



Az energiafelhasználásonkénti feloszlásból látható, hogy a villamosenergia felhasználás 81,22 %-ban, a gázolaj energia felhasználás 8,95 %-ban, a földgáz felhasználás 8,35 %-ban, a PB gáz felhasználás 0,25 %-ban, a benzin felhasználás 1,24 %-ban teszik ki az összesített CO₂ kibocsátást.

A Coveris Flexibles Pirtó Kft. 2022. évi összesített CO₂ kibocsátása: 1050,05 tonna.

2022. ÉVIG MEGVALÓSÍTOTT ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK:

A Coveris Flexibles Pirtó Kft-nél a fázisjavítás megoldott, a meddő energia közel 1 cos fi.

A Coveris Flexibles Pirtó Kft-nél a korábbi évben világítás-korszerűsítés beruházást valósított meg, a hagyományos izzókat ledes világításra cserélték.

Ennek eredményeképpen éves szinten **105,761 MWh-val** kevesebb villamosenergia felhasználása mutatkozott, valamint a cég CO₂ kibocsátása is **38,60 t-val kevesebb** lett.

A jövőben is javasoljuk az újabb beruházások során a ledes világítások kialakítását a megtakarítások növelése és a CO₂ kibocsátás csökkentése érdekében.

A cégnél megvalósult 2022. évben az extrúder energiahatékonyságának növelése a mag felületének utólagos hőszigetelésével a termelési folyamatok vonatkozásában. A jelenleg már

tapasztalható elért megtakarítás **3.165 kWh/év**, mely **1,16 tonnával csökkentette a CO2 kibocsátást**. A tervezett energia megtakarítás éves szinten **12.660 kWh/év lenne**, mely éves szinten **4,62 tonnával csökkentené a CO2 kibocsátást**.

A cégnél szemléletformálási intézkedések is születtek 2022. évben. Személyes oktatások zajlottak az energiahatékonyságról az üzemben, illetve nyomtatott formában megjelent az üzemi hírlevélben az energiairányítási rendszerrel, energiahatékonysággal kapcsolatos oktatási anyag.

A cégnél az MSZ EN ISO 9001:2001 és MSZ EN ISO 14001:2005 szabványoknak megfelelő minőség- és környezetirányítási rendszer mellett bevezetésre került a BRC/IOP élelmiszer-csomagolás és csomagolóanyag rendszer is.

A BRC rendszer alkalmazásával garantálják csomagolóanyagaik minőségét, illetve biztosítják az élelmiszerrel történő érintkezéshez szükséges feltételeket.

A cégnél használatban van 4 db elektromos targonca: 1 db Still EXW-12 típusú, 1 db Still EXW-14, 1 db Still RX-20-15 típusú és 1 db OM-CN 14 típusú. A gáz targoncák használatához viszonyítva az elektromos targoncák használatával éves szinten a megtakarítás **44,224 MWh**, mely által a CO2 kibocsátása **16,14 tonnával kevesebb**.

A konfekcionáló csarnokban használatban van egy **Sysawua65.H.1P-SP.SYS.WPS.AVM.T típusú hőszivattyú berendezés**, melynek hűtési teljesítménye 65,8 kW, fűtési teljesítménye 69,6 kW. Bemeneti teljesítmény 64,56 Amper, mely 15 kW villamos teljesítmény jelent. A tényleges adatok kiolvashatóak, mivel a cégnél kialakításra került az almérés. A gáz fűtést kiváltották hőszivattyú berendezésre a cég **131,400 MWh-val** villamosenergia felhasználást takarít meg, mely **47,96 tonnával csökkenti a CO2 kibocsátást**.

2023. évben várható újabb nagy teljesítményű hőszivattyú berendezések beruházása, amely a meghaladja a gépeken 70 kW-nál nagyobb beépített hűtő-fűtő teljesítményt, hivatkozva a **2015. évi LVII. törvény 43 §.-ra**.

Az almérés 2022. őszén kialakításra került a vállalatnál.

Továbbra is javasoljuk az 500 kW-os napelemes kiserőmű beruházást, melynek termelése éves szinten 630.000 kWh/év, ami 229,95 tonnával csökkentené a CO2 kibocsátást. A csatlakozási

dokumentáció beküldésre és jóváhagyásra is került a területileg illetékes MVM Démász Áramhálózati Kft-nél.

Az üzemben a nagy gépek esetében megoldott a frekvenciahajtás. Javasoljuk a kisebb gépek, berendezések esetében is, a jelentkező váltakozó feszültség növelése és csökkentése érdekében frekvenciaváltók szükségességének megvizsgálását és annak beépítését.

A cégnél bevezetésre került az ISO50001 energiairányítási rendszerszabvány.

A 2022. évben egyéb energiahatékonysági beruházás nem történt, de nagy hangsúlyt fektetnek a jövőre nézve az ilyen jellegű beruházásokra.