



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 „მეგაპლასტი“ - პლასტმასის ნივთების წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა



მდებარეობა: მცხეთა, მცხეთა-მთიანეთი

პროდუქცია: პლასტმასის ნივთები

თანამშრომლების რაოდენობა: 11

ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2013

„მეგაპლასტი“ არის პლასტმასის ნაკეთობების მწარმოებელი. 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 შვიდ რესნ ღონისძიებას. პანდემიის გამო საწარმოსთვის რთული იყო შიდა ფინანსური რესურსების მოპოვება 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 რამდენიმე რესნ ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი შვიდი:

რესნ ღონისძიება 1. მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი: ღონისძიება ძირითადად მოიცავს 25 კვტ სიმძლავრის მზის პანელების მონტაჟს, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებს CO₂ ექვ. ემისიებს.

რესნ ღონისძიება 2. შენობის სახურავისა და კედლების დათბუნება. ღონისძიება მოიცავს ერთმაგი შემინვის ფანჯრების შეცვლას ორმაგი შემინვის მეტალოპლასტმასის ფანჯრებით (სითბოზე მოთხოვნისა და დანაკარგის შემცირება, აგრეთვე CO₂ ექვ. ემისიების შემცირება).

რესნ ღონისძიება 3. თბოიზოლირებული სავენტილაციო სისტემის მონტაჟი: 20 კვტ სისტემა აღჭურვილი იქნება რეკუპერატორითა და ინვერტორული ძრავით.

რესნ ღონისძიება 4. დაჭირხნილი ჰაერის სისტემის მილსადენების შემოწმება და შეკეთება (გაჟონვის აღმოფხვრა).

რესნ ღონისძიება 5. ენერგომონაცემების მონიტორინგისა და ანალიზისთვის სამეთვალყურეო კონტროლისა და მონაცემთა შეგროვების (SCADA) სისტემის დაყენება: ეს სისტემა გამოიყენება სამრეწველო პროცესების და დანადგარების მონიტორინგისა და ანალიზისთვის. აღნიშნული სისტემა ხელს შეუწყობს წარმოების პროცესის დისტანციურად მართვას, მონაცემთა მონიტორინგისა და ანალიზის გაუმჯობესებას, ასევე ტექნიკური მომსახურების დაგეგმვას.

რესნ ღონისძიება 6. პოლიეთილენის ტომრების ხელახალი გამოყენება პროდუქციის შესანახად და გამოუყენებელი ტომრების გაყიდვა: ეს ღონისძიება ხელს შეუწყობს ტომრების რაციონალურ გამოყენებას და შეამცირებს ნარჩენების დაგროვებას.

რესნ ღონისძიება 7. ხილის ნარჩენების შეგროვება და გადამუშავება (სათბობად გამოყენების მიზნით): ეს ღონისძიება გულისხმობს ბიომასის ნარჩენების სხვა დანიშნულებით გამოყენებას; მისი რეალიზაცია უნდა მოხდეს ისეთ პირზე ვინც მას სათანადოდ გამოიყენებს.

დანაზოგები

რესნ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი
ღონისძიება 2	შენობის სახურავისა და კედლების დათბუნება
ღონისძიება 3	თბოიზოლირებული სავენტილაციო სისტემის მონტაჟი
ღონისძიება 4	დაჭირხნილი ჰაერის სისტემის მილსადენების შემოწმება და შეკეთება (გაჟონვის აღმოფხვრა)
ღონისძიება 5	SCADA სისტემის დამონტაჟება მონიტორინგისა და ანალიზისთვის
ღონისძიება 6	პოლიეთილენის ტომრების ხელახალი გამოყენება პროდუქციის შესანახად და გამოუყენებელი ტომრების გაყიდვა
ღონისძიება 7	ხილის ნარჩენების შეგროვება და გადამუშავება (სათბობად გამოყენების მიზნით)

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	22,500	3,293	6.8
ღონისძიება 2:	12,500	11,112	1.1
ღონისძიება 3:	11,000	1,807	6.1
ღონისძიება 4:	1,000	970	1.0
ღონისძიება 5:	7,000	3,880	1.8
ღონისძიება 6:	/	2,439	/
ღონისძიება 7:	64,011	83,548	/

რესურსების დაზოგვა

რესნ ღონისძიებები ელექტროენერგია (კვტ/წ) მასალები (ტონა/წ)

ღონისძიება 1:	42,500	/
ღონისძიება 2:	134,691	/
ღონისძიება 3:	21,900	/
ღონისძიება 4:	11,758	/
ღონისძიება 5:	47,033	/
ღონისძიება 6:	/	/
ღონისძიება 7:	/	536,58

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესნ ღონისძიებები სულ CO₂ ექვ (ტონა/წ) ნარჩენები (ტონა/წ)

ღონისძიება 1:	6.0	/
ღონისძიება 2:	27.2	/
ღონისძიება 3:	3.1	/
ღონისძიება 4:	1.6	/
ღონისძიება 5:	6.6	/
ღონისძიება 6:	/	0.33
ღონისძიება 7:	/	536.58

რესნ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment -ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „მეგაპლასტი“ შეუერთდა რესნ კლუბების პროგრამას. რეკომენდებული რესნ ღონისძიებების განხორციელების გადამწყვეტი მიზნით სანარმოში მოეწყო მონიტორინგი 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.recp.ge