

სსიპ - პროფესორ ავთანდილ
პოპიაშვილის სახელობის
დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის
სოფელ გამარჯვების საჯარო სკოლა



ტელ:(599) 577 595726
ელ. ფოსტა: dedgamarjveba@mes.gov.ge
დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტი, სოფ.გამარჯვება.

LEPL - Dedoplistskaro Municipality
Village Gamarjveba
Professor Avtandil Popiashvili
Public School

TEL: (599) 577 595726
E-MAIL:dedgamarjveba@mes.gov.ge
Dedoplistskaro Municipality Village Gamarjveba



MES 8 18 01550351

04/12/2018

საქართველოს გარემოს დაცვის და სოფლის
მეურნეობის სამინისტროს

გაცნობებთ, რომ სსიპ პროფესორ ავთანდილ პოპიაშვილის სახელობის დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ გამარჯვების საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (ს/კ 52.05.32.066) იგეგმება ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მონტაჟი/ექსპლუატაცია. დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 10.6 პუნქტით (ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია) გათვალისწინებულ საქმიანობას და ექვემდებარება ამავე კოდექსით მე-7 მუხლით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურის გავლას. დაგეგმილი საქმიანობის განსახორციელებლად, წარმოგიდგენთ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასაველელად და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას. დანართი :

1. სსიპ დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ გამარჯვების საჯარო სკოლის კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა/ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში;
2. CD 1 ცალი.

პატივისცემით,

კახეთის საგანმანათლებლო რესურსცენტრი / ქალაქ
დედოფლისწყაროს საგანმანათლებლო რესურსცენტრი /
საჯარო სკოლები / პროფესორ ავთანდილ პოპიაშვილის
სახელობის დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის
სოფელ გამარჯვების საჯარო სკოლა
დირექტორი
ნინო სულიაშვილი-არაბული



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
სსიპ პროფესორ ავთანდილ პოპიაშვილის სახელობის დედოფლისწყაროს
მუნიციპალიტეტის სოფელ გამარჯვების საჯარო სკოლის დირექტორის ნინო
სულიაშვილი-არაბულის

სკრინინგის განცხადება

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს საკანალიზაციო ჩამდინარე წყლების
გამწმენდი დანადგარის მონტაჟს და ექსპლუატაციას, რომლის წარმადობა იქნება 15მ³
დღლ.

აღნიშნული გამწმენდი დანადგარის მონტაჟი დაგეგმილია სსიპ პროფესორ
ავთანდილ პოპიაშვილის სახელობის დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფელ
გამარჯვების საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე. (საკადასტრო კოდი 52.05.32.066)

შერჩეული ტერიტორიის კოორდინატებია:

45°93'5.50"N

58°23.00"E

ტერიტორია არ გამოირჩევა მცენარეული საფარის მრავალფეროვნებით, და
შესაბამისად დაგეგმილი საქმიანობა არ ითვალისწინებს მცენარეულ საფარზე
ზემოქმედებას.

ჩამდინარე ფეკალური წყლების გაწმენდა ხორციელდება ბიოლოგიურ გამწმენდ
ნაგებობა ბიოტალში. იგი ხასიათდება:

1. ჩამდინარე ფეკალური წყლების მაღალი ხარისხის გაწმენდით.
 2. ელექტრო ენერჯიის დაზოგვით.
 3. დანადგარი მთლიანად ავტომატიზირებულია და არ არის საჭირო მუდმივი
მეთვალყურეობა. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის პროცესი მთლიანად
ავტომატიზირებულია, რაც შესაძლებლობას იძლევა გაწმენდის პროცესის
ოპტიმიზაციისათვის. ეს ნიშნავს რომ მას შეუძლია მუშაობის პროცესში
ჩამდინარე წყლების შემოდინების შესაბამისად ავტომატურად გადაერთოს-
პირველ, მეორე და მესამე ეკონომიურ რეჟიმში. კიდევ ერთი დადებითი
მხარეა, იმუშავოს ფორსირებულ რეჟიმში.
- გამწმენდი ნაგებობა აღჭურვილია ავარიული სიგნალიზაციით, როდესაც:

I - გაითიშება ელ.ენერგია.

II - შწყობრიდან გამოვა რომელიმე აგრეგატი.

III - მიმღები საკნის გაბიდვანა, უხეში დიდი მოცულობის საგნებით.

- შესაძლებელია გამწმენდი ნაგებობის მართვა დისტანციურად.
- საჭირო არ არის ასენიზაციის მანქანა შლამის გასატანად, ზედმეტი აქტიური შლამის დაგროვება ხდება ტომრებში, რომელიც იდება დახურულ კონტეინერში ნაგავსაყრელზე გასატანად, ძველის ადგილზე მაგრდება ახალი ტომარა.
- ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგია დამუშავებულია ისე, რომ არ ხდება მეთანისა და გოგირდწყალბადის გამოყოფა, რაც იძლევა საშუალებას ნაგებობა არ იყოს დაცილებული დიდი მანძილით შენობიდან, და რაც მთავრია მასში რამდენიმეჯერ მეორდება ნიტრიფიკაციის და დენიტრიფიკაციის პროცესი, რომელიც ხელს უწყობს გაწმენდილ წყალში აზოტისა და ფოსფორის შემცირებას.
- ელ.ენერგიის შეწყვეტის შემთხვევაში მას შეუძლია გამოდევნოს სითხე დამაგროვებელი მოცულობიდან ადრე დაგროვილი გაწმენდილი წყალი და შემდგომში იმუშავოს, როგორც მრავალსაფეხურიანმა სალექარმა, რომელიც უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას ცხიმებისა და მოტივტივე ნარჩენებისაგან. ელ.ენერგიის აღდგენისთანავე ერთვება ნორმალურ მუშაობის რეჟიმში.
- მართვადი ერლიფტების მეშვეობით შექმნილია დამაგროვებელი მოცულობა, რომელიც გათვალისწინებულია მიიღოს ზალაპური ხარჯები.
- გამწმენდ ნაგებობაში გათვალისწინებულია ჩამდინარე წყლების დაქლორვა უკვე გამზადებული ნატრიუმის ჰიპოქლორიდით, მისი მიწოდება ხდება ავტომატურად საანგარიშო დოზაა 3 გრ/მ³ წყალთან კონტაქტის ხანგრძლივობაა 30 წთ. ექსპლუატაციის პროცესში დადგინდება ზუსტი რაოდენობა ქლორისა.

გამწმენდი ნაგებობის ტექნიკური მაჩვენებლების ცხრილი:

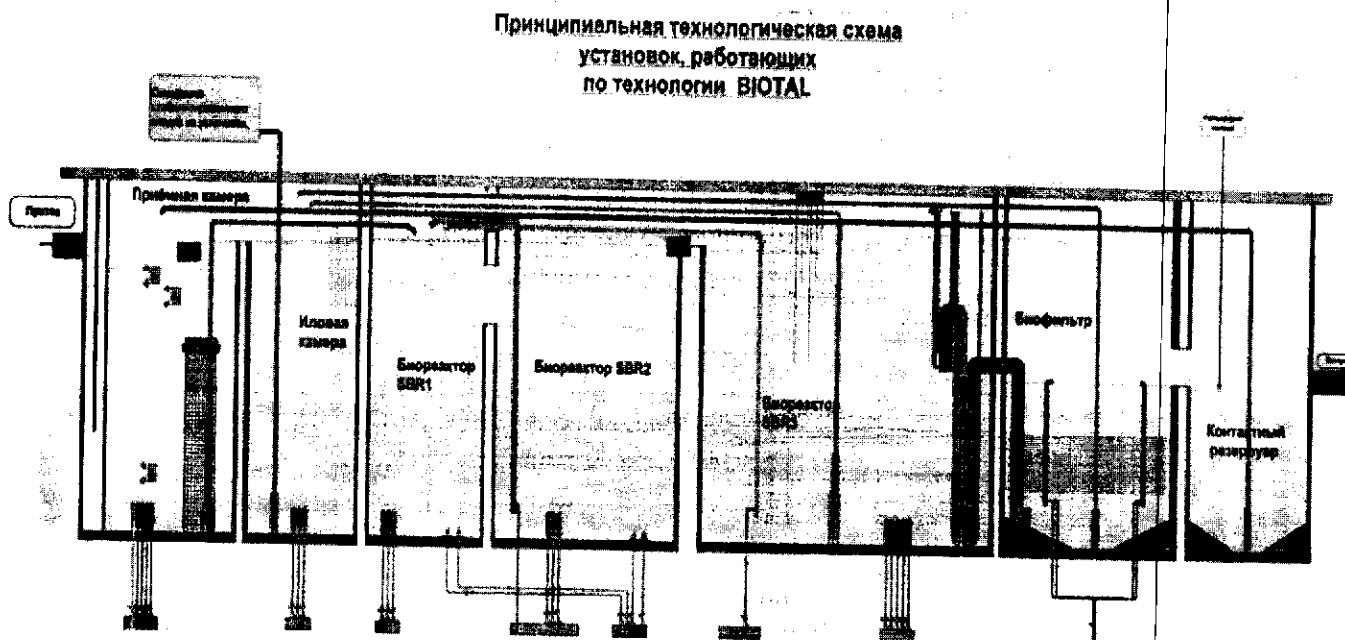
საწყისი მონაცემები	გამწმენდი ნაგებობის	გამწმენდი ნაგებობის
	მაჩვენებლები	მაჩვენებლები
	შესვლაზე	გასვლაზე

ჟ.ბ.მ.	მგ O ₂ /ლ	= 390	5 7
ჟ.ბ.მ.	მგ O ₂ /ლ	= 480	> 50
NH ₄	მგ/ლ	= 20	> 1
შეწ.ნაწ	მგ/ლ	= 220	> 5 8
კოლი-ინდექსი		> 100 000	1000

ჩამდინარე წყლის დამუშავების ტექნოლოგია, მოქმედების პრინციპი:

გასაწმენდად მიწოდებული ჩამდინარე წყალი თანმიმდევრულად გადაედინება პირველიდან მეორე და მესამე რეაქტორში და თითოეულ მათგანში გადის ბიოლოგიური გაწმენდის განსაზღვრულ ციკლს. თითოეულ რეაქტორში მრავალჯერ მეორდება ერაციისა და შერევის პროცესები, ამასთან მესამე საფეხურის ბიორეაქტორი პერიოდულად გადადის დაწმენდის რეჟიმში, რის შემდეგაც გაწმენდილი ჩამდინარე წყალი გადაიქაჩება ბიოლოგიურ თხლემიან ფილტრ-სალექარში.

დანადგარი „ბიოტალ“-ის ტექნოლოგიით მომუშავე დანადგარების პრინციპული ტექნოლოგიური სქემა



PK-დ-ში წინასწარ გაწმენდილი წყლები ტუმბოს მეშვეობით მიეწოდება 1-ლი საფეხურის SBR-1 რეაქტორს და გამოდევნის SBR-1, SBR-2 და SBR-3 რეაქტორებში წინა ციკლთან მოხვედრილ აქტიურ ლამს.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში აერაცია ხორციელდება ტანმიმდევრული ცვლადი მოქმედების პრინციპით, აქტიური ნარევის რეცირკულაციით ბიორაქტორებს შორის ფიდრავლიკური კავშირების მესვეობით.

SBR-1 რეაქტორებში შერევის რეჟიმში ხდება მეორე საფეხურის დენიტრიფიკაცია.

SBR-2 რეაქტორში ხდება პირველი საფეხურის ნიტრიფიკაცია. ლამის ნარევის ინტენსიური აერაციის ხარჯზე, ჩანადენების შემცველობაში არსებული აზოტ ამიაკის მარილები იჟანგება ნიტრატებად და ნიტრიტებად.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში ცამდინარე წყლების დამუშავების შემდეგ ლამის ნარევი

SBR-2 რეაქტორიდან მიეწოდება SBR-3 რეაქტორს.

SBR-3 რეაქტორში აერაციის შემდეგ, ერლიფტის მეშვეობით ხორციელდება აქტიური ნარევის რეცირკულაცია SBR-3 რეაქტორიდან SBR-1 რეაქტორში, მისი შევსების ციკლის შემდეგ კი ლამის აქტიური ნარევი SBR-3 რეაქტორიდან მილის მეშვეობით გადადის PK-დ-ში.

SBR-3 რეაქტორი თავდაპირველად მუშაობს როგორც აეროტენკი, რომელშიც მიმდინარეობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერებების ჟანგვის პროცესი-ნიტრიფიკაციის მეორე საფეხური, აერატორების და ერლიფტების გამორთვის შემდეგ კი SBR-3 რეაქტორი გადადის მეორადი სალექარის მუშაობის რეჟიმში.

SBR-3 რეაქტორში თანმიმდევრულად მიმდინარეობს შემდეგი პროცესები:

აერაცია;

დალექვა;

გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გადატუმბვა ბიოფილტრის -თხელშირძიანი სალექარის (BF-TO) ქვედა ნაწილში, საბოლოო დაწმენდისათვის.

SBR-3 რეაქტორის აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება BF-TO სალექარის ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ერლიფტური ეფექტი, რაც ხელს უწყობს აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება BF-TO სალექარის

ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ეროლიფტური ეფექტი, რაც ხელს უწყობს წმენდის ხარისხის ამაღლებას. წარმოიქმნება საბოლოოდ დასაწმენდი სითხის რეცირკულაცია უკუნაკადით. 5Φ-TO ფილტრის უჯრედებში, სადაც ჰაერი შედის, წყალი მოძრაობს ქვემოდან ზემოთ, ხოლო 5Φ-TO ფილტრის იმ უჯრედებში, სადაც ჰაერი არ ხვდება-ზემოდან ქვემოთ. ამას გარდა, 5Φ-TO ფილტრის ფირფიტოვანი ჩამტვირთავი დაფარულია ბიოფირით, ხოლო მისი ის ნაწილი სადაც ჰაერი ხვდება მუშაობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერების საბოლოო დაჟანგვაზე -მე-3 საფეხურის ნიტრიფიკაციაზე, 5Φ-TO ფილტრის იმ უჯრედებში კი სადაც ჰაერი არ ხვდება მიმდინარეობს მე-3 დენიტრიფიკაციის პროცესი.

იმ მომენტში როდესაც დასაწმენდი წყალი ბიოფილტრში ხვდება, მისგან გაუვნებელყოფისათვის სრულად გამოიდევენება წინა ციკლის დროს გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები, როემლიც ქვემოდან ზემოთ მოძრაობს. გაუვნებელყოფა ხორციელდება ქიმიური გზით, საკონტაქტო რეზერვუარში, ნატრიუმის ჰიპოქლორიტის აუცილებელი პორციის დოზირების გზით KP-ში. თავის მხრივ, ბიოფილტრში საბოლოოდ გაწმენდილი წყლის პორცია გადაედინება KP-ს ქვედა ნაწილში, გასაუვნებელყოფად, ავიწროვებს და გამოდევნის მისგან წინ ციკლით გაწმენდილ წყალს.

ჩამდინარე წყლის გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული წყლის ჩაშვება მოხდება სკოლის ტერიტორიაზე დამატებით მომზადებულ სექტიკურ ავზში.

სკოლის ტერიტორიიდან მანძილი უახლოეს მოსახლემდე 50-100 მეტრია.

ოპერირების ეტაპზე ზედაპირული წყლების დაბინძურების პრევენციული ღონისძიებებია:

გამწმენდი ნაგებობის მუშაობის ეფექტურობის კონტროლი და შესაძლო გაუმართაობის შემთხვევაში შესაბამისი მაკორექტირებელი ღონისძიებების გატარება;

1. სადგურის გაწმენდა გარეცხვა;
2. დამცავი ბადის გაწმენდა;
3. სადგურის მესამე ბიორეაქტორის გაწმენდა;
4. დონეების მაჩვენებლების გაწმენდა;
5. მილსადენი ფილტრების გაწმენდა;
6. ლამის კონცენტრაციის შემოწმება;
7. ღ-ლიფტების მუშაობის შემოწმება;
8. ელ. მაგნიტური კლაპნების გაწმენდა;
9. კომპრესორების ტექნიკურ დათვალიერება;
10. მილსადენების შემოწმება გადაჭერა;
11. ელ. შეერთებების შემოწმება;

12. „MITSUBISHI“ მოდულის დაპროგრამებული პარამეტრების შემოწმება.

ჩვენს მიერ წარმოდგენილი დანადგარის მონტაჟის, (რომლის სავარაუდო პერიოდად განისაზღვრება 10-15 დღე) და ექსპლუატაციის პერიოდში ატმოსფერულ ჰაერში ხმაურის გავრცელებას და დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევას ადგილი არ ექნება, ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების დონეების გადაჭარბება არ არის მოსალოდნელი.

დაგეგმილი სამუშაოების მასშტაბიდან გამომდინარე, სამუშაოების ჩატარების ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი.

ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენის მართვას განახორციელებს კონტრაქტორი კომპანია რომელიც ბიოტალის მოვლა-პატრონობის მიზნით იქნება დაქირავებული სკოლის მიერ.

საქმიანობის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიამდე მისასვლელი გზების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე მოსალოდნელი არ არის. დამონტაჟების ეტაპზე ესეთი სახის ზემოქმედება ასევე დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ექსპლუატაციის ეტაპზე ნიადაგის დაბინძურება არ იქნება მოსალოდნელი.

აღნიშნულ საქმიანობას არ ექნება კავშირი დაცულ ტერიტორიებთან და კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ძეგლებთან.

აღნიშნულ საქმიანობას არ უკავშირდება რაიმე სახის მასშტაბური ავარიის ან კატასტროფის რისკი. საქმიანობა არ არის დაგეგმილი ჭარბტენიან ტერიტორიასთან, შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან, ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან. ტრანსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. დაგეგმილი საქმიანობა თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური და ჰიგიენური პირობების გაუმჯობესებაში.

6. სულაჭილ

4.12.2018



N 52.05.32.066

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԱԿՈՒՄԱՆԻ ՄԻՋԵՑԱՆՈՒՄ

Կոմիտեի ղեկավարի կողմից
N 862/1319545

10.05.2013 ՎՊՈՒՅՁ

Մեկնաբանության համար
10.05.2013 13:03:25

ԽՈՍՏԱԿՆԵՐԻ ԿՈՄՊՈՆԵՆՏՆԵՐ

Խոստակ	Խոստակի կոդ	Խոստակի քանակ	Խոստակի միավորի արժեք	Խոստակի արժեքը	Խոստակի նկարագրություն
52	05	32	066		Խոստակի նկարագրություն

ՄԵԿՆԱԿՐԱՆԻ ԿՈՄՊՈՆԵՆՏՆԵՐ

Խոստակի նկարագրություն: Խոստակ N 52.05.32.066, արժեքը 10.05.2013 ՎՊՈՒՅՁ

Խոստակի կոմպոնենտներ:

- Խոստակի կոմպոնենտի նկարագրություն
- Խոստակի կոմպոնենտի քանակ
- Խոստակի կոմպոնենտի միավորի արժեք
- Խոստակի կոմպոնենտի արժեքը

Մեկնաբանության համար: 10.05.2013 13:03:25

ՈՒՄՈՒՄ

Խոստակի կոմպոնենտների քանակը: 32

Խոստակի կոմպոնենտների արժեքը: 2112

ԿՈՄՊՈՆԵՆՏՆԵՐ

Խոստակի կոմպոնենտների նկարագրություն:

Խոստակի կոմպոնենտների քանակ:

Խոստակի կոմպոնենտների միավորի արժեք:

Խոստակի կոմպոնենտների արժեքը:

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

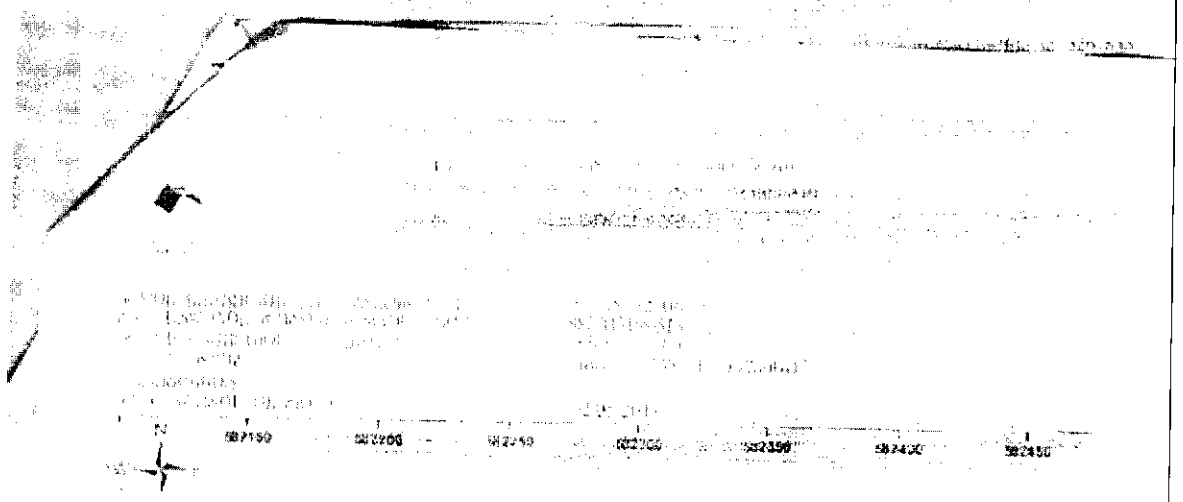
2026

2027

2028

2029

2030



1. 100' 0" (30.48m)
 2. 150' 0" (45.72m)
 3. 200' 0" (60.96m)
 4. 250' 0" (76.20m)
 5. 300' 0" (91.44m)
 6. 350' 0" (106.68m)
 7. 400' 0" (121.92m)
 8. 450' 0" (137.16m)
 9. 500' 0" (152.40m)
 10. 550' 0" (167.64m)
 11. 600' 0" (182.88m)
 12. 650' 0" (198.12m)
 13. 700' 0" (213.36m)
 14. 750' 0" (228.60m)
 15. 800' 0" (243.84m)
 16. 850' 0" (259.08m)
 17. 900' 0" (274.32m)
 18. 950' 0" (289.56m)
 19. 1000' 0" (304.80m)



1. 100' 0" (30.48m)
 2. 150' 0" (45.72m)
 3. 200' 0" (60.96m)
 4. 250' 0" (76.20m)
 5. 300' 0" (91.44m)
 6. 350' 0" (106.68m)
 7. 400' 0" (121.92m)
 8. 450' 0" (137.16m)
 9. 500' 0" (152.40m)
 10. 550' 0" (167.64m)
 11. 600' 0" (182.88m)
 12. 650' 0" (198.12m)
 13. 700' 0" (213.36m)
 14. 750' 0" (228.60m)
 15. 800' 0" (243.84m)
 16. 850' 0" (259.08m)
 17. 900' 0" (274.32m)
 18. 950' 0" (289.56m)
 19. 1000' 0" (304.80m)