-რესწ მეთოდოლოგია-

რესურსეფექტური და სუფთა წარმოება (რესწ) არის პრევენციული გარემოსდაცვითი სტრატეგიების ინტეგრირებული და უწყვეტი გამოყენება **პროცესებზე, პროდუქტებსა და სერვისებზე,** რათა გაზარდოს ეფექტურობა და შეამციროს რისკები ადამიანებისა და გარემოსთვის. რესწ არის ყველაფერი ნაკლები რესურსებით წარმოებაზე, გარემოზე ზემოქმედების მინიმუმამდე შემცირებაზე და მთლიანი პროდუქტიულობის გაზრდაზე. **მცირე და საშუალო ზომის საწარმოებისთვის რესწ** მეთოდოლოგია არის ეფექტური ინსტრუმენტი წარმოების ხარჯების შესამცირებლად მცირე და საშუალო საწარმოების კონკურენტული უპირატესობის გასაუმჯობესებლად და ეკოლოგიურად სუფთა პრაქტიკის გამოყენებით. ასევე, რესწ ითვლება ეფექტურ ინსტრუმენტად მცირე და საშუალო ბიზნესში ცირკულარული ეკონომიკის პრინციპების დანერგვისა და პოპულარიზაციისთვის.

შპს "ქინძმარაული"

- ალკოჰოლური სასმელები -

კომპანიის მიმოხილვა

მისამართი: ყვარელი
ძირითადი პროდუქცია: ალკოჰოლური სასმელები (ღვინო და არაყი)
თანამშრომლების რაოდენობა: 50
ძირითადი ბაზრები: ადგილობრივი ბაზრები, საერთაშორისო ექსპორტი
დაარსების წელი: 1996
მართვის სისტემები: ISO 22000

შპს "ქინძმარაული" ტრადიციული ღვინის ქარხანაა ქალაქ ყვარელში. კომპანია მდებარეობს კახეთის რეგიონში, ღვინის წარმოების ერთ-ერთ ყველაზე პოპულარულ ცენტრში. ამჟამად შპს „ქინძმარაული" წელიწადში 15-მდე სახეობის ღვინოს და დაახლოებით 720,000 ბოთლს აწარმოებს. ამჟამად მათი ღვინოები 10 ქვეყანაშიც გადის ექსპორტზე. კომპანია ასევე აწარმოებს სხვადასხვა სახის სპირტიან სასმელებს, როგორიცაა არაყი და კონიაკი, ამ უკანასკნელის დაძველების პერიოდი 3-დან 23 წლამდეა.

ენერგოეფექტურობის გაზრდის მოტივით, კომპანია შეუერთდა EaP GREEN-ს 2015 წელს. ამ პუბლიკაციაში ნაჩვენებია კომპანიის გამოცდილება, რომელიც ასახულია 2020 წელს ჩატარებული მონიტორინგის ანგარიშში, პროგრამის დასრულებიდან ხუთი წლის შემდეგ.

სარგებელი

- **რესწ-ის (ენერგოეფექტურობაზე ორიენტირებული) 2 ვარიანტის განხორციელება**
- **საჭირო ინვესტიციის უკუგების მოკლე პერიოდი (ერთ წელზე ნაკლები)**
- **ელექტროენერგიის მოხმარების შემცირება პროდუქტის ტონაზე: 20%**
- **ენერგიის დაზოგვა, რამაც გამოიწვია CO_2-ეკვ. შემცირება წლიურად 5,3 ტონით**

პროექტის მიდგომა

რესწ მონიტორინგის დროს განხორციელდა საწარმოო უბნის შემოწმება და რესწ-ის რამდენიმე ვარიანტის იდენტიფიცირება, რომელთაგან შემდეგი ორი იყო პრიორიტეტული და ეტაპობრივად განხორციელდა კომპანიის პერსონალის მიერ. ზოგიერთი შემოთავაზებული რესწ რეკომენდაცია იყო დაბალი ღირებულების, თუმცა დანარჩენები მოითხოვდა მნიშვნელოვან ინვესტიციებს:

რესწ ვარიანტი 1. ჭერის და კედლების თბოიზოლაციის გაუმჯობესება. შენობის შემომზღუდავი გარსიდან ზედმეტი თბოდანაკარგების შესამცირებლად, გარე კედლებს და ჭერს გაუკეთდა თბოიზოლაცია.

რესწ ვარიანტი 2. გაგრილების დანადგარების სწორი მონტაჟი (გამაგრილებელი დანადგარების დაყენება რეზერვუარებთან ახლოს). ენერგომოხმარების ოპტიმიზაციისა და გაგრილების მოწყობილობასთან (ჩილერებთან) დაკავშირებული ტექნიკური ხარჯების შესამცირებლად, ყველა გამაგრილებელი დანადგარი გადატანილ იქნა წყლის რეზერვუარებთან უფრო ახლოს.

მიღწეული დაზოგვები

ძირითადი განხორციელებული ქმედებები

ვარიანტი 1: ჭერისდა კედლების თბოიზოლაციის გაუმჯობესება

ვარიანტი 2: გაგრილების დანადგარების სწორი მონტაჟი

ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

	ინვესტიციები (ევრო)	დაზოგვა (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ვარიანტი 1:	890	1,646	0.5
ვარიანტი 2:	4,700	3,335	1.4
სულ:	**5,590**	**4,980**	

დაზოგილი რესურსები

	ბუნებრივი აირი (კვტ.სთ/წელი)
ვარიანტი 1:	18,700
ვარიანტი 2:	37,900
სულ:	**56,600**

ემისიების ჯამური შემცირება

	CO_2 -ექ. (ტ/წელი)
სულ:	**5.33**

ინფორმაცია კომპანიის შესახებ

რესწ ღონისძიებების წარმატებით განხორციელების შემდეგ, კომპანია ახლა ცდილობს გაზარდოს საწარმოო სიმძლავრეები. სამომავლო გეგმები ასევე მოიცავს ინვესტიციებს პროდუქციის ხარისხის ასამაღლებლად, პერსონალის ინფორმირებულობის გასაზრდელად და მართვის საერთო სისტემის გასაუმჯობესებლად.

შპს „ქინძმარაული“ მოტივირებული იყო შეერთდებოდა რესწ-ის სადემონსტრაციო პროექტს, რათა გაცნობოდა მის სამაცივრო დანადგარებში გადაჭარბებული ენერგომოხმარების პრობლემის გადაჭრის ეფექტურ საშუალებებს. ასევე, კომპანიის თანამშრომლებმა აღნიშნეს ელექტროენერგიის არაეფექტური და არარაციონალური მოხმარება, რის გამოსწორებასაც მიზნად ისახავდნენ. რესწ-ის გამოცდილებამ გამოავლინა ყველა საწარმოო პროცესის რეგულარული ინსპექტირებისა და მონიტორინგის მნიშვნელობა, რათა დროულად მოხდეს პრობლემების იდენტიფიცირება. კომპანია გეგმავს საწარმოო სიმძლავრეების გაუმჯობესებას და მართვის მთლიანი სისტემის გაუმჯობესებას, განაცხადა **შპს „ქინძმარაულის“ დირექტორმა თამაზ კონჭოშვილმა**.

RECP-ის დანერგვა იყო ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროგრამების - **EaP GREEN** (2013-2017) და **EU4Environment Action** (2019-2022) ნაწილი, განხორციელებული UNIDO-ს მიერ. ამ კონტექსტში, შპს „ქინძმარაული“ შეუერთდა რესწ ტრენინგებისა და დახმარების პროგრამას EaP GREEN-ის ფარგლებში და მონიტორინგი განხორციელდა EU4Environment-ის ფარგლებში. შემდგომი ვიზიტები ასევე ჩატარდა EU4Environment-ის ფარგლებში, განხორციელებული რესწ ვარიანტების შესამოწმებლად EaP GREEN პროგრამის დასრულების შემდეგ. EU4Environment ეხმარება ევროკავშირის აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებს, შეინარჩუნონ ბუნებრივი კაპიტალი და გაზარდონ ადამიანების გარემოსდაცვითი კეთილდღეობა გარემოსთან დაკავშირებული ქმედებების მხარდაჭერით, უფრო მწვანე ზრდის შესაძლებლობების დემონსტრირებითა და გახსნით და გარემოსდაცვითი რისკებისა და ზემოქმედების უკეთ მართვის მექანიზმების დანესებით. დამატებითი ინფორმაციისთვის ეწვიეთ ვებგვერდს: **www.eu4environment.org**

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

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

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

ენერგოეფექტურობის ცენტრი
0160, დ.გამრეკელის ქ. 19, VI სართული, ოფისი 611,
თბილისი, საქართველო
ტელ: +99 53 2224 25 42
ელ-ფოსტა: eecgeo@eecgeo.org
ვებგვერდი: www.recp.ge