



BUDAPESTI
METROPOLITAN
EGYETEM

Powered by Arizona State University*

KÖRNYEZETI JELENTÉS 2023

ENVIROMENTAL REPORT 2023

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 energiafelhasználásának vizsgálatokor a következő területeket kell megvizsgálni:

- Világítástechnika
- Fűtési rendszer
- Levegőztetés, 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, 2022-ben pedig a Fő- és Körépület vizesblokkjaiban is mozgásérzékelők gondoskodnak az energiamegtakarításról. A tantermek és a marketing gyakorló területén is több soros a világítás megoldása. A mélygarázs parkolójában mozgásérzékelős világítás került elhelyezésre.

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

Az Infopark C, D és I épületében energiatakarékos izzók találhatóak az oktatási és irodatermekben.

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 nagyelődóban split klíma rásegítéssel a légtér mérete miatt. A szerver szobákban split klíma üzemel.

A Rózsa utcai campuson split klímák üzemelnek több dolgozói helyiségben és oktatóterben, valamint a szerverszobákban.

Reagálva a környezeti változásra, valamint az oktatási időszak bővülésére, mind a Nagy Lajos, mind a Rózsa campuson megvizsgáltuk az oktatási és dolgozói terek teljes klimatizálhatóságát, a projekt jelenleg a tervezés fázisában tart, megvalósulása 2025 tavaszára várható.

Az Infopark C, D és I épületében központi hűtés és szellőzés üzemel, kiegészítve radiátoros és fancoil fűtéssel.

2.2 Papírfelhasználás

Az intézmény **papírfelhasználása** a hallgatói és oktatói létszám folyamatos növekedése következtében rohamosan növekszik, egyre több felesleges papírhulladék keletkezik.

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 kéztörülő 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.

A víztakarékosságot elősegítendő az összes campuson 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.

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.

Kihelyezett használt elem gyűjtőkben gyűjtjük a különféle szárazelemeket, melyeket kezelésre szerződött partnerünknek, a FoReGo Kft-nek adjuk át.

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

2019-ben elindult az intézményi műanyagfelhasználás csökkentésére irányuló terv végrehajtása. Ennek keretében az italautomatákból – az ásványvíz kivételével – **kiveztük a PET palackos flakonokat**, helyettük a jobban újrahasznosítható alu dobozok kerültek be.

2020-ban minden campuson, összesen 12 db **szűrt ivóvíz adagoló gépet helyeztünk ki**, melyeket mindenki a saját kulacsával, poharával térítésmentesen használhat. Ezzel a műanyag palackos ásványvíz fogyasztást kívánjuk csökkenteni.

Ezzel párhuzamosan elindult a **Green Metu mozgalom**, egy egyetemi polgárokból álló szerveződés, melynek feladata a hallgatók és dolgozók szemléletformálása, a fenntarthatósági célok és módszerek megismertetése.

Bővebben: facebook.com/greenmetu.

3. Éves adatok 2023

Vízfogyasztás (m3)	1.799
Áram fogyasztás (kWh)	258.705
Földgáz fogyasztás (MJ)	1.801.976
Üzemanyag fogyasztás (l)	12.614

Kérdéseire szívesen válaszolunk az uzemeltetes@metropolitan.hu emailcímen.