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 „მშენებელი-2019“ - ასფალტის წარმოება

კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა:მცხეთა, მცხეთა-მთიანეთის მხარე
პროდუქცია: ასფალტი
თანამშრომლების რაოდენობა: 6
ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2019

„**მშენებელი-2019**“ წარმოადგენს ასფალტის მწარმოებელს. 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 893.7 ტონა CO_2 ექვ-ის შემცირება

3
ენერგიის მოხმარების შემცირება ერთეულ ტონა პროდუქციაზე

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 საწარმოები და შემუშავდა საშუალო ღირებულების რამდენიმე ღონისძიება, რომელთაგან პრიორიტეტული იყო შემდეგი ოთხი:

რესწ ღონისძიება 1. არსებული, ძველი ჰაერის კომპრესორების შეცვლა ახალი, ენერგოეფექტური კომპრესორებით და დაჭირხნილი ჰაერის მილსადენების შემოწმება გაჟონვის აღმოსაფხვრელად. ღონისძიება ხელს შეუწყობს ხარჯების შემცირებას და CO_2 ექვ. ემისიების შემცირებას.

რესწ ღონისძიება 2. ღიად დასაწყობებული ღორღისთვის საფარის მოწყობა: ამ ღონისძიების განხორციელების შედეგად ნედლეული აღარ დასველდება, შესაბამისად, დაიზოგება გაშრობისთვის საჭირო ენერგია.

რესწ ღონისძიება 3. ბიტუმის მილსადენების თბოიზოლაცია: ეს ღონისძიება დაზოგავს დიდი რაოდენობით ენერგიის მოხმარებას, რომელიც ბიტუმის გათხევადებისთვის მოიხმარება.

რესწ ღონისძიება 4. მყარი სათბობის მდუღარე შრეში წვის ტექნოლოგიაზე მომუშავე დანადგარის დამონტაჟება. ეს ღონისძება გულისხმობს ბიომასის გამოყენებას, რაც ხელს შეუწყობს ენერგოდანახარჯების და CO_2 ექვ. ემისიების შემცირებას.

დანაზოგები

რესწ ღონისძიებები

ღონისძიება 1	არსებული, ძველი ჰაერის კომპრესორების შეცვლა ახალი, ენერგოეფექტური კომპრესორებით
ღონისძიება 2	ღიად დასაწყობებული ღორღისთვის საფარის მოწყობა
ღონისძიება 3	ბიტუმის მილსადენების თბოიზოლაცია
ღონისძიება 4	მყარი სათბობის მდუღარე შრეში წვის ტექნოლოგიაზე მომუშავე დანადგარის დამონტაჟება

ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესწ ღონისძიებები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ღონისძიება 1:	3,000	1,911	1.6
ღონისძიება 2:	5,000	5,206	1
ღონისძიება 3:	5,000	5,206	1
ღონისძიება 4:	50,000	104,125	0.5

რესურსების დაზოგვა

რესწ ღონისძიებები	ელექტროენერგია (კვტ/წ)
ღონისძიება 1:	23,163
ღონისძიება 2:	206,124
ღონისძიება 3:	206,124
ღონისძიება 4:	/

გარემოზე ზემოქმედების შემცირება

რესწ ღონისძიებები	სულ CO_2 ექვ (ტონა/წ)
ღონისძიება 1:	3.2
ღონისძიება 2:	28.9
ღონისძიება 3:	28.9
ღონისძიება 4:	832.7

რესწ პროექტი განხორციელდა UNIDO-ს მიერ ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული EU4Environment -ის ფარგლებში. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში კომპანია „**მშენებელი-2019**“ 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