



Sistem stalnih izboljšav energetske in snovne učinkovitosti v energetsko intenzivnem podjetju

***zmanjšanje porabe energije,
vode in snovi***

***manj izpustov toplogrednih
plinov in onesnaženja
lokalnega okolja***

***uporaba odpadne toplote za
ogrevanje in reciklaža prahu***

***zmanjšanje količine prahu
odloženega na deponijo***

***zmanjšanje stroškov in
povečanje konkurenčnosti
podjetja***

***sistematičnost in vztrajnost
pri izboljševanju učinkovitosti***

prenos znanja

Za slovensko industrijo je značilen velik delež energetsko intenzivnih dejavnosti. Industrija porabi približno četrtno končne rabe energije v Sloveniji in ima velik potencial za povečanje učinkovitosti. Energetska učinkovitost in zmanjšanje porabe energije v industriji sta ključna za doseganje nacionalnih podnebnih ciljev.

V tovarni gradbenega materiala Xella Porobeton SI so uvedli lasten sistem upravljanja z energijo in stalnih izboljšav energetske in snovne učinkovitosti. Sistem jim omogoča stalne meritve porabe energije, surovin in vode, s pomočjo katerih ugotavljajo možnosti za zmanjšanje porabe ter tudi preverjajo, ali so uvedene spremembe dosegle zelene rezultate.

V podjetju so izvedli različne ukrepe za povečanje učinkovitosti in zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov: z zamenjavo energenta so znižali specifične emisije na proizvod, s snovno in energetsko uporabo kondenzata so zmanjšali porabo energije in vode, z reciklažo prahu iz porobetona se je zmanjšala količina prahu odloženega na deponijo, dodatne energetske prihranke so dosegli z zamenjavo kompresorjev s frekvenčno vodenimi, zmanjšanjem izgub v sistemu komprimiranega zraka, ugašanjem kompresorjev preko vikenda, zamenjavo notranje razsvetljave in optimizacijo proizvodnega procesa.

Ocenjujejo, da so z izvedenimi ukrepi v 10 letih dosegli prihranek 28.341 ton izpustov CO², poraba vode se je zmanjšala za 15.570 m³ na leto, na deponijo letno odložijo za 10.000 ton manj prahu iz porobetona. Rešitve, ki so jih uvedli, so imele vračilno dobo naložbe manj kot 3 leta.

Gonilo sprememb v podjetju je stroškovna optimizacija ter posluš vodstva za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje. Zaradi večje učinkovitosti se je povečala konkurenčnost podjetja, z zmanjšanjem porabe energije in snovi pa znižujejo tudi okoljski odtis zgradb iz njihovega materiala. Za svoje izboljšave so prejeli številne nagrade.

Redno skrbijo za prenos znanja npr. z izobraževanjem koordinatorjev Xella razvojnega centra in kolegov iz regije v skupini Xella. S tem se učinek širi še na druga podjetja v skupini, ki jo sestavlja več kot 80 tovarn v 20 državah.

Nosilec

Xella porobeton SI, d.o.o., tovarna
gradbenega materiala
Loke pri Zagorju 64
1412 Kisovec

Kontakt

g. Jani Uranič
jani.uranic@xella.com
Telefon: 03 56 60 321

Spletna stran

www.xella.com



CARE
4 CLIMATE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Projekt LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007) je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstev Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta.