



რესნ მეთოდოლოგია

რესურსეფექტური და სუფთა წარმოება (რესნ) არის პრევენციული გარემოსდაცვითი სტრატეგიების ინტეგრირებული და უწყვეტი გამოყენება პროცესებზე, პროდუქტებსა და სერვისებზე, რათა გაზარდოს ეფექტურობა და შეამციროს რისკები ადამიანებისა და გარემოსთვის. რესნ არის ყველაფერი ნაკლები რესურსებით წარმოებაზე, გარემოზე ზემოქმედების მინიმუმამდე შემცირებაზე და მთლიანი პროდუქტიულობის გაზრდაზე. **მცირე და საშუალო ზომის საწარმოებისთვის** რესნ მეთოდოლოგია არის ეფექტური ინსტრუმენტი წარმოების ხარჯების შესამცირებლად მცირე და საშუალო საწარმოების კონკურენტული უპირატესობის გასაუმჯობესებლად და ეკოლოგიურად სუფთა პრაქტიკის გამოყენებით. ასევე, რესნ ითვლება ეფექტურ ინსტრუმენტად მცირე და საშუალო ბიზნესში ცირკულარული ეკონომიკის პრინციპების დანერგვისა და პოპულარიზაციისთვის.

შპს „ტიტანი“ - პოლიეთილენის პარკების წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა: ქობულეთი, აჭარა
ძირითადი პროდუქცია: პოლიეთილენის პარკები
თანამშრომლების რაოდენობა: 12
ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2015

„ტიტანი“ არის მთელი წლის მანძილზე მომუშავე მცირე საწარმო, რომელიც აწარმოებს პარკებს პლასტმასის გრანულების გამოყენებით. ამჟამად წარმოება განლაგებულია საწყობის ტიპის სივრცეში, სადაც მარტივი საწარმოო ზაზია დამონტაჟებული. მაქსიმალური მწარმოებლურობაა 10 კგ გრანულები საათში, წლიური საწარმოო სიმძლავრე დაახლოებით 120 ტონაა. გრანულები დნება 150-200 გრადუს ცელსიუსზე, რისთვისაც ენერგიის წყაროდ გამოიყენება ორი ელექტრო გამათბობელი. კომპანია მხოლოდ ელექტროენერგიაზე დამოკიდებული. „ტიტანი“ პლასტმასის პარკებს დასავლეთ საქართველოში (ძირითადად ქუთაისში, ზუგდიდსა და ბათუმში) ავრცელებს, ძირითადი მომხმარებლები ამ რეგიონებიდან პურის მწარმოებლები არიან. ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესების და ენერგიის წლიური ხარჯების შემცირების მოტივით, კომპანიამ მონაწილეობა მიიღო რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტში EU4Environment პროგრამის (2019-2024) ფარგლებში. ეს პუბლიკაცია აჩვენებს კომპანიის გამოცდილებას, რომელიც ასახულია შემდგომ ჩატარებული მონიტორინგის ანგარიშში.

რესნ ვარიანტების განხორციელებით მიღებული სარგებელი

1

რესნ-ის
(ენერგოეფექტურ
ობაზე
ორიენტირებული)
2 ვარიანტის
განხორციელება

2

ემისიების
შემცირება
წლიურად 125
ტონა CO₂-ექ.-ით

3

ენერგიის
მოხმარების
შემცირება
ერთ ტონა
პროდუქტზე

4

ენერგიის
წლიური
ხარჯების
შემცირება

Action implemented by:

პროექტის მიდგომა

რესნ შეფასების დროს მოხდა საწარმოო უბნის შემოწმება და რესნ-ის რამდენიმე ვარიანტის იდენტიფიცირება, რომელთაგან პრიორიტეტი მიენიჭა შემდეგ ორს. შემოთავაზებული რესნ რეკომენდაციები მოიცავს საშუალო და დაბალხარჯიან ღონისძიებებს:

რესნ ვარიანტი 1. არსებული ელექტროძრავების შეცვლა ახალი, თანამედროვე და ენერგოეფექტური ძრავებით: ღონისძიება მოიცავდა ახალი, ენერგოეფექტური ელექტროძრავების დაყენებას ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესებისა და საერთო მოხმარების შემცირების მიზნით. ღონისძიება გამოიწვევს ენერგიის დაზოგვას დაახლოებით 10%-ით, ენერგიის არსებულ მოხმარებასთან შედარებით.

რესნ ვარიანტი 2. ელექტრო გამათბობლების ნაწილობრივი ჩანაცვლება: ეს ღონისძიება ითვალისწინებს გრანულების გათბობის არსებული ელექტრო სისტემის ჩანაცვლებას ბუნებრივ აირზე მომუშავე სისტემით. ეს ხელს შეუწყობს წინასწარი გათბობის სისტემას, გააცხელოს გრანულები საბოლოო დნობის კამერაში შესვლამდე (საჭირო კონკრეტული ტემპერატურით) ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნება ენერგიის მინიმალური ხარჯები და თბური პროცესების ენერგიის ჯამური ხარჯების მნიშვნელოვანი შემცირება.

მიღწეული დაზოგვები

ძირითადი განხორციელებული ქმედებები

ვარიანტი 1

არსებული ელექტროძრავების შეცვლა ახალი, თანამედროვე და ენერგოეფექტური ძრავებით

ვარიანტი 2

ელექტრო გამათბობლების ნაწილობრივი ჩანაცვლება ბუნებრივი აირის სისტემით

ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ვარიანტები

ინვესტიცია (ევრო)

დაზოგვები (ევრო/წ)

უკუგების პერიოდი (წ)

ვარიანტი 1:
ვარიანტი 2:

10,000
2,580

80
3,440

2.8
0.8

რესურსების დაზოგვები

რესნ ვარიანტები

ელექტროენერგია (კვტ.სთ/წ)

ვარიანტი 1:
ვარიანტი 2:

1,200
/

ემისიების ჯამური შემცირება

რესნ ვარიანტები

CO₂-ეჟ. (ტონა/წ)

ჯამი:

125

„კომპანია იდგა ენერგიის არაეფექტურობის მოხმარების, ელექტროენერგიის ჭარბი მოხმარების და ენერგიის მაღალი წლიური გადასახადების პრობლემების წინაშე. რესნ-ის დემონსტრაციის პროექტის წყალობით, კომპანიამ ისწავლა თავისი ტექნოლოგიის განახლებისთვის პრიორიტეტის მინიჭება სისტემური მიდგომებით და ინვესტირება თანამშრომლების ცნობიერების ამაღლებაში. ეს უკანასკნელი განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია იმისთვის, რომ შევინარჩუნოთ ჩვენი პროდუქციის კარგი ხარისხი რაც შეიძლება დაბალი ენერგო ხარჯებით. ვინაიდან ჩვენ ვგეგმავთ საწარმოო ხაზის განახლებას, რესნ-ის პროექტმა გვიბოძა ახალი მიდგომების და რესნ მეთოდოლოგიის დანერგვისკენ უახლოეს მომავალში, განაცხადა კომპანიის დირექტორმა, ბნმა ლაშა კალანდაძემ.“

რესნ-ის დანერგვა იყო ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროგრამის - EU4Environment-ის ნაწილი, განხორციელებული UNIDO-ს მიერ. ამ კონტექსტში, „ტიტანი“ შეუერთდა რესნ ტრენინგებისა და დახმარების პროგრამას. შემდგომი ვიზიტები ასევე ჩატარდა EU4Environment-ის ფარგლებში, რეკომენდებული რესნ ვარიანტების განხორციელების შესაძლებლად. EU4Environment ეხმარება ევროკავშირის აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებს, შეინარჩუნონ ბუნებრივი კაპიტალი და გაზარდონ ადამიანების გარემოსდაცვითი კეთილდღეობა გარემოსთან დაკავშირებული ქმედებების მხარდაჭერით, უფრო მწვანე ზრდის შესაძლებლობების დემონსტრირებითა და გახსნით და გარემოსდაცვითი რისკებისა და ზემოქმედების უკეთ მართვის მექანიზმების დანერგვით. დამატებითი ინფორმაციისთვის ეწვიეთ ვებ-გვერდს: www.eu4environment.org

ეს პუბლიკაცია შექმნილია ევროკავშირის მხარდაჭერით. მის შინაარსზე სრულად პასუხისმგებელია UNIDO და შესაძლოა, რომ იგი არ გამოხატავდეს ევროკავშირის მხედველობას.

© - 2023 - UNIDO. ყველა უფლება დაცულია. ლიცენზირებულია ევროკავშირში გარკვეული პირობებით.



გაეროს სამრეწველო განვითარების ორგანიზაცია
ქ-ნი ტატიანა ჩერნიავსკაია
EU4Environment პროექტის მენეჯერი
ტელ: +43 1 26 0 26 5520
ელ-ფოსტა: t.chernyavskaya@unido.org



ენერგოეფექტურობის ცენტრი
0160, დ.გამრეკელის ქ. 19, VI სართული,
ოფისი 611, თბილისი, საქართველო
ტელ: +99 53 2224 25 42
ელ-ფოსტა: eecgeo@eecgeo.org
ვებგვერდი: www.recp.ge