



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 დასაწერად და პოპულარიზაციისთვის.

შპს „კაუ ტივი“ - ქიმიური ხსნარის წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა: მცხეთა, მცხეთა-მთიანეთი

პროდუქცია: მათეთრებელი ხსნარი

თანამშრომელთა რაოდენობა: 6

ძირითადი ბაზრები: საქართველო

დაარსების წელი: 2007

„კაუ ტივი“ არის მათეთრებელი ხსნარის 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 თერთმეტ 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 სანარმოები და შემუშავდა რიგი ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი თორმეტი: **რესნ ღონისძიება 1.** შენობის სახურავისა და კედლების დათბუნება, ასევე ღონისძიება მოიცავს ერთმაგი შენობის ფანჯრების შეცვლას ორმაგი შენობის მეტალო პლასტმასის ფანჯრებით (თბოდაზიარების შემცირება, გათბობისთვის საჭირო ენერგიის დაზოგვა და CO₂ ექვ-ის ემისიების შემცირება). **რესნ ღონისძიება 2.** მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი: ღონისძიება ძირითადად მოიცავს 26 კვტ სიმძლავრის მზის პანელების მონტაჟს, რაც ხელს შეუწყობს ელექტროენერგიის დანახარჯების და CO₂ ექვ-ის ემისიების შემცირებას. **რესნ ღონისძიება 3.** ექსტრუდერის წყლის გაგრილების სისტემის გაუმჯობესება: წუნდებული პროდუქტის რაოდენობის შემცირება და ენერგიის დაზოგვა (მათ შორის, გადამუშავების ღირებულება). **რესნ ღონისძიება 4.** პოლიეთილენის ტომრების ხელახალი გამოყენება პლასტმასის ბოთლების შესანახად და გამოუყენებელი ტომრების გაყიდვა. **რესნ ღონისძიება 5.** ხარვეზიანი პლასტმასის ბოთლების გადამუშავება. **რესნ ღონისძიება 6.** პლასტმასის ავზების ხელახალი გამოყენება პროდუქციის შესანახად და გამოუყენებელი ავზების გაყიდვა. **რესნ ღონისძიება 7.** პროდუქციის ჩამოსასხმელ სისტემაში კონვეიერის ძველი ელექტროძრავის შეცვლა. **რესნ ღონისძიება 8.** საამქროს სავენტილაციო სისტემის გაუმჯობესება. **რესნ ღონისძიება 9.** ვარვარის ნათურების ჩანაცვლება შეუძლიაღურებით. **რესნ ღონისძიება 10.** ჰაერის ძველი კომპრესორის ახლით შეცვლა. **რესნ ღონისძიება 11.** ბოთლზე ბეჭდვის მეთოდის შეცვლა შესაბამისი სტიკერებით. **რესნ ღონისძიება 12.** მათეთრებელი ხსნარის ახალი სანარმოო ხაზის მონყოლა.

დანაზოგები

რესნ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	შენობის სახურავისა და კედლების დათბუნება
ღონისძიება 2	მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი
ღონისძიება 3	ექსტრუდერის წყლის გაგრილების სისტემის გაუმჯობესება
ღონისძიება 4	პოლიეთილენის ტომრების ხელახალი გამოყენება პლასტმასის ბოთლების შესანახად და გამოუყენებელი ტომრების გაყიდვა
ღონისძიება 5	დეფექტური პლასტმასის ბოთლების გადამუშავება
ღონისძიება 6	პლასტმასის ავზების ხელახალი გამოყენება პროდუქციის შესანახად და გამოუყენებელი ავზების გაყიდვა
ღონისძიება 7	პროდუქციის ჩამოსასხმელ სისტემაში კონვეიერის ძველი ელექტროძრავის შეცვლა
ღონისძიება 8	საამქროს სავენტილაციო სისტემის გაუმჯობესება
ღონისძიება 9	საამქროს სავენტილაციო სისტემის გაუმჯობესება
ღონისძიება 10	ჰაერის ძველი კომპრესორის ახლით შეცვლა
ღონისძიება 11	ბოთლზე ბეჭდვის მეთოდის შეცვლა შესაბამისი სტიკერებით
ღონისძიება 12	მათეთრებელი ხსნარის ახალი სანარმოო ხაზის მონყოლა

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	2,440	9,067.81	0.3
ღონისძიება 2:	23,400	3,425.5	6.8
ღონისძიება 3:	600	1,037.4	0.6
ღონისძიება 4:	12.6	2,787.4	/
ღონისძიება 5:	176.1	4,723.9	/
ღონისძიება 6:	/	7,020	/
ღონისძიება 7:	200	186	1.1
ღონისძიება 8:	200	111.6	1.8
ღონისძიება 9:	15	122.76	0.1
ღონისძიება 10:	300	262.75	1.1
ღონისძიება 11:	712	356	2
ღონისძიება 12:	23,500	3,539.5	6.6

რესურსების დაზოგვა

რესნ ღონისძიებები	ელექტროენერგია (კვტ/წ)	მასალა (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	117,004	/
ღონისძიება 2:	44,200	/
ღონისძიება 3:	3,000	0.68
ღონისძიება 4:	/	0.32
ღონისძიება 5:	/	5.54
ღონისძიება 6:	/	/
ღონისძიება 7:	2,400	/
ღონისძიება 8:	1,440	/
ღონისძიება 9:	1,584	/
ღონისძიება 10:	2,100	/
ღონისძიება 11:	/	/
ღონისძიება 12:	45,671	/

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესნ ღონისძიებები	სულ CO ₂ ექვ (ტონა/წ)	ნარჩენები (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	16.4	/
ღონისძიება 2:	6.2	/
ღონისძიება 3:	0.42	0.68
ღონისძიება 4:	/	0.32
ღონისძიება 5:	/	5.54
ღონისძიება 6:	/	0.58
ღონისძიება 7:	0.34	/
ღონისძიება 8:	0.20	/
ღონისძიება 9:	0.22	/
ღონისძიება 10:	0.29	/
ღონისძიება 11:	/	0.14
ღონისძიება 12:	6.4	/

რესნ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment -ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „კაუ ტივი“ შეუერთდა რესნ კლუბების პროგრამას. რეკომენდებული რესნ ღონისძიებების განხორციელების გადამონშემების მიზნით სანარმოო მონიტორინგ ვიზიტები. EU4Environment გარემოსდაცვითი ქმედებების დემონსტრირებით და მხარდაჭერით ესმარება ევროკავშირის აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებს საკუთარი ბუნებრივი რესურსების შენარჩუნებაში, ადამიანების კეთილდღეობის გაზრდაში, ე.წ 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.



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



ენერგო ეფექტურობის 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.recp.ge