



BUDAPEST  
**METROPOLITAN**  
UNIVERSITY

# KÖRNYEZETI JELENTÉS 2019

## ENVIROMENTAL REPORT 2019

## **1. A Budapesti Metropolitan Egyetem környezetpolitikája**

A Budapesti Metropolitan Egyetem hisz abban, hogy a magas minőségű, nemzetközi szinten is piacképes oktatás feltétele a környezettudatosság, az elérhető legnagyobb gondosság. Munkánk során a kezdetek óta törekszünk a fenntartható fejlődés elősegítésére, a környezeti hatások mérséklésére. Szeretnénk ezt a mentalitást hallgatóinknak is átadni, bevonni őket a környezetet érintő döntésekbe. Célunk, hogy ne csak a kötelezően előírt feltételeknek feleljünk meg, hanem ahol lehet, annál többet is nyújtsunk.

## **2. Az Egyetem tevékenysége kapcsán felmerülő legfontosabb környezeti kérdések és a megoldások**

### **2.1 Energiafelhasználás**

Az egyetem megalakulása óta törekszik a minél kevesebb energia felhasználásával járó technikák alkalmazására.

Az egyetem energiateljesítményének vizsgálatakor a következő területeket kell megvizsgálni:

- Világítástechnika
- Fűtési rendszer
- Levegőtetés, szellőztetés
- Szerverek, elektromos berendezések

A **világítás** esetében az intézmény által üzemeltetett 4 campus épületei mellett a körépület mélygarázs parkolója is megvizsgálásra kerül. Az épületek esetében nagy gondot fordítottunk a közlekedők illetve a folyosók esetében az energiatakarékos izzók használatára. A Nagy Lajos király úti campuson a nagyelőadóknak, a tantermekben mind az oktatói és dolgozói helyiségekben a

termek, szobák megvilágítása esetében két sorban lehet a világítást felkapcsolni, lehetőség van helyi megvilágítás alkalmazására. A Főépületben 2018-ban a vizesblokkok világítását alacsony fogyasztású LED izzókra cseréltük. A körépület világítástechnikájánál már lehetőség volt a mozgásérzékelős világítótestek elhelyezésére ott, ahol ezt megfelelőnek ítéltük. A tantermek és a marketing gyakorló területén is több soros a világítás megoldása. A mélygarázs parkolójában mozgásérzékelős világítás került elhelyezésre.

Az Egressy Úti campuson és a Hódmezővásárhelyi Regionális Tudásközpontban szintén energiatakarékos fénycsöveket illetve izzókat használunk, az oktatási területen több sorban kapcsolható módon, a dolgozói helyiségekben helyi megvilágítást is igénybe vehetnek a munkatársak.

A Rózsa utcai campuson a közlekedők, lépcsőházak világításánál mozgásérzékelős világításrendszer üzemel, a tantermekben, illetve a dolgozói helyiségekben energiatakarékos izzókat, fénycsöveket használunk.

A **fűtésből** eredő költségek és energia felhasználásának mérséklése érdekében hőfokszabályozós radiátorok kerültek elhelyezésre 4 campuson. A Nagy Lajos király úti campuson 2017-ben alakítottuk át a radiátorok szelepeit hőfokszabályozók felszerelésével.

Szintén az energiatakarékosságot szolgálja a Főépület 2017-ben elkészült új hőszigetelése.

#### **A levegőztetés és szellőztetés kérdésének vizsgálata**

A Nagy Lajos király úti campus főépületében VR rendszerrel oldjuk meg a klimatizálást, melyet szoftverrel, központilag vezérlünk az évszakoknak megfelelően. A Körépületben folyadékűtővel biztosítjuk a klimatizált terek hűtését,

illetve a 2. emeleti nagyelőadóban split klíma rásegítéssel a légtér mérete miatt. A szerver szobákban split klíma üzemel.

Az Egressy úti és a Rózsa utcai campusokon split klímák üzemelnek az dolgozói helyiségekben, valamint a szerverszobákban.

A Hódmezővásárhelyi Regionális Tudásközpontban nem üzemeltetünk klíma vagy légkezelő rendszert, kizárólag az épület természetes szellőzését használjuk.

## 2.2 Papírfelhasználás

Az intézmény **papírfelhasználása** a hallgatói és oktatói létszám folyamatos növekedése következtében rohamosan növekszik, egyre több felesleges papírhulladék keletkezik. Ezen hulladékok nagy része – melyek nem tartalmaznak személyes információkat

A személyes adatokat tartalmazó dokumentumok folyamatosan megsemmisítésre kerülnek szerződött partnerünk által.

Az Egyetem központi nyomtatóhálózatán alapbeállításként szerepel a kétoldalas, papírtakarékos nyomtatás.

A nyomtatáshoz és másoláshoz környezetbarát papírt használunk.

Ezen felül az összes campuson (a Hódmezővásárhelyi Regionális Tudásközpontot kivéve) megszüntettük a vizesblokkokban a kéztörölő papír használatát, helyettük kis teljesítményű kézszáritók üzemelnek.

## 2.3 Vízfelhasználás

A Nagy Lajos király úti campuson **vizesblokkok** esetében víztakarékos öblítés került kialakításra, ezzel is mérsékelve a vízfogyasztást. A konyha/büfé jelenik meg jelentős vízfogyasztóként, megemlítve ugyanakkor, hogy az Egyetem területén

melegítőkonyha működik, az ételeket készen szállítják, itt csak melegítik, melegen tartják őket. Ez relatív alacsony vízfelhasználást eredményez.

Jelentős **vízigénye** van nyári hónapokban a kert locsolásának is.

Az Egressy úti campuson kapott helyet a tankonyha, melynek magas vízigénye van.

A víztakarékosságot elősegítendő az összes telephelyen a vizesblokkok csaptelepeit perlatoros szűrőkkel szereltük fel, melyek használata 2/3-al kevesebb folyóvíz-fogyasztást eredményez.

## 2.4 Hulladékgyűjtés intézményi gyakorlata

Az Egyetemen keletkező **hulladékok** esetében is elmondható az, ami a papírfelhasználásra is igaz volt. A hulladék mennyisége a hallgatók és oktatók számának növekedésével arányosan nőtt. Jelenleg minden campuson a papír és a műanyag/fém hulladékot szelektíven gyűjtjük és adjuk át kezelésre az FKF-nek. Szintén az FKF végzi a szerves hulladék elszállítását is.

A Hódmezővásárhelyi Regionális Tudásközpontban a helyi önkormányzat végzi a hulladékkezelést.

Az egyetemen keletkező **elektronikus hulladékok** elszállításáról az Egyetem maga gondoskodik, csakúgy, mint a tonerek cseréjéről, mindkét esetben kijelölt hulladék átvevő pontokra szállítjuk a keletkezett mennyiséget.

Az Egyetemen keletkező **étkezési hulladékok** gyűjtéséről és elszállításáról az intézménnyel szerződéses kapcsolatban álló cég gondoskodik, a HACCP szabványnak megfelelő módon.

### 3. Éves adatok

Vízfogyasztás (m3)	2389
Áram fogyasztás (kWh)	304333
Földgáz fogyasztás (MJ)	5475000
Üzemanyag fogyasztás (l)	8675

Kérdéseire szívesen válaszolunk az [uzemeltetes@metropolitan.hu](mailto:uzemeltetes@metropolitan.hu) emailcímen.