„შეთანხმებულია”

საქართველოს გარემოს დაცვისა
და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
გარემოსდაცვითი შეფასების დეპარტამენტი
---------- 2018

„ვამტკიცებ”

შპს „ანა”-ს დირექტორი
---------/ თ. შოთაძე/
27. ---------- 2018

შ.პ.ს. „ანა”
ავტოგასამართი სადგური
ქ. თბილისი, ვარკეთილი, Iმკრ. რ-ნი, მე-13-15კორპუსების მიმდებარედ

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

შემსრულებელი:„BS Group”.

დირექტორი: /ნ. კობახიძე/

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.

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.).

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ---------- 5
2. საწარმოს საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ---------6
3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები ---------- 6
4. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში - 6
5. მიღებული შედეგების ანალიზი---------- 8
6. ლიტერატურული წყაროები---------- 8
7. დანართები ---------- 8
1) საწარმოს გენგეგმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით-9
2) მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება ---------- 10
3) მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება ---------- 11
4) აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების დახასიათება---------- 12
5) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება---------- 13

1. ძირითადი მონაცემები საწარმოს საქმიანობის შესახებ(იხ. ცხრილი1.1.);

ცხრილი 1.1.

ობიექტის დასახელება	შპს„ანა”
ობიექტის მისამართი:	
ფაქტიური	ქ. თბილისი, ვარკეთილი, Iმკრ. რ-ნი, მე-13-15კორპუსების მიმდებარედ
იურიდიული	ქ. თბილისი, ბოგდან ხმელნიცკის ქ. #163
საიდენტიფიკაციო კოდი	406045783
GPS კოორდინატები	X – 489675 Y - 4616285
ობიექტის ხელმძღვანელი:	
გვარი, სახელი	თორნიკე შოთაძე
ტელეფონი	597 11 99 83
ელ-ფოსტა	
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	350 მ
ეკონომიკური საქმიანობის სახე	ავტოგასამართი სადგური
გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	რეალიზებული საწვავი
საპროექტო წარმადობა	ბენზინი4000000ლიტრი, დიზელის საწვავი 2000000ლიტრი წელიწადში
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	-
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენებულის გარდა)	-
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	365
სამუშაო საათების რაოდენობა დღე-ღამეში	24

2. საწარმოს საქმიანობის ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე დახასიათება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების თვალსაზრისით

ავტოგასამართი სადგური ფუნქციონირებს 2014 წლიდან. დაგეგმილია საწარმოს საპროექტო სიმძლავრის გაზრდა. ავტოგასამართი სადგურის საწვავის მარაგის შევსება ხდება საწვავისათვის განკუთვნილ 5 ავზში, ბენზინისთვის განკუთვნილი ავზების რაოდენობაა 3, მოცულობებით 50000, 2500 და 15000ლიტრი, დიზელისათვის განკუთვნილი ავზების რაოდენობაა 2, მოცულობებით 50000, 25000 ლიტრი. აღჭურვილია სპეციალური სააერაციო სარქველებით. ავზებიდან საწვავი ავტოგასამართ სვეტებს მიეწოდება ლითონის მილებით. საწვავის მიწოდება ხდება ავტომატიზირებულად - ელექტრო ტუმბოს საშუალებით.

საწვავის გაცემა ხდება 2 სვეტიდან, მათზე 3 ,პისტოლეტით", კერძოდ, 1 სვეტზე განლაგებულია 1 ბენზინის და 1 დიზელის პისტოლეტები, ხოლო მეორე სვეტზე - 1 ბენზინის პისტოლეტი.

საწარმოს მუშაობისას ადგილი აქვს მავნე ნივთიერებათა, კერძოდ ნახშირწყალბადების გაფრქვევას ატმოსფერულ ჰაერში

3. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი ძირითადი მახასიათებელი სიდიდეები(იხ. ცხრილი 3.1.);

ცხრილი 3.1.

კოდი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ³		მავნე ნივთიერებათა საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
2754	ნახშირწყალბადები	1 მგ/მ³	–	4

4. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში ;

1. გაფრქვევები ბენზინის სარეალიზაციო უბნიდან; (გაფრქვევის წყარო გ-1, გ-2, დ-3, გ-4, გ-5);

ლიტერატურული წყაროს[2] მიხედვით 1 ლიტრი ბენზინის რეალიზაციისას ატმოსფეროში გაიფრქვევა 1.4 გრამი ნახშირწყალბადები. საწარმოს პირობებიდან გამომდინარე(წლის განმავლობაში რეალიზებული ბენზინის რაოდენობაა 4000000ლიტრი), ბენზინის სარეალიზაციო უბნიდან გაფრქვეული ნახშირწყალბადების რაოდენობა ტოლია:

$$M = 4000000 \times 1.4/10^6 = 5,6 \text{ ტ/წელი};$$

საწარმოს პირობების გათვალისწინებით(365 სამუშაო დღე წელიწადში, 24 საათი დღე-ღამეში), წამური ინტენსივობა ტოლია:

$$G = 5,6 \times 10^6 / (365 \times 24 \times 3600) = 0,17757 \text{ გ/წმ};$$

2. გაფრქვევები დიზელის სარეალიზაციო უბნიდან (გაფრქვევის წყარო გ-6, გ-7, გ-8);

ლიტერატურული წყაროს[4] მიხედვით 1 ლიტრი დიზელის საწვავის რეალიზაციისას ატმოსფეროში გაიფრქვევა 0.0025 გრამი ნახშირწყალბადები. საწარმოს პირობებიდან(2000000 ლიტრი რეალიზებული დიზელის საწვავი წელიწადში) გამომდინარე, წლის განმავლობაში დიზელის საწვავის რეალიზაციისას გაფრქვეულ ნახშირწყალბადების რაოდენობა ტოლი იქნება:

$$M = 2000000 \times 0.0025/10^6 = 0.005 \text{ ტ/წელ}$$

საწარმოს პირობების გათვალისწინებით(365 სამუშაო დღე წელიწადში, 24 საათი დღე-ღამეში) წამური ინტენსივობა ტოლია:

$$G = 0.005 \times 10^6 /(365 \times 24 \times 3600) = 0.00016 \text{გ/წმ}$$

წლის განმავლობაში გაფრქვეული ნახშირწყალბადების რაოდენობა იქნება:

$$M = 5,6 + 0.005 = 5,605 \text{ ტ/წელ}$$

$$G = 0,17757 + 0.00016 = 0.17773 \text{ გ/წმ}$$

5. მიღებული შედეგების ანალიზი;

1. ჩატარებული ინვენტარიზაციის თანახმად გამოვლენილ იქნა ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის 5 ორგანიზებული და 3 არაორგანიზებული წყაროები.
2. საწარმოდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებებს წარმოადგენს ნახშირწყალბადები 0.17773 გ/წმ; 5,605 ტ/წელი.
3. საწარმოს საპროექტო სიმძლავრის გაზრდის შემთხვევაში საჭიროა ჩატარდეს ხელახალი გაანგარიშებები.

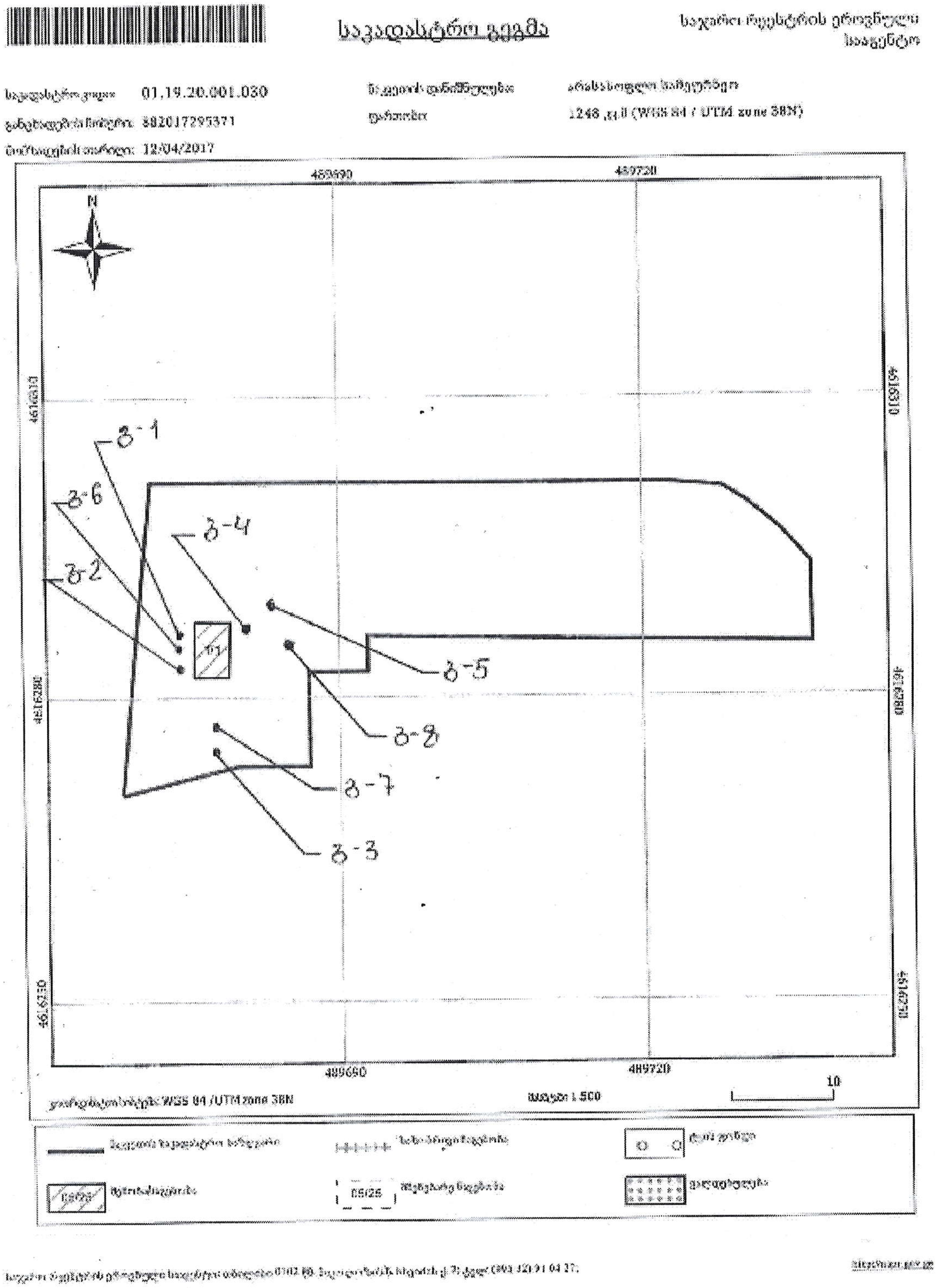
6. ლიტერატურული წყაროები

1. საქართველოს მთავრობის დადგენილება #42, 6.01.2014 – "ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების ინვენტარიზაციის ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე"
2. 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.“

დანართები;

1) დანართი 1, საწარმოს გენ-გეგმა მასზე მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების ჩვენებით;
2) დანართი 2, მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროების დახასიათება;
3) დანართი 3, მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროების დახასიათება;
4) დანართი 4, აირმტვერდამჭერი მოწყობილობების მუშაობის მაჩვენებლები;
5) დანართი 5, ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა, მათი გაწმენდა და უტილიზება, ტ/წელი;

1) დანართი 1;


საკადასტრო გეგმა
01.19.20.001.030
882017295371
12/04/2017
1248 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)
489690
489720
4616310
4616280
4616250
N
ვ-1
ვ-6
ვ-4
ვ-2
ვ-5
ვ-8
ვ-7
ვ-3
WGS 84 / UTM zone 38N
10

2) დანართი 2;

წარმოების, საამქროს, უბნის დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს			მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს					მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროდან გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტ/წელი
	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა	ნომერი	დასახელება	რაოდენობა, ცალი	მუშაობის დრო დღე-ღამეში, სთ	მუშაობის დრო წელიწადში, სთ	დასახელება	კოდი	
ბენზინის უბანი	გ-1	არაორგანიზ	1	500	სვეტი	1	24	8760	ნახშირწყალბ	2754	5,6
	გ-2	არაორგანიზ	1	501	სვეტი	1					
	გ-3	მილი	1	1	სარქველი	1					
	გ-4	მილი	1	2	სარქველი	1					
	გ-5	მილი	1	3	სარქველი	1					
დიზელის უბანი	გ-6	არაორგანიზ	1	502	სვეტი	1	24	8760	ნახშირწყალბ	2754	0,005
	გ-7	მილი	1	4	სარქველი	1					
	გ-8	მილი	1	5	სარქველი	1					

3) დანართი 3;

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 $მ^3$/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	2754	0,17757	5,6	0	0	-	-	-	-
გ-2	1,5	-	-						-4	0	-	-	-	-
გ-3	4,0	0,05	1,4	0,0027					-14	6	-	-	-	-
გ-4	4,0	0,05	1,4	0,0027					-7	1	-	-	-	-
გ-5	4,0	0,05	1,4	0,0027					-10	3	-	-	-	-
გ-6	1,5	-	-	-	20	2754	0.00016	0,005	0	-2	-	-	-	-
გ-7	4,0	0,05	1,4	0,0027					-11	6	-	-	-	-
გ-8	4,0	0,05	1,4	0,0027					-11	-1	-	-	-	-

4) დანართი 4;

მავნე ნივთიერებათა			აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის		მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია, გ/მ3		აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის გაწმენდის კოეფიციენტი	
გამოყოფის წყაროს ნომერი	გაფრქვევის წყაროს ნომერი	კოდი	დასახელება და ტიპი	რაოდენობა, ცალი	გაწმენდამდე	გაწმენდის შემდეგ	საპროექტო	ფაქტიური
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	–	–	–	–	–	–

ავტოგასამართ სადგურს აირმტვერდამჭერი მოწყობილობა არ აქვს

5) დანართი 5;

მავნე ნივთიერებათა		გამოყოფის წყაროებიდან წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ.4+სვ.6)	მათ შორის			გასაწმენდად შესულიდან დაჭერილი და გაუვნებელყოფილია		სულ ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, (სვ.3-სვ.7)	მავნე ნივთიერებათა დაჭერის პროცენტი გამოყოფილთან შედარებით (სვ.7/სვ.3) 100
კოდი	დასახელება		გაფრქვეულია გაწმენდის გარეშე		სულ მოხვდა გამწმენდ მოწყობილობაში	სულ	მათ შორის უტილიზებულია		
			სულ	მათ შორის ორგანიზებული გამოყოფის წყაროებიდან					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	ნახშირწყალბადები	5,605	5,605	-	-	-	-	5,605	-

მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 01.19.20.001.030**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882017295371 - 12/04/2017 13:18:59

მომზადების თარიღი
12/04/2017 15:09:20

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი
თბილისი	სამგორი		
01	**19**	**20**	**001/030**

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ვარკეთილი-3 , I მ/რ, N13 და N15 კორპუსების მიმდებარედ

ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება
ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
დაზუსტებული ფართობი: 1248.00 კვ.მ.
ნაკვეთის წინა ნომერი:**01.19.20.001.029; 01.19.20.001.006;**
შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი:N 1

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882013371472 , თარიღი 05/08/2013 15:14:55
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 22/08/2013

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ქონების გადაცემის ხელშეკრულება¨, დამოწმების თარიღი:16/08/2013 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
- გადაწყვეტილება N3198776 , დამოწმების თარიღი:10/04/2017 ,სსიპ "ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახური"
- უძრავი ნივთის ჩუქების ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:07/06/2013 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:
შპს „ანა" , ID ნომერი:406045783

მესაკუთრე:
შპს „ანა"

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი: