



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 „ლაგოდებავტოგზა“ - ასფალტის და ბეტონის წარმოება



კომპანიის მიმოხილვა

მდებარეობა: ლაგოდების მუნიციპალიტეტი, სოფელი კაბალი

ძირითადი პროდუქცია: ასფალტი, ბეტონი

თანამშრომლების რაოდენობა: 22

ძირითადი ბაზრები: საქართველო
დაარსების წელი: 2002

2002 წელს დაარსებისა და 2019 წელს განახლების შემდეგ, „ლაგოდებავტოგზა“ წელიწადში დაახლოებით 168,000 ტონა ასფალტს აწარმოებს და ძირითადად ადგილობრივ ბაზარს აწვდის. წარმოების პროცესში ქარხანა იყენებს დაახლოებით 10 ერთეულ ელექტროძრავას, 500 კვტ-იან ქვაბს და 5 კვტ-იან ჰაერის კომპრესორს. კომპანიის მაქსიმალური საწარმოო სიმძლავრეა დაახლოებით 120 ტონა საათში. შესაბამისად, კომპანიისთვის მთავარი პრობლემაა ენერგიის (ბუნებრივი აირის) მაღალი ხარჯების შემცირება. ენერგიის ხარჯების შემცირებისა და საერთო ეფექტურობის გაუმჯობესების 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
(ენერგოეფექტურობა
აზი და ენერგიის
ხარჯების
შემცირებაზე
ორიენტირებული) 3
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 511
ტონა CO₂-ექ-ით

Action implemented by:

პროექტის მიდგომა

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

რესნ ვარიანტი 1. ქვიშა-ხრეშის საწყობის მშენებლობა: ღონისძიება ძირითადად მოიცავს ნედლეულის საწყობის ორგანიზებას მისი გადახურვით და იზოლაციით. ღონისძიებამ მნიშვნელოვნად შეამცირა ენერგიის მოხმარება ნედლეულის შეთბობის დროს.

რესნ ვარიანტი 2. ბუნებრივი აირის ნაწილობრივი ჩანაცვლება ბიომასით: ეს ღონისძიება გულისხმობს ბუნებრივი აირის ჩანაცვლებას ალტერნატიული საწვავით, როგორცაა ბიომასა. ეს გამოიწვევს ხარჯების შემცირებას, ისევე როგორც CO₂-ეჟ. ემისიების მნიშვნელოვან შემცირებას, რადგან ეს გამოიწვევს ენერგიის ქარბ მოხმარებას ცივ და სველ ამინდში (როდესაც მეტი ენერგიაა საჭირო სველი და ინერტული ნედლეულის შესატბობად).

რესნ ვარიანტი 3. ბიტუმის ავზის თბოიზოლაცია: ბიტუმის ავზის თბოიზოლაცია ხელს შეუწყობს ბიტუმის წინასწარი შეთბობისთვის ენერგიის მოხმარების შემცირებას.

მიღწეული დაზოგვები

მიღწეული დაზოგვები

ვარიანტი 1	ქვიშა-ხრეშის საწყობის მშენებლობა
ვარიანტი 2	ბუნებრივი აირის ნაწილობრივი ჩანაცვლება ბიომასით
ვარიანტი 3	ბიტუმის ავზის თბოიზოლაცია

ძირითადი ეკონომიკური მაჩვენებლები

რესნ ვარიანტები	ინვესტიცია (ევრო)	დაზოგვები (ევრო/წ)	უკუგების პერიოდი (წ)
ვარიანტი 1:	1,000	18,920	0.1
ვარიანტი 2:	27,000	36,206	0.7
ვარიანტი 3:	438	369	1.2

რესურსების დაზოგვები

რესნ ვარიანტები	ბუნებრივი აირი (კვტ.სთ/წ)
ვარიანტი 1:	712,411
ვარიანტი 2:	3,607,184
ვარიანტი 3:	13,789

ემისიების ჯამური შემცირება

რესნ ვარიანტები	CO ₂ -ეჟ. (ტონა/წ)
ჯამი:	511

„კომპანია იდგა ბუნებრივი აირის ქარბი მოხმარებისა და ენერგიის მაღალი წლიური ხარჯების პრობლემის წინაშე. რესნ-ის სადემონსტრაციო პროექტის წყალობით, კომპანიამ ისწავლა თავისი ტექნოლოგიის სისტემატური განახლება და ინვესტირება პერსონალის ცნობიერების ამაღლებაში. ეს განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ჩვენი პროდუქციის კარგი ხარისხის შესანარჩუნებლად და ბაზარზე კონკურენტუნარიანობისთვის. ვინაიდან ჩვენ ვვგებამეთ წარმოების ხარისხის გაუმჯობესებას და სიმძლავრის გაზრდას, რესნ-ის პროექტმა მოგვცა ახალი იდეები და მიდგომები რესნ ღონისძიებების განსახორციელებლად მომავალში, განაცხადა კომპანიის დირექტორმა ბ-ნმა გივი წიქარიშვილმა.“

რესნ-ის დანერგვა იყო ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული პროგრამის - EU4Environment-ის ნაწილი, განხორციელებული UNIDO-ს მიერ. ამ კონტექსტში, „ლაგოდებატოგზა“ 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 მიზნარსზე სრულად პასუხისმგებელია UNIDO და შესაძლოა, რომ იგი არ გამოხატავდეს ევროკავშირის მუხედულებებს.

© – 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.recg.ge