



WE

SEKTORI INDUSTRIAL

millenniumkosovo.org/grants
| wee@millenniumkosovo.org

Në nivel global, sektori industrial është përgjegjës për rreth një të katërtën e konsumit total të energjisë. Sektori industrial përfshinë një gamë të gjerë aktivitete. Ndërsa potenciali i kursimit të energjisë në aplikimet industriale rregullisht tejkalon 30% (me përjashtim të uzinave shumë moderne të prodhimit), gjetja e zgjidhjeve më efikase për uljen e konsumit të energjisë është shpesh një detyrë komplekse.

PASQYRË E SHEMBUJVE TË INVESTIMEVE NË KURSIM TË ENERGJISË DHE NË ENERGJI TË RIPËRTËRISHME NË SEKTORIN INDUSTRIAL

KONSUMUESIT KRYESORË TË ENERGJISË NË TË GJITHA INDUSTRIË

Energjia elektrike:

- Kompresorët
- Pompat
- Motorët
- Ventilatorët
- Ndriçimi, ftohja dhe ngrirja

Gazi dhe karburanti:

- Sistemet solare të ngrohjes, ventilimit, klimatizimit dhe ftohjes (HVAC)
- Furrat dhe tharëset
- Avulli dhe nxehtësia

MASAT KRYESORE PËR EFIÇIENCË TË ENERGJISË

- Pajisje efikase të prodhimit/përpunimit
- Modele efikase dhe pajisje për shpejtësi të ndryshueshme për motorë, ventilator dhe pompa
- Zëvendësimi i kompresorëve
- Kaldaja efikase
- Nxehtësia dhe Energjia e Kombinuar (CHP) ose Tri-gjenerimi
- Sisteme për rikuperimin e nxehtësisë
- Ndriçimi efikase në energji
- Sisteme të menaxhimit të energjisë
- Sisteme solare fotovoltaike (çatitë e fabrikave janë të mëdha!!)
- Uji i ngrohtë solar

MASAT KRYESORE PËR EFIÇIENCË TË ENERGJISË NË FABRIKA DHE NË NDËRTESA ADMINISTRATIVE

- Izolimi i ndërtesës
- Dritare efikase në energji
- Ndriçimi LED brenda ndërtesave administrative dhe në parkingje
- Sistemet solare të ngrohjes, ventilimit, klimatizimit dhe ftohjes (HVAC)
- Pajisjet e zyrave

STUDIME TË RASTEVE:

MOBILERI

Një prodhues i karrigeve dhe tavolinave me cilësi të lartë kishte investuar në një kompresor ajri, në pajisje eficiente për kapje, pajisje për llak dhe në një termostat që programohet dhe kishte përfituar një ulje prej 58.8% të konsumit të gazit natyror dhe energjisë elektrike.



FARMACEUTIKË

Një kompani e prodhimeve farmaceutike kishte për synim të zvogëlojë konsumin e energjisë në depo dhe në ndërtesat e prodhimit pa ndikuar në cilësinë e produktit. Fokusi i vlerësimit fillestar ishte në performancën energjetike të sistemeve farmaceutike të sistemit solar të ngrohjes, ventilimit, klimatizimit dhe ftohjes (HVAC). Projektet e dakorduara ishin zbatuar në mënyrë që të zvogëlohet konsumi i energjisë, duke ruajtur cilësinë, sigurinë dhe kërkesat rregullatore. Projektet parashihnin zëvendësimin dhe optimizimin e ventilatorëve dhe kontrollorëve të ventilatorëve në njësitë e trajtimit të ajrit (AHU-të) të depove dhe instalimin e ventilimit të kontrolluar sipas kërkesës për temperaturë për zonën e prodhimit, duke kursyer kështu energji prej 2.5 MWH/v dhe 1,950 MWH/v.

SHTYPSHKRONJA

Një shtypshkronjë me kapacitet për të prodhuar 8,000 metra katrorë materiale të shtypura ndërmori një vlerësim të thjeshtë të energjisë për të përmirësuar konsumin e saj të energjisë. Si rezultat i rekomandimeve të konsulentëve, kompania bëri këto përmirësime:

- Ajri i kompresuar - instaloi një kompresor ajri me madhësi të duhur, që ofron shtypjen e kërkuar prej 6 bar në vend të 10, duke kursyer afërsisht 23% të energjisë
- Instalimi i ndriçimit LED kishte kursyer më shumë se 60% në energjinë e ndriçimit
- Zëvendësimi i sistemit solar të ngrohjes, ventilimit, klimatizimit dhe ftohjes (HVAC) uli konsumin e energjisë së sistemit për 30%



PËRPUNIMI I METALEVE



Një kompani e madhe e përpunimit të metaleve me kapacitet prodhues prej tre mijë njësie të betonit në muaj investoi në optimizimin e eficiencës së energjisë në uzinën e saj. Projekti përbëhej nga instalimi i gërrshërëve të reja për shtypje për të ulur kostot operative dhe konsumin e energjisë në furrat e shkrirjes, decentralizimin e sistemit të ajrit të kompresuar, rikuperimin e nxehtësisë dhe sistemet e kontrollit automatik. Investimi rezultoi në kursime vjetore të energjisë prej 30,000 MWh në vit dhe gjithashtu zvogëloi mbeturinat e prodhimit dhe kohën e operimit.

