რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების განვითარება საქართველოში

რესწ მეთოდოლოგია

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

შპს „მარიამი“ - რძის პროდუქტების წარმოება

კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა:დედოფლისწყარო, კახეთი
პროდუქცია: რძის ნაწარმი(ძირითადად ყველი)
თანამშრომლების რაოდენობა: 7
ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2018

„**მარიამი**“ წარმოადგენს რძის პროდუქტების (ყველის) მწარმოებელ კომპანიას. მისი პერსონალი აქტიურად იყო ჩართული რესწ 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 რესწ სამოქმედო გეგმა, რომელიც მოიცავდა ოთხ რესწ ღონისძიებას. პანდემიის გამო საწარმოსთვის რთული იყო შიდა ფინანსური რესურსების მობილიზება და ინვესტიციების ან შესაბამისი სესხების მოძიება რესწ ღონისძიებების განსახორციელებლად. რესურსების ეფექტურობის გაუმჯობესებისა და ენერგიის მოხმარების შემცირების მოტივით, კომპანია მონაწილეობდა EU4Environment-ის მიერ დაფინანსებულ რესწ კლუბების პროგრამაში (2019-2024). წინამდებარე პუბლიკაციაში წარმოდგენილია კომპანიის მონიტორინგის შედეგად მიღებული ინფორმაცია.

რესწ ღონისძიებების განხორციელებით მიღებული სარგებელი

1
4 რესწ ღონისძიების განხორციელება

2
წლიურად 18.6 ტონა CO_2 ექვ-ის შემცირება

3
ენერგიის მოხმარების შემცირება ერთეულ ტონა პროდუქტზე

4
წლიური ენერგოდანახარჯების შემცირება

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

პროექტის მიდგომა

რესწ შეფასების ფარგლებში შესწავლილ იქნა საწარმო და შემუშავდა დაბალი და საშუალო ღირებულების რამდენიმე ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი ოთხი:

რესწ ღონისძიება 1. წყლის ელექტროგამაცხელებლის შეცვლა მზის წყალგამაცხელებლით: ძველი გამაცხელებლის მზის სისტემით ჩანაცვლება დაზოგავს წყლის გასათბობად საჭირო ენერგიას და მნიშვნელოვნად შეამცირებს CO_2 ექვ. ემისიებს.

რესწ ღონისძიება 2. მზის ფოტოელექტრული სისტემის დაყენება: 25 კვტ სიმძლავრის მზის სისტემის დაყენება ხელს შეუწყობს წარმოების პროცესებისთვის საჭირო ელექტროენერგიის რაოდენობით უზრუნველყოფას.

რესწ ღონისძიება 3. გაზზე მომუშავე ორთქლის ქვაბის დაყენება.

რესწ ღონისძიება 4. მაცივრის კედლებისა და სახურავის თბოიზოლაცია.

დანაზოგები

რესწ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	წყლის ელექტროგამაცხელებლის შეცვლა მზის წყალგამაცხელებლით
ღონისძიება 2	მზის ფოტოელექტრული სისტემის დაყენება
ღონისძიება 3	გაზზე მომუშავე ორთქლის ქვაბის დაყენება
ღონისძიება 4	მაცივრის კედლებისა და სახურავის თბოიზოლაცია

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესწ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	12,000	4,910	2.4
ღონისძიება 2:	22,500	3,613	6.2
ღონისძიება 3:	7,000	3,344	2.1
ღონისძიება 4:	5,000	2,527	2.0

რესურსების დაზოგვა

რესწ ღონისძიებები	ელექტროენერგია (კვტ/წ)
ღონისძიება 1:	59,521
ღონისძიება 2:	42,500
ღონისძიება 3:	/
ღონისძიება 4:	30,633

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესწ ღონისძიებები	სულ CO_2 ექვ (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	8.3
ღონისძიება 2:	5.95
ღონისძიება 3:	/
ღონისძიება 4:	4.3

რესწ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment -ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „**მარიამი**" შეუერთდა რესწ კლუბების პროგრამას. რეკომენდებული რესწ 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, 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.

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