



-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 "ასკანელი" - სასმელების წარმოება -

კომპანიის მიმოხილვა

მისამართი: თბილისი

ძირითადი პროდუქცია: ალკოჰოლური სასმელები, პირველ რიგში ღვინო

თანამშრომლების რაოდენობა: 55

ძირითადი ბაზრები: საქართველო და ევროპა

დაარსების წელი: 1998

მართვის სისტემები: ISO 22000



ძმები ჩხაიძეების მიერ დაარსებული შპს "ასკანელი" (ყოფილი შპს "კაპიტალ კლუბი") ალკოჰოლური სასმელების მნიშვნელოვანი მწარმოებელია საქართველოში. კომპანია ფლობს ასობით ჰექტარ ვენახს, მეღვინეობის ორ ობიექტს კახეთსა და თბილისში და ხილისგან სპირტის სახდელ ქარხანას გურიაში. გარდა იმისა, რომ 60-ზე მეტი დასახელების ღვინო აწარმოებს, ამზადებს დაძველებულ კონიაკს, ჭაჭას და ბრუტს. „ასკანელი“ ასევე ერთ-ერთი უმსხვილესი საწარმოა ქვეყანაში, რომელიც ღვინის მწარმოებელთა სამეულში შედის ვაზის მეურნეობისა და ღვინის წარმოების რეიტინგის წყალობით. მისი 55 თანამშრომელი მუშაობს კეთილმოწყობილ გარემოში, თანამედროვე ტექნიკური დანადგარების გამოყენებით (ღვინის და კონიაკის სპირტის რეზერვუარები, ჩამოსასხმელი ხაზები და დისტილერები). 2017 წელს კომპანიამ 215,000 ლიტრი სპირტი გამოუშვა, რისთვისაც მოიხმარა 126,000 მ3 ბუნებრივი აირი, 227,400 კვტ/სთ ელექტროენერგია და 11,000 მ3 წყალი. ენერგოეფექტურობის ამაღლების, წარმოების პროცესებში ნარჩენების შემცირების და, თავის მხრივ, ჩამდინარე წყლების, CO და ნამწვი გაზების გამოყოფის შემცირების 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.

სარგებლო

- რესნ-ის (ენერგოეფექტურობაზე ორიენტირებული) 2 ვარიანტის განხორციელება
- საჭირო ინვესტიციის უკუგების მოკლე პერიოდი (დაახლოებით ერთი წელი)
- წყლის მოხმარების შემცირება პროდუქტის ტონაზე: 100%
- თბური ენერგიის მოხმარების შემცირება პროდუქტის ტონაზე: 6%
- ენერგიის დაზოგვა, რამაც გამოიწვია CO₂ კვ შემცირება წლიურად 15.2 ტონით

Action implemented by:



პროექტის მიდგომა

რესნ მონიტორინგის დროს განხორციელდა საწარმოო უბნის შემოწმება დარესნ-ის რამდენიმე ვარიანტის იდენტიფიცირება, რომელთაგან შედეგად ორი იყო პრიორიტეტული და ეტაპობრივად განხორციელდა კომპანიის პერსონალის მიერ. ყველა შემოთავაზებული რესნ რეკომენდაცია მოიცავდა დაბალ და საშუალო ღირებულების ღონისძიებებს, და ფოკუსირებული იყო კომპანიის რესურსების გამოყენების გაუმჯობესებაზე.

რესნ ვარიანტი 1. კონდენსატის დაბრუნება ორთქლის ქვაბში. იმის გამო, რომ ორთქლის განაწილების ძველი სისტემა მუდმივად საჭიროებდა მტკნარ წყალს და გამოყენებული აორთქლებული წყალი იკარგებოდა კანალიზაციის სისტემაში, ორთქლიდან თბური დანაკარგების თავიდან ასაცილებლად და ქვაბის საექსპლუატაციო ვადის გახანგრძლივების მიზნით, დამონტაჟდა ორთქლის რეკუპერაციის სისტემა თბოიზოლირებული ავზით. ეს, თავის მხრივ, საშუალებას აძლევს მოწყობილობას აირიდოს ორთქლის დანაკარგები და მოახდინოს გამოყენებული წყლის რეციკლაცია.

RECP ვარიანტი 2. წყლის ჩაკეტილი სისტემის შექმნა სპირტის დისტილაციისთვის. წყლის მოხმარების შესამცირებლად და ჩამდინარე წყლების ჩაკეტილ წრეში ხელახლა გამოყენების მიზნით, დამონტაჟდა ცირკულაციის ჩაკეტილი სისტემა.

მიღწეული დაზოგვები

ძირითადი განხორციელებული ქმედებები

ვარიანტი 1: კონდენსატის დაბრუნება ორთქლის ქვაბში

ვარიანტი 2: წყლის ჩაკეტილი სისტემის შექმნა სპირტის დისტილაციისთვის



ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

	ინვესტიციები (ევრო)	დაზოგვა (ევრო/წელი)	უკუგების პერიოდი (წელი)
ვარიანტი 1:	2,615	3,800	0.7
ვარიანტი 2:	34,421	32,300	1.1
სულ:	37,036	36,100	



დაზოგვითი რესურსები

	წყალი (მ ³ /წელი)	ბუნებრივი აირი (კვტ.სთ/წელი)
ვარიანტი 1:	1	75,448
ვარიანტი 2:	10	508,411
სულ:	11	583,859



ემისიების ჯამური შემცირება

	CO ₂ - ექ. (ტ/წელი)	ჩამდინარე წყლები (მ ³ /წელი)
სულ:	15.2	1,073

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 „ასკანელი“ შეუერთდა რესნ ტრენინგებისა და დახმარების პროგრამას EaP GREEN-ის ფარგლებში და მონიტორინგი განხორციელდა EU4Environment-ის ფარგლებში. შემდგომი ვიზიტები ასევე ჩატარდა EU4Environment-ის ფარგლებში, განხორციელებული რესნ ვარიანტების შესამოწმებლად EaP GREEN პროგრამის დასრულების შემდეგ. EU4Environment ესმარება 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 ვებგვერდს: www.eu4environment.org

ინფორმაცია

კომპანიის შესახებ

რესნ-ის შეფასებების დასრულების შემდეგ, კომპანია აგრძელებს წარმოების შესაძლებლობების გაზრდას. ასევე, უახლოეს მომავალში შპს „ასკანელი“ გეგმავს პროდუქციის ხარისხის ამაღლებას, პერსონალის ზოგადი ცნობიერების ამაღლებას და მართვის სისტემის გაუმჯობესებას ენერგიის, რესურსების გამოყენებისა და ნარჩენების წარმოქმნის კუთხით.

კომპანია მოტივირებული იყო შეერთდებოდა რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტს ენერგიის მაღალი მოხმარებისა და ენერგოდანახარჯების პრობლემის მოსაგვარებლად. პროექტამდე ორი ძირითადი პრობლემა, რომელსაც კომპანია ებრძოდა, იყო ენერგოეფექტურობა და ჩამდინარე წყლების მართვა. მთავარი გაცვეთილი, რომელიც კომპანიამ მიიღო რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტში მონაწილეობის შედეგად, იყო ვალდებულება, რეგულარულად განახლოს თავისი ტექნოლოგია და ამაღლოს ცნობიერება მენეჯმენტის გუნდში. რესნ-ის გამოცდილებით მიღებული კიდევ ერთი დამატებითი ღირებულება იყო შპს „ასკანელის“ თავდაჯერება, რომ იმუშაოს პროდუქციის ხარისხის გასაუმჯობესებლად და საწარმოო სიმძლავრის გასაზრდელად, განაცხადა **ზაზა შოშიტაშვილმა, მთავარმა ინჟინერმა.**



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

გაეროს სამრეწველო განვითარების
ორგანიზაცია
ქ-ნი ტატინა 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: eecegeo@eecegeo.org
ვებგვერდი: www.recp.ge