



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 GIAM GROUP - მანდარინის წვენის კონცენტრატის მწარმოებელი



კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა: ქობულეთი

ძირითადი პროდუქცია: მანდარინის წვენის კონცენტრატი

თანამშრომლების რაოდენობა: 70

ძირითადი ბაზრები: იტალია, იაპონია, ისრაელი, შვეიცარია

დაარსების წელი: 2011

სერტიფიცირება: ISO 9001, ISO 22001



საქართველოს სამრეწველო აქტივების მართვის ჯგუფი, ან უფრო ცნობილი, როგორც „GIAM Group“, დაარსდა 2011 წელს. იგი აწარმოებს კონცენტრირებულ ხილის წვენებს ციტრუსებისგან (ძირითადად მანდარინი). საწარმო შედგება ქარხნის, საწყობებისა და მიწის ნაკვეთისგან. საწარმო ფუნქციონირებს მხოლოდ 3-4 თვე (ნოემბერი-თებერვალი). მისი მაქსიმალური გადამამუშავებელი სიმძლავრეა დაახლოებით 120 ტონა ხილი საათში (წარმოების წლიური სიმძლავრეა დაახლოებით 800-1000 ტონა კონცენტრატი), პროდუქცია ძირითადად მიეწოდება გარე ბაზრებზე. საზღვაო პორტთან, რკინიგზის სადგურებთან და სატრანსპორტო გზებთან სიახლოვე ხელს უწყობს GIAM-ს პროდუქციის დროულ და ეფექტურ მიწოდებაში. ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესებისა და დანაკარგების შემცირების მოტივით, კომპანიამ მონაწილეობა მიიღო რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტში EU4Environment პროგრამის (2019-2024) ფარგლებში. ეს პუბლიკაცია აჩვენებს კომპანიის გამოცდილებას, რომელიც ასახულია შემდგომ ჩატარებული მონიტორინგის ანგარიშში.

რესნ ვარიანტების განხორციელებით მიღებული სარგებელი

1

რესნ-ის (ენერგოეფექტურობაზე ორიენტირებული) 2 ვარიანტის განხორციელება

2

საჭირო ინვესტიციის უკუგების მოკლე (საშუალოდ ერთ წელზე ნაკლები) პერიოდი

3

ენერგიის მოხმარების შემცირება ერთ ტონა პროდუქტზე

4

ენერგიის წლიური დაზოგვები და ემისიების შემცირება წლიურად 85 ტონა CO₂-ექ.-ით

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 ავზისა და მილების თბოიზოლაცია: ღონისძიება ძირითადად შედგება კონდენსატის ავზისა და მილსადენის სისტემის (სადაც იყო ქარბი თბოდანაკარგები) თბოიზოლაციისგან 10 სმ სისქის მინერალური ბამბით. ღონისძიებამ ხელი შეუწყო ბუნებრივი აირის მოხმარებისა და CO₂-ექ. ემისიების შესაბამისი რაოდენობით შემცირებას.

რესნ ვარიანტი 2. ორთქლის ტუმბოს შეცვლა: ეს ღონისძიება მოიცავდა ძველი და დაზიანებული ორთქლის ტუმბოს გამოცვლას, რომელშიც წნევის მონიტორინგი და რეგულირება ხდებოდა ხელით. ახლა ცხელი წყლის ორთქლის ახალი ტუმბო ავტომატურად არეგულირებს ორთქლის წნევას მოთხოვნის მიხედვით. ეს ღონისძიება ასევე ხელს უწყობს ბუნებრივი აირის წლიური მოხმარების შემცირებას, უზრუნველყოფს სამუშაოს ხარისხს, ამცირებს ორთქლის არასტაბილურ წნევასთან დაკავშირებულ რისკებს და ხელს უწყობს CO₂-ექ. ემისიების შემცირებას.

მიღწეული დაზოგვები

ძირითადი განხორციელებული ქმედებები

ვარიანტი 1	კონდენსატის ავზისა და მილების თბოიზოლაცია
ვარიანტი 2	ორთქლის ტუმბოს შეცვლა

ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ვარიანტები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წ)	უკუგების პერიოდი (წ)
ვარიანტი 1:	1,429	7,740	0.2
ვარიანტი 2:	1,445	5,464	0.3

რესურსების დაზოგვები

რესნ ვარიანტები	ბუნებრივი აირი (კვტ.სთ/წ)
ვარიანტი 1:	174,600
ვარიანტი 2:	244,440

ემისიების ჯამური შემცირება

რესნ ვარიანტები	CO ₂ -ექ. (ტონა/წ)
ჯამი:	84.6

“ კომპანია იდგა ბუნებრივი აირის ქარბი მოხმარების, თბოდანაკარგების და ენერგიის მაღალი წლიური ხარჯების პრობლემების წინაშე. რესნ სადემონსტრაციო პროექტის წყალობით, კომპანიამ ისწავლა თავისი ტექნოლოგიისა და წარმოების პროცესების გაუმჯობესება. რამდენადაც კომპანიამ უკვე წარმატებით განახორციელა ორი შემოთავაზებული რესნ ღონისძიება და ახლა წვენი კონცენტრატის წარმოებაში აშკარა გაუმჯობესების მოწმეა, კომპანიის მმართველი რგოლი ახლა უფრო მოტივირებულია მოახდინოს ინვესტირება ტექნოლოგიურ განახლებაში უახლოეს მომავალში, თქვა **კომპანიის მენეჯერმა, ბ-ნმა მირიან მემარნემ**. ”

რესნ-ის დანერგვა იყო ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროგრამის - EU4Environment-ის ნაწილი, განხორციელებული UNIDO-ს მიერ. ამ კონტექსტში, „GIAM Group“ 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

© – 2023 – UNIDO. ყველა უფლება დაცულია. ლიცენზირებულია ევროკავშირში გარკვეული პრობები.

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



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.recn.ge