



რესნ მეთოდოლოგია

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

შპს „ცივის ყველი“ - ყველის წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

ძირითადი პროდუქცია: ყველი

მდებარეობა: თელავის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კურდღელაური

თანამშრომლების რაოდენობა: 25

ძირითადი ბაზრები: საქართველო, პოლონეთი, ჩეხეთის რესპუბლიკა

დაარსების წელი: 2008

სერტიფიცირება: ISO 9001, HACCP



„ცივის ყველი“ არის მცირე ზომის, ყველის მწარმოებელი კომპანია, რომელიც ამუშავებს როგორც ძროხის, ასევე კამეჩის რძეს. ამჟამად წარმოება ორიენტირებულია სხვადასხვა სახეობის შებოლილ სულგუნზე (ძველი ქართული ტრადიციული მეთოდით დამზადებული ყველი), ასევე იტალიური ტექნოლოგიით დამზადებულ ქართულ „სულგუნელაზე“ (მოცარელა). მრავალფეროვანპროდუქციას შორისკომპანია ასევეგთავაზობს ძროხისან კამეჩისრძითდამზადებულ ყველის სტანდარტულ სახეობებს. წარმოების პროცესში კომპანია იყენებს ბუნებრივ აირზე მომუშავე ორთქლის ქვაბს. არსებული სისტემა, რომელიც გამოიყენება ორთქლის წარმოებისთვის, მოიხმარს ჭარბ ენერგიას და აქვს თბური ენერგიის დანაკარგები (კონდენსირებული წყლის სახით, რომელიც პირდაპირ ჩაედინება საკანალიზაციო სისტემაში). ამ დანაკარგების შემცირების მოტივით, კომპანიამ მონაწილეობა მიიღო რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტში EU4Environment პროგრამის (2019-2024) ფარგლებში. ეს უბიძგის აჩვენებს კომპანიის გამოცდილებას, რომელიც ასახულია შემდგომ ჩატარებული მონიტორინგის ანგარიშში.

რესნ ვარიანტების განხორციელებით მიღებული სარგებელი

1

რესნ-ის
(ენერგოეფექტურ
ობაზე
ორიენტირებული)
2 ვარიანტის
განხორციელება

2

საჭირო
ინვესტიციის
უკუგების
მოკლე
(დაახლოებით
ერთი წელი)
პერიოდი

3

ემისიების
შემცირება
წლიურად 8.3
ტონა CO₂-ეკ.-ით

4

ენერგიის
წლიური
ხარჯების
შემცირება

Action implemented by:

პროექტის მიდგომა

რესნ შეფასების დროს მოხდა საწარმოო უბნის შემოწმება და რესნ-ის რამდენიმე ვარიანტის იდენტიფიცირება, რომელთაგან პრიორიტეტი მიენიჭა შემდეგ ორს. შემოთავაზებული რესნ რეკომენდაციები მოიცავს საშუალო და დაბალხარჯიან ღონისძიებებს:

- რესნ ვარიანტი 1. კონდენსატის დაბრუნება ქვაბში:** პასტერიზაციის პროცესში, ქვაბიდან წარმოქმნილი ორთქლის კონდენსატის სახით დაბრუნება დახურულ კონტურში გამოიწვევს წლიური საექსპლუატაციო ხარჯების შემცირებას და თბური ენერგიის დაზოგვას დაახლოებით 10%-ით. ამავდროულად, გაიზრდება ქვაბის ექსპლუატაციის ვადა.
- რესნ ვარიანტი 2. წყლის გათბობა ცხელი შრატის საშუალებით:** ღონისძიება გულისხმობს თბური ენერგიის შთანთქმას წარმოებაში გამოყენებული ცხელი შრატიდან და მის გამოყენებას სანიტარული პროცესებისთვის საჭირო წყლის წინასწარი შეთბობისათვის, ექსტრაქციამდე (ასევე იწვევს ელექტროენერგიის მოხმარების შემცირებას).

მიღწეული დაზოგვები

ძირითადი განხორციელებული ქმედებები

ვარიანტი 1	კონდენსატის დაბრუნება ქვაბში
ვარიანტი 2	წყლის გათბობა ცხელი შრატის საშუალებით

ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ვარიანტები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წ)	უკუგების პერიოდი (წ)
ვარიანტი 1:	650	530	1.2
ვარიანტი 2:	560	2,060	0.3

რესურსების დაზოგვები

რესნ ვარიანტები	ბუნებრივი აირი (კვტ.სთ/წ)	ელექტროენერგია (კვტ.სთ/წ)
ვარიანტი 1:	18,527	/
ვარიანტი 2:	/	43,633

ემისიების ჯამური შემცირება

რესნ ვარიანტები	CO ₂ -ე. (ტონა/წ)
ჯამი:	8.3

“ ჩვენს კომპანიას ჰქონდა პრობლემები ელექტროენერგიისა და ბუნებრივი აირის ჭარბ მოხმარებასთან დაკავშირებით, რაც იწვევდა მაღალ წლიურ ენერგო ხარჯებს. UNIDO-ს რესნ სადემონსტრაციო პროექტის წყალობით, ჩვენ ვისწავლეთ როგორ გავაუმჯობესოთ ჩვენი ტექნოლოგია და წარმოების პროცესები. ეს ასევე გვადამსყვევტია ჩვენი პროდუქციის მაღალი ხარისხის და ბაზარზე კონკურენტუნარიანობის შესანარჩუნებლად. ასევე, ჩვენ ახლა გვესმის, რომ უნდა გამოვიყენოთ რესნ-ის გამოცდილება, როგორც მოტივაცია რესნ ღონისძიებების გაუმჯობესების და განხორციელების გასაგრძელებლად უახლოეს მომავალში, განაცხადა კომპანიის დირექტორმა ბ-ნმა გოჩა ლაღაშვილმა. ”

რესნ-ის დანერგვა იყო ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროგრამის - EU4Environment-ის ნაწილი, განხორციელებული UNIDO-ს მიერ. ამ კონტექსტში, „ცივის ყველი“ შეუერთდა რესნ ტრენინგებისა და დახმარების პროგრამას. შემდგომი ვიზიტები ასევე ჩატარდა EU4Environment-ის ფარგლებში, რეკომენდებული რესნ ვარიანტების განხორციელების შესამოწმებლად. 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 დანერგვით. დამატებითი ინფორმაციისთვის ეწვიეთ ვებ-გვერდს: www.eu4environment.org

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

© - 2023 - UNIDO. ყველა უფლება დაცულია. ლიცენზირებულია ევროკავშირში გარკვეული პირობებით.



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