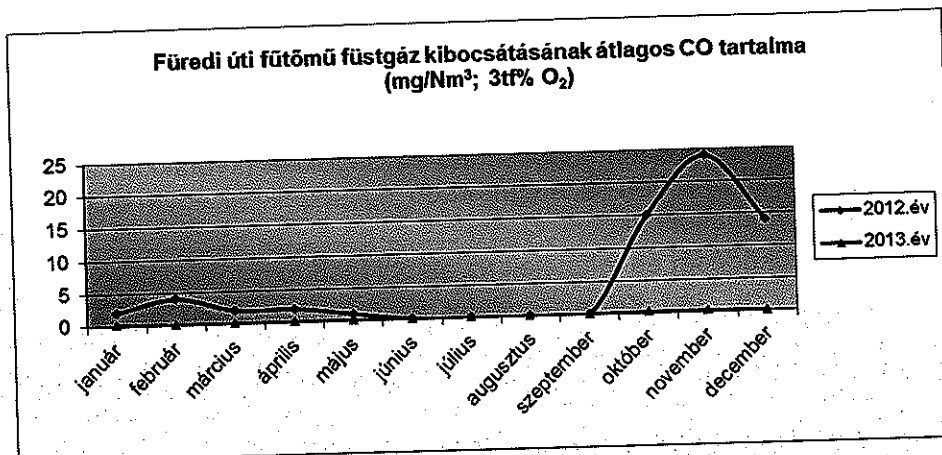
A rendszer működését és feltételeit az alábbi főbb jogszabályok rögzítik:

- a) 410/2012. (XII. 28.) Korm. rendelet az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés-megosztási határozat végrehajtásában való részvételtől szóló 2012. évi CCXVII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól
- b) 2012. évi CCXVII. törvény az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés-megosztási határozat végrehajtásában történő részvételtől
- c) 295/2012. (X. 16.) Korm. rendelet az üvegházhatású gázok kibocsátásával kapcsolatos hitelesítési tevékenységet végző szervezetek akkreditálásáról és nyilvántartásáról
- d) 310/2008. (XII. 20.) Korm. rendelet az ózonréteget lebontó anyagokkal és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos tevékenységekről
- e) 323/2007. (XII. 11.) Korm. rendelet az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről szóló 2007. évi LX. törvény végrehajtásának egyes szabályairól
- f) 2007. évi LX. törvény az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezménye és annak Kiotói Jegyzőkönyve végrehajtási keretrendszeréről
- g) 213/2006 (X.27.) Korm. rendelet az üvegházhatású gázok kibocsátási egységeinek kereskedelméről szóló 2005. évi XV. végrehajtásának egyes szabályairól szóló törvény (2013.05.01.-től hatályon kívül helyezve)
- h) 2005. évi XV. az üvegház hatású gázok kibocsátási egységeinek kereskedelméről szóló törvény (2013.05.01.-től hatályon kívül helyezve)

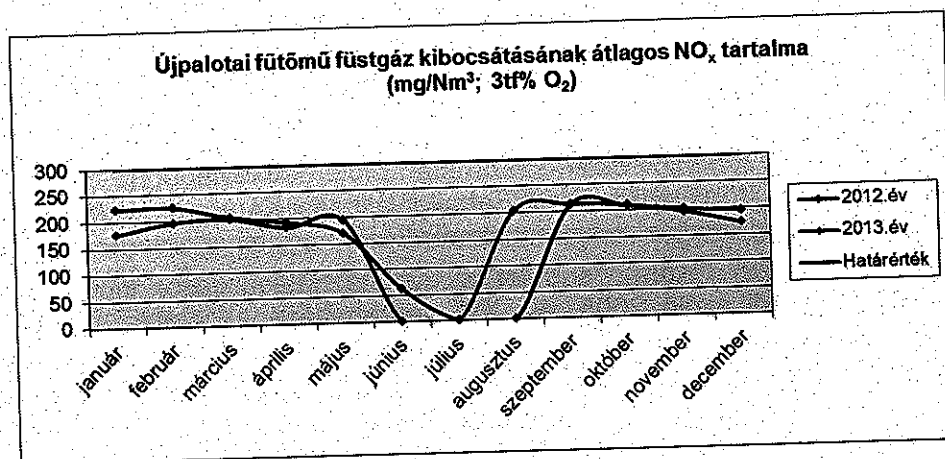
5.1.1 Fűredi úti fűtőmű NO_x kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



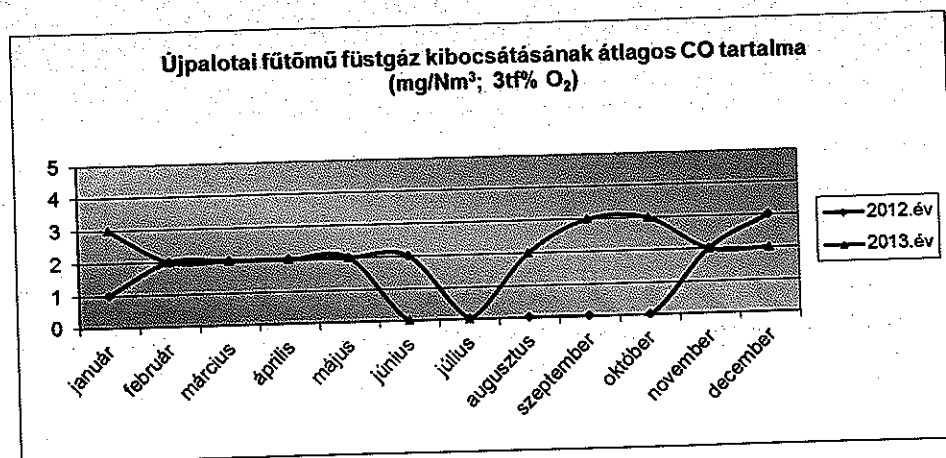
5.1.2 Fűredi úti fűtőmű CO kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



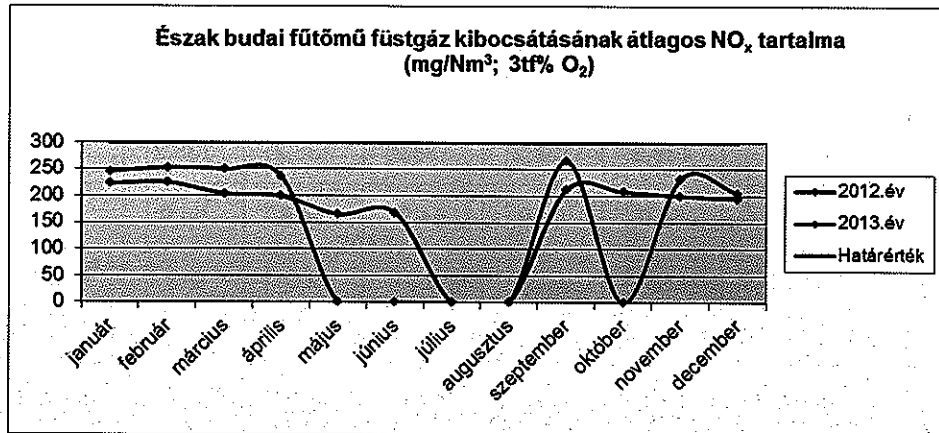
5.1.3 Újpalotai Fűtőmű NO_x kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



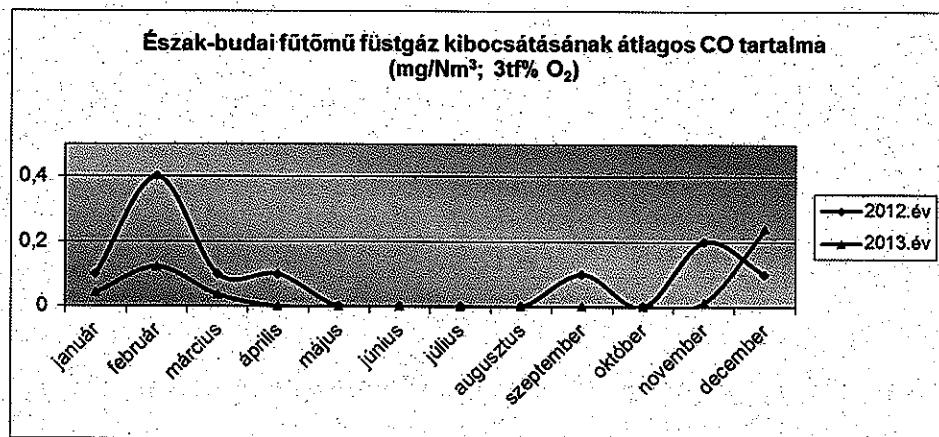
5.1.4 Újpalotai Fűtőmű CO kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



5.1.5 Észak-budai fűtőmű NO_x kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



5.1.6 Észak-Budai fűtőmű CO kibocsátása (folyamatos emisszió mérő berendezés adatai alapján)



5.1.7 Kis kazánházak

FŐTÁV Zrt. kis berendezéseinek légszennyező anyag kibocsátása

Észak-budai Fűtőmű pontforrásainak 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága évente):

P2	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
CO (mg/Nm ³)	100	10,8	10,8	10,8	10,8	11,6	11,6	11,6	11,6
NO _x (mg/Nm ³)	350	147,3	147,3	147,3	147,3	191,5	191,5	191,5	191,5

Kunigunda utca – gépjármű javító műhely kibocsátásai (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága ötévente):

P3	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
SO ₂ (mg/Nm ³)	1000	184	184	184	184	184	0	0	0
CO (mg/Nm ³)	175	138,2	138,2	138,2	138,2	138,2	0	0	0
NO _x (mg/Nm ³)	450	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	0	0	0
Szilárd (mg/Nm ³)	50	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0	0	0
P4	Határérték	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
Butil- acetát	150	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0	0	0
2-butoxi- etanol	150	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0	0	0
etanol	150	0,494	0,494	0,494	0,494	0,494	0	0	0
diaceton- alkohol	150	0,571	0,571	0,571	0,571	0,571	0	0	0
butanol	150	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0	0	0
szilárd	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0

Füredi úti Fűtőmű P5 pontforrásának 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága ötévente):

P5	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	350	117,8	117,8	117,8	117,8	110,7	110,7	110,7	110,7
CO (mg/Nm ³)	100	8,5	8,5	8,5	8,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Újpalotai Fűtőmű P2 pontforrásának 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága ötévente):

P2	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	350	126,2	126,2	126,2	126,2	127,9	127,9	127,9	127,9
CO (mg/Nm ³)	100	15,8	15,8	15,8	15,8	5,1	5,1	5,1	5,1

Keleti K. u. Kazánház P1 pontforrásának 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága ötévente):

P1	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	300	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
CO (mg/Nm ³)	100	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2

Heim Pál Gyermekkorház pontforrásainak 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása : (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága P1 esetében nincs mérési kötelezettség, P2 esetében ötévente):

P1	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	300	0	0	0	0	0	0	0	0
CO (mg/Nm ³)	100	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	300	130	130	130	130	130	130	130	130
CO (mg/Nm ³)	100	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9

Béke u. Kazánház P1 pontforrásának 2012-2013. évi légszennyező anyag kibocsátása (mért eredmények alapján, mérés gyakorisága ötévente):

P1	Határérték	2012. év				2013. év			
		I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
NO _x (mg/Nm ³)	300	116	116	116	116	116	116	116	116
CO (mg/Nm ³)	100	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8

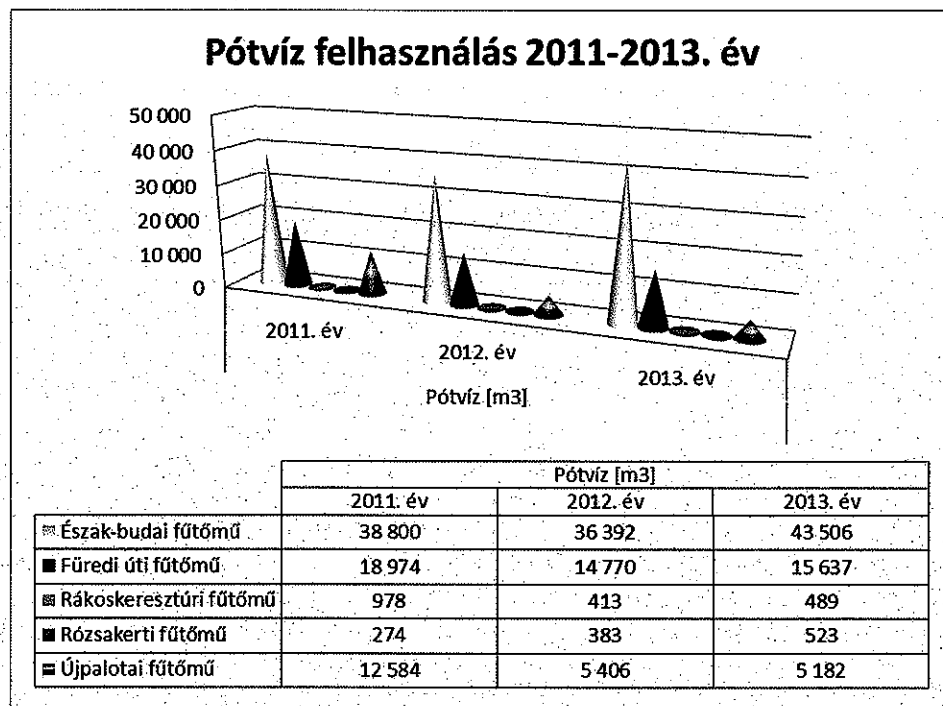
Társaságunk a Fűtőművekben megkezdte a termikus gáztalanítási technológia módosítását, részbeni kiváltását egy vákuumos gáztalanító berendezés létesítésével. Az új technológia nem használja a telephelyeken lévő, és jelenleg működő gőzkazánt, így ez a gázfogyasztás kiesik és csak a pótvíz hőtartalmát kell fedezni a gázmotorok hőjéből. Környezetvédelmi szempontból elmarad a felülvizelési és pipagáz vízvesztés, és így az el nem égetett földgáz CO₂ kibocsátást takarít meg.

A termikus gáztalanítás és a vákuumos gáztalanítás gépészetének az összekapcsolásával a vákuumos gáztalanító földgáz felhasználás nélkül biztosítja majd az oxigénmentes vizet.

5.2 Energiahordozó és víz felhasználása

5.2.1 Pótvíz felhasználás

A távfűtés hőközlő közege a víz. A zárt rendszerben keringtetett víz mennyisége nem állandó, így pótlásra szorul. Jellemző pótlási szükségletek: pl. fogyasztóknál történő töltések/üritések, termikus gáztalanítás, meghibásodásokkor elfolyó víz. A táblázat és a diagram a 2011-2013. évi pótvíz felhasználást mutatja.



5.2.2 Felhasznált víz és elektromos energia

Elektromos energia fogyasztás

Elektromos berendezéseink (4000 db feletti fogyasztási hely) működethetéséhez szükséges villamos energiát a vezetékes közműhálózatról biztosítjuk melyet az alábbi táblázat mutat be összesített formában.

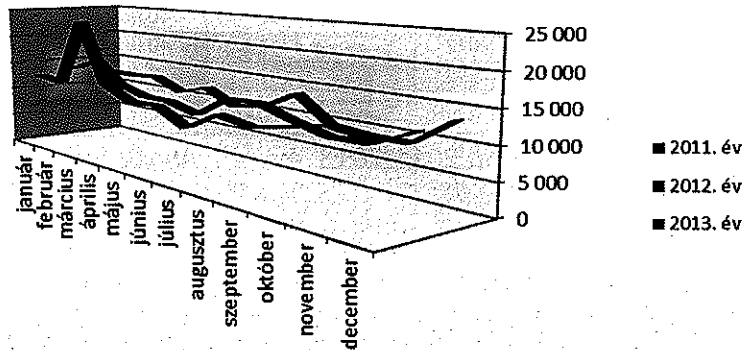
Felhasznált villamos energia (MWh):

Felhasznált	2012. év össz	2013.												2013. év össz
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MWh	31 891	1 272	3 762	4 448	2 750	2 472	2 414	2 296	2 160	2 227	2 363	2 588	2 781	31 533

Vízfogyasztás

Vízfogyasztásunkat alapvetően a távhőhálózatban a zárt rendszerben keringtetett víz mennyiségének pótlása határozza meg, mely kiegészül a különböző létesítményeink kommunális vízfelhasználásával.

2011-2013. évi vízfogyasztás [m³]



5.2.3 FÖTÁV Zrt. 2011-2013. évi tüzelőanyag felhasználása

Társaságunk hőtermelő létesítményeiben hőközlő közeg felmelegítésére a vezetékes köz-műhálózaton szolgáltatott földgázt használjuk. Ez alól kivétel az Észak-budai fűtőmű ahol alternatív tüzelési módként és a gázszolgáltatás korlátozása, akadályoztatása illetve csúcsidőszak esetén a tüzelő berendezéseinket könnyű kénmentes fűtőolajjal is tudjuk üzemeltetni.

Fűtőmű	Időszak	Gázmennyiség [gnm ³]	Fűtőérték [MJ/m ³]	Betáplált hőgáz [GJ]	Termelt hőgáz [GJ]	Telepi hatásfok %
Rózsakerti	2011	737 074	34,33	25 306	22 114	87,38
	2012	887 215	34,44	30 552	26 615	87,11
	2013	1 258 523	34,49	43 410	37 672	86,78
Észak-budai	2011	17 813 837	34,36	611 997	550 142	89,89
	2012	9 656 725	34,46	332 781	295 420	88,77
	2013	7 647 718	34,44	263 399	232 004	88,08
Füredi úti fmű	2011	14 343 024	34,34	492 470	454 653	92,32
	2012	13 395 668	34,44	461 316	418 218	90,66
	2013	15 988 376	34,46	551 003	506 063	91,84
Újpalotai fmű	2011	11 525 919	34,34	395 773	359 078	90,73
	2012	10 745 027	34,44	370 080	342 602	92,58
	2013	9 736 764	34,44	335 367	322 075	96,04
Rákoskeresztúri	2011	6 371 899	34,36	218 921	205 517	93,88
	2012	5 982 713	34,44	206 042	202 281	98,17
	2013	5 268 556	34,46	181 530	176 309	97,12
Budafok	2011	500 616	34,37	17 206	12 092	70,28
	2012	482 535	34,47	16 632	11 174	67,19
	2013	449 741	34,49	15 514	11 596	74,75
Keleti K. u.	2011	322 024	34,35	11 062	7 944	71,82
	2012	289 741	34,44	9 979	7 688	77,04
	2013	274 056	34,47	9 447	7 586	80,30
Toboz u.	2011	313 123	34,60	10 759	10 226	95,05
	2012	335 458	34,46	11 559	10 559	91,35
	2013	290 265	34,48	10 010	9 695	96,86
Pincszer u.	2011	59 725	34,62	2 067	2 471	119,51
	2012	72 893	34,42	2 509	2 365	94,25
	2013	77 796	34,44	2 679	2 302	85,92

Észak-budai fűtőmű 2011-2013. évi fűtőolaj felhasználása:

Fűtőmű	Időszak	Olajmennyiség [t]	Fűtőérték [GJ/t]	Betáplált hőolaj [GJ]	Termelt hőolaj [GJ]	Telepi hatásfok %
Észak-budai	2011	2 708	40,00	108 337	95 337	88,00
	2012	1 431	40,00	57 234	50 366	88,00
	2013	16	40,20	630	555	88,00

A Rákoskeresztúri fűtőmű 2011-2013. évi propángáz fogyasztása

Fűtőmű	Időszak	SNG (propángáz) [m ³]	Fűtőérték [MJ/m ³]	Betáplált hőgáz [GJ]	Termelt hőgáz [GJ]	Telepi hatásfok %
Rákoskeresztúr	2011	0	0,00	0	0	0,00
	2012	12 625	47,20	596	565	94,77
	2013	1 424	47,20	67	65	96,71

5.2.4 Hőmennyiségek alakulása

A FÖTÁV Zrt. a szolgáltatása ellátásához saját hőtermelésen kívül külső hőtermelőktől is vásárolt hőt. Ennek termelése, megvásárlása és felhasználása közvetlen és közvetett hatást is jelent egyben.

Megnevezés	2011. év		2012. év		2013. év		
	Tény I-XII. hó	Index (%) Tény/terv	Tény I-XII. hó	Index (%) Tény/terv	Terv I-XII. hó	Tény I-XII. hó	Index (%) Tény/terv
Vásárolt - termelt hőmennyiség (GJ)							
Vásárolt hőmennyiség	10 457 983	95,63	10 375 342	95,11	10 531 861	10 203 017	95,11
Termelt hőmennyiség	1 719 793	100,79	1 367 852	86,04	1 535 244	1 310 449	86,04
ebből fűtőolaj bázison termelt hő	95 337	107,12	50 366	60,68	63 912	555	60,68
Összesen:	12 179 234	96,32	11 743 193	93,96	12 067 106	11 513 466	93,96
Fogyasztónál mért hőmennyiség (GJ)							
Lakosság	8 586 495	95,06	8 239 715	93,11	8 524 337	8 059 969	93,11
Nem lakossági	2 362 424	98,57	1 133 082	89,72	1 179 012	1 170 204	89,72
Külön kezelt	na	na	1 149 276	94,91	1 221 088	1 082 289	94,91
Összesen:	10 948 919	95,79	10 522 073	92,93	10 924 437	10 312 462	92,93
Fűtött napok átlaghőmérséklete (°C)	4,38		4,73		4,10	4,96	

Külső hőtermelők

Társaságunk azon hőközeteiben ahol nem rendelkezünk saját tulajdonú hőtermelő létesítménnyel illetve energiahatékonyság kihasználása érdekében szerződéses jogviszony alapján idegen tulajdonú hőtermelő létesítményektől vásárolunk hőenergiát, melyet saját hálózatunkon keresztül juttatunk el a fogyasztóinkhoz.

Külső hőtermelőket azért jelenítjük meg a Környezetvédelmi Nyilatkozatunkban, mert a tevékenységük során az energia felhasználásuk hatással van Budapest légszennyezettségi állapotára, a vezetékhálózaton továbbított hőenergia a hálózati veszteség következtében környezeti hőmérsékletnövekedést okoz.

A külső hőtermelőktől 2011-2013. évben vásárolt energia mennyiségeket (GJ) az alábbi táblázatban ismertetjük:

Hőforrás	2011. év	2012. év	I. n. év	II. n. év	III. n. év	IV. n. év	2013. év
Csepeli erőmű	959 548	906 575	407 236	106 903	65 752	286 512	866 403
Kelenföldi erőmű	2 465 555	2 383 743	1 122 557	273 844	158 948	800 466	2 355 814
Magyar TELECOM Nyrt. gázmotor	1 041	2 710	15	588	734	162	1 499
Sinergy Kft. Gázmotor	35 308	27 683	8 741	2 311	0	0	11 052
MVM. Nyrt. gázturbina	1 179 930	1 409 450	640 670	207 720	127 490	519 600	1 495 480
HUHA	540 034	545 606	226 859	90 486	72 115	179 696	569 156
ORFK, BRFK gázmotor	4 356	2 950	2 458	1 738	192	996	5 384
Révész fűtőmű	120 084	3 683	0	0	0	0	0
Újpesti erőmű	2 230 222	2 256 757	1 081 887	242 049	114 006	769 703	2 207 644
FÓTÁV KOMFORT Kft. Tatai u-i gázmo	85 746	79 560	17 224	15 502	21 940	16 634	71 300
ZuglóTherm Energiaszolg. Kft.gázmo	314 213	321 519	84 684	30 848	35 213	59 860	210 605
FÓTÁV KOMFORT Kft. Mogyoródi úti g	33 498	27 312	4 700	5 924	7 946	6 791	25 361
Kispesti erőmű	1 900 157	1 814 238	854 890	218 319	119 486	601 035	1 793 730
FÓTÁV KOMFORT Kft. Gyáli úti gázmo	14 023	20 272	4 549	2 766	2 019	4 803	14 137
FÓTÁV KOMFORT Kft. Lakatos u-i gáz	58 628	79 864	17 883	15 885	18 319	18 745	70 832
Green-R Zrt. gázmotor	140 850	137 980	52 490	29 180	19 828	52 290	153 788
CHP Erőmű Kft. gázmotor	374 790	355 440	120 480	67 383	49 260	113 710	350 833
Összesen	10 457 983	10 375 342	4 647 322	1 311 445	813 247	3 431 003	10 203 017

Saját hőtermelők

Saját hőtermelők által előállított 2011-2013. évi energia mennyiségek (GJ):

Fűtőmű	2011. év	2012. év	I. n. év	II. n. év	III. n. év	IV. n. év	2013. év
Rózsakerti fűtőmű	22 114	26 615	16 089	4 374,5	4 166,3	13 042	37 672
Rózsakerti gázmotor	0	0	0	0,0	0,0	4 527	4 527
Budafokegyetem	12 092	11 174	5 518	1 468,2	933,9	3 677	11 596
Észak-Budai fűtőmű	645 479	345 785	155 829	10 313,0	7 596,0	58 821	232 559
Keleti K. u.	7 944	7 688	3 487	863,0	528,0	2 708	7 586
Pincészer u.	2 471	2 365	1 289	188,6	43,2	781	2 302
Toboz u.	10 226	10 559	4 606	1 200,0	764,0	3 125	9 695
Füredi úti fűtőmű	454 653	418 218	260 501	54 725,0	12 076,0	178 761	506 063
Rákospalotai fűtőmű	205 736	202 846	98 751	12 776,0	6 130,0	58 717	176 374
Újpalotai fűtőmű	359 078	342 602	189 193	17 905,0	1 576,0	113 401	322 075
Összesen	1 719 793	1 367 652	735 262	103 813	33 813	437 560	1 310 449

5.3 Környezeti zaj

Társaságunk hőtermelési folyamatát biztosító műszaki berendezések üzemvitele során zaj-rezgés keletkezik. A létesítmények zaj- rezgés kibocsátási határértékeit jogszabályi előírások és a hatósági határozatok rögzítik. A zajhatárértékek (Nappali/ Éjszakai) betartására Társaságunk különös hangsúlyt fektet, melynek elsődleges célja a Hatósági bírságok és ez irányú lakossági panaszok elkerülése, továbbá munkavállalóink halláskárosodásának megelőzése.

Legfontosabb vonatkozó jogszabályok:

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról).
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM együttes rendelet (a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról).



- 66/2005. (XII.22.) EÜM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségügyi és biztonsági követelményekről.

A Társaságunk által üzemeltetett fűtőművek környezeti zajkibocsátása a nappali időszakban a környező nagy forgalmú közutak forgalmától nem észlelhető. A fűtőművek zajkibocsátása az éjjeli, illetve a hajnali időszakban a legnagyobb, de az előírt zajkibocsátási határértéket nem haladja meg.

5.4 Hulladék keletkezés

A hőtermelési folyamatainkat biztosító tüzelő berendezések és az előállított hőenergiát továbbító műszaki egységek, szerelvények karbantartása során különböző típusú hulladék anyagok keletkeznek. Ezek az anyagok egy része az összetételüknél fogva veszélyes hulladéknak minősülnek. A felhasználásukat követően göngyölegeiket a jogszabályokban meghatározott módon gyűjtjük tároljuk és adjuk át tovább hasznosítási célra az e tevékenység végzésére engedéllyel rendelkező gazdasági társaságnak.

Vonatkozó főbb jogszabályok:

- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról,
- 440/2012. (XII.29) kormány rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adat-szolgáltatási kötelezettségekről,
- 16/2001 (VII.18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről (2013.09.04.-től a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről a hatályos rendelet)

A 2013. évben új pályázatot írtunk ki a keletkezett termelési veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésére. A pályázóktól elvárás volt, hogy figyelemmel a Hulladékgazdálkodási törvény prioritási sorrendjére, az átvett hulladékok minél nagyobb arányú mennyisége kerüljön hasznosításra. Az új szerződött partner a hulladékaink közel 50 %-át hasznosítja, vagy hasznosításra adja tovább, így jelentősen csökkentve a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségét.

A 2013. évben leginkább a távvezetési felújításoknak köszönhetően ugrásszerűen megnövekedett a keletkező beton, téglá, föld, kő és szigetelő anyagok hulladékainak mennyiségei. Társaságunk tevékenységeit felülvizsgálva igyekeztünk a keletkező hulladékokat minél jobban külön, szelektíven gyűjteni, ezzel is elősegítve a hulladékok hasznosíthatóságát, kezelhetőségét. Ennek eredményeképpen az általunk használt EWC kódok darabszáma is nőtt.



A 2011-2013. évben keletkezett termelési hulladékok mennyiségei:

Hulladék megnevezése	EWC kód	2011.	2012.	2013.
		Mennyiség (kg/év)	Mennyiség (kg/év)	Mennyiség (kg/év)
Egyéb savak	06 01 06*	15	0	0
Higany tartalmú hulladékok	06 04 04*	0	17	28
festékmaradék	08 01 11*	180	30	48
Festékek és lakkok eltávolításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	08 01 17*	0	0	5
irodatechnikai hulladék (toner)	08 03 17*	0	13	42
ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű és kenőolajok	13 02 05*	0	1771	852
Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	13 05 02*	0	5	0
Tüzelőolaj és dízelolaj	13 07 01*	0	0	2 650
Közelebbről nem meghatározott hulladékok	13 08 99*	0	3	0
hígító maradékok	14 06 03*	5	3	0
Festékes doboz, festékmaradékkal	15 01 10*	98	0	290
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok (műanyag)	15 01 10*	20	519	286
Hajtógázpalack	15 01 11*	122	485	152
veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek (olajos rongy, festékes ecset)	15 02 02*	181	470	384
olajszűrők	16 01 07*	0	0	198
Higanyt tartalmazó alkatrészek (Higanyos hőmérő)	16 01 08*	16	0	0
fagyálló	16 01 14*	0	30	20
akkumulátor (savas)	16 06 01*	310	25	11
azbeszttartalmú szigetelőanyagok	17 06 01*	129783	35814	19 278
egyéb szigetelő anyagok	17 06 03*	0	0	15
azbeszttel tartalmazó építőanyagok	17 06 05*	0	0	5 390
Fertőző eü. hulladék	18 01 03*	5	9	0
Fénycsövek	20 01 21*	40	110	124
Száraz elem	20 01 33*	95	798	158
veszélyes anyagot tartalmazó elektronikai hulladék	20 01 35*	1082	2922	1 348
papír és karton csomagolási hulladékok	15 01 01	0	0	32
műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02	0	0	192
fa csomagolási hulladékok	15 01 03	0	0	178
abszorbensek, szűrőanyagok törlőkendők, védőruházat	15 02 03	0	0	610
gumiabroncs	16 01 03	31	0	20
Műanyagok	16 01 19	0	0	84
szervetlen hulladékok (gumi)	16 03 04	0	0	5
Beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke	17 01 07	0	0	365 820
Föld és kővek	17 05 04	0	0	332 060
Szigetelő anyagok	17 06 04	0	1207	21 598
Vegyes bontási hulladék	17 09 04	720	0	785
Ioncserélő gyanta	19 09 05	0	960	0
Fűtőmű regenerátum (sólé)	19 09 06	0	147183	317 940
Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések,	20 01 36	0	0	183
Biológiailag lebomló hulladékok	20 02 01	0	0	75 260
Egyéb települési hulladék	20 03 01	0	0	64 793
Lom hulladék	20 03 07	0	600	16 940
Összesen:		132 703	192 974	1 227 779

Szelektív kommunális hulladékgyűjtő helyek:

Szolgáltatási hely	Tartály típus	Tartály méret	Térfogat összesen (m ³)	Mennyiség (db)	Ürítési nap
XI. Barázda köz 9-11.	Papír	240 Liter	0,24	1	Csütörtök
	PET	240 Liter	0,24	1	Péntek
III. Szőlő u. 38-40. (DHK)	Papír	240 Liter	0,24	1	Csütörtök
	PET	240 Liter	0,24	1	Péntek
III. Kunigunda útja 49.	Papír	240 Liter	0,24	1	Csütörtök
	PET	240 Liter	0,24	1	Péntek
XIII. Béke út 139.	Papír	240 Liter	0,24	1	Hétfő
	PET	240 Liter	0,24	1	Kedd
XIV. Fűredi út 53-63	Papír	240 Liter	0,24	1	Hétfő
	PET	240 Liter	0,24	1	Kedd
XV. Késmárk u.2-4.	Papír	240 Liter	0,24	1	Hétfő
	PET	240 Liter	0,24	1	Kedd
XVII. Gyökér u. 61-63.	Papír	240 Liter	0,24	1	Hétfő
	PET	240 Liter	0,24	1	Kedd
XVIII. Benedek Elek u.13-15	Papír	240 Liter	0,24	1	Hétfő
	PET	240 Liter	0,24	1	Kedd
XI. Kalotaszég u. 31. (+Barázda 20-30.)	Papír	240 Liter	0,24	1	Csütörtök
	PET	240 Liter	0,48	2	Péntek

6 Közvetett környezeti tényezők

A FŐTÁV Zrt. tevékenysége során a legjelentősebb közvetett környezeti tényező és hatás, a levegőbe történő ellenőrzött és koncentrált kibocsátás, mely a távfűtés jelenléte nélkül több ezer ellenőrizetlen pontforrást eredményezne, melyek a Főváros levegőjének minőségét jelentősen rontanák.

„A Budapest levegőminőségi helyzetének alakulásáról” c. tanulmány összefoglaló értékelése, alapján az alábbi főbb megállapítások tehetők:

- A mérési eredmények alapján minden légszennyező anyag tekintetében a városközpont a légszennyezettebb.
- A belső városrészekben számítani lehet arra, hogy anticiklonos vagy inverziós meteorológiai viszonyok esetén szmogriadó elrendelésére lehet szükség
- A Nagykörút és a Duna által határolt terület a főváros legszennyezettebb területei közé tartozik.

A levegőszennyezettség kialakulásában a közlekedés mellett ma már egyre nagyobb szerepe van az egyedi fűtésből származó szennyező anyagok légkörbe való jutásának is. A jelenlegi jogszabályi környezet a kis tüzelőberendezések (140 kW alatti névleges bemenő teljesítmény alatti) által kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét nem korlátozza, azok ellenőrzését nem írja elő. Ellenőrzött kibocsátásainak köszönhetően, a FŐTÁV Zrt. a távfűtés biztosításával jelentős szerepet tölt be a levegő minőségének megőrzésében.

A belváros távfűtéssel való ellátása esetén:

- a belterületeken a kén-dioxid szennyezettség kb. 50%-al, a nitrogén-oxidok által okozott szennyezettség 10-15%-al, a szén-monoxid szennyezettség pedig 20-25%-al csökkenne,
- a levegőminőség javulásának hatására a belvárosban a légúti megbetegedések száma kb. 25%-al, a keringési megbetegedések száma kb. 10%-al csökkenne,
- átlagosan kb. 20%os egészségkárosodással számolva az egészségügyi költségek hozzávetőleg 250 millió Ft-al mérséklődnének,
- a légszennyezettség mérséklődése esetén csökkennének a korróziós károk, ezáltal javulna a főváros idegenforgalmi megítélése, csökkennének a károk elhárítására fordított költségek.

A belváros levegő minősége abban az esetben, ha nem lenne a fővárosban egyáltalán távfűtés:

- a kén-dioxid szennyezettség kb. 10-50%-al, a nitrogén-oxidok koncentrációja kb. 15-20%-al, a szén-monoxid koncentráció kb. 200-700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ értékkel növekedne,
- a szennyezőanyag koncentrációk növekedése miatt kedvezőtlen meteorológiai helyzetekben számolni kell a London típusú (füstködöt a gyenge légmozgás, az inverzió, a közeli domborzati hatások közreműködésével a fűtőolaj és a szén égetéséből keletkezett kénvegyületek és lebegő szilárd részecskék okozzák) füstködök kialakulásával, megjelenésével. Az extrém magas szén-monoxid koncentrációk gyakorlatilag folyamatosan napirendén tartanak a szmogriadó valamely készütségi fokozatának kockázatát.
- a levegőminőség romlása az egészség károsodások jelentős növekedését okozná. A távfűtésből kikapcsolt területeken a légúti megbetegedések száma kb. 30%-al, a keringési rendszerhez kapcsolódó megbetegedések kb. 20%-al növekednének, és várható, hogy a légúti daganatos megbetegedések száma is emelkedni fog. Az ebből adódó egészségügyi kár évente 350 millió Ft-al növekedne.

A fenti eredmények és becslések alapján egyértelműen megállapítható, hogy Budapesten a távfűtés megszüntetése, vagy arányainak jelentős csökkentése, csökkenése megengedhetetlen, és mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy ez ne következzen be, mivel ez a várost levegő minőségi szempontból „élhetlenné” tenné.

Ebből következik, hogy a jelenlegi és az elkövetkezendő éveket figyelembe véve kívánatos lenne/lesz a belső városrészeket a távhő hálózatba csatlakoztatni.

A nagyobb, ipari kazánok sokkal fejlettebb füstgáztisztító technológiával működnek, mint a lakásonként, vagy épületenként beépített gázkazán típusok. Amennyiben az adott távhőrendszer ipari termelés hulladékhőjét is hasznosítani tudja, nincs szükség további tüzelőanyag elégetésére, mert a rendszer így olyan hőt értékesít, amely egyébként feleslegesen távozna a környezetbe. A város közössége számára hasznót jelent a hulladékhő felhasználása, mivel az így nem terheli a környezetet.

Közvetett (de nem jelentős) környezeti tényezőként értékeljük az ügyfélszolgálatokon történő személyes megkereséseket, mely megkeresések a Főváros közlekedési terhet növelhetik.

7 A Társaság az EMAS hitelesítés alá bevont telephelyekre és technológiákra azonosított jelentős környezeti tényezők

7.1 Dél-budapesti üzemeltetési régió

Feladata a régió területén a távhőszolgáltatás folyamatos biztosítása, a szolgáltatás színvonalának fenntartása és fokozása, illetve energia- és költséghatékony üzemeltetése érdekében a megfelelő beruházási és újító javaslatok kidolgozása. A régióhoz tartozó hőközpontok, távhővezetékek üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása.

Ellátott hőközrzetek: kelenföldi, kispesti, csepeli, rózsakerti és a budafoki.

Közvetlen tényezők:

Veszélyes hulladék gyűjtés	Ü	Hulladékok szabályszerű tárolása	Veszélyes hulladék keletkezés
	NÜ	Hulladékok keveredése, nem megfelelő gyűjtése	Talaj, talajvíz-szennyezés
	V	Veszélyes hulladékok környezetbe jutása	Talaj, talajvíz, levegőszennyezés
Gépjármű üzemeltetés	Ü	Üzemanyag (benzin, gázolaj) felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Munkagépek (targonca, emelő, aggregát) üzemeltetés	Ü	Üzemanyag (benzin, gázolaj), villamosenergia felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Fűtés, hűtés	Ü	Energiahordozók felhasználása	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		

Közvetett tényezők

- Munkatársak munkába járása – városban forgalomművekedést, ezáltal emisszióművekedést indukál, mérőszámmal nem rendelkezünk, állandó jellegű hatás/tényező.
- Nem helyi felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.
- Elszállított hulladékok elhelyezése.

7.2 Észak-budapesti üzemeltetési régió

Feladata a fogyasztókkal (lakossági és üzemi) kapcsolatos szolgáltatás biztosítása, a lakossági hibák - meghatározott mértékig történő – javítása. A hőközpontok, távhővezetékek üzemeltetése, ellenőrzése az Integrált minőség- és környezeti, munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági politikában megfogalmazottak szerint. A Társaság folyamatos szolgáltatási színvonalának érdekében a megfelelő beruházási és újító javaslatok kidolgozása.

Ellátott hőközrzetek: újpesti, füredi, újpalotai, rákoskeresztúri

Közvetlen tényezők

Gőz és melegvíz előállítás	Ü	égéstermékek emisszió	levegőszennyezés
	NÜ	égéstermékek emisszió határértékek túllépése, fűtőmű karbantartása	levegőszennyezés, hulladék keletkezés
	V	tűz, robbanás	levegőszennyezés, zajszennyezés
Vízlagytítás	Ü	ciklikus regenerálás	csatornahálózat használat
	NÜ	só koncentráció növekedés, magas hőmérséklet	csatornahálózat terhelés
	V	műszaki meghibásodás	vízszennyezés, talajszennyezés
Tűzelőberendezés üzemeltetés	Ü	gázfelhasználás, vízfelhasználás, villamosenergia felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Gépjármű üzemeltetés	Ü	üzemanyag (benzin, gázolaj) felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Veszélyes hulladék gyűjtés	Ü	hulladékok szabályszerű tárolása	veszélyes hulladék keletkezése
	NÜ	hulladékok keveredése, nem megfelelő gyűjtése	talaj, talajvíz szennyezés
	V	veszélyes hulladékok környezetbe jutása	talaj, talajvíz, levegő szennyezés
Fűtés, hűtés	Ü	energiahordozók felhasználása	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Világítás	Ü	villamosenergia felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		

Közvetett tényezők

- Munkatársak munkába járása, külső vállalkozások Társasághoz-Társaságtól történő közlekedése – városban forgalomművekedést, ezáltal emisszióművekedést indukál, mérőszámmal nem rendelkezünk, állandó jellegű hatás/tényező.
- Külső vállalkozások által végzett munkák alkalmával keletkezett hulladék, energiafelhasználás, zaj kibocsátás.
- Nem helyi termékek, felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.
- Elszállított hulladékok elhelyezéséhez szükséges területi igény, elégetés során keletkező légszennyezés, kezeléshez szükséges anyag felhasználási igény.



7.3 Hőtermelés régió

Fő tevékenysége a FŐTÁV Zrt. hőtermelő berendezéseinek működtetése, mely feladatát Budapest különböző területein található 15 létesítmény üzemeltetésével látja el.

Fűtőművek feladata az ellátott fogyasztók számára forróvíz előállítása és a távvezeték rendszeren keresztül történő hőszállítás az épületek hőközpontjaihoz, ahol hőcserélőn keresztül valósul meg a radiátorokban keringő fűtővíz felmelegítése, valamint a használati melegvíz előállítása.

Közvetlen tényezők

Gőz és melegvíz előállítás	Ü	égéstermékek emisszió	levegőszennyezés
	NÜ	égéstermékek emisszió határértékek túllépése, fűtőmű karbantartása	levegőszennyezés, hulladék keletkezés
	V	tűz, robbanás	levegőszennyezés, zajszennyezés
Vízlagytás	Ü	ciklikus regenerálás	csatornahálózat használat
	NÜ	só koncentráció növekedés, magas hőmérséklet	csatornahálózat terhelés
	V	műszaki meghibásodás	vízszennyezés, talajszennyezés
Tüzelőberendezés üzemeltetés	Ü	gáz és olajfelhasználás, vízfelhasználás, villamosenergia felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Gépjármű üzemeltetés	Ü	üzemanyag (benzin, gázolaj) felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Veszélyes hulladék tárolás	Ü	hulladékok szabályszerű tárolása	veszélyes hulladék keletkezése
	NÜ	hulladékok keveredése, nem megfelelő gyűjtése	talaj, talajvíz szennyezés
	V	veszélyes hulladékok környezetbe jutása	talaj, talajvíz, levegő szennyezés
Fűtés, hűtés	Ü	energiahordozók felhasználása	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Világítás	Ü	villamosenergia felhasználás	nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Fűtőolaj tárolás	Ü	fűtőolaj elcsepegés, tartály karbantartása	talajszennyezés, hulladék keletkezés, vízszennyezés
	NÜ		
	V		
Gépjármű, munkagépek üzemeltetés, javítás	Ü	Kipufogógáz, zaj, olaj és fagyálló felhasználás	Levegő és zajszennyezés
	NÜ	Karbantartás, olajfolyás, hűtőfolyadék elfolyás	talajszennyezés, hulladék keletkezés, vízszennyezés
	V	Balesetből származó, olaj-, benzin-, akkumulátorsav-, hűtőfolyadék elfolyás	talajszennyezés, hulladék keletkezés, vízszennyezés

Közvetett tényezők

- Munkatársak munkába járása, külső vállalkozások megrendelőhöz (megrendelőtől) történő közlekedése – városban forgalomművekedést, ezáltal emisszióművekedést indukál, mérőszámmal nem rendelkezünk, állandó jellegű hatás/tényező.

- Külső vállalkozások által végzett munkák alkalmával keletkezett hulladék, energiafelhasználás, zaj kibocsátás.
- Nem helyi termékek, felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.
- Elszállított hulladékok elhelyezéséhez szükséges területi igény, elégetés során keletkező légszennyezés, kezeléshez szükséges anyag felhasználási igény.
- Gépjármű javítás és olajbeszállítás okán generálódott forgalom – városban forgalomnövekedést, ezáltal emisszió növekedést indukál.

7.4 Központi telephely, Kalotaszeg u. 31
Közvetlen tényezők

Tisztálkodás, higiénia, mosogatás	Ü	Szennyezett víz	csatornahálózat használat
	NÜ	Vegyszerek hálózatba ürítése	csatornahálózat terhelés
	V	-	-
Gépjármű, munkagépek üzemeltetés	Ü	Kipufogógáz, zaj, olaj és fagyálló felhasználás	Levegő és zajszenyezés
	NÜ	Olajelfolyás, hűtőfolyadék elfolyás	talajszenyezés, hulladék keletkezés, vízszennyezés
	V	Balesetből származó, olaj-, benzin, akkumulátorsav-, hűtőfolyadék elfolyás	talajszenyezés, hulladék keletkezés, vízszennyezés
Veszélyes hulladék Gyűjtés	Ü	Hulladékok szabályszerű tárolása	Veszélyes hulladék keletkezés
	NÜ	Hulladékok keveredése, nem megfelelő gyűjtése	Talaj, talajvízszennyezés
	V	Veszélyes hulladékok környezetbe jutása	Talaj, talajvíz, levegőszennyezés
Gépjármű üzemeltetés	Ü	Üzemanyag (benzin, gázolaj) felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Munkagépek (targonca, emelő, aggregát) üzemeltetés	Ü	Üzemanyag (benzin, gázolaj), villamosenergia felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Világítás	Ü	Villamosenergia felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		
Fűtés, hűtés	Ü	Energiahordozók felhasználása	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		

Közvetett tényezők

- Munkatársak munkába járása, külső vállalkozások megrendelőhöz (megrendelőtől) történő közlekedése – városban forgalomnövekedést, ezáltal emisszió növekedést indukál, mérőszámmal nem rendelkezünk, állandó jellegű hatás/tényező.
- Külső vállalkozások által végzett munkák alkalmával keletkezett hulladék, energiafelhasználás, zaj kibocsátás.

- Nem helyi termékek, felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.
- Elszállított hulladékok elhelyezéséhez szükséges területi igény, elégetés során keletkező légszennyezés, kezeléshez szükséges anyag felhasználási igény.

7.5 Fenntartási régió

A régió alaptevékenysége és egyben elsődleges feladata a hőtermelés és a hőszállítás folyamatában való közreműködés, melynek keretében biztosítja a saját fűtőműveinkben előállított, valamint az erőművektől, illetve egyéb hőtermelőktől vásárolt hőenergia fogyasztókhoz való hibamentes eljuttatását.

A régió egységei:

- műszer és mérés technikai üzem,
- fűtőművi hibaelhárító üzem,
- távvezetési fenntartási üzem,
- hőközpont fenntartási üzem.

Közvetlen tényezők

Üzemeltetés	Ü	Hőszállítás	Hőszennyezés
	NÜ	Berendezések meghibásodása	Zaj, rezgés
	V	Vezeték sérülés miatti forróvíz elfolyás	Csatorna terhelés
Karbantartás, felújítás, építés: bontás	Ü	Építési törmelék, munkagépek működtetése	levegőszennyezés, hulladékkezelés, zaj-rezgés, növényzet károsítás
	NÜ	Azbeszt kiporzása	levegőszennyezés, hulladékkezelés,
	V	-	-
Karbantartás, felújítás, építés: építési és földmunkák	Ü	Munkagépek működtetése, talaj kitermelés, építőanyag felhasználás	Levegő, talaj, talajvízszennyezés, por, zaj-rezgés, növényzet károsítás, hulladék keletkezés
	NÜ	Olajelfolyás, nem előírás szerinti hulladék gyűjtés	Talaj, talajvízszennyezés
	V	Más közművek megsértése, tűz, robbanás	Talaj, talajvízszennyezés, levegőszennyezés
Gépjármű üzemeltetés	Ü	Üzemanyag (benzin, gázolaj) felhasználás	Nem megújuló energiaforrás felhasználás
	NÜ		
	V		

Közvetett tényezők


- Külső vállalkozások által végzett munkák alkalmával keletkezett hulladék, energiafelhasználás, zaj kibocsátás.
- Nem helyi termékek, felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.



- Elszállított hulladékok elhelyezéséhez szükséges területi igény, elégetés során keletkező légszennyezés, kezeléshez szükséges anyag felhasználási igény.
- Hőszennyezés.

Közvetett tényezők


- Külső vállalkozások által végzett munkák alkalmával keletkezett hulladék, energiafelhasználás, zaj kibocsájtás.
- Nem helyi termékek, felhasznált anyagok be és elszállítása - hulladékok elszállítása esetén generált gépjármű forgalom emisszió növekedés.
- Elszállított hulladékok elhelyezéséhez szükséges területi igény, elégetés során keletkező légszennyezés, kezeléshez szükséges anyag felhasználási igény.
- Hőszennyezés.
- Forgalmelterelés okozta torlódások, emisszió növekedés, zaj, rezgés, por kibocsájtás.

 FÖTÁV <small>ÉSZAKI FŐVIRÁGCSATORNÁK ZRT.</small> <small>BUDAPESTI VÍZ-ÉRTÉKELŐ TÁRSASÁG</small>	Környezetvédelmi nyilatkozat		3. kiadás
			Oldal 48 / 68

8 Társasági környezeti célkitűzése
8.1 A Társaság 2013. évi környezeti célkitűzései

Sorsz.	Ref.sz.	Cél	Leírás	Státusz
1.	Stratégiai akcióterv 2013. 1. Vállalati kultúra meg- változtatása 3. pont	Környezettudatosság növelése	Belső iskola működtetése	Folyamatosan történik, felülvizsgálata féle- vente szükséges
2.a	Stratégiai akcióterv 2013. 2. Hőtermelés portfólió 3. pont	Fosszilis tüzelő- anyag felhasználás csökkentése	Észak-budai biomassza fűtőmű megvalósításának előkészítése (1 x 20 MW _{th}) Határidő: 2014.09.30.	Módosított határidő: 2015.01.31. A környe- zetvédelmi előzetes vizsgálati dokumentá- ció hatósági határozat hozatala több, mint 1/2 évig tart.
2.b	Stratégiai akcióterv 2013. 2. Hőtermelés portfólió 4. pont		Rákoskeresztúri biomassza-kazán létesítésének részletes vizsgálata Határidő: 2013.08.31	Hőtermelési költségek csökkenése, meg- újuló energiaforrások használatának növe- kedése
3.	Stratégiai akcióterv 2013. 2. Hőtermelés portfólió 7. pont	Energiatfelhasználás csökkentése	A BGYH Zrt. gyógyfürdőjében a medencékből elfolyó időben változó mennyiségű, energetikai szempontból alacsony (~ 30-35 °C) hőmér- sékletű, jelenleg tovább nem hasznosított termálvizet energetikai célú hasznosításának vizsgálata. Határidő: 2013.05.31	A munka a BVK-nál folyó (vízhasznosítás tárgyú) projekt munkáihoz csatlakozóban folyik.
4.a.	Vezetőségi átvizsgálás, összefoglaló táblázat 2012-2013 évi célok Energiagazdálkodási osztály 3. sor	Energiahatékonyság javítása	Hőközponti szivattyú csereprogram támogatása	A 2013. évi ütemek megvalósításra átadás- ra kerültek. 2014. évi előkészítésre került, megvalósításra átadva. Az I. ütem értékelé- se elkészült, Intraneten megtekinthető.
4.b.			A rákoskeresztúri szintetikus gáztüzelés engedélyeztetésének támo- gatása, az ehhez szükséges energiaberzerzés lebonyolítása	Próbauzemi engedélyt megkaptuk 2013. őszén.

Sorsz.	Ref.sz.	Cél	Leírás	Státusz
5.	Vezetőségi átvizsgálás, összefoglaló táblázat 2012-2013 évi célok Energiagazdálkodási osztály 3. sor	Emisszió és energiafelhasználás csökkentése	Fűtőgáz hőhasznosító rendszer telepítése a FŐTÁV Zrt. Rákoskeresztúri és Fűredi úti Fűtőművébe	A nyertes kiválasztásra került.
6.a.	Vezetőségi átvizsgálás, összefoglaló táblázat 2012-2013 évi célok Műszaki osztály 9. sor	Emisszió csökkentése	Az Újpalotai 3 sz. PTVM kazán alacsony NOx kibocsátású égőkkel való átépítése,	2013. évi célként kitűzött fűtőművi környezetvédelmi beruházások tervei elkészültek, a kivitelezés 2014-re átcsúsztott (beszerzés alatt)
6.b.		Emisszió és energiafelhasználás csökkentése	Vákuumos gáztalanítás kiépítése 3 Kelet-budapesti fűtőműben	2013. évi célként kitűzött fűtőművi környezetvédelmi beruházások tervei elkészültek, a kivitelezés 2014-re átcsúsztott (beszerzés alatt)
7.	Vezetőségi átvizsgálás, összefoglaló táblázat 2012-2013 évi célok Hőtermelés régió 28. sor	Környezeti kockázatok csökkentése	Az Észak-budai fűtőmű olajtartály kármentő betonfal felülvizsgálata és szükséges javítása a munkabiztonság és az esetleges környezetszennyezés elkerülése érdekében javítási technológia kiválasztása határidő: 2013. július 30.	Elfolyó vizek projekt része (tárguló vizek jobb használata, nyersvíz potvíz tápvíz ellátás energiatékonyabbá tétele, légvíz előmelegítés, kazánlég, iszap hőhasznosítása pipagőz hasznosítása, sav és lúg közömbösítés, olajléri kondenz visszanyerése, vízrendszer monitoring, sósvíz kibocsátás megoldása, WINCC folyamatirányítás teljessé tétele)
8.	Stratégiai akcióterv 2013. 3.B Technológiai fejlesztések 2.2. pont	Közlekedésből származó emisszió csökkentése	Hőközpont-korszerűsítés távfelügyeleti rendszer kiépítésével a FŐTÁV Zrt. távhőrendszereiben	A feladat négy ütemre lett bontva, négy ütemben kerül végrehajtásra 2018.01.31.-ei véghatáridővel
9.	Stratégiai akcióterv 2012. 1. Vállalati kultúra megváltoztatása. 5. pont	Papírfelhasználás, nyomtatás, másolás minimalizálása.	Irodai munkakörnyezetben is a környezettudatos tevékenység tovább erősítése, papírfelhasználás, nyomtatás, másolás minimalizálása, a dolgozók hatékonyabb bevonása a célok elérése érdekében. Szervezeti egységeinként felmerjük a papírfelhasználást, iratkezelést és a lehetséges csökkentésekre javaslatot teszünk. Elektronikus iratkezelő rendszer bővítése. 2013.05.hó	A feladat teljesült, mert 153.204 oldallal nyomtatott kevesebbet a FŐTÁV Zrt. a 2012. évhez képest.
10.	Stratégiai akcióterv 2012. 2. Hőtermelés portfólió 3. pont	Fosszilis tüzelőanyag felhasználás csökkentése.	Biomassza fűtőművek megvalósítása (2 x 20 MWth) I. ütem: 2013. II. ütem: 2015.	Módosított határidő: 2015.01.31. A környezetvédelmi előzetes vizsgálati dokumentáció hatósági határozat hozatala több, mint 1/2 évig tart.

	Környezetvédelmi nyilatkozat		3. kiadás
	Oldal	50 / 68	

8.2 A Társaság 2014. évi környezeti célkitűzései

Sorsz.	Ref.sz.	Cél	Leírás	Várható eredmény
1.	Stratégiai akcióterv HR I. 1/3.	Környezettudatosság növelése	Belső iskola működtetése Határidő: folyamatos, felülvizsgálata félévente szükséges	A munkavállalók azonosulása a társaság céljaival, a szervezeti hatékonyság javulá- sa, munkavállalók környezeti tudatosságá- nak növelése. E-learning bevezetése, BVO Totó.
2.	Stratégiai akcióterv BB I g. 2/2.	Fosszilis tüzelő- anyag felhasználás csökkentése	A Hulladékhasznosító Mű (és a FŐTÁV-KOMFORT HUHA Kiserőmű) táv hő célú kihasználásának fokozása. A Hulladékhasznosító Mű- Kaposztásmegyeri tranzitvezeték bővítése, új szivattyúállomás létesí- tése, a HUHA-hőbetáplálás előremenő ágra történő kapcsolásával. Észak-Pest és Újpalota közötti hőkooperációs rendszer létrehozása. Határidő: 2015.05.31	Hőtermelési költségek csökkenése, meg- újuló energiaforrások használatának növe- kedése
3.	Stratégiai akcióterv BB I g. 2/3.	Fosszilis tüzelő- anyag felhasználás csökkentése	Észak-budai biomassza fűtőmű megvalósítása (1 x 20 MWth) Határidő: 2015.01.31	Hőtermelési költségek csökkenése, meg- újuló energiaforrások használatának növe- kedése
4.	Stratégiai akcióterv Vezérlg.közv.terület 3A/11.	Környezettudatosság növelése	A minőségirányítási, környezetvédelmi-, valamint a munkahelyi egés- ségvédelem és biztonsági irányítási rendszerek fejlesztése és a munkavállalók biztonság tudatosságának növelése, javítása. Határidő: 2014.12.31.	A Társaság minőségi, környezetet védő, és biztonságos szolgáltatási színvonalának fejlesztése révén a vevők és az érintett felek megnyerésének támogatása
5.	Stratégiai akcióterv BB I g.3B/2.2	Energiahatékonyság javítása	Távfelügyeleti rendszer kialakítása I-IV. ütem	Üzemeltetési költségek és az élőmunka csökkentése
6.	Stratégiai akcióterv BB I g.3B/5.3	Energiahatékonyság javítása	Fejlesztések végrehajtása a hőforrások energetikai hatékonyságának javítása céljából (pl. füstgáz hőhasznosítás) Határidő: 2014.12.31.	Megtakarítási források feltárása

Sorsz.	Ref.sz.	Cél	Leírás	Várható eredmény
7.	Vezetői összefoglaló, Energiagazdálkodási osztály r	Energiahatékonyság javítása	Energiahatékony vállalat díj ismételt elnyerése. ISO 50001 bevezetése sének előkészítése.	Hőtermelési költségek csökkenése, meg- újuló energiaforrások használatának növe- kedése
8.	Vezetői összefoglaló, Műszaki osztály	Emisszió csökkentés	Az Újpalotai 3 sz. PTVM kazán alacsony NOx kibocsátású égőkkel való átépítése. Határidő: 2014. 12. 31.	Kibocsátott NOx mennyiségének csökkené- se, szigorodó jogszabályi előírások teljesü- lése
9.	Vezetői összefoglaló, Műszaki osztály	Emisszió csökken- tés, energiahaté- konyság javítása	A Fűredi u. fűtőmű fűtőgázhasznosítóval való ellátása Határidő: 2014. 12. 31.	Kibocsátott légszennyező anyagok és hő- termelési költségek csökkentése
10.	Vezetői összefoglaló, Műszaki osztály	Emisszió csökken- tés, energiahaté- konyság javítása	Vákuumos gáztalánítás kiépítése 3 Kelet-budapesti fűtőműben Határidő: 2014. 12. 31.	Kibocsátott légszennyező anyagok és hő- termelési költségek csökkentése

9 Integrált irányítási rendszer

A Társaság minőségirányítási rendszerét a korábbi évek során kialakított irányítási rendszer, és további szabványosított irányítási rendszerek integrálásával hozta létre, és működteti. (integrált irányítási rendszer).

A Társaság arra törekszik, hogy a jogszabályokban meghatározott keretek és követelmények betartásával a felhasználók igényeit a biztonság és a környezet védelmének biztosításával kielégítse. További cél a Társadalom igényeinek való megfelelés.

A Társaságnál akkreditált szervezet által tanúsított, integrált minőség-, környezetközpontú-, biztonság és egészségvédelmi irányítási rendszer kiépítése történt meg, amely a felhasználók jobb kiszolgálása érdekében biztosítja az igényeik felmérését és pontosítását, és a minőség folyamatos javítását, a biztonságos munkavégzést és a környezet védelmét a távhőszolgáltatás valamennyi területén és folyamatában.

Megtörtént a hegesztés minőségirányítási rendszerének integrált tanúsítása is 2010-ben. A FÓTÁV Zrt. az alábbi irányítási szabványoknak felel meg: ISO 9001, ISO 14001, MSZ 28001, ISO 3834, 1221/2009/EK rendelet (EMAS).

A Társaság rendszeresen felülvizsgálja teljes működését, integrált irányítási rendszerét, melynek felülvizsgálata elősegíti a folyamatok dokumentáltságát, és a folyamatos fejlesztést. A rendszeres felülvizsgálatokat (auditokat) képzett szakemberek végzik, az eredményeket az integrált irányítási rendszerbe visszacsatolva.

Az integrált irányítási rendszer működtetése lehetővé teszi minden elemének a felhasználóval való szerződéskötéstől a szolgáltatás fenntartását, biztonságát és a környezet védelmét garantáló folyamatokon keresztül az alkalmazottak oktatásáig, a megfelelő szabályozások szerinti összehangolt működést, a felügyeletet, a szolgáltatás folyamatos, egyenletes, jó minőségű; biztonságos és környezetkímélő biztosítását.

A Társaság munkafolyamatainak dokumentálását, visszaellenőrizhetőségét az SAP integrált vállalatirányítási- és információs rendszer segíti. A működtetett modulok elsősorban a műszaki működést, controllingot, könyvelést, eszkingazdálkodást, anyaggazdálkodást, beruházás menedzsmentet, felhasználók folyószámláinak naprakész vezetését, illetve a számlázás és ügyfélkapcsolati tevékenység korszerű, gyors és hatékony végzését támogatják.

A Társaság bevezette, működteti és fenntartja Integrált Irányítási Rendszerét, hogy ezzel:

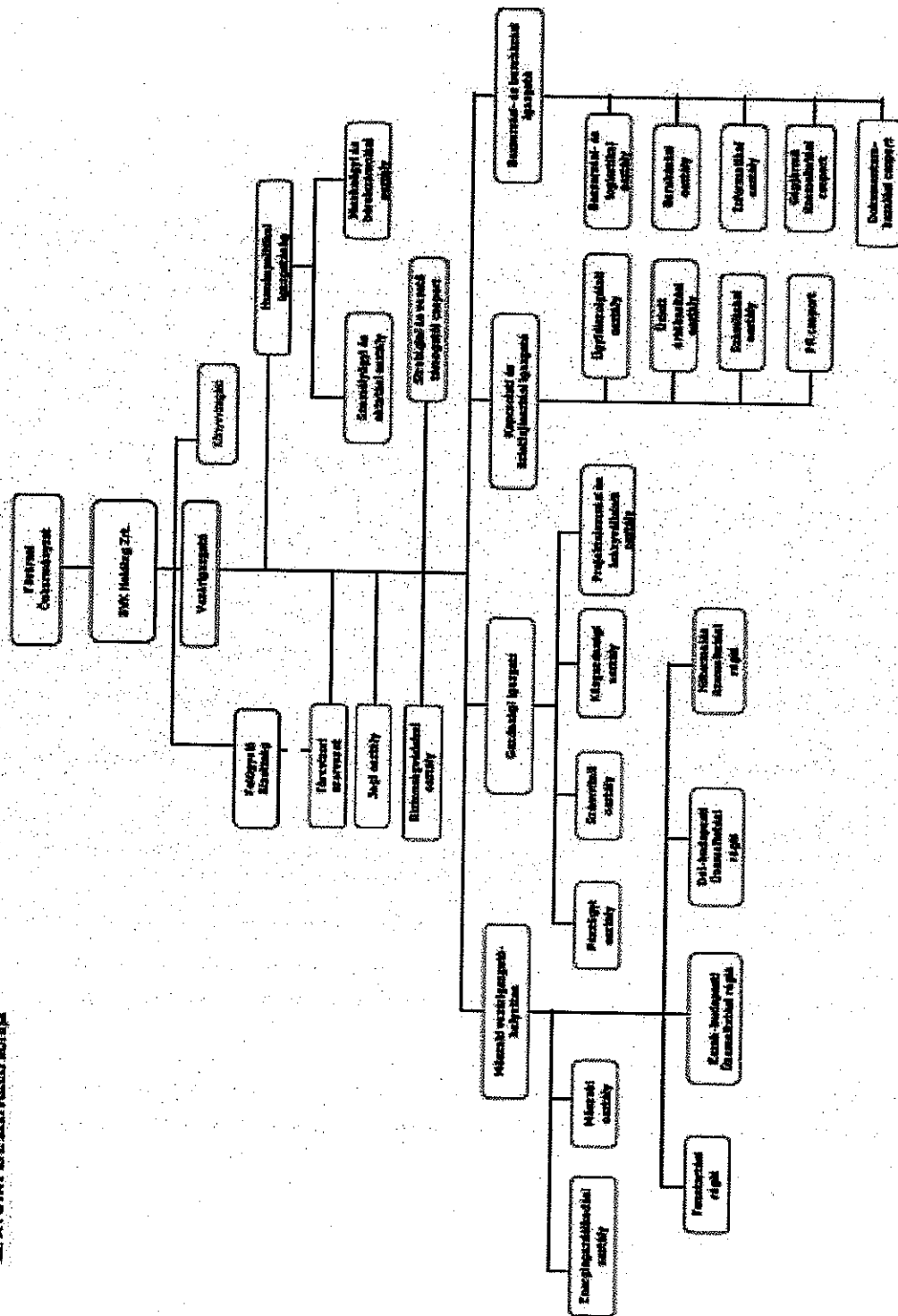
- kialakítsa a Társaság számára megfelelő integrált politikát,
- meghatározza tevékenységei jelentős tényezőit és hatásait (minőségi, környezeti, munkabiztonsági, egészségvédelmi)
- azonosítsa a rá vonatkozó jogszabályi és egyéb követelményeket,
- képes legyen a prioritások meghatározására, a megfelelő célok és programok kitűzésére,
- kialakítsa a fentiek megvalósításához szükséges szervezetet és programokat,
- rendszerét és teljesítményét egyre magasabb szintre emelje,
- képes legyen a változó körülményekhez való alkalmazkodásra.

A Társaság Integrált Irányítási Rendszere rögzíti a minőség-, az egészség- és biztonságvédelmi-, valamint a környezetközpontú irányítás alapjait és eljárás módjait. Az Integrált Irányítási Rendszer működtetésével biztosítható, hogy a vevői igények, jogszabályok, szabványok, és egyéb előírások teljesüljenek. Célunk az, hogy szolgáltatásaink, tevékenységünk színvonalja olyan legyen, mely eleget tesz a vele szemben támasztott követelményeknek. Az Integrált Irányítási Rendszer átfogja a szervezet minden területét, amelyet az Integrált Kézikönyv, az eljárások és egyéb szabályozások jelenítenek meg.

A FÖTÁV Zrt. jelentős számú szabályozással rendelkezik (75 db szabályzat, 20 db utasítás, 9 db eljárás, 6 db kézikönyv). A szabályozások minden munkatárs részére elérhetőek a Társaság intranet felületén.

Az Integrált Irányítási Politika, és a Biztonságvédelmi Követelményrendszer a szerződött partnerek részére, mely tartalmazza a környezetvédelmi követelményeket, a WEB oldalon is elérhető.

II. A FÖTÁV Zrt. szervezeti ábrája



10 A szervezet egyéb, környezettel kapcsolatban lévő teljesítményadatai, mutatók
10.1 Hibaelhárítások száma

A hibaelhárítások a FŐTÁV Zrt. alaptervekenységére vonatkozóan 3 típusra oszthatóak:

1. Hőforrások (Fűtőművek) meghibásodásai, melyek környezeti kárral járhatnak.
2. Távfűtési csatlakozások meghibásodásai, jellemző környezeti kár az elfolyó forró-víz.
3. Hőközponti hibák közvetlen környezeti kárt ritkán jelentenek.

Dél-Budapest

	Jan	Febr	Márc	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szept	Okt	Nov	Dec	2013
Meghibásodások száma vezetékhosszra vetítve (db/100 nyvkm)	1,079	1,079	2,518	1,079	1,079	0,000	1,439	1,439	1,079	1,079	1,079	1,439	14,388
Panaszbejelentések száma fogyasztók számára vetítve (db/db)	0,014	0,011	0,010	0,010	0,008	0,010	0,015	0,012	0,022	0,027	0,018	0,016	0,171

Észak-Budapest

	Jan	Febr	Márc	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szept	Okt	Nov	Dec	2013
Meghibásodások száma vezetékhosszra vetítve (db/100 nyvkm)	3,019	1,509	1,132	0,377	1,887	1,132	1,132	1,509	1,509	1,132	1,509	1,509	17,358
Panaszbejelentések száma fogyasztók számára vetítve (db/db)	0,011	0,009	0,009	0,008	0,007	0,009	0,013	0,016	0,022	0,027	0,016	0,014	0,161

Meghibásodások száma vezetékhosszra vetítve (db/100 nyvkm)

	Jan	Febr	Márc	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szept	Okt	Nov	Dec	2013
Dél-Budapest	1,079	1,079	2,518	1,079	1,079	0,000	1,439	1,439	1,079	1,079	1,079	1,439	14,4
Észak-Budapest	3,019	1,509	1,132	0,377	1,887	1,132	1,132	1,509	1,509	1,132	1,509	1,509	17,4

Panaszbejelentések száma fogyasztók számára vetítve (db/db)

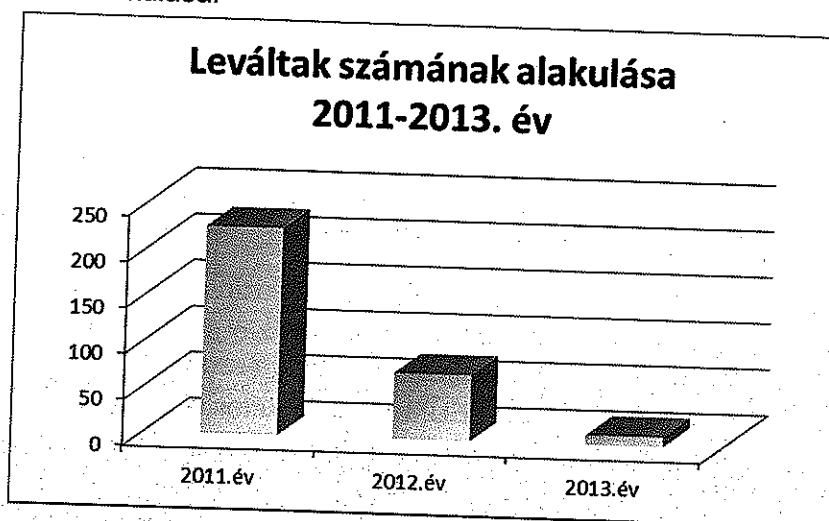
	Jan	Febr	Márc	Ápr	Máj	Jún	Júl	Aug	Szept	Okt	Nov	Dec	2013
Dél-Budapest	0,014	0,011	0,010	0,010	0,008	0,010	0,015	0,012	0,022	0,027	0,018	0,016	0,17
Észak-Budapest	0,011	0,009	0,009	0,008	0,007	0,009	0,013	0,016	0,022	0,027	0,016	0,014	0,16

10.2 Fogyasztók száma

A fogyasztók száma közvetett hatásként jelenik meg. Minél több lokális pontforrás szűnik meg a Fővárosban, a levegő minősége annál jobban javul.

Körület	2011. év		2012. év							2013. év											
	össz.	Lakossági felhasználók	lakás	garázs	közület	össz.	Egyéb felhasználók	komm.	ipar	össz.	össz.	Lakossági felhasználók	lakás	garázs	közület	össz.	Egyéb felhasználók	komm.	ipar	össz.	össz.
1	1 799	1 668	0	76	1 744	20	47	67	1 811	1 670	0	76	1 746	20	47	67	1 813				
2	1 238	1 188	2	32	1 222	3	12	15	1 237	1 187	2	32	1 221	3	12	15	1 236				
3	35 537	34 286	5	1 052	35 343	151	53	204	35 547	34 286	5	1 060	35 351	152	53	205	35 556				
4	26 030	25 240	0	636	25 876	127	24	151	26 027	25 240	0	641	25 881	127	25	152	26 033				
8	3 536	3 442	0	75	3 517	14	14	28	3 545	3 442	0	76	3 518	13	14	27	3 545				
9	8 684	8 215	246	155	8 616	43	23	66	8 682	8 215	246	154	8 615	43	22	65	8 680				
10	17 913	17 592	0	209	17 801	89	27	116	17 917	17 592	0	214	17 806	89	28	117	17 923				
11	34 067	32 970	22	742	33 734	195	129	324	34 058	32 946	22	739	33 707	193	133	326	34 033				
12	10	0	0	0	10	0	0	10	10	0	0	0	10	0	0	10	10				
13	29 763	28 461	26	961	29 448	122	95	217	29 665	28 454	26	979	29 459	116	97	213	29 672				
14	18 597	18 330	2	137	18 469	97	31	128	18 597	18 330	2	142	18 474	98	32	130	18 604				
15	17 453	17 113	0	265	17 378	56	21	77	17 455	17 113	0	258	17 371	44	33	77	17 448				
17	7 400	7 289	0	70	7 359	30	12	42	7 401	7 290	0	69	7 359	32	16	48	7 407				
18	8 867	8 738	0	51	8 789	79	4	83	8 872	8 738	0	59	8 797	80	4	84	8 881				
19	10 841	10 711	0	48	10 759	73	9	82	10 841	10 711	0	47	10 758	73	9	82	10 840				
20	6 390	6 287	0	57	6 344	43	4	47	6 391	6 287	0	59	6 346	43	3	46	6 392				
21	13 925	13 582	0	203	13 785	113	22	135	13 920	13 558	0	200	13 758	113	27	140	13 898				
22	2 936	2 856	28	27	2 911	26	1	27	2 938	2 856	28	27	2 911	20	1	21	2 932				
Össz.	244 986	237 968	331	4 796	243 095	1 291	528	1 819	244 914	237 915	331	4 832	243 078	1 269	556	1 825	244 903				

Leváltak számának alakulása:



10.3 Távvezeték mutatók

2013-ban 2 057 nyvfm távvezeték került felújításra főként ISOPLUS (hőszigetelt, jelzővezetékekkel ellátott) távvezetékekkel.

Felújított távvezeték nyvfm-ben	ÉBP-i régió	KBP-i régió	DBP-i régió	Összesen
2012. év	530	135	806	1 470
2013. év	990	Szervezeti átalakulás miatt megszűnt	1 067	2 057

10.4 Vízhőminőség

A FÖTÁV Zrt. a hőtermelő létesítmények területén a talaj és a felszínalatti vízbázis védelme és a szennyezésének megelőzése érdekében talajvíz figyelő monitoring kutakat üzemeltet melyekből a vízjogi üzemeltetési engedélyekben meghatározott időközönként akkreditált szervezettel vízmintákat vetet és kiértékeli. A vizsgálati eredményeket az érintett létesítményekre kiadott engedélyben meghatározott időközönként benyújtja a Környezetvédelmi Felügyelőségnek.

Vonatkozó főbb jogszabályok:

- 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról
- 6/2009. (IV.14.) KvVM- EÜM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelemhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

Monitoring kutak ellenőrző vizsgálatai:

- Észak-budai fűtőmű (Budapest, III. Kunigunda u. 49.): 3 db monitoring kút:

FI	Mértékegység	B határérték	2013.02.28	2013.04.23	2013.10.02	2013.12.02
pH			7,1	7,6	7,1	7
el. vezető képesség	µS/cm	2500	939	896	1560	1450
nitrát	mg/l	50	36,8	81	18	18
nitrit	mg/l	0,5	<0,01	0,05	0,03	0,03
amónium	mg/l	0,5	0,29	0,06	1,36	0,03
lúgosság	mmol/l		7,9	5,3	9,5	9,1
klorid	mg/l	250	93	129	249	249
KO _l ps	mg/l		5,9	<5	<5	<5
kalcium	mg/l		100	94	127	133
vas	mg/l		0,022	<0,02	<0,02	<0,02
kálium	mg/l		1,4	59	41	41
magnézium	mg/l		34	22	58	47
mangán	mg/l		<0,02	0,025	<0,02	<0,02
nátrium	mg/l	200	83	98	88	90
foszfát	mg/l	0,5	0,21	0,09	0,09	0,14
szulfát	mg/l	250	58	71	230	133
összes keménység, CaO-ban kifejezve	mg/l		224	188	310	295
TPH	µg/l	100	<50	<5	51	<50
Réz	µg/l	200	<2	<2	45	25
Nikkel	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kadmium	µg/l	5	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5
Cink	µg/l	200	<2	4	<2	<2
Ólom	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Króm	µg/l	50	<5	15	<5	<5
Kobalt	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Molibdén	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Higany	µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arzén	µg/l	10	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Ón	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Szelén	µg/l	10	6,2	8	1,2	<0,1

F2	Mértékegység	B határérték	2013.02.28	2013.04.23	2013.10.02	2013.12.02
pH			7,1	7,2	7,4	7,1
el. vezető képesség	µS/cm	2500	872	1663	1720	1640
nitrát	mg/l	50	12,3	60	27	19
nitrit	mg/l	0,5	0,02	0,03	0,1	0,11
ammónium	mg/l	0,5	0,17	<0,02	2,27	0,2
lúgosság	mmol/l		6,2	9,2	10,1	8
klorid	mg/l	250	196	221	276	276
KOÍps	mg/l		2,7	<5	<5	<5
kalcium	mg/l		109	157	137	110
vas	mg/l		<0,02	<0,03	0,136	0,118
kálium	mg/l		18,8	32	26	26
magnézium	mg/l		35	72	53	38
mangán	mg/l		<0,02	0,1	<0,02	<0,02
nátrium	mg/l	200	133	194	113	116
foszfát	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05
szulfát	mg/l	250	135	183	175	103
összes keménység, CaO-ban kifejezve	mg/l		240	395	312	241
TPH	µg/L	100	<50	<50	64	<50
Réz	µg/l	200	<2	<2	48	88
Nikkel	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kadmium	µg/l	5	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5
Cink	µg/l	200	<2	6	<2	<2
Ólom	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Króm	µg/l	50	<5	25	<5	<5
Kobalt	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Molibdén	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Higany	µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arzén	µg/l	10	<0,2	1,7	1,2	8
Ón	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Szelén	µg/l	10	<0,1	1,3	0,9	<0,1

F3	Mértékegység	B határérték	2013.02.28	2013.04.23	2013.10.02	2013.12.02
pH			7,1	7,4	7,5	6,9
el. vezető képesség	µS/cm	2500	589	963	2160	1340
nitrát	mg/l	50	2	68	16	8,5
nitrit	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	0,03	0,05
ammónium	mg/l	0,5	0,27	<0,02	2,3	0,14
lúgosság	mmol/l		4,7	9,9	10,8	7,8
klorid	mg/l	250	57,4	21	242	242
KOÍps	mg/l		3,2	<5	<5	<5
kalcium	mg/l		71	155	170	133
vas	mg/l		<0,02	<0,03	0,046	0,027
kálium	mg/l		12,3	1,9	15,3	15
magnézium	mg/l		25	88	88	42
mangán	mg/l		<0,02	0,161	<0,02	<0,02
nátrium	mg/l	200	370	40	51	55
foszfát	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05
szulfát	mg/l	250	58	148	275	138
összes keménység, CaO-ban kifejezve	mg/l		162	424	441	283
TPH	µg/L	100	<50	<50	<50	<50
Réz	µg/l	200	<2	<2	45	85
Nikkel	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kadmium	µg/l	5	<0,05	<0,05	<0,5	<0,5
Cink	µg/l	200	<2	<2	<2	<2
Ólom	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Króm	µg/l	50	<5	43	<5	<5
Kobalt	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Molibdén	µg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Higany	µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Arzén	µg/l	10	<0,2	0,7	0,9	<0,1
Ón	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Szelén	µg/l	10	<0,1	1	0,9	<0,1

➤ Rákoskeresztúri fűtőmű (Budapest, XVII. Gyöker u. 61-63.) 2 db monitoring kút:

Gyöker u. 63-65	Mértékegys.	B határérték	F1		F2	
			2013-02-27	2013-12-05	2013-02-27	2013-12-05
pH			6,9	n.a.	7,1	n.a.
el.vez.kép	μS/cm	2500	1392	n.a.	629	n.a.
összes oldott anyag	mg/l		590	n.a.	1490	n.a.
nitrát	mg/l	50	17	n.a.	28	n.a.
nitrit	mg/l	0,5	<0,01	n.a.	<0,01	n.a.
p-lúgosság	mmol/l		<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
m-lúgosság	mmol/l		4,7	n.a.	4,8	n.a.
klorid	mg/l	250	27,7	n.a.	341	n.a.
KO _{lps}	mg/l		4,3	n.a.	3,7	n.a.
kalcium	mg/l		110	n.a.	274	n.a.
kálium	mg/l		1,6	n.a.	2,3	n.a.
magnézium	mg/l		49	n.a.	78	n.a.
nátrium	mg/l	200	13	n.a.	50	n.a.
foszfát	mg/l	0,5	<0,01	n.a.	<0,01	n.a.
szulfát	mg/l	250	184	n.a.	103	n.a.
össz keménység CaO-ban	mg/l		276	n.a.	581	n.a.
vas	μg/l		100	n.a.	80	n.a.
mangán	μg/l		<20	n.a.	<20	n.a.
arzén	μg/l	10	<0,2	n.a.	<0,2	n.a.
kadmium	μg/l	5	<0,05	n.a.	<0,05	n.a.
kobalt	μg/l	20	<0,2	n.a.	7	n.a.
króm	μg/l	50	<5	n.a.	<5	n.a.
réz	μg/l	200	<2	n.a.	<2	n.a.
higany	μg/l	1	<0,01	n.a.	<0,01	n.a.
mangán	μg/l		<20	n.a.	<20	n.a.
molibdén	μg/l	20	<0,2	n.a.	<0,2	n.a.
nikkel	μg/l	20	<0,2	n.a.	<0,2	n.a.
ólom	μg/l	10	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
szelén	μg/l	10	2,4	n.a.	<0,1	n.a.
ón	μg/l	10	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
cink	μg/l	200	<2	n.a.	<2	n.a.

n.a. nincs adat, mivel mintavétel nem volt lehetséges, víz kiszivattyúzása a kútból nem sikerült.

➤ Újpalotai fűtőmű (Budapest, XV. Késmárk u. 2-4.) 3 db monitoring kút:

Késmárk u. 2-4	Mértékegys.	B határérték	F1	F2	F3
pH			7,3	7,3	7,4
el.vez.kép	mS/cm	2500	1072	888	1575
szulfát	mg/l	250	122	68	308
KO _{lps}	mg/l		8,5	5,9	4,1
foszfát	mg/l	0,5	0,01	0,01	0,01
nitrát	mg/l	50	20,1	23	29,8
ammónium	mmol/l	0,5	60	70	<0,01
nitrit	mg/l	0,5	0,06	0,02	0,06
klorid	mg/l	250	95	49,5	224
nátrium	mg/l	200	59	66	122
kálium	mg/l		3,3	6,7	4,1
kalcium	mg/l		156	114	186
magnézium	mg/l		56	54	87
vas	mg/l		<20	45	544
mangán	mg/l		<20	<20	<20
össz keménység CaO-ban	mg/l		359	291	472
lúgosság	mmol/l		8	9,6	8,6
TPH	mg/l	100	<50	<50	<50
arzén	mg/l	10	<0,2	<0,2	<0,2
kadmium	mg/l	5	<0,05	<0,05	<0,05
kobalt	mg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2
króm	mg/l	50	<5	<5	<5
réz	mg/l	2000	<2	<2	<2
higany	mg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01
molibdén	mg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2
nikkel	mg/l	20	<0,2	<0,2	<0,2
ólom	mg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1
szelén	mg/l	5	<0,1	<0,1	<0,1
ón	mg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1
cink	mg/l	200	<2	<2	<2



10.5 Technológiai szennyvizek

Társaságunk hőtermelési folyamata során a tüzelőberendezésekből különböző összetételű un. technológiai szennyvizek keletkeznek. Ezek a szennyvizek lehetnek:

- a vízlágyítás regenerátumai
- kazánok fűtőfelületeinek mosatásából keletkező szennyvizek
- gőzkazánok lúgozó és iszapoló vizei
- kazánok légtelenítő és fenék hűtő vizei
- kazánok visszakeverő szivattyúinak csapágyhűtő vizei
- vízmintavevők hűtővizei
- biztonsági szelepek működésekor keletkezésekor csurgalékvizek
- olajtechnológia kondenzvizei (csak az Észak- budai fűtőmű)
- olajos csurgalék vizek, olajleválasztás követően (csak az Észak- budai fűtőmű).

A csatornára bocsátott szennyvizek ellenőrzéseit független akkreditált laboratórium bevonásával a Környezetvédelmi Felügyelőség által elfogadott önellenőrzési tervek alapján végezzük.

Vízlágyításhoz felhasznált vegyszer (NaCl) mennyiségek

Fűtőmű	2011. (kg)	2012. (kg)	2013. (kg)
Észak-budai	28 000	8 550	37600
Füredi úti	25 000	15 000	6480
Újpalotai	17 100	32 200	5400
Rákoskeresztúri	3 000	3 000	2400
Összesen:	73 100	58 750	51 880

Észak budai Fűtőmű szennyvíz kibocsátási adatai

Kibocsátott szennyvíz mennyisége:

január			február			március			április		
vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)
5 801	4 309	1 492	7 253	3 550	3 703	6 934	3 342	3 592	5 840	2 928	2 912
május			június			július			augusztus		
vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)
5 901	3 224	2 677	4 304	3 865	439	5 385	4 219	1 166	6 865	4 651	2 214
szeptember			október			november			december		
vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)	vízfelhaszn. (m ³)	gerincvezetékre ment (m ³)	kibocs. Szennyvíz (m ³)
4 377	3 597	780	3 963	3 623	340	4 157	3 138	1 019	8 759	3 726	5 033

Önellenőrzési eredmények összesítése:

Mintavétel időpontja		2013.03.24	2013.11.21
Szennyező anyag	Határérték (mg/l)	Mért koncentráció (mg/l)	
pH	6,5-10	7,7	9,9
Fjl.elekt.vezkép. (mS/cm)		900	800
KOI	1000	54	< 30
BOI	500	< 5	
10' ülepedő	150	< 0,5	4,0000
SZOE	150	< 0,5	2,0000
összes só	2500	635	230,0000
hőmérséklet	40	8	11,2000
ásványi olajok	10	0,05	< 2
Összes foszfor	20	0,03	1,95
összes bárium	0,5	< 0,005	< 0,05
összes cink	2	0,022	< 0,02
összes ólom	0,2	< 0,002	< 0,2
összes réz	2	< 0,02	0,06
molibdén	0,5	< 0,005	< 0,002
összes nikkel	1	< 0,01	< 0,2
összes kobalt	1	< 0,01	< 0,1

Füredi úti Fűtőmű szennyvíz kibocsátási adatai

Kibocsátott szennyvíz mennyisége:

január			február			március			április		
vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
974	11	963	1 093	15	1 078	756	5	751	598	9	589
május			június			július			augusztus		
vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
1 705	13	1 692	1 353	14	1 339	434	11	423	2 184	17	2 167
szeptember			október			november			december		
vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
717	11	706	1 011	13	998	527	9	518	358	14	344

Önellenőrzési eredmények összesítése:

Mintavétel időpontja		2013.03.10	2013.11.14
Szennyező anyag	Határérték (mg/l)	Mért koncentráció (mg/l)	
pH	6,5-10	8,30	10,21
Fjl.elekt.vezkép. (□S/cm)		520,00	1620,00
KOI	1000	21,00	< 30
BOI	500	6,00	
10' ülepedő	150	< 0,5	< 0,5
SZOE	150	8,00	< 2
összes só	2500	60,00	600,00
hőmérséklet	40	20,30	26,40
Összes foszfor	20	0,03	0,18
összes bárium	0,5	<0,005	<0,05
összes cink	2	<0,02	<0,02
összes ólom	0,2	<0,002	<0,2
összes réz	2	<0,02	<0,05
molibdén	0,5	<0,005	<0,002
összes nikkel	1	<0,01	<0,2
összes kobalt	1	<0,01	<0,1

Újpalotai Fűtőmű szennyvíz kibocsátási adatai

Kibocsátott szennyvíz mennyisége:

január			február			március			április		
vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
1 270	0	1 270	861	0	861	1 115	0	1 115	915	8	907
május			június			július			augusztus		
vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
1 042	6	1 036	1 367	15	1 352	738	0	738	1 274	7	1 267
szeptember			október			november			december		
vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)	vízfelhas. zn. (m3)	kiszállított hull. (m3)	kibocs. Szennyvíz (m3)
557	9	548	903	0	903	1 398	10	1 388	1 523	16	1 507

Önellenőrzési eredmények összesítése:

Mintavétel időpontja		2013.03.17	2013.11.07
Szennyező anyag	Határérték (mg/l)	Mért koncentráció (mg/l)	
pH	6,5-10	8,10	8,00
Fjl.elekt.vezkép. (□S/cm)		390,00	541,00
KOI	1000	17,00	< 30
10' ülepedő	150	< 0,5	< 0,5
összes só	2500	30,00	115,00
hőmérséklet	40	14,60	23,50
Összes foszfor	20	0,04	0,22
ásványi olajok	10	0,5	< 2

10.6 Gépjármű üzemeltetés

Naturáliák		
Gépjármű záró állomány	173	db
ebből bérelt gépjármű	41	db
ebből értékesítés alatt	0	db
Munkagépek száma	14	db
Kisgépek száma	58	db

Futás és fogyasztás adatok 2012-2013 év:

Futás adatok				
	Vállalati járművek			Saját autó használat
	km	üzemóra	liter	km
2013. kumulált 01-12. hó	1 462 935	3 696	135 507	13 935
2012. kumulált 01-12. hó	1 441 214	4 790	146 170	24 826
Változás %	101,5%	77,2%	92,7%	56,1%

Fogyasztás adatok	2012.		2013.	
	Benzin	Gázolaj	Benzin	Gázolaj
	(liter)	(liter)	(liter)	(liter)
Teher és különleges gépjármű	25 738	76 411	4 780	83 855
Ellátó targonca (Stihl)	-	518	-	79
Gőzborotva	-	0	-	0
Fényező fülke	-	1 181	-	186
Egyéb munkagépek, áramfejlesztők,	4 409	9 777	3 977	6 580
Gépkocsik fűtése	-	499	-	293

Társaságunk igyekszik minél jobban hozzájárulni a környetterhelés csökkentéséhez, melynek elősegítése érdekében 2013. december hónapban beszerezte és üzembe helyezte első elektromos autóját, egy Citroen C-Zérót. Az elektromos autó CO₂ kibocsátása nulla, valamint teljesen csendes motorjával nem növeli tovább a városban lévő zavaró közlekedési zajt.



11 Jogszabályi környezet

A FŐTÁV Zrt. nagy hangsúlyt fektet a szolgáltatására és szolgáltatási környezetére vonatkozó jogszabályoknak megfelelő munkavégzés érdekében.

A FŐTÁV Zrt. Jogi osztálya havonta állít össze jogszabályfigyelőt, melyben tájékoztatja a munkatársakat a Társaságra vonatkozó megváltozott jogszabályokra.

A FŐTÁV Zrt. környezetvédelmi vezetője a felelős a környezetvédelmi jogszabályok változásainak figyeléséért, és a változások követelményrendszeren belüli átvezetéséért.

A feladat ellátásának érdekében a Társaságra vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat környezeti elemenként csoportosítva azonosítottuk, a jogszabályoknak való megfelelést a szemléken/ellenőrzéseken, vezetőségi átvizsgálásokon és auditokon egyaránt ellenőrizzük. A környezetvédelmi jogszabályokat a környezeti tényező hatás elemzés elkészítésénél a tényezőkhöz rendeltük.

A FŐTÁV Zrt. tevékenységeit érintő környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabályok összefoglaló táblázatát a Környezeti tényező hatás elemzés táblázat tartalmazza (6. pont).

A Társaság környezetvédelmi hatósági engedélyei:

Környezeti elemek	Téma	Határozat-engedély száma
Környezethasználati engedélyek	Észak budai Fűtőmű IPPC - egységes környezethasználati engedély	KTVF: 25859-5/2012
	Újpalotai Fűtőmű IPPC - egységes környezethasználati engedély	KTVF: 19823-22/2013.
	Füredi úti Fűtőmű IPPC - egységes környezethasználati engedély	KTVF: 18935-5/2013.
	Rákoskeresztúri Fűtőmű Környezetvédelmi működési engedély	KTVF: 3020-16/2012.
Vízminőség-védelem	Újpalota Fűtőmű Vízlágyító berendezés vízjogi fennmaradási engedély	KTVF: 8535-10/2013.
	Újpalotai Fűtőmű talajvíz monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedély	KTVF:5008-6/2007 - Bp/mv574
	Rákoskeresztúri Fűtőmű talajvíz monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedély	KTVF:2473-7/2009 - Bp/mv654
	Észak budai Fűtőmű talajvíz monitoring kutak üzemeltetési engedély	KTVF: 1861-5/2009.
	Észak budai fűtőmű szennyvízkezelő műtárgyak üzemeltetési engedélye	KTVF: 6447-2/2009.
	É-budai fűtőmű Üzemi Kárelhárítási Terv	KTVF: 3758-18011.
	Rákoskeresztúri fűtőmű Üzemi Vízminőségi Kárelhárítási Terv	KTVF:14548-1/2009
	Füredi úti FűtőműB-35 termelő kút vízjogi üzemeltetési engedély	H.23.077-4/1996
	Füredi úti Fűtőmű talajvíz monitoring kutak üzemeltetési engedélye	KDVVH: 350-1/2014.
Füredi úti Fűtőmű szennyvízkezelő műtárgyak üzemeltetési engedélye	KTVF: 1968-5/2012.	

Környezeti elemek	Téma	Határozat-engedély száma
Hulladékgazdálkodás	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) Rózsakert. XXII.k. Rákóczi u.17.	KF:21012/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) III.k.Kunigunda u.45.	KF:20998/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) III.k.Kunigunda u.49.	KF:20993/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) XIV.k.Füredi u.53-63.	KF:21001/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) XI.k.Kalotaszeg u.31.	KF:21015/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) X.k.Téglavető köz.11.	KF:21026/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) XVII.k.Gyökér u.61-63.	KF:21005/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) XV.k.Késmárk u.2-4.	KF:21003/2004
	Veszélyes hulladékgyűjtőhely engedély (KÜJ és KTJ számok) XI.k.Barázda köz.9-11.	KF:21016/2004
Levegőtisztaság-védelem	CO2 -üvegházhatású gáz kibocsátási engedély Észak Budai Fűtőmű (III.k.Kunigunda u.49.)	UHG5163-1-04
	CO2 -üvegházhatású gáz kibocsátási engedély Újpalotai Fűtőmű (XV.k.Késmárk u.2-4.)	UHG5166-1-04
	CO2 -üvegházhatású gáz kibocsátási engedély Rákoskeresztúri Fűtőmű (XVII.k.Gyökér u.61-63.)	UHG5167-1-04
	CO2 -üvegházhatású gáz kibocsátási engedély Füredi úti Fűtőmű (XIV.k.Füredi u.53-63.)	UHG5168-1-04
	Helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetési engedélye Rákoskeresztúri Fűtőmű (XVII.k.Gyökér u.61-63.)	KTVF: 53305-1/2011.
	Helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetési engedélye Rózsakeri fűtőmű (Bp. XXII. Rákóczi u.17)	KTVF: 5761-3/2009.
	XXII.k. Magasház u.2. tömbkazan pontforrás engedély	KTVF: 57164-3/2009.
	III.k.Toboz u.17/a. tömbkazan pontforrás engedély	KTVF: 57143-2/2009.
	I/a.k.Pincseszeri út14. tömbkazan pontforrás engedély	KTVF: 57145-1/2009.
	II.k.Keleti Károly u.11/b. tömbkazan pontforrás engedély	KTVF: 57144-1/2009.
	XIII.k.Béke út.137-139. kazán pontforrás engedély	KTVF: 57148-1/2009.
III.k.Kunigunda u.49. fűtő gépjárműjavító üzem pontforrás engedély	KTVF:2982-2/2008	


Környezetvédelmi bírságot a 2013. évben Társaságunk részére nem szabtak ki a Hatóságok.

12 Társasági mutatók („A”, „B”, és „R” számok)

Terület	Energiahatékonyság mutatók: 2012. év				Energiahatékonyság mutatók: 2013. év			
	(A1) Felhasznált energia (GJ)	(A2) Termelt/kiadott energia (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) Felhasznált elektromos energia (MWh)	(A1) Felhasznált energia (GJ)	(A2) Termelt/kiadott energia (GJ)	A2/A1 (%)	(A3) Felhasznált elektromos energia (MWh)
Észak Budai fűtőmű	332 780,60	295 418,90	88,77	3 061,28	263 399,00	232 004,00	88,08	2 627 875,00
Füredi úti fűtőmű	461 316,00	418 218,00	90,66	1 125,98	551 003,00	506 063,00	91,84	1 152 276,00
Rákoskeresztúri fűtőmű	206 042,30	202 281,30	98,17	869,83	181 530,00	176 309,00	97,12	824 464,00
Újpalotai fűtőmű	370 079,90	342 602,00	92,58	1 231,44	335 367,00	322 075,00	96,04	1 127 955,00
Összes	1 441 448,80	1 316 921,00	91,36	31 891,63	1 331 299,00	1 236 451,00	93,27	5 732 570,00
Mutató "B"	(B1) Fogyasztók száma (db)	(B2) Fogyasztók száma (db)	-	(B3) Fogyasztók száma (db)	(B1) Fogyasztók száma (db)	(B2) Fogyasztók száma (db)	-	(B3) Fogyasztók száma (db)
Érték	244 914	244 914	-	244 914	244 903	244 903	-	244 903
Mutató "R" = "A"/"B"	Mutató "R1" = "A1"/"B1" (GJ/db)	Mutató "R2" = "A2"/"B2" (GJ/db)	-	Mutató "R3" = "A3"/"B3" (MWh/db)	Mutató "R1" = "A1"/"B1" (GJ/db)	Mutató "R2" = "A2"/"B2" (GJ/db)	-	Mutató "R3" = "A3"/"B3" (MWh/db)
Észak Budai fűtőmű	1,36	1,21	-	0,01	1,08	0,95	-	10,73
Füredi úti fűtőmű	1,88	1,71	-	0,00	2,25	2,07	-	4,71
Rákoskeresztúri fűtőmű	0,84	0,83	-	0,00	0,74	0,72	-	3,37
Újpalotai fűtőmű	1,51	1,40	-	0,01	1,37	1,32	-	4,61
Összes	5,89	5,38	-	0,13	6,44	6,05	-	23,41

Terület	2012. év						2013. év					
	Zaj	Légszennyezés			Víz	Anyag	Zaj	Légszennyezés			Víz	Anyag
Mutató "A"	(A4) Tülpépés (dB)	(A5) Üvegház hatású gázok (CO2) (t)	(A6) Egyéb légszennyező anyagok (CO) (kg)	(A7) Egyéb légszennyező anyagok (NOx) (kg)	(A8) Vízf (m3)	(A9) Anyagfel- használás (só) (kg)	(A4) Tülpépés (dB)	(A5) Üvegház hatású gázok (CO2) (t)	(A6) Egyéb légszennyező anyagok (CO) (kg)	(A7) Egyéb légszennyező anyagok (NOx) (kg)	(A8) Vízf (m3)	(A9) Anyagfel- használás (só) (kg)
Észak Budai fűtőmű	0	23 206	769	24 387	36 392	8 550	0	14 783	142	20 513	69 539	37 600
Füredi úti fűtőmű	0	25 875	1 072	23 725	14 776	15 000	0	30 748	25	32 312	11 710	6 480
Rákoskeresztúri fűtőmű	0	11 552	54	9 294	413	3 000	0	1 935	555	6 900	3 087	2 400
Újpalotai fűtőmű	0	20 757	698	21 437	5 406	32 200	0	18 726	380	23 170	12 963	5 400
Összes	0	81 390	2 593	81 542	57 364	58 750	0	66 192	1 102	82 895	97 299	51 880
Mutató "B"	(B4) "Nagy" Fűtőműve- k száma (db)	(B5) Fogyasztók száma (db)	(B6) Fogyasztók száma (db)	(B7) Fogyasztók száma (db)	(B8) Fogyasztók száma (db)	(B9) Fogyasztók száma (db)	(B4) "Nagy" Fűtőműve- k száma (db)	(B5) Fogyasztók száma (db)	(B6) Fogyasztók száma (db)	(B7) Fogyasztók száma (db)	(B8) Fogyasztók száma (db)	(B9) Fogyasztók száma (db)
Érték	4	244 914	244 914	244 914	244 914	244 914	4	244 903	244 903	244 903	244 903	244 903
Mutató "R" = "A"/"B"	Mutató "R4" = "A4"/"B4"	Mutató "R5" = "A5"/"B5"	Mutató "R6" = "A6"/"B6"	Mutató "R7" = "A7"/"B7"	Mutató "R8" = "A8"/"B8"	Mutató "R9" = "A9"/"B9"	Mutató "R4" = "A4"/"B4"	Mutató "R5" = "A5"/"B5"	Mutató "R6" = "A6"/"B6"	Mutató "R7" = "A7"/"B7"	Mutató "R8" = "A8"/"B8"	Mutató "R9" = "A9"/"B9"
Észak Budai fűtőmű	0	0,0948	0,0031	0,0996	0,1486	0,0349	0	0,0604	0,0006	0,0838	0,2839	0,1535
Füredi úti fűtőmű	0	0,1056	0,0044	0,0969	0,0603	0,0612	0	0,1256	0,0001	0,1319	0,0478	0,0265
Rákoskeresztúri fűtőmű	0	0,0472	0,0002	0,0379	0,0017	0,0122	0	0,0079	0,0023	0,0282	0,0126	0,0098
Újpalotai fűtőmű	0	0,0848	0,0028	0,0875	0,0221	0,1315	0	0,0765	0,0016	0,0946	0,0529	0,0220
Összes	0	0,3323	0,0106	0,3329	0,2342	0,2399	0	0,2703	0,0045	0,3385	0,3973	0,2118

	2011. év		2012. év		2013. év	
	(A11) Keletkezett veszélyes hulladék (kg)	(A12) Keletkezett nem veszélyes hulladék (kg)	(A11) Keletkezett veszélyes hulladék (kg)	(A12) Keletkezett nem veszélyes hulladék (kg)	(A11) Keletkezett veszélyes hulladék (kg)	(A12) Keletkezett nem veszélyes hulladék (kg)
Észak budai Fűtőmű	1 403	5 770	4 269	25 469	4 750	131
Füredi úti Fűtőmű	1 121	2 861	5 525	123 881	768	166 132
Rákoskeresztúr	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	83	65 925
Újpalotai Fűtőmű	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	98	87 200
Barázda köz.	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	Dél Bp. tartalmazta	291	2 083
Béke u.	37	9 600	5 453	600	480	13 060
Kalotaszeg u.	173	1 590	2 000	0	1 529	861 969
Benedek E.u.	6 473	83 515	20 512	0	Megszűnt	
Dél Bp.	1 675	18 470	5 265	0	Szervezeti átalakulás miatt felosztva értékelve (Rákoskeresztúr, Újpalota, Barázda)	
Összesen	10 882	121 806	43 024	149 950	7 999	1 196 500
Mutató "B"	(B11) Távfvezeték hossza (km)	(B12) Távfvezeték hossza (km)	(B11) Távfvezeték hossza (km)	(B12) Távfvezeték hossza (km)	(B11) Távfvezeték hossza (km)	(B12) Távfvezeték hossza (km)
Érték	1169,036	1169,036	1169,036	1169,036	1169,036	1169,036
Mutató "R" = "A"/"B"	Mutató "R11" = "A11"/"B11" (kg/km)	Mutató "R12" = "A12"/"B12" (kg/km)	Mutató "R11" = "A11"/"B11" (kg/km)	Mutató "R12" = "A12"/"B12" (kg/km)	Mutató "R11" = "A11"/"B11" (kg/km)	Mutató "R12" = "A12"/"B12" (kg/km)
Észak budai Fűtőmű	1,20	4,94	3,65	21,79	4,06	0,11
Füredi úti Fűtőmű	0,96	2,45	4,73	105,97	0,66	142,11
Rákoskeresztúr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	56,39
Újpalotai Fűtőmű	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	74,59
Barázda köz.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,78
Béke u.	0,03	8,21	4,66	0,51	0,41	11,17
Kalotaszeg u.	0,15	1,36	1,71	0,00	0,25	1,78
Benedek E.u.	5,54	71,44	17,55	0,00	Megszűnt	
Dél Bp.	1,43	15,80	4,50	0,00	Szervezeti átalakulás miatt felosztva értékelve (Rákoskeresztúr, Újpalota, Barázda)	
Összesen	9,31	104,19	36,80	128,27	6,84	1023,49

 FŐTÁV BUDAPESTI TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT. ENVIRONMENTAL HOLDING TAGJA	Környezetvédelmi nyilatkozat	3. kiadás	
		Oldal	68 / 68

13 Környezetvédelmi hitelesítő nyilatkozata a hitelesítésről és az érvényesítésről

Bodroghelyi Csaba egyéni EMAS hitelesítő

EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: HU-V- 0004/2013

Akkreditált a következő hatáskörben: „gőzellátás, légkondicionálás” D35 (NACE-kód)

Kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a Budapesti Távhőszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (FŐTÁV Zrt.) környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő telephelyeket amelyek a nyilvántartási száma: HU-000032

A FŐTÁV Zrt. teljesíti a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- A hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességében megfelel a 1221/2009/EK rendelet előírásainak,
- a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítené a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- a szervezet környezeti nyilatkozatának adatai és információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a szervezet összes tevékenységéről a környezetvédelmi nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

Ezen okmány nem egyenértékű az EMAS keretében való nyilvántartásba vétellel. Az EMAS keretében történő nyilvántartásba vételt kizárólag a(z) 1221/2009/EK rendelet szerint illetékes testületek végezhetnek. Ezen okmány nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Kelt 2014. június 16.

Bodroghelyi Csaba