

A BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. LIFE IP HungAIRy projektben vállalt akciói

Szerző: BKM Nonprofit Zrt. FÖTÁV Távhőszolgáltatási Divízió

Az Európai Unió LIFE IP HungAIRy projektjét a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. koordinálja és 19 projektpartner segítségével kívánja elérni az abban kitűzött célokat. A projektben társult kedvezményezettként a BKM Nonprofit Zrt. mellett részt vesz többek között a Fővárosi Önkormányzat, Békéscsaba, Pécs, Debrecen, Miskolc, Eger Megyei Jogú Városok Önkormányzata, valamint az Országos Meteorológiai Szolgálat, a Miskolci Egyetem és a Mindennapi Kultúráért Egyesület is. A 8 évig futó projekt az egyik legjelentősebb környezetvédelmi probléma megoldását, a levegőtisztaság javítását célozza meg 8 régiót lefedve 10 magyar településen. Ezt többek között emissziós adatbázisok fejlesztésével, átfogó szemléletformáló, tájékoztató tevékenységgel és egy országos szakértői, tanácsadói hálózat felállításával valósítja meg. (<http://www.hungairy.hu/projekt>)

A BKM Nonprofit Zrt. FÖTÁV Távhőszolgáltatási Divíziójának a projektben vállalt akciói:

1. A Kéménymentes belváros projekthez kapcsolódó fejlesztési terv összeállítása Budapest belvárosi kerületeinek távhőellátására

A projekt kapcsán elkészített *Kéménymentes belváros* fejlesztési terv célja: Budapest belvárosi kerületei távhőellátásának vizsgálata, ezzel elősegítve a környezetbarát, kevesebb légszennyezéssel járó távfűtési szolgáltatás terjesztését, összhangban a Nemzeti Energiastratégia 2030 Zöld Táv hő programjával, a budapesti klímastratégiaiával és a FÖTÁV divízió 2021-2023. közötti időszakra szóló stratégiájával. Az elkészült tanulmányterv részletesen felmérte a Budapest belvárosában lévő intézmények és lakóépületek távhőszolgáltatásba vonásának lehetőségeit annak érdekében, hogy a FÖTÁV a belvárosban növelni tudja a távfűtés részarányát.

2. A Fővárosi Állat- és Növénykert (FÁNK) projekt fejlesztési tervének készítése az épületek távhőellátási lehetőségeire a Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Zrt. által üzemeltetett Széchenyi Gyógyfürdő és Úszoda geotermikus (termál) hőjével

A projekttel kapcsolatosan elkészített fejlesztési terv célja: a jelenleg működő helyi- és távhőszolgáltatási rendszerben megvizsgálni a BGYH Zrt. Széchenyi Gyógyfürdőjében rendelkezésre álló geotermikus energiaforrásból származó hulladékhő potenciálját, valamint ennek alkalmazási lehetőségét:

- a FÁNK komplex fűtési rendszerébe integrálva,
- a FÖTÁV észak-pesti távhőhálózatába integrálva, mint zöldenergia,

- a BGYH elfolyó vizeinek hőszivattyúval történő hőhasznosításával.

A *Fővárosi Állat- és Növénykert fejlesztési terv* készítése során elemeztük többek között azt is, hogy milyen korszerűsítésekkel, intézkedésekkel növelhető a termálvíz hőhasznosításának hatékonysága, illetve hogyan csökkenthető a Széchenyi Gyógyfürdő és a FÁNK fosszilisenergia-felhasználása, valamint a létesítményeik üzemeltetési költsége.

3. Okosmérés és mobilapplikáció fejlesztésével tudatos fogyasztói magatartás kialakítása

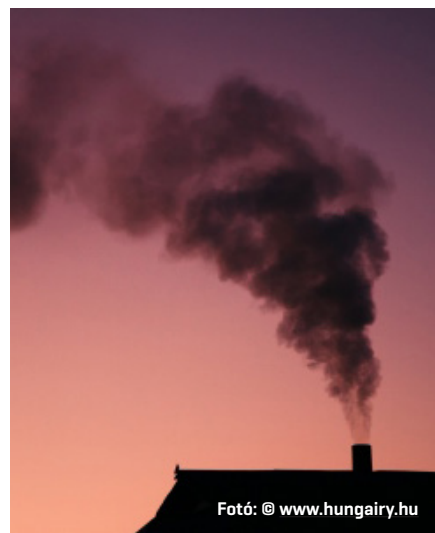
A városok légszennyezettségére a közlekedés mellett az épületek energiafelhasználásával kapcsolatos károsanyag-kibocsátás van a legnagyobb hatással. Az épületek lakói számára a tudatosabb energiafelhasználás lehetőségének megteremtése az egyik legfontosabb eszköz lehet a légszennyezettség elleni küzdelemben. Nem mellesleg az energiafelhasználás csökkentésével jelentős költségmegtakarítás is elérhető. A LIFE IP HungAIRy integrált projekt egyik célkitűzése, hogy Budapesten először pilot projektként a 3 kiválasztott, már okosmérő-berendezésekkel felszerelt társasházban egy új mobilapplikáció létrehozásával segítse az érintett lakókat a még tudatosabb energiafelhasználás érdekében. A projekt során egy olyan, mobiltelefonokra telepíthető alkalmazást fejlesztettek, amelynek segítségével a telepítést követően a fogyasztók figyelemmel kísérhetik háztartásuk aktuális és múltbéli energiafogyasztását és információt kaphatnak a CO₂-kibocsátással kapcsolatban. Az energiafogyasztással kapcsolatos adatokat a már felszerelt okosmérő-berendezésekből kinyert értékek alapján jeleníti meg

a mobilapplikáció, növelve ezzel a fogyasztói környezettudatosságot az okosmérőkkel felszerelt lakóközösségek esetében.

A mobilapplikáció tesztelése jelenleg folyamatban van, amelyet követően az applikációt a felhasználók várhatóan 2022 első felében vehetik használatba.

4. 2021-ben 3 információs nap szervezése a Fővárosi Önkormányzattal közösen, a Kéménymentes belváros és a FÁNK projektekkel kapcsolatban, a zöld távhő és a levegőtisztaság javítása érdekében

Az első információs napot a Főpolgármesteri Hivatallal közösen rendeztük meg 2021. október 1-jén a Tabán moziban. Az eseményen bemutatták Budapest klímavédelmi stratégiáját, a szükséges intézkedéseket, a belvárosi távhőfejlesztés jelenlegi helyzetét, jövőbeli lehetőségeit, valamint a LIFE IP HungAIRy projektet. Ezek mellett két kerekasztal-beszélgetés zajlott, ahol részt vett többek között egy



Fotó: © www.hungairy.hu

távfütes szakember, egy társasház közös képviselője, valamint egy ingatlanfejlesztő cég vezetője. A beszélgetésből a jelenlévők átfogó képet kaphattak a távfűtés jelenlegi helyzetéről, illetve jövőbeli lehetőségeiről.

A második információs nap az Erőművek éjszakáján és Távhőszolgáltatás Napján való részvétel volt, két helyszínen. Az Észak-budai Fűtőműben megtartott információs napra a látogatók óránkénti váltásban érkeztek. Ameddig az egyik csoport várakozott, lehetőségük nyílt kitölteni a projekthez kapcsolódó kérdőíveket, amit szép számmal meg is tettek. A résztvevőket a fűtőmű vezetője vezette körbe, aki térképen mutatta be Budapest távfűtött körzeteit, illetve bemutatta a látogatóknak a fűtőmű vezénylőjét, ahol a kazánok irányítása zajlik. Végezetül a kazánházba is betekintést nyerhettek a program résztvevői.

A másik helyszín a Fővárosi Hulladékhasznosító Mű volt. Az ide érkező csoportok prezentációkat hallgathattak meg, illetve a létesítmény egyik szakértője körbevezette a vendégeket az épületben. A prezentációkban szó esett többek között a levegőtisztaság javításának fontosságáról és az ehhez kapcsolódó teendőkről, illetve a körforgásos hulladékgazdálkodásról és a távfűtés működéséről. A résztvevők megismerhették a hulladék útját és nyomon követhették, ahogy a kukásautóból a szemét bekerült a bunkertérbe, onnan pedig markoló segítségével a kazánba. A hulladékégető kazánt megtekintve a vendégek láthatták az égési folyamatot.

A BKM Nonprofit Zrt. LIFE IP HungAIRy Információs Napok rendezvénysorozatához kapcsolódóan, a Levegő Munkacsoport, a Főpolgármesteri Hivatal és a Hermann Ottó Intézet részvételével 2021. november 23-án megtartotta webinárium eseményét, amely egyben a harmadik informá-

ciós nap is volt. Az online program ezúttal a Tiszta levegőt! – avagy hogyan javíthatunk a levegő minőségén magánemberként és szakmai szempontból? címet kapta.

Az online esemény első előadója a Herman Ottó Intézet képviselője, a LIFE IP HungAIRy projekt szakmai vezetője, dr. Szigeti Tamás volt, aki előadásában bemutatta a LIFE IP HungAIRy projektet, melynek célja a levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével. A projekt keretén belül két-évente felülvizsgálják a projektben részt vevő települések levegőminőségi terveit azzal a céllal, hogy az optimálist legjobban megközelítő intézkedéseket tegyék meg a levegőminőség javításának érdekében.

Molnár Zsolt szakmai főtanácsadó, osztályvezető, a Főpolgármesteri Hivatal képviselőjének előadásából kiderült, hogy Budapest levegőminőségének PM10 és PM2,5 értékei (10, illetve 2,5 mikrométernél kisebb átmérőjű „szálló por” részecske) az elmúlt években folyamatosan javultak, ezáltal megfelelnek az európai irányelveknek, illetve a magyar jogszabályoknak egyaránt.

Szegő Judit, éghajlatvédelmi és lakossági égetés projektvezető, a Levegő Munkacsoport Országos Környezetvédő Egyesület képviselője bemutatta, hogy a lakossági égetés pl. a szilárd tüzelésű kályhák használata, a hulladékégetés és az avarégetés során a levegőbe jutó káros anyagok többszörösére növelik a levegő szennyezőanyag-tartalmát, amelynek súlyos egészségkárosító hatásai vannak.

A káros lakossági hulladékégetéssel szemben Fancsalszki Róbert a BKM Nonprofit Zrt. Fővárosi Hulladékhasznosító Mű üzemvezetője mutatta be, hogyan lehet úgy elégetni a hulladékot, hogy az kevésbé

legyen megterhelő a környezetre, illetve azt is megtudhattuk, hogy a fővárosban keletkező szilárd hulladék elégetése éves szinten 54 ezer háztartás villamos energia fogyasztását és 31 ezer lakás távhőigényét tudja fedezni.

Némethi Balázs, a BKM Nonprofit Zrt. FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divíziójának üzemvitel irányítási osztályvezetője bemutatta, hogyan hasznosul a Hulladékhasznosító Műből származó energia az észak-pesti távhőrendszerben, illetve milyen előnyei vannak a távhőszolgáltatásnak.

Budapest levegőminősége, az élhető főváros közös ügyünk, ezért a BKM Nonprofit Zrt. folyamatos fejlesztéseket végez annak érdekében, hogy a város legtöbb pontján elérhetővé váljon a távfűtés. A fogyasztók távhőrendszerbe történő bekötésének legnagyobb előnye, hogy az egyéni fűtési rendszerekből adódó környezeti többletterhelés kiváltható a távhőszolgáltatással, amellyel a főváros levegőminősége számottevően javulna. A távhőfejlesztési projektjeink többek között arra irányulnak, hogy azokat a területeket is bevonhassuk a távhőellátásba, ahol eddig a szolgáltatás nem volt elérhető, valamint tovább növekedjen a zöld távhő (geotermikus energia, termikus hulladékhasznosítás) aránya a fővárosban. A LIFE IP HungAIRy projekt keretein belül további szemléletformáló, tájékoztató tevékenységgel a következő években újabb lépéseket teszünk a környezetbarát fűtési megoldás, a távfűtés még népszerűbbé tételéért, így a főváros levegőtisztaságának javulásáért is.

