



*ENVIRONMENT Környezetvédelmi, Mérnöki és Szolgáltató Betéti Társaság*  
3070 Bátorfyereny, Ózdi út 123. Tel: 20/9779-470 E-mail: [szoke tamas1975@gmail.com](mailto:szoke tamas1975@gmail.com)  
2100 Gödöllő, Szántó Kovács köz 6. Tel: 30/693-3442 E-mail: [hajdudianakrisztina@gmail.com](mailto:hajdudianakrisztina@gmail.com)

---

## ENERGETIKAI JELENTLÉS

2017. évben megvalósult energiahatékonyságot fokozó fejlesztésekről

Készítette:

**Szőke Tamás sk.**  
energetikai  
szakreferens  
EA-147/2017.

2018.

## 1. A fejlesztéssel érintett telephely megnevezése

MIKROPAKK Kft. 3104 Salgótarján Patak út 12.

## 2. A fejlesztés műszaki tartalma:

A salgótarjáni telephelyen lévő fröccsöntő üzemcsarnok és raktár világítási rendszerének korszerűsítése a kor színvonalának megfelelő professzionális integrált LED világítás kiépítésével.

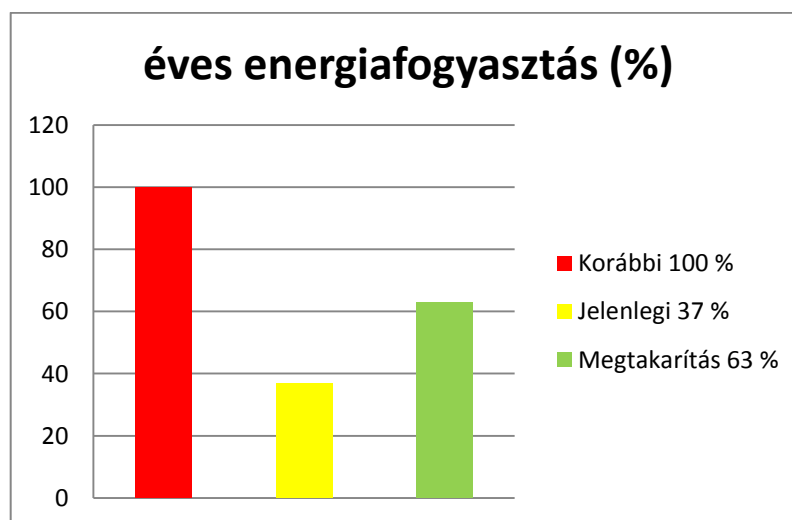
## 3. A fejlesztés szükségessége:

A korábbi világítási rendszer elavult, a rendszer hatékonysága alacsony volt. Az elhasználódottságból és a technológiából adódóan a lámpatestek gyakran meghibásodtak, a fényforrások kiégtek, a tartalékvilágítási lámpatestekben az akkumulátorok nem üzemeltek, rendszeres karbantartások váltak szükségessé.

## 4. A fejlesztéssel elért eredmények:

A korábbi világítási rendszer vizsgálata során a fröccsöntő területen 500 lux, a raktárban 200 lux megvilágítás volt mérhető. A beruházás megvalósulása utáni megvilágítás a fröccsöntő területen 700 lux feletti, a kizárólagosan raktározási célokat szolgáló helységekben 200 lux feletti értéket értünk el.

A beruházás eredményeképpen jelentős, 63 %-os energiamegtakarítást értünk el.



## 5. Beruházási, Megtérülési és Energia mutatók:

<b>Fröccsöntő üzem és raktárvilágítás</b>	
Korábbi rendszer összes beépített teljesítménye	39,8 kW
Korábbi rendszer összes éves energiafogyasztása	332.108 kWh
Jelenlegi rendszer összes beépített teljesítménye	14,7 kW
Jelenlegi rendszer összes éves energiafogyasztása	123.562 kWh
<b>Energia megtakarítás</b>	<b>25,1 kW</b>
	<b>208.546 kWh</b>
	<b>63 %</b>
Korábbi rendszer éves üzemeltetési költsége	6.809.577 Ft
Jelenlegi rendszer éves üzemeltetési költsége	2.495.952 Ft
<b>Üzemeltetési költség megtakarítás</b>	<b>4.414.625 Ft</b>
Beruházási költség (nettó)	15.680.261 Ft
<b>Megtérülési idő</b>	<b>3,55 év</b>

Budapest, 2018. április 27-én.

**Szőke Tamás sk.**  
energetikai  
szakreferens  
EA-147/2017.