



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 „კასპი ელექტრო აპარატი“ - ლითონის ნაკეთობების წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა: მეტეხი, შიდა ქართლი
პროდუქცია: ლითონის ნაკეთობები
თანამშრომლების რაოდენობა: 18
ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2007

„კასპი ელექტრო აპარატი“ არის ლითონის ნაკეთობების მწარმოებელი კომპანია მეტეხიდან. 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 4 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 საწარმო და შემუშავდა საშუალო ღირებულების რამდენიმე ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი ოთხი:

რესნ ღონისძიება 1. მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი: ღონისძიება ძირითადად მოიცავს 100 კვტ სიმძლავრის მზის პანელების მონტაჟს, რაც ხელს შეუწყობს საწარმოო პროცესებისთვის საჭირო

ელექტროენერგიის ხარჯების შემცირებას და ამავდროულად შეამცირებს CO₂ ექვ. ემისიებს.

რესნ ღონისძიება 2. ძველი, არაეფექტური ძრავების ჩანაცვლება თანამედროვე ძრავებით: ეს ღონისძიება ხელს შეუწყობს ენერგოდანაკარგების შემცირებას.

რესნ ღონისძიება 3. მზის წყალგამაცხელებელი სისტემის მონტაჟი, რაც დაზოგავს წყლის გათბობისათვის საჭირო ენერგიას და შეამცირებს CO₂ ექვ. ემისიებს.

რესნ ღონისძიება 4. პლაზმური საჭრელი დანადგარის გამოყენება ლითონის ჯართის შესამცირებლად: პლაზმური საჭრელი დანადგარი უზრუნველყოფს ლითონის ჭრის უფრო ზუსტ სამუშაოებს, რაც დაზოგავს ნედლეულს და შეამცირებს საჯარო ლითონის რაოდენობას.

დანაზოგები

რესნ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	მზის ფოტოელექტრული სისტემის მონტაჟი
ღონისძიება 2	ძველი, არაეფექტური ძრავების ჩანაცვლება თანამედროვე ძრავებით
ღონისძიება 3	მზის წყალგამაცხელებელი სისტემის მოწყობა
ღონისძიება 4	პლაზმური საჭრელი დანადგარის გამოყენება ჯართის შესამცირებლად

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	90,000	14,025	6.4
ღონისძიება 2:	20,000	10,727	1.9
ღონისძიება 3:	3,000	1,362.2	2.2
ღონისძიება 4:	50,000	22,448.5	2.2

რესურსების დაზოგვა

რესნ ღონისძიებები	ელექტროენერგია (კვტ/წ)	მასალები (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	130,000	/
ღონისძიება 2:	130,020	/
ღონისძიება 3:	53,932	/
ღონისძიება 4:	78,011.7	22.9

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესნ ღონისძიებები	სულ CO ₂ ექვ (ტონა/წ)	ნარჩენები (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	23.8	/
ღონისძიება 2:	18.2	/
ღონისძიება 3:	7.6	/
ღონისძიება 4:	10.9	22.9

რესნ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment-ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „კასპი ელექტრო აპარატი“ შეუერთდა რესნ კლუბის პროგრამას. რეკომენდებული რესნ ღონისძიებების განხორციელების გადამოწმების მიზნით საწარმოში 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