

სკრინინგის ანგარიში (ხარვეზის კორექტირება)

(ხარვეზების გასწორება აღნიშნულია სქელი ხაზგასმული შრიფტით)

1. მოკლე ინფორმაცია პროექტის შესახებ:

მპს "დამირ 2017" 445660295

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ნარუჯაში, მის მფლობელობაში (უძრავი ნივთის იჯარის ხელშეკრულება, დამოწმების თარიღი 21/02/2023, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო) არსებულ მიწის ნაკვეთზე ს/კ 26 25 13 350 გეგმავს ლურჯი მოცვის სარწყავი სისტემის მოწყობას.

ბაღის შენდება სოფლის განვითარების სააგენტოს თანადაფინანსებით და ასევე იაფი აგროკრედიტის დახმარებით.

პლანტაციის გაშენება-მოწყობისათვის და შემდგომი ექსპლოატაციისათვის გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს მორწყვის პროცესს, როგორც პლანტაციის განაშენიანებისას ასევე პლანტაციის ექსპლოატაციისას, განსაკუთრებით, გვალვის პერიოდში.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, მოეწყობა წვეთოვანი სარწყავი სისტემა და მორწყვისათვის საჭირო წყლის აღება მოხდება ზედაპირული წყლის ობიექტიდან, კერძოდ, ე.წ. მდინარე ვაზირიდან.

ბაღში მოყვანილი პროდუქცია რეალიზებული იქნება, ადგილობრივ ბაზარზე.

კომპანია ლურჯი მოცვის პლანტაციის მოწყობას გეგმავს კომპანიის საკუთრებაში არსებულ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე:

- ს/კ 26 25 13 350 - ფართობი - 31262.00 კვ.მ, გაშენდება პლანტაცია 30000.00 კვ.მ. სადაც დაირგება 9900 ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგი.

პლანტაციის გაშენებისათვის და ექსპლოატაციისათვის განსაკუთრებით წლის გვალვიან პერიოდში გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს მორწყვის პროცესს, რომელიც ხორციელდება წვეთოვანი სისტემის გამოყენებით. რისთვისაც საჭიროა პლანტაციის ტერიტორიის უზრუნველყოფა საკმარისი სარწყავი წყლით.

პლანტაციის გაშენების ადგილის კლიმატის, ასევე, ლურჯი მოცვის გაშენება-მოყვანის სპეციფიკის თანახმად, ერთი ერთეული ლურჯი მოცვის ნერგის მოსარწყავად საჭიროა 1 დღეში 3 ლიტრი წყალი. 9900 ნერგისათვის საჭირო იქნება 29700 ლ წყალი, რაც შესაბამისად შეადგენს დღე-ღამეში 29.7 მ³-ს.

პლანტაციის მორწყვა განხორციელდება ზაფხულის პერიოდში 6 თვის (მაისი, ივნისი, ივლისი, აგვისტო, სექტემბერი, ოქტომბერი) განმავლობაში და არაწვიმიან დღეებში. საშუალოდ უწევს სულ 150 დღის განმავლობაში. აქედან გამომდინარე მთლიანი ბაღის მორწყვის პროცესისათვის წლიური საჭირო წყლის რაოდენობა შეადგენს 4 455 მ³ წყალს.

პლანტაციის მორწყვის წლიური ციკლი იწყება მაისის თვიდან და სრულდება ოქტომბრის ბოლოს.

2. პროექტის განხორციელების ადგილი:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა ნარუჯა

(დანართი N1 - სიტუაციური გეგმა)

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე. მისი ფართობი შეადგენს 673,97 კმ².

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტს დასავლეთით ესაზღვრება შავი ზღვა, სამხრეთით _ აჭარა-გურიის ქედი, მდინარე ჩოლოქი და აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკა; აღმოსავლეთით ჩოხატაურის, ხოლო ჩრდილოეთით _ ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტები.

ჰავა ხასიათდება სუბტროპიკული ნოტიო კლიმატით. ნალექების საშუალო წლიური ოდენობა შეადგენს 2100 – 2800 მმ-ს. საშუალო წლიური ტემპერატურა +12–14 0C-ია, შესაძლებელი მაქსიმუმი _ +39 0C, ხოლო შესაძლებელი მინიმუმი _ -10 0C. ქარის საშუალო სიჩქარე შეადგენს 3,2 მ/წმ-ს. ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში შედის 4 დაბა და 24 სოფელი. მუნიციპალიტეტის მოსახლეობა შეადგენს 59 900 კაცს.

3. მონაცემები პროექტის განხორციელების შესახებ მოცემულია ცხრილი N1-ში

ობიექტის დასახელება	შპს "დამირ 2017" 445660295
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტობრივი	ოზურგეთის რ-ნი, დაბა ნარუჯა
იურდიული	საქართველო, ქალაქი ბათუმი, სელიმ ხიმშიაშვილის ქ., N 94ა, ბ. 40
საიდენტიფიკაციო კოდი	445660295
ობიექტის ხელმძღვანელი:	დირექტორი
გვარი, სახელი	გოჩა ბოლქვაძე, 33001018183
ტელეფონი:	568754207
ელ-ფოსტა:	Shota776.sm@gmail.com
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სოფლის მეურნეობა
საქმიანობა	ლურჯი მოცვის მოვლა მოყვანა

4. წყალაღების კოორდინატები: X-743650, Y-4643321;

წყალაღების ობიექტის დახასიათება: სარწყავი წყლის აღება განხორციელდება მდ. ვაზირიდან რომელიც საქმიანობის ადგილის მომიჯნავედ ჩამოედინება.

მდ. ვაზირი ჩამოედინება საქმიანობის ადგილის მომიჯნავედ, ის სათავეს იღებს დაბა ნარუჯაში X-744531, Y-4643636; და მდ. ლელას მარჯვენა შენაკადია, შეერთება ხდება შემდეგ კოორდინატებზე: X-743592, Y-4643166; მისი სრული სიგრძეა 1,5 კმ. საზრდოობს წვიმის და მიწისქვეშა წყლით.

მდ. ლელა ჩამოედინება დაბა ნარუჯასა და დაბა ლაითურში ის სათავეს იღებს დაბა ნარუჯაში X-745975, Y-4643063 და მდ. ჩოლოქის ასევე მარჯვენა შენაკადია. შეერთება ხდება შემდეგ კოორდინატებზე: X-738803, Y- 4641108; ზღვის დონიდან 65 მ. სიმალიდან, მისი სრული სიგრძეა 8,7 კმ. საზრდოობს წვიმის და მიწისქვეშა წყლით.

მდ. ვაზირის ჰიდროლოგიური მონაცემები ცნობილია და საშუალო წლიური დებეტი შესართავთან შეადგენს 0,05 მ³/წმ.(50 ლ/წმ). აღნიშნული მონაცემები შეგროვებულია ჩვენი კომპანიის მიერ, მდ. „ვაზირზე“ რამდენიმე წლიანი დაკვირვების შედეგად.

ღვე	დანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
მდინარის ხარჯი ლ/წმ	65	60	60	45	40	35	35	35	45	55	60	65

პროპორციული გადაანგარიშებით, ჩემს მიერ წლიურად 4 455 მ³ წყლის, 150 დღის განმავლობაში ამოღების შემთხვევაში, მაქსიმალური დღიური ხარჯი იქნება 29.7 მ³. თავის მხრივ მორწყვის პერიოდი გაგრძელდება 4 საათი და შესაბამისად ამისა მდინარიდან ამოღებული წყლის საშუალო წლიური ხარჯი იქნება 20 ლ/წმ-ში, მდინარის მინიმალური წლიური ხარჯი კი არის 35 ლ/წმ. გამოდის რომ მოცვის ბაღის მორწყვის პერიოდში ყველაზე გვალვიან პერიოდშიც კი მდ. ვაზირიდან მოხდება მხოლოდ 70% წყლის დებეტის მოკლება, ისიც მხოლოდ მორწყვის პერიოდში რომელიც შეადგენს მხოლოდ 4 საათს. აღნიშნული რაოდენობის წყლის ამოღება მდინარე ვაზირიდან ზეგავლენას ვერ მოახდენს მდინარის ეკოსისტემაზე.

5. სარწყავი სისტემის აღწერა

მდინარიდან წყალაღების წერტილი, წყალშემკრები გუბიდან 10 მ-ით იქნება დაშორებული, ფერტიგაციის რეზერვუარიც იქვე არის განთავსებული. ფერტიგაციის რეზერვუარიდან მოცვის ნარგავებამდე ჩალაგდება 110, 90, 75, 40 მმ-იანი მილები, რომლებიც ჩაფლული იქნება 40 სმ სიღრმის ტრანშეაში და გაივლის ე.წ. ბაზოკვლების ბოლოებთან, სადაც მოხდება მათი შეერთება ბაზოკვლებში არსებულ წვეთოვან მილებზე. გათხრილი ტრანშეადან ამოღებული მიწის მასა, მას შემდეგ რაც მოხდება მასში ზემოთ აღნიშნული მილების ჩალაგება, იქნება ჩაყრილი ისევ იმ ტრანშეაში საიდანაც მოხდა მისი ამოღება. ჩაყრის მეთოდი განისაზღვრა შემდეგნაირად: ამოთხრილი მიწის ზედა ფენა (30 სმ) ე.წ. ჰუმუსოვანი ფენა დაიყრება განცალკევებით ქვედა ფენისგან. ტრანშეაში მილის ჩადების შემდეგ ჩაიყრება ჯერ ქვედა ფენა, ხოლო ზემოთ დაეყრება ამოთხრისას (30ს სმ) დან ამოღებული მიწის ფენა - ჰუმუსი. ბაზოკვლებში ჩაყოლებული იქნება 16 მმ. დიამეტრის წვეთოვანი მილები რომელთა მაქსიმალური სიგრძეა 100 მეტრი, მინიმალური

10 მეტრი, ხოლო მილების ჯამური სიგრძე მთელს ფართობზე შეადგენს 9900 მეტრს. წვეთოვანი მილები ჩატანებული იქნება ბაზოკვლებში, რომელზეც გადაეფარება პოლიეთილენის ფირი წყლის აორთქლების შესამცირებლად. წვეთოვანი მილები არის კომპენსირებადი, რაც იმას ნიშნავს რომ ყველა საწვეთურიდან წვეთავს ერთნაირი რაოდენობის წყალი, რათა არ მოხდეს მცენარეების სხვადასხვა დოზით მორწყვა.

6. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომლსაც ავიღებთ მდ. ვაზირიდან X-743650, Y-4643321,; ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის, მთელს ფართობზე წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 29.7მ³ წყალი.

7. დაშორება უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან: 120 მ

8. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა:

წვეთოვანი სარწყავი ქსელის მეშვეობით მცენარეებს დროულად მიეწოდება საჭირო რაოდენობის წყალი, რომელსაც მცენარე ვერ იღებს ნალექებით. წვეთოვანი მორწყვის სისტემის გამოყენებისას, წყალი მცენარეებს მიეწოდება ფესვებთან, წვეთების სახით სპეციალურად გაყვანილი მრავალჯერადი გამოყენების პოლიმერული მილებით.

მუნიციპალიტეტის კლიმატური პირობების, კერძოდ კი იმის გათვალისწინებით, რომ მუნიციპალიტეტის გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, ნოლის ტოლია, სარწყავი სისტემის მოსაწყობად ღრმა ტრანშეების გაყვანა საჭირო არ იქნება.

წყალაღების წერტილიდან მთავარ მილებამდე მოეწყობა ქვიშის ფილტრი 1 ერთეული და კასეტური ფილტრი 1 ერთეული. მთავარი მილები იქნება გატარებული ნაკვეთის ჩრდილო-აღმოსავლეთ პრეიმეტრზე, როგორც ნაჩვენებია სიტუაციურ რუკაზე



პროექტი ანოტაციები



საპროექტო ხაზობრივი
ნაგებობა

WGS 84 / UTM zone 37N

მასშტაბი 1:4340

რომელზედაც იქნება დაერთებული წვეთოვანი მილები რომლებითაც იგეგმება მცენარეების მორწყვა იქნება აღჭურვილი სპეციალური წნევის კომპენსირებადი მემბრანებით, რომლებიც განლაგებულია 16 და 20 მმ-იან პოლიეთილენის მილში ყოველ 30 სმ დაშორებით. აღნიშნული მემბრანაში წყალი გაივლის მრავალ ლაბირინთულ გზას სანამ გარეთ საწვეთურიდან გამოწვეთავს, ამ მეთოდით ხდება მაღალი წნევის დაგდება იმისათვის, რომ არ მოხდეს წნევების სხვადასხვაობის გამო საწვეთურებიდან სხვადასხვა რაოდენობის წყლის გამოსვლა, სწორედ ამ მემბრანების გამო უნდა მოხდეს სარწყავი წყლის იდეალური ფილტრაცია, რადგანაც აღნიშნულ მემბრანებში მიწის ნაწილაკების მოხვედრის შედეგად ადვილი შესაძლებელია მათი გაჭედვა.

9. საქმიანობისთვის საჭირო ბუნებრივი რესურსები

დაგეგმილი ტექნოლოგიური პროცესისათვის ერთ-ერთ აუცილებელ რესურსს წარმოადგენს წყალი, რომლსაც ვიღებ მდ. „ვაზირიდან“ ზრდასრული ნერგის შემთხვევაში დღე-ღამეში მორწყვისთვის წყლის მაქსიმალურ რაოდენობად განისაზღვრა 4 455 მ³ წყალი.

თვე	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	სულ
მდინარიდან ამოსაღები წყლის მოცულობა	222.75მ ³	668.25მ ³	1336.5მ ³	1336.5მ ³	668.25მ ³	222.75მ ³	4455მ³

გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა: - წლიურად შეადგენს 4455 კუბურ მეტრს.

10. ზემოქმედება ბუნებრივ გარემოზე - ნიადაგის დაცვის კუთხით, წარმოქმნილი საქმიანობის შედეგად არ არსებობს რისკფაქტორები, ვინაიდან სარწყავი სისტემის მოწყობა არ ექნება დაკავშირებული მიწის სამუშაოებთან, რის გამოც ზემოქმედება მიწის რესურსებზე(მიწის ნაყოფიერი ფენის გაუვარგისება-დეგრადირება) არ არის მოსალოდნელი.

დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში სხვა ბუნებრივი რესურსის გამოყენება არ იგეგმება. საქმიანობის პროცესში გამოყენებული წყლების ჩაშვება წყალსატევებში არ იგეგმება. გამოყენებული ელექტრო ტუმბოს მცირე სიმძლავრის გამო, რაც შეადგენს 5 კვტ. არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე.

საპროექტო ტერიტორია უახლოესი მოსახლე პუნქტიდან 120 მ დაშორებით მდებარეობს. საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

11. ფლორა და ფაუნა - ოზურგეთის მუნიციპალიტეტში ბუნებრივი მცენარეულობა უმთავრესად შეცვლილია კულტურული მცენარეულობით, რადგანაც ტერიტორიის დიდი ნაწილი ანთროპოგენური გავლენის ქვეშ არის. შესაბამისად ველურ ბუნებაზე ზემოქმედებაც დიდია. უნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე 1000-ზე მეტი სახეობის მცენარეა. ტყეს უკავია 17 021 ჰექტარი (მუნიციპალიტეტის მთლიანი ტერიტორიის 25,21 %). სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილი შემოსილია მთის ტყეებით და მთის მდელოებით. ზღვისპირა დიუნებზე ქვიშნარების მცენარეულობაა. დაჭაობებულ დაბლობებზე ადრე გავრცელებული იყო ჭაობის ტყეები, ხოლო შედარებით დრენირებულ ადგილებში — ლეშამბოიანი მურყნარ-ლაფნარი. გორაკ-ბორცვიანი მთისწინეთი წინათ შემოსილი იყო მარადმწვანე ბუჩქნარიანი კოლხური ტყეებით. ამჟამად ბარში ტყეები თითქმის მთლიანად გაჩეხილია, მის ადგილას კულტურული მცენარეები, ნაწილობრივ, მეორადი ტყეებია. მცენარეულ საფარს ქმნიან წაბლი, რცხილა, თხმელა, ქვეტყის სახით გვხვდება მოცვი, შქერი, წყავი. ბუნებრივი ტყეები შემორჩენილია მუნიციპალიტეტის სამხრეთ-აღმოსავლეთ მაღალმიან მხარეში. მთის ტყის ზონაში ქვემოთ გაბატონებულია წიფლნარი. ზღვის დონიდან 700-1700 მეტრზე არის ფოთლოვანი ტყე (მურყანი, რცხილა, წიფელი). 1700-2100 მეტრზე ზემოთ გაბატონებულია წიფლნარ-მუქწიწვიანები (წიფელი, ნამკვი, სოჭი). ალაგ-ალაგ ნამკვისა და სოჭის წმინდა კორომებია. ტყის ზონის ზემოთ სუბალპური ტყეების ვიწრო ზოლია, სადაც გვხვდება პონტოური მუხა, შემდეგ — სუბალპური და ალპური მდელოები, რომლებიც სათიბ-სამოვრებადაა გამოყენებული.

12. დაგეგმილი საქმიანობის ფაუნისტური დახასიათება - ოზურგეთის რაიონის რაიონის ტერიტორია ხასიათდება ფაუნის მრავალფეროვნებით. აქ წარმოდგენილი ცხოველთა სამყაროდან აღსანიშნავია კოლხური თხუნელა, პონტური ზღარბი, ჩვეულებრივი ღამურა, კავკასიური ციყვი, კავკასიური მურა დათვი, ამიერკავკასიური მთის მელა, კავკასიური მგელი, ტურა, კავკასიური ტყის კატა, კავკასიური ფოცხვერი, კავკასიური თეთრყელა კვერნა, მაჩვი, ევროპული შველი, არჩვი. დაგეგმილი საქმიანობის ტერიტორია წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობს, რომელიც ათეულობით წელია გამოიყენებოდა სასოფლო-სამეურნეო სავარგულად.

პროექტის განხორციელება არ ითვალისწინებს მრავალწლიანი ხე-მცენარეების ჭრას. ტერიტორიაზე წარმოდგენილია ერთეული ბუჩქოვანი მცენარეები და დეგრადირებული ბალახოვანი საფარი. მათგან არცერთი არ წარმოადგენს საკონსერვაციო თუ რაიმე სხვა სახის ღირებულ სახეობას. ბუჩქოვანი მცენარეები განთავსებულია მიწის ნაკვეთის საზღვარზე და ცოცხალ ღობეს ქმნის. დაგეგმილი საქმიანობისას მათი მოჭრა არ იგეგმება. ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაბამისად, ამ მხრივ ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს, როგორც უმნიშვნელო. იქიდან გამომდინარე, რომ საპროექტო და მიმდებარე ტერიტორიები ათვისებულია სასოფლო-სამეურნეო ნაკვეთებით, ცხოველთა ველური ბუნების სახეობების საბინადრო ჰაბიტატები პრაქტიკულად არ არსებობს შესაბამისად ამ ტერიტორიაზე ბუნებრივად მზარდი და მცხოვრები ცოცხალი ორგანიზმები არ ფიქსირდება

13. ნარჩენების მართვა საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები ეს არის გამოყენებული სასუქების და ქიმიკატების ტარა, რომლებიც დაგროვდება სპეციალურ სახიფათო ნარჩენების საწყობში და გარკვეული რაოდენობის მიღწევის შემდეგ, მოხდება ნარჩენების უტილიზაციის ლიცენზირებული კომპანიის დაქირავება და მათზე გადაცემა. საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა მოხდება ადგილობრივ მუნიციპალიტეტთან გაფორმებული ხელშეკრულებით.

14. ჩამდინარე წყლები - საწარმოს საქმიანობის პროცესში არ არის მოსალოდნელი ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა, შესაბამისად გამოყენებული წყლების(ჩამდინარე წყლების) ჩაშვება წყლის ობიექტებში არ იგეგმება.

15. ხმაური და ვიბრაცია - დაგეგმილი საქმიანობისას გამოყენებული ელექტრო ტუმბოს მცირე სიმძლავრის გამო (5 კვტ. სთ) არ არსებობს გარემოზე ვიბრაციით და ხმაურით ზემოქმედების საფრთხე.

16. მიმდებარე რეციპიენტებზე ზემოქმედება - პლანტაციიდან უახლოესი მოსახლის სახლი 120 მ-ში მდებარეობს, რის გამოც საწარმოს საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება. ასევე არ ექნება ადგილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევებს.

17. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე - რეგიონი მდიდარია კულტურული, ისტორიული ღირსშესანიშნაობებით. რეგიონში მრავლადაა ეკლესია-მონასტრები, არამატერიალური კულტურული ძეგლები. გარდა ამისა რეგიონი არ წარმოადგენს ტურისტულად დატვირთულ რეგიონს. კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები პლანტაციის ტერიტორიის ზონაში და მის სიახლოვეს 1კმ-ში არ ხვდება, რაც გამორიცხავს ისტორიულ-კულტურულ გარემოზე ზეგავლენას.

საქმიანობის პროცესში მომსახურე პერსონალის და სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. პლანტაციის არსებობა დადებითად აისახება სოფლის სოციალურ გარემოზე რადგან გამოიწვევს ახალი სამუშაო ადგილების გაჩენას. გარდა ამისა, ახლად გაშენებული ბაღი დადებითად იმოქმედებს ეკოსისტემის გაჯანსაღებაზე.

დანართი #1 სიტუაციური გეგმა



პროექტით აღნიშვნები
- ნაკვეთის საკლასტრო ნითული ხაზი - მდინარე

WGS 84 / UTM zone 37N

1:31 000

მოცვის პლანტაციის მფლობელთა დასტური სერინინგში არსებული ინფორმაციის სისოწრეს :

სარწყავი სისტემა უკვე მოწყობილია ხოლო მისი ექსპლოატაცია არ მოხდება სერინინგის გადაწყვეტილების მიღებამდე.

გოჩა ბოლქვაძე, 33001018183

31/08/2023