



რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების განვითარება საქართველოში

რესნ მეთოდოლოგია

რესურსეფექტურობა და სუფთა წარმოება (რესნ) წარმოადგენს პროდუქციის წარმოების პროცესებში და საწარმოო სერვისებში ინტეგრირებულ უწყვეტად გამოსაყენებელ პრევენციულ გარემოსდაცვით სტრატეგიას, რომელიც მიზნად ისახავს ეფექტურობის გაუმჯობესებას და ადამიანებსა თუ გარემოზე რისკების შემცირებას. რესნ - გულისხმობს წარმოებას ნაკლები რესურსებით, გარემოზე ზემოქმედების მინიმიზაციას და მთლიანი პროდუქტიულობის გაზრდას. **მცირე და საშუალო ზომის საწარმოებისთვის** რესნ მეთოდოლოგია ეფექტური საშუალებაა წარმოების ხარჯების შესამცირებლად, მათი კონკურენტული უპირატესობის გასაუმჯობესებლად, ეკოლოგიურად სუფთა მიდგომების გამოსაყენებლად, საწარმოებში ცირკულარული ეკონომიკის პრინციპების დასაწერგად და პოპულარიზაციისთვის.

შპს „ბი პლასტი“ - პლასტმასის ნივთების წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

Bi PLAST

მდებარეობა: მცხეთა, მცხეთა-მთიანეთის მხარე

პროდუქცია: პლასტმასის ნივთები

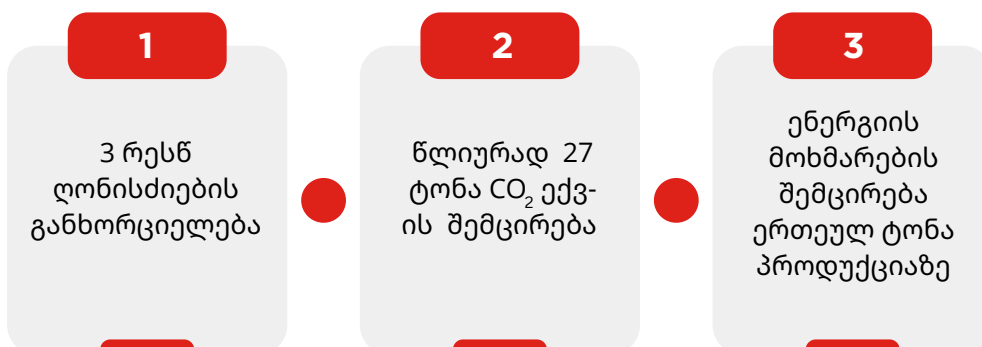
თანამშრომლების რაოდენობა: 15

ძირითადი ბაზრები: საქართველო

დაარსების წელი: 2017

„ბი პლასტი“ არის პლასტმასის ნივთების მწარმოებელი კომპანია. მისი პერსონალი აქტიურად იყო ჩართული რესნ კლუბებთან დაკავშირებულ აქტივობებში, მათ შორის ტრენინგ კურსებზე, რომლებიც მოიცავდა შემდეგ საკითხებს: გარემოსდაცვითი პროფილი, ენერგოეფექტურობა, წყლის და ქიმიკატების რაციონალურად მოხმარება და ჩამდინარე წყლების მინიმიზაცია, მასალების ეფექტურად გამოყენება, საწარმოო ნარჩენების და სახიფათო ნარჩენების შემცირება. კურსის დასასრულს კომპანიამ შეიმუშავა რესნ სამოქმედო გეგმა, რომელიც მოიცავდა სამ რესნ ღონისძიებას. პანდემიის გამო საწარმოსთვის რთული იყო შიდა ფინანსური რესურსების მობილიზება და ინვესტიციების ან შესაბამისი სესხების მოძიება რესნ ღონისძიებების განსახორციელებლად. რესურსების ეფექტურობის გაუმჯობესებისა და ენერგიის მოხმარების შემცირების მოტივით, კომპანია მონაწილეობდა EU4Environment-ის მიერ დაფინანსებულ რესნ კლუბების პროგრამაში (2019-2024). წინამდებარე პუბლიკაციაში წარმოდგენილია კომპანიის მონიტორინგის შედეგად მიღებული ინფორმაცია.

რესნ ღონისძიებების განხორციელებით მიღებული სარგებელი



პროექტის მიდგომა

რესნ შეფასების ფარგლებში შესწავლილ იქნა სანარმო და შემუშავდა საშუალო და დაბალი ღირებულების რამდენიმე ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი სამი:

რესნ ღონისძიება 1. მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი: ღონისძიება ძირითადად მოიცავს 100 კვტ სიმძლავრის მზის პანელების მონტაჟს, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებს დანახარჯებს ელექტროენერგიაზე და CO₂ ექვ. ემისიებს.

რესნ ღონისძიება 2. ენერგომონაცემების მონიტორინგისა და ანალიზისთვის სამეთვალყურეო კონტროლისა და მონაცემთა შეგროვების (SCADA) სისტემის მონტაჟი: ეს სისტემა გამოიყენება სამრეწველო პროცესების და დანადგარების კონტროლის, მონიტორინგისა და ანალიზისთვის. აღნიშნული სისტემა ხელს შეუწყობს ნარმოების პროცესის დისტანციურად მართვას, მონაცემთა მონიტორინგისა და ანალიზის გაუმჯობესებას, ასევე ტექნიკური მომსახურების სამუშაოების დაგეგმვას.

რესნ ღონისძიება 3. დეფექტური პოლიეთილენის ნაქსოვი ტომრების შეგროვება და გადამუშავება. ეს ღონისძიება ხელს შეუწყობს ნედლეულზე მოთხოვნის და ნარჩენების რაოდენობის შემცირებას, ამასთანავე გასათვალისწინებელია გადამუშავების დანახარჯები.

დანაზოგები

რესნ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი
ღონისძიება 2	SCADA სისტემის დამონტაჟება მონიტორინგისა და ანალიზისთვის
ღონისძიება 3	დეფექტური პოლიეთილენის ნაქსოვი ტომრების შეგროვება და გადამუშავება

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	90,000	14,025	6.4
ღონისძიება 2:	6,000	1,859	3.2
ღონისძიება 3:	1,083	4,542	0.2

რესურსების დაზოგვა

რესნ ღონისძიებები	ელექტროენერგია (კვტ/წ)	მასალები (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	170,000	/
ღონისძიება 2:	22,538	/
ღონისძიება 3:	/	7.5

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესნ ღონისძიებები	სულ CO ₂ ექვ (ტონა/წ)	ნარჩენები (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	23.8	/
ღონისძიება 2:	3.2	/
ღონისძიება 3:	/	7.5

რესნ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment -ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „ბი პლასტიკ“ შეუერთდა რესნ კლუბების პროგრამას. რეკომენდებული რესნ ღონისძიებების განხორციელების გადამონების მიზნით სანარმოში მოეწყო მონიტორინგ ვიზიტები. EU4Environment გარემოსდაცვითი ქმედებების დემონსტრირებით და მხარდაჭერით ეხმარება ევროკავშირის აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებს საკუთარი ბუნებრივი რესურსების შენარჩუნებაში, ადამიანების კეთილდღეობის გაზრდაში, ენ მწვანე ზრდის შესაძლებლობების გამოყენებაში და გარემოსდაცვითი რისკებისა და ზემოქმედების უკეთ მართვის მექანიზმების ჩამოყალიბებაში. მეტი ინფორმაციისთვის ეწვიეთ ვებ-გვერდს: www.eu4environment.org

© – 2023 – UNIDO. ყველა უფლება დაცულია. ლიცენზირებულია ევროკავშირის პირობების მიხედვით.



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



ენერგოეფექტურობის ცენტრი საქართველო
თბილისი 0160, დ. გამრეკელის ქ. 19, მე-6 სართული, ოფისი 611.
ტელ: +99 53 2224 25 42
ელ.ფოსტა: eecgeo@eecgeo.org
ვებ-გვერდი: www.recip.ge