АО „ТЕЛАСИ“ **სს „თელასი“**

23/10/2014

TELASI 9 14 00067146

მოქ. ალექსი კარიჭაშვილს
მის: სოფ. დიღომი ,,ჩალიპირები"

თქვენი 21.10.2014 წლის #67146 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ თქვენს მიერ მითითებულ მისამართზე სოფ. დიღომში ,,ჩალიპირების" მიმდებარედ გადის სს „თელასის“ კუთვნილი 110კვ–იანი ორჯაჭვა საჰაერო ელ. გადამცემი ხაზი ,,დიღომი 101, 102". საჰაერო ელ.გადამცემი ხაზის მიმდებარედ დაცული უნდა იყოს შემდეგი პირობები:

1. საჰაერო ელ. გადამცემი ხაზის განაპირა სადენიდან ორივე მხარეს 3 მეტრზე ახლო მანძილზე აკრძალულია მრავალწლიანი ნარგავების გაშენება.
2. მანძილი სეგხ–ის განაპირა სადენებიდან ორივე მხარე მაქსიმალური გადახრის შემთხვევაში საცხოვრებელი ან საზოგადოებრივი შენობის უკიდურესად გამოშვერილ ნაწილებამდე არ უნდა იყოს 4 მეტრზე ნაკლები. მშენებლობის დროს გათვალისწინებული იქნას მათი აშენება უწვადი მასალების გამოყენებით.
3. აკრძალულია ელექტრული ქსელების ხაზობრივ ნაგებობებთან 110კვ–ის ანძასთან მისასვლელი გზების ლიკვიდაცია ან ჩახერგვა, თუ არ არსებობს ალტერნატიული მისასვლელი (მისასვლელი გზა უნდა იყოს არანაკლებ 3 მეტრი სიგანის).
4. სეგხ–ის დაზიანების ან უბედური შემთხვევის თავიდან ასაცილებლად, ხაზის დაცვის ზონაში (20 მეტრი განაპირა სადენიდან ორივე მხარეს) ყველა სახის სამუშაო წერილობით შეთანხმებული უნდა იყოს სს „თელასის“ შესაბამის სამსახურთან.

სს „თელასის“ ტექნიკური
დირექტორი ვ. ქინქლაძე

შემსრულებელი: შრომის დაცვის და სახანძრო
უსაფრთხოების სამსახურის უფროსი
ტელ: 2779959 მ. ჩიღუნაძე

საქართველო, თბილისი, 0119 ვანის ქ.3
Грузия, Тбилиси 0119, ул. Ванская 3
Тел.: +995 (32) 277 99 99; Факс: +995 (32) 277 99 81
www.telasi.ge

შ.პ.ს. „მარმარილო”

მარმარილოს ფილების მოხვეწა

ქ. თბილისი, სოფ. დიღომი, ჩალიპირები

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში



გორი 2014 წ.

„შეთანხმებულია”

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს ატმოსფერული ჰაერის დაცვის სამსახურის უფროსი

_____ ქ. კორძახია

5 _____ 2014

„ვამტკიცებ”

შ.პ.ს. „მარმარილო”

_____ /ა. კარიჭაშვილი/

1 _____ 2014

შ.პ.ს. „მარმარილო”

მარმარილოს ფილების მოხვეწა

ქ. თბილისი, სოფ. დიღომი, ჩალიპირები

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროებისა და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში

შემსრულებელი:„BS Group”.

დირექტორი: _____/ნ. კობახიძე/

1. ა ნ ო ტ ა ც ი ა

ტექნიკური ანგარიში შედგენილია გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის დადგენილ მოთხოვნათა სრული შესაბამისობით.

ტექნიკურ ანგარიშში ასახულია საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად ატმოსფერული ჰაერზე ზემოქმედების ყველა შესაძლო ასპექტები, ჩატარებულია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაცია და მოყვანილია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დასახასიათებლად აუცილებელ გაანგარიშებათა ჩატარებისთვის საჭირო საწყისი ინფორმაცია, საკუთრივ ამ გაანგარიშებათა მონაცემები და ყოველივე ზემოთაღნიშნულზე დაყრდნობით დადგენილია საწარმოს მიერ ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის პარამეტრები.

2. ს ა რ ჩ ე ვ ი

ანოტაცია ---------- 1

სარჩევი ---------- 2

ძირითად ტერმინთა განმარტებანი ----------3

ძირითადი საანგარიშო ნაწილი---------- 4

ა) ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ---------- 4

ბ) საწარმოს საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ---------- 5

გ) ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები ---------- 5

დ) ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში---- 6

ე) მიღებული შედეგების ანალიზი---------- 7

ვ) საწარმოს გენგეგმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით- 7

ლიტერატურული წყაროები---------- 8

დანართები ---------- 9

ა) მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება(ფორმა №1)---------- 10

ბ) მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება(ფორმა№2)---------- 11

გ) აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების დახასიათება(ფორმა№3)---------- 12

დ) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება---------- 13

3. ძირითად ტერმინთა განმარტებანი

ა) "ატმოსფერული ჰაერი" – ატმოსფერული გარსის ჰაერი, შენობა-ნაგებობებში არსებული ჰაერის გარდა;

ბ) "მავნე ნივთიერება" – ადამიანის საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ახდენს ან რომელმაც შეიძლება მოახდინოს უარყოფითი გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე;

გ) "ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება" – ატმოსფერული ჰაერის შემადგენლობის ცვლილება მასში მავნე ნივთიერებათა არსებობის შედეგად;

დ) "ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციის ნორმა" – ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა მაქსიმალური კონცენტრაცია დროის გარკვეულ გასაშუალოებული პერიოდისათვის, რომლიც პერიოდული ზემოქმედებისას ან ადამიანის მთელი ცხოვრების მანძილზე არ ახდენს მასზე ან გარემოზე მავნე ზემოქმედებას;

ე) "მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყარო" – ობიექტი, რომლიდანაც ხდება ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გამოყოფა (ტექნოლოგიური დანადგარი, აპარატი და სხვა);

ვ) "მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყარო" – ობიექტი, რომლიდანაც ხდება ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა (მილი, სავენტილაციო შახტა და სხვა);

ზ) " მავნე ნივთიერებათა ორგანიზებული გაფრქვევა" – მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა სპეციალურად გაკეთებული მოწყობილობიდან. (საკვამლე მილი, სავენტილაციო შახტა და სხვა.)

თ) "მავნე ნივთიერებათა არაორგანიზებული გაფრქვევა" – მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა არამიმართული ნაკადის სახით (დანადგარების ჰერმეტულობის დარღვევის, ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ადგილებში, გამწოვი დანადგარების არადამაკმაყოფილებელი მუშაობის და საერთოდ მათი არ არსებობის დროს და ა.შ.).

4. ძირითადი საანგარიშო ნაწილი

ა) ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ

ობიექტის დასახელება	შ.პ.ს. "მარმარილო"
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტიური	სოფ. დიღომი, ჩალიპირები
იურიდიული	ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №2
საიდენტიფიკაციო კოდი	236069231
GPS კოორდინატები	X 427540 Y 4648380
ობიექტის ხელმძღვანელი:	
გვარი, სახელი	ალექსი კარიჭაშვილი
ტელეფონი	597 319 933
ელ-ფოსტა	
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	1000 მეტრი
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	მარმარილოს მოხვეწა
გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	მარმარილოს ფილა
პროექტო წარმადობა	3000მ². წელიწადში
წარმოებულის სახეობა და ხარჯი	მარმარილოს ფილა 3000 მ² წელიწადში
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენებულის გარდა)	-
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	300
სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	8

ბ) ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების თვალსაზრისით

ნედლეული მარმარილოს ფილების სახით შემოდის სატვირთო ავტომანქანებით. დახურულ შენობაში განთავსებულ მარმარილოს მოსახვეწ ორ დანადგარზე ადგილი აქვს ზედაპირების დამუშავებას – მოხვეწას, სველი წესით.

საწარმოდან გაფრქვეული ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ნივთიერებაა: არაორგანული მტვერი, ხოლო გაფრქვევის წყაროს წარმოადგენს საწარმოს ორი მოსახვეწი დანადგარი.

გ) ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები

ობიექტის ფუნქციონირების შედეგად საწარმოო უბნებზე წარმოქმნილ და ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებას წარმოადგენს: არაორგანული მტვერი. მონაცემები მავნე ნივთიერების შესახებ წარმოდგენილია ცხრილ 1 - ში

ცხრილი 1.

კოდი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ³		მავნე ნივთიერებათა საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
2909	არაორგანული მტვერი	0.5	0,15	3

ღ)ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში

1. მტვრის გაფრქვევის ანგარიში პირველი მოსახვეწი დანადგარიდან, გ – 1

მარმარილოს სველი წესით დამუშავებისას მოსახვეწი დანადგარიდან წლის განმავლობაში გაფრქვეული მტვრის მაქსიმალური წლიური და წამური რაოდენობა გამოითვლება ფორმულებით:

$$M_{\text{წლიური}} = 0.01 \times s \times h \times \text{ი} \quad \text{ტ/წელი}$$

$$G_{\text{წამური}} = M_{\text{წლიური}} \times 10^6 / n \times t \times 3600 \quad \text{გ/წმ}$$

სადაც,

s – წლის განმავლობაში მოხვეწილი მასალის ზედაპირის ფართობი, მ^2

h – დამუშავებული მოცულობის სისქე, მ,

n – სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში

t – სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში, სთ,

ი – დასამუშავებელი მასალის სიმკვრივე, ტ/მ^3

ლიტერატურული წყაროს [4] მიხედვით ტექნოლოგიური ოპერაციების განხორციელებისას დახურულ სათავსებში, რომელიც არ არის აღჭურვილი ორგანიზებული ვენტილაციით, მყარი ნაწილაკების ატმოსფეროში გამოყოფის ანგარიშისას რეკომენდირებულია შემასწორებელი კოეფიციენტის გამოყენება, რომელიც მოცემული ნივთიერებისათვის შეადგენს 0.4-ს.

გ-1 წყაროსათვის, საწარმოს პირობების (s=1500, h=0.0015, ი=2.8, n=300, t=4) გათვალისწინებით, წლის განმავლობაში გაფრქვეული მტვრის მაქსიმალური წლიური და წამური რაოდენობა ტოლია:

$$M_{\text{წლიური გ-1}} = 0.4 \times 0.01 \times s \times h \times \text{ი} = 0.4 \times 0.01 \times 1500 \times 0.0015 \times 2.8 = 0.025 \text{ ტ/წელი}$$

$$G_{\text{წამური გ-1}} = 0.025 \times 10^6 / 300 \times 4 \times 3600 = 0.006 \text{ გ/წმ}$$

2. მტვრის გაფრქვევის ანგარიში მეორე მოსახვეწი დანადგარიდან, გ – 2

საწარმოს პირობებიდან გამომდინარე, გ-2 წყაროდან გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების სიმძლავრე ანალოგიურია გ-1 წყაროდან გაფრქვეული მავნე ნივთიერებების სიმძლავრისა, ამიტომ:

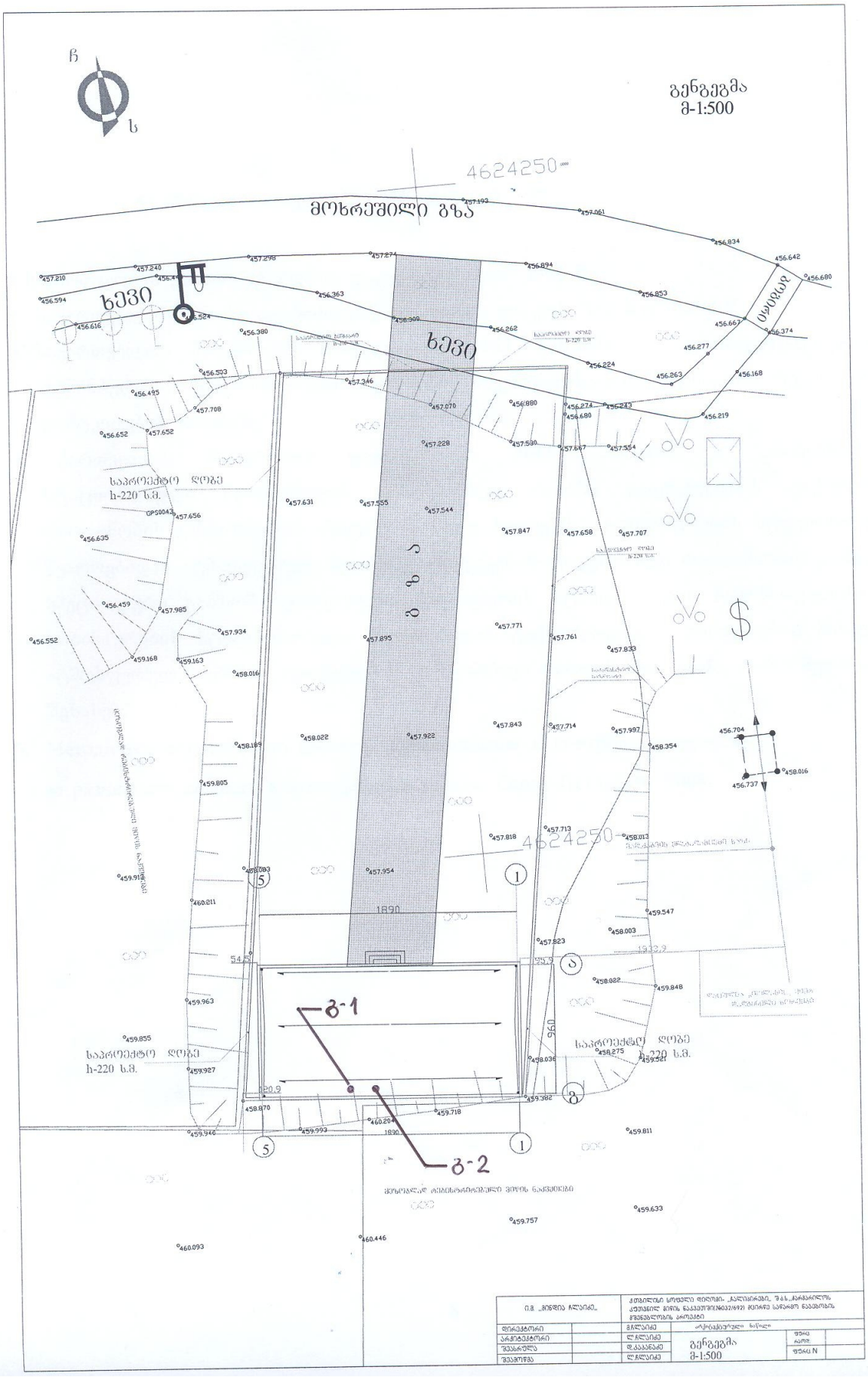
$M_{წლიური\ გ-2} = 0.025$ ტ/წელი

$G_{წამური\ გ-2} = 0.06$ გ/წმ

ე) მიღებული შედეგების ანალიზი

1. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეული მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში შედგენილია საქართველოში მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისად.
2. ჩატარებული ინვენტარიზაციის შედეგად გამოვლენილ იქნა ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის 2 არაორგანიზებული წყარო.
საწარმოდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებას წარმოადგენს არაორგანიზებული მტვერი, რაოდენობით: **0.05 ტ/წელ., 0.006 გ/წმ**
3. საწარმოს საპროექტო სიმძლავრის გაზრდის შემთხვევაში საჭიროა ჩატარდეს ხელახალი გაანგარიშებები.

ვ) საწარმოს ბენზებმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით


ჩ
ს
გენგეგმა
მ-1:500
4624250
მოხრეშილი გზა
ხევი
ხევი
ყოფილი
საპროექტო დუგბე
h-220 ს.მ.
საპროექტო დუგბე
h-220 ს.მ.
საპროექტო დუგბე
h-220 ს.მ.
4624250
ბ-1
ბ-2
1890
960
1890
1890
1890

5) ლიტერატურული წყაროები

1. საქართველოს კანონი „გარემოს დაცვის შესახებ" 1996 წ.
2. საქართველოს კანონი „ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ" 1999 წ.
3. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №42, 6.01.2014 – "ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე"
4. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №435. 31.12.2013 – „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდიკის შესახებ."
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург 2005г

ნ) დანართები

ა) მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება(ფორმა№1)

ბ) მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება(ფორმა№2)

გ) აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების მუშაობის მაჩვენებლები(ფ.№3)

დ) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება, ტ/წელი(ფორმა№4)

ა) მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება(ფორმა№1)

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს			მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს					მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტ/წელი
	ნომერი	დასახ-ელება	რაოდე ნობა, ცალი	ნომე რი	დასახ ელება	რაოდე ნობა, ცალი	მუშაობის დრო, დღე-ღამეში, სთ	მუშაობის დრო, წელიწადში სთ	დასახელება	კოდი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
მარმარილოს მოსახვეწი საამქრო	გ-1	არაორგა ნიზებული	1	500	მარმარილოს მოსახვეწი დანადგარი	1	4	1200	არაორგანუ ლი მტვერი	2909	0.025
	გ-2	არაორგა ნიზებული	1	501	მარმარილოს მოსახვეწი დანადგარი	1	4	1200	არაორგანუ ლი მტვერი	2909	0.025

ბ) მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება(ფორმა№2)

მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები, მ		აირჰაეროვანი ნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსვლის ადგილას			მავნე ნივთიერების კოდი	ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა		მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს კოორდინატები საწარმოს კოორდინატთა სისტემაში, მ					
									წერტილოვანი წყაროსთვის		ხაზოვანი წყაროსთვის			
											ერთი ბოლოსთვის		მეორე ბოლოსთვის	
	სიმაღლე	დიამეტრი ან კვეთის ზომა, ხაზობრივი წყაროსთვის მისი სიგრძე	სიჩქარე, მ/წმ	მოცულობა მ³/წმ	ტემპერატურა t^0c		მაქსიმალური, გ/წმ	ჯამური ტ/წელი	X	Y	X1	Y2	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
გ-1	1.5	-	-	-	20	2909	0.006	0.025	0	0	-	-	-	-
გ-2	1.5	-	-	-	20	2909	0.006	0.025	+8	0	-	-	-	-

ბ)აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების მუშაობის მაჩვენებლები(ფ.№3)

მავნე ნივთიერებათა			აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის		მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, გ/მ^3		აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის უზრუნველყოფის კოეფიციენტი, %	
გამოყოფის წყაროს ნომერი	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	კოდი	დასახელება და ტიპი	რაოდენობა, ცალი	გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	ნორმატიული	ფაქტიური
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

ობიექტს აირმტვერდამჭერი მოწყობილობა არ გააჩნია

დ) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება, ტ/წელი(ფორმა №4)

მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა,	მათ შორის			გასაწმენდად შესულიდან დაჭერილი და გაუნეიტრალებელყოფილია		სულ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა,	მავნე ნივთიერებათა დაჭერის პროცენტი გამოყოფილთან შედარებით
			გაფრქვეულია გაწმენდის გარეშე		სულ მოხვდა გამწმენდ მოწყობილობა				
კოდი	დასახელება	(სვ.4+სვ.6)	სულ	მათ შორის ორგანიზებული გამოყოფის წყაროებიდან		სულ	მათ შორის უტილიზებულია	(სვ.3-სვ.7)	(სვ.7/სვ.3) 100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	არაორგანული მტვერი	0.05	0.05	-	-	-	-	0.05	-