

«ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ՏՐԱՆՍԳԱԶ» ՍՊԸ

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆՎԱԾ ԵՎ
ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ
5 ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ /ԱՐՏԱԴՐԱՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻ/ ՀԱՄԱՐ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ /ՍԹԱ/ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Գ.ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ -2024 թ.

ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ՍԹԱ նախագիծը կազմվել և մշակվել է «Արսեն Պետրոսյան Արգամի» ԱԶ -ի կողմից՝
/արտանետման աղբյուրների հաշվառում ՍԹԱ նախագծի մշակում

Համակարգչային հաշվարկ

Ա. Խաչատրյան

«Գազապրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Տրանսգազ» ՍՊԸ

„Կազմակերպությանը լրացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող 5 արտադրատարածքների,, Արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա

հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով`

$$O\pi O = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta^4 i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

1-ին արտադրատարածք Աբովյանի ԳՇՄ

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական մգ/մ ³	ՍԹԿ ՕՊՕ մլդ մ ³
Մեթան	13253.21	50	265.064
Էթան	679.33	200	3.396
Պրոպան.	178.14	200	0.890
Բութան	57.127	200	0.285
Պենտան	7.98	25	0.319
Ընդամենը			269.954

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է` 269.954 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար:

2-րդ արտադրատարածք Վանաձորի ԳՇՄ

$$O\pi O = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta^4 i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլր. մ ³
Մեթան	8105.382	50	162.107
Էթան	415.47	200	2.077
Պրոպան.	108.933	200	0.544
Բութան	34.938	200	0.174
Պենտան	4.853	25	0.194
Ընդամենը			165.096

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլր.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 165.096 մլր. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար

3-րդ արտադրատարածք Դիլիջանի գՇՄ

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{L_i}{\text{ՍԹԿ}_i} > 2 \text{ մլր. -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլր. մ ³
Մեթան	1912.,214	50	38.244
Էթան	98,09	200	0.49
Պրոպան.	25,71	200	0.128
Բութան	8.245	200	0.041
Պենտան	1,1416	25	0.045
Ընդամենը			38.948

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլր.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 38.948 մլր. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար

4-րդ արտադրատարածք Մարտունի գՇՄ

$$O\eta O = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta\gamma_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Մեթան	3359.096	50	67.181
Էթան	172.185	200	0.86
Պրոպան.	45.137	200	0.225
Բութան	14.479	200	0.72
Պենտան	2.08	25	0.083
Ընդամենը			69.069

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 69.069 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար):

5-րդ արտադրատարածք Գորիսի ԳՇՄ

$$O\eta O = \sum_i^n \frac{U_i}{U\theta\gamma_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

Ա i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

Արտանետվող նյութեր	Արտանետումների քանակը տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ մգ/մ ³	ՕՊՕ մլդ. մ ³
Մեթան	338.579	50	6.771
Էթան	17.359	200	0.086
Պրոպան.	4.551	200	0.022
Բութան	1.46	200	0.007
Պենտան	0.2026	25	0.008
Ընդամենը			6.894

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է՝ 6.894 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար):

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Այս աշխատանքում ներկայացված է՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Տրանսգազ» ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող 5 արտ.տարածքների արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Այս աշխատանքի մշակման համար հիմք են հանդիսացել՝ «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը

«Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման, կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՍԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպության արտանետումները կատարվում են 5 արտադրատարածքներից՝ գազի շահագործման մասնաձյուղերից - /ԳՇՄ/`

1-ին արտադրատարածք - Աբովյանի ԳՇՄ

2-րդ արտադրատարածք - Վանաձորի ԳՇՄ

3-րդ արտադրատարածք – Դիլիջանի ԳՇՄ

4-րդ արտադրատարածք - Մարտունի ԳՇՄ

5-րդ արտադրատարածք - Գորիսի ԳՇՄ

Յուրաքանչյուր արտադրատարածքում գործում են մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման 3 աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են հինգ տեսակ վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը յուրաքանչյուր արտադրատարածքից կազմում է

Արտանետվող նյութերի անվանումը	1- ին արտ տար, Աբովյանի գՇՄ տ/տարի	2-րդ արտ. տար. Վանաձորի գՇՄ տ/տարի	3-րդ արտ. տար. Դիլիջանի գՇՄ տ/տարի	4-րդ արտ. տար. Մարտունու գՇՄ տ/տարի	5-րդ արտ. տար. Գորիս գՇՄ տ/տարի
Մեթան	13253.21	8105.382	1912.,214	3359.096	338.579
Էթան	679.33	415.47	98,09	172.185	17.359
Պրոպան	178.14	108.933	25,71	45.137	4.551
Բութան	57.127	34.938	8.245	14.479	1.46
Պենտան	7.98	4.853	1,1416	2.08	0.2026
Ընդամենը	14175.787	8669.576	2045.4006	3592.977	362.1516

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են :

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկը „ՅՔԱ“ ծրագրով (տես հավելված 3) :

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները՝ կոնցենտրացիան, ինչպես նաև աղտոտող նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում այդ նյութերի ՍԹԿ-ները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում, ինչպես նաև դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Ներկայացված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է նախածագիծը հաստատելուց հետո:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 1- ին արտ.տարածք 179173643 դրամ. 2-րդ արտ.տարածք 109683491 դրամ, 3-րդ արտ.տարածք 25852592 դրամ, 4-րդ արտ.տարածք 45414256 դրամ, 5-րդ արտ.տարածք 4577596 դրամ :

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ հունվարի 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot P_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

Շգ-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է - 4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = \alpha(3SU_i - 2U_{\theta i})$ որտեղ՝

$U_{\theta i}$ -ն i–րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով,

SU_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$\alpha=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հետևաբար՝

ψ_i – մեծությունը -3.16 - ցածրամոլեկուլյար ածխաջրածինների համար, քանի որ այս դեպքում՝ մեթան, էթան, պրոպան, բութան, պենտան նյութերն են ուստի հաշվարկը կատարվել է նրանց գումարային արտանետումներով տոննաներով – ρ_i - :

1-ին արտ. տարածք Աբովյանի գՇՄ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ψ_i	Ա դրամ
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁ -C ₅	14175.13	4	1000	3.16	179173643

2-րդ արտ. տարածք Վանաձորի գՇՄ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ψ_i	Ա դրամ
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁ -C ₅	8669.5 76	4	1000	3.16	109683491

3-րդ արտ. տարածք Դիլիջանի գՇՄ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ψ_i	Ա դրամ
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁ -C ₅	2045.3	4	1000	3.16	25852592

4 -րդ արտ. տարածք Մարտունի գՇՄ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ψ_i	Ա դրամ
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁ -C ₅	3592.9	4	1000	3.16	45414256

5-րդ արտ. տարածք Գորիսի գՇՄ

Նյութերի անվանումը	ρ_i	ζ_q	Φ_s	ψ_i	Ա դրամ
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁ -C ₅	362.1516	4	1000	3.16	4577596

1. Տիտղոսաթերթ	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
<<Պապարոն Արմենիա >> ՓԲԸ << Տրանսգազ >> ՍՊԸ „Կազմակերպությանը լրացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող 5 արտ.տարածքների,, արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3-5
3. Անոտացիա	
4. Բովանդակություն	6-8
5. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ և տեղեկանք	9-12
Տեղեկանք լրացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող (5 արտ .տարածքների) գազի բաշխման և ճնշման կարգավորման կայանների ու դրանցում տեղակայված փոշեորսիչների վերաբերյալ	13-14
6 Կազմակերպության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրի գրանցման վկայական	15
7. Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	16-17
8. Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	18 -19

Կազմակերպությանը լրացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող ԳԲԿ-ները , որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուրներ

1-ին արտադրահրապարակ Աբովյանի ԳՇՄ	Էջ
1 . Վկայական	20-21
2.Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ – սխեման	22
3.Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	23
6. Տնտեսվրող սուբեկտի բնթագիրն, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	23-25
.Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	26
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	26
.ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը աղ. 3)	27-28
7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	29
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	29
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	30

Առավելագույն գետնամերձ կոանցենտրացիաներ (աղ. 5)	30-31
9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)	32
10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	33
11.ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	34
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ	
1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 35	
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -36	
3. Մեքենայական հաշվարկ- 37 – 47	

2-րդ արտադրահրապարակ Վանաձորի ԳՇՄ

	Էջ
1 Վկայական	48
2.Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	49
3.Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	50
6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ , ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	50-52 53
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը աղ. 3)	54-55
7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	56
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	56
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	57-58
Առավելագույն գետնամերձ կոանցենտրացիաներ (աղ. 5)	57
9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)	59
10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	60
11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	61

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 62

2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -63

3. Մեքենայական հաշվարկ – 63-75

3 - րդ արտադրահրապարակ Դիլիջանի գՇՄ

Էջ

1.Վկայական	76
2.Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ – սխեման	77
3.Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	78
6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ , ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱԴՏՈՏՈՂ ԱԴԲՅՈՒՐ	78-80
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	81
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	81
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը աղ. 3)	82-83
7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	84
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	84
Առավելագույն գետնամերձ կոանցենտրացիաներ (աղ. 5)	85
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԶՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	85 -86
9. ԱՆՇԱՐԺ ԱԴԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱԴՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ԶՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)	87
10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	88
11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	89

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 90
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -91
3. Մեքենայական հաշվարկ- 92-102

4- րդ արտադրահրապարակ Մարտունու գՇՄ

Էջ

Վկայական	103
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ – սխեման	104
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	105
6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ , ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱԴՏՈՏՈՂ ԱԴԲՅՈՒՐ	105-107
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	105
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	105
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը աղ. 3)	109-110
7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	111

Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4) .	111
Առավելագույն գետնամերձ կոանցենտրացիաներ (աղ. 5)	112
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	112-113
9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)	114
10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	115
11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	116

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 117
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ -118
3. Մեքենայական հաշվարկ - 119-129

5- րդ արտադրահրապարակ Գորիսի զՇՄ էջ

1 Վկայական	130
Տնտեսավարող սուբեկտի քարտեզ – սխեման	131
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	132
6. ՏՆՏԵՍԱՎՈՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ , ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ	132-134
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	135
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	135
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը աղ. 3)	136-137
7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	138
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	138
Առավելագույն գետնամերձ կոանցենտրացիաներ (աղ. 5)	139
8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	139-140
9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)	141

10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	142
--	-----

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	143
-----------------------	-----

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ուելիեֆի գործակիցը -- 144
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 145
3. Մեքենայական հաշվարկ - 146-156

5. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

<<Գազպրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ << Տրանսգազ >> ՍՊ ընկերության լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով

շահագործվող 5 արտ.տարածքների գործունեությունը նախատեսված է ՀՀ տարածքը բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները հանրապետության մարզերն ապահովում են բնական գազով, գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Կազմակերպությունը ստեղծվել է 1957թ., ներկայումս գտնվում է «Գազարոմ Արմենիա >> ՓԲԸ կազմի մեջ և կազմված է հետևյալ ստորաբաժանումներից՝

1. Աբովյանի ԳՇՄ /գծային շահագործման մասնաձյուղ
2. Վանաձորի ԳՇՄ
3. Դիլիջանի ԳՇՄ
4. Մարտունու ԳՇՄ
5. Գորիսի ԳՇՄ

Ընկերությունը շահագործում է՝

Մայրուղային գազատարներ -3513.4կմ

Գազաբաշխիչ կայաններ- 200 հատ

Գազի հաշվառման հանգույցներ 82 հատ

Գծային փականային հանգույցներ- 381 հատ

Էլ. Պաշտպանիչ կայաններ- 185 հատ

: Ներկայացված է տվյալ սուբեկտների քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը :

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է արտադրատարածքների հավելված 2 –ում:

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 42.110.01645 , տրված է 30.06.1999թ. :
Իրավաբանական հասցե - :

Գտնվելու վայրը` - ՀՀ Կոտայք, Պտղնի 2226, 6 փ/1 :

1-ին արտ-տարածք - Աբովյանի ԳՇՄ- ՀՀ Կոտայք» համայնք ք. Աբովյան, գյուղ Առինջ Բ թաղամասի 1 / 2 վարչական շենք

2-րդ արտ-տարածք - Վանաձորի ԳՇՄ- Մարզ Լոռի, համայնք Դարպաս, Կոտրած եկեղեցի 1-ին փողոց, 6 վարչական շենք

3-րդ արտ-տարածք – ք.Դիլիջանի ԳՇՄ – ք.Դիլիջան Սայաթ-Նովա փողոց -31

4-րդ արտ-տարածք – Մարտունու ԳՇՄ – ք. Մարտունի. Կամոյի փողոց , 2-րդ նրբանցք 2

5-րդ արտ-տարածք – Սյունիքի մարզ, ք. Գորիս, Շինսհայրի խաչմերուկ թիվ 5 վարչական շենք

Տեղեկանք „Տրանսգազ,, ՍՊԸ լրացուցիչ նախատեսված հավատարմագրային կառավարման հանձնված, ինչպես նաև պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող գազաբաշխիչ կայանների /ԳԲԿ/ -ների վերաբերյալ				Բնական գազի տարեկան քանակը հազար խոր. մետր
№	ԳՇՄ – ներ /գազի շահագործման մասնաձյուղեր	Մոմի տրամագիծը մմ	Փչամաքրման հաճախականությունը	
1	Աբովյաննի ԳՇՄ	50	Ամիսը մեկ անգամ	322542.000
2	Վանաձորի ԳՇՄ	50	Ամիսը մեկ անգամ	197260.000
3	Դիլիջանի ԳՇՄ	50	Ամիսը մեկ անգամ	46538.000
4	Մարտունու ԳՇՄ	50	Ամիսը մեկ անգամ	197260.000
5	Գորիսի ԳՇՄ	50	Ամիսը մեկ անգամ	8240.000
	Ընդամենը- ԳՇՄ- ներում			656330.000

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/ տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալների

Մեթան - 93.4923 %

Էթան - 4.7922 %

Պրոպան – 1.2565 %

Բութան - 0.403 %

Պենտան - 0.056 %

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՔԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՏՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՐՑՄԱՆԻՑ-ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2022-11-07

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ՏՐԱՆՍԳԱԶ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 42.110.01645

Հիմնադրման տարի 1999

Գրանցման ամսաթիվ 1999-06-30

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրանցված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 37457935

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 03520262

Առցիպական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի թարսի համար (Ապահովագրի
ծածկագիր) 22111645

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվող վայրը

Հասցե 6 փ / 1 ՊՏՂՆԻ 2226 ՊՏՂՆԻ ԿՈՏԱՅՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տեղերեն

Անուն Ազգանուն ԳԱՌՆԻԿ ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ ԺՈՐԺԻԿԻ

Անձնագրային տվյալներ 012344388 2020-01-22 011

Հասցե 1 Փ. / 5 / 2 ԱՐՈՎՅԱՆ 2201 ԱՐՈՎՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Գազայրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ „Կազմակերպությանը լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող 5 արտ.տարածքների,, գործունեությունը նախատեսված է << տարածքը բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները հանրապետության մարզերն ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաձյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված գտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլմերկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և սարքավորումների փչամաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ագրեգատների և գազամուղների կցապռունկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում՝

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ԳԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքումիղ

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքրման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից՝ 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով ։

Մայրուղային գազատարների, ԳԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում են համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ << կառավարության 11.01.2007թ „Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն, աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիանները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքրվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատբերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կոռուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Ներդրանքի ԳՇԱ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԿԱՅԱԿԱՆ
ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱՏԱՆԱՐ ԻՐԱՎՈՒՆՔԱՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ



Սույն վկայականով հաստատվում է 2 մարտի 2023 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատչանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

- 1. ԳՐԱՆՑՎԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒՔՅԵԿՏ(ՆԵՐ)**
«ԳԱԶՊՐՈՒՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ՏՐԱՆՍԳԱԶ» ՍՊԸ
- 2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ԿԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ**
Մարզ Կոտայք, համայնք Աբովյան գյուղ Անինջ Բ բաղամասի 1-ին փողոց 1/2 վարչական շենք
- 3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱՑԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԸ**
ՀԱՍՀ միևնույն անվանի որոշում 01.08.1961թ. թիվ 372, Քանդման թույլտվություն 02.03.2016թ. թիվ 01
- 4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ**
Կադաստրային ծանկագիրը՝ 07-011-0398-0005
Մակերեսի չափը (հա)՝ 0.6
Նախատվային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության
Գործառնական նշանակությունը կամ նողատեսքը՝ Արդյունաբերական օբյեկտների
Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 02032023-07-0169, գաղտնաբան՝ ISHRCJMLDVKY

Փաստաթղթի ներդրանքը և վավերականությունը կապույտ գույնով կադաստրային կոմիտեի
www.n-cad.am կայքի վեբ-մուտքով

5. ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

- 1) Լոգատակային նշանակությունը՝ արտադրական
 2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Հ/Հ	Կադաստրային ծածկագիր	Տեսակ	Մակերես	Գրանցված իրավունքի տեսակ
1	07-011-0398-0005-001	Վարչական շենք	471.5 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
2	07-011-0398-0005-002	Ավտոսեան	354.6 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
3	07-011-0398-0005-003	Արհեստանոց	162.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
4	07-011-0398-0005-004	Պահակատուն	16.1 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ

Գույքի հետագա օտարման գործարքներից ծագող իրավունքների պետական գրանցումը կվատարվի վճարման պահին գործող հողամասի կադաստրային արժեքի վճարման անբոլորագիրը ներկայացվելու դեպքում:

Գրանցումը իրականացնող պաշտոնատար անձի անունը, ազգանունը՝ ԺԱՍՄԵՆԱ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ

Ձրադեցրած պաշտոնը՝ Անշարժ գույքի գրանցման միասնական տողաբաժանման անշարժ գույքի գլխավոր ռեգիստր

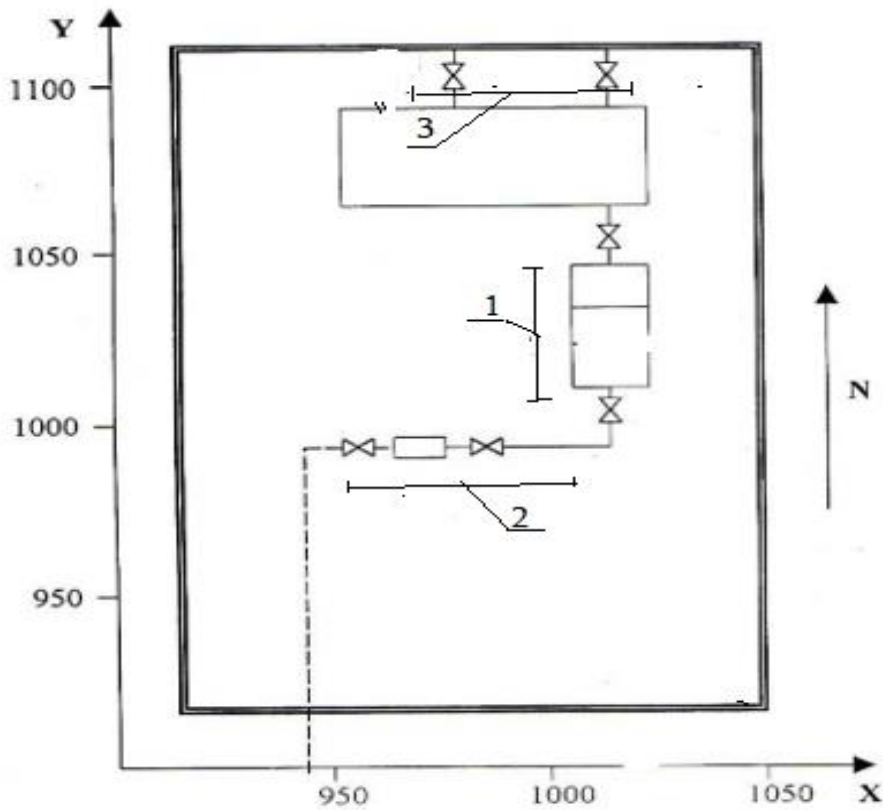
ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 02032023-07-0169, գաղտնաբառ՝ ISHRCJMLDYKY

Փաստաթղթի ինտեգրումը և վավերականությունը կապով է հերոսվել կադաստրի ծածկումը
www.e-cadastre.am կայքի միջոցով



**N 2 ԱՐՏԱԴՐԱՏԱՐԱԾՔԻ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆ ՄԻԵՄԱ**

Մասշտաբ 1:10 000

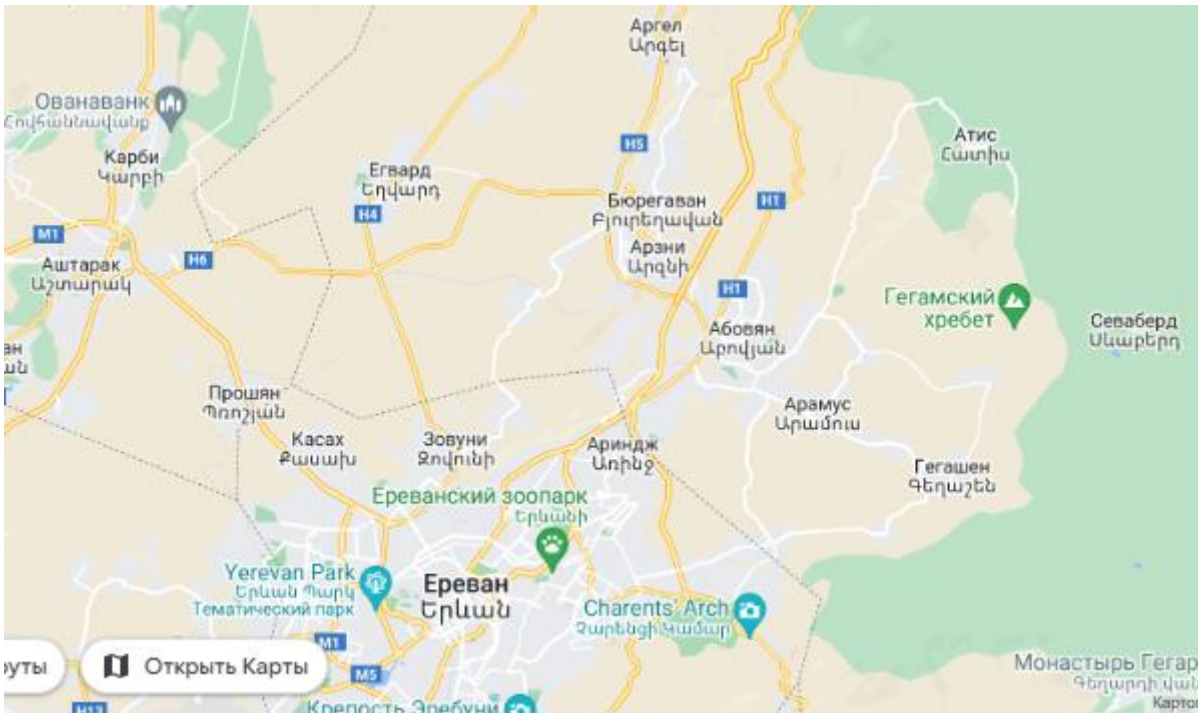


**Նկար 4.
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

- տեխնոլոգիական արտադրամասի սահմանները
- շենքերի և կառույցների ուրվագծերը
- /——** 1, 2, 3, ... վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրների համարները
- գազամուղները

———— Արտանետման աղբյուրներ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



6. ԱՐՈՎՅԱՆԻ ԳՇՄ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Գազալրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող Աբովյանի ԳՇՄ գործունեությունը նախատեսված է սպառողներին բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաձյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված զտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլներկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և սարքավորումների փչամաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ազրեգատների և գազամուղների կցապառունկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում`

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ԳԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքումիը

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից` 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով :

Մայրուղային գազատարների, ԳԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում են համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ .,Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն ,աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատբերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կորուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերաարոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Գազի տարեկան տեխնոլոգիական կորուստները 1 -ին արտադրատարածքի ԳՇՄ -ից

1-ին արտ -տարածք Աբովյանի ԳՇՄ

Տեխնոլոգիական կորուստներ - 14514390մ³ կամ 10631.8 տ/տարի

Զարկային արտանետումներ - 4838130 մ³ կամ 3543.93 տ/տարի

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/ տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալների

Մեթան - $93.4923 \% \times 10631.8 : 100 = 9939.91$

Էթան - $4.7922 \% \times 10631.8 : 100 = 509.5$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 10631.8 : 100 = 133.6$

Բուրան - $0.403 \% \times 10631.8 : 100 = 42.84$

Պենտան - $0.056 \% \times 10631.8 : 100 = 6.00$

Զարկային, միանգամյա արտանետումներ

Մեթան - $93.4923 \% \times 3543.93 : 100 = 3313.30$

Էթան - $4.7922 \% \times 3543.93 : 100 = 169.83$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 3543.93 : 100 = 44.54$

Բուրան - $0.403 \% \times 3543.93 : 100 = 14.28$

Պենտան - $0.056 \% \times 3543.93 : 100 = 1.98$

Աղյուսակ 1

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Մեթան	50	13253.21
2	Էթան	200	679.33
3	Պրոպան	200	178.14
4	Բութան	200	57.127
5	Պենտան	100	7.98
	Ընդամենը Աբովյանի ԳՇՄ		14175.787

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Աղյուսակ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Փչամաքրում	Մեթան	276108333	12 անգամ	30	3313.30
	Էթան	14152500			169.83
	Պրոպան	3711666			44.54
	Բութան	1190000			14.28
	Պենտան	165000			1.98
Ընդամենը					3543.93

ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՏԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամ երի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրներ իջևնակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2			3	4	5	6	7		8	9	10	
Գազի մաքրման կայանք	Պահպանական կափյուրներ, կցապաշտումային միացումներ			32		8760		Անկազմակետ արտանետում			32		1
Հոտավորման կայանք	Կցապաշտումային կցատեղեր			32		8760		Անկազմակետ արտանետում			32		2
ԳԲԿ	Կափյուրներ , կցապաշտումային միացումներ			32		8760		Անկազմակետ արտանետում			32		3
Փչամաքրում	փոշեռոսիչներ			53		Ամիսը մեկ		Չարկային արտանետում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Նվ		Հ		Աղբյուրի բարձրությունը,մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
								արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1		2.5		3		5x32=160		1130		20			
2		2,5		3		5x32=160		1130		20			
3		2.5		60		5x32=160		452160		20			
		7.0		0.05		Չարկային , միանգամյա արտանետում				20			

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման նսարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		Կենտային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1000	1010	1000	1050	-	-	-	-	-	-
2		950	970	1015	970	--	--	--	--	--	--
3		960	1090	1025	1090	--	--	--	--	--	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	6.30	5.575	198.8	6.30	5.575	198.8	2024թ
		Էթան	0.323	0.285	10.2	0.323	0.285	10.2	
		Պրոպան	0.085	0.075	2.672	0.085	0.075	2.672	
		Բութան	0.027	0.023	0.857	0.027	0.023	0.857	
		Պենտան	0.004	0.003	0.12	0.004	0.003	0.12	
2		Մեթան	3.15	2.787	99.4	3.15	2.787	99.4	2024թ
		Էթան	0.16	0.141	5.10	0.16	0.141	5.10	
		Պրոպան	0.042	0.037	1.33	0.042	0.037	1.33	
		Բութան	0.013	0.011	0.43	0.013	0.011	0.43	
		Պենտան	0.002	0.0017	0.06	0.002	0.0017	0.06	
3		Մեթան	305.73	0.676	9641.71	305.73	0.676	9641.71	2024թ.
		Էթան	15.67	0.034	494.21	15.67	0.034	494.21	
		Պրոպան	4.11	0.009	129.6	4.11	0.009	129.6	
		Բութան	1.318	0.003	41.56	1.318	0.003	41.56	
		Պենտան	0.184	0.0004	5.82	0.184	0.0004	5.82	
		Ջարկային , միանգամյա արտանետումներ							2024թ.
		Մեթան			3313.30			3313.30	
		Էթան			169.83			169.83	
		Պրոպան			44.54			44.54	
		Բութան			14.28			14.28	
		Պենտան			1.98			1.98	

ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ
Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
	1- ին արտ վբովյան.
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.22
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	28.4
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1800x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ

տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Սեթան	-	СМ- <0,05.	-	СМ- <0,05.
2	Էթան		СМ <0,05		СМ <0,05.
3	Պրոպան		СМ <0,05.		СМ <0,05.
4	Բութան	-	СМ <0,05	-	СМ <0,05.
5	Պենտան		СМ- <0,05.		СМ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյու րի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ն ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	Գ / վրկ	տ / տարի

Վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները ներկա վիճակում և

հեռանկար /ՍԹԱ/

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղբյուրի կարգա թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին	
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար /ՍԹԱ/			
		գ/ վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի		
1	2	3	4	5	6	7	
2. Մեթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	6.30	198.8	6.30	198.8	2024թ.	
Հոտավորման կայանք	2	3.15	99.39	3.15	99.39		
ԳԲԿ Գազի	3	305.73	9641.71	305.73	9641.71		
Զարկային , միանգամյա			3313.30		3313.30		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		315.18	13253.21	338.88	13253.21		
2. Էթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.323	10.19	0.323	10.19		
Հոտավորման կայանք	2	0.16	5.10	0.16	5.10		
ԳԲԿ	3	15.67	494.21	15.67	494.21		
Զարկային , միանգամյա			169.83		169.83		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		16.153	679.33	16.153	679.33		
3. Պրոպան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.085	2.672	0.085	2.672		
Հոտավորման կայանք	2	0.042	1.33	0.042	1.33		
ԳԲԿ	3	4.11	129.6	4.11	129.6		
Զարկային , միանգամյա			44.54		44.54		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		4.237	178.14	4.237	178.14		
4. Բութան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.027	0.857	0.027	0.857		
Հոտավորման կայանք	2	0.013	0.43	0.013	0.43		
ԳԲԿ		1.318	41.56	1.318	41.56		
Զարկային , միանգամյա			14.28		14.28		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		1.358	57.127	1.358	57.127		
5. Պենտան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.004	0.12	0.004	0.12		
Հոտավորման կայանք	2	0.002	0.06	0.002	0.06		
ԳԲԿ	3	0.184	5.82	0.184	5.82		
Զարկային , միանգամյա			1.98		1.98		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.19	7.98	0.19	7.98		

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ:

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը, ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

<< ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ >> ՓԲԸ (<< ՏՐԱՆՍԳԱԶ >> ՍՊԸ) ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆԿԱԾ ԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ

ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ

ԱԲՈՎՅԱՆԻ ԳՇՄ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր Արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	315.18	13253.21			
Էթան	16.153	679.33			
Պրոպան.	4.237	178.14			
Բութան	1.358	57.127			
Պենտան	0.19	7.98			

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եվ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել փչամաքրման աշխատանքները :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և զազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Տրանսգազ >> ՍՊԸ Աբովյանի ԳՇՄ

$h = 2.5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2.5 / 100 = 0,025$$

$$n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500 / 100 = 15$$

$n_2 = 15$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,6$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2000 : 1500 = 1.33$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,37$

$$\eta = 1 + 0,37 (1,6 - 1) = 1,22$$

$$\eta = 1,22$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից :

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Абовян

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mr} = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 28.4 град.С

Температура зимняя = -5.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.20

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP
Ист.	Ди	Выброс	Объ.Пл	RoГВС											
0001010001	1	П2	2.5	3.0	160.0	1131.0	20.0	872.72	542.74	4.37	4.74	0 1.0 1.20	0	0.0040000	1.290
0001010002	1	П2*	2.5		3.0	160.0	1131.0	20.0	872.35		536.06	4.67		4.80	0 1.0 1.20
0001010003	1	П2*	2.5		60.0	160.0	452389.3	20.0	874.90		528.33	8.40		5.55	1 1.0 1.20

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь длина,
00010010002	П2	(869.8, 538.55), (874.9, 538.19), (874.53, 533.45), (870.16, 533.82)	22.4
00010010003	П2	(870.89, 530.9), (879.27, 531.27), (879.27, 526.17), (870.53, 525.07)	46.6

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |

площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 0001	1	0.004000	П2	9.381308E-7	549.12	452.1
2	000101 0002	1	0.002000	П2*	4.690654E-7	549.12	452.1
3	000101 0003	1	0.184000	П2*	0.000002	10982.40	2021.8
Суммарный M_{Σ} =			0.190000 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =			0.000004 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0405 – Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 ($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 6864.0 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этам + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР
Ди	Выброс	РоГВС																								

Объ.Пл
Ист. | ~~~ | ~~~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с | ~м3/с | градС | ~~~м~ | ~~~м~ | ~~~м~ | ~~~м~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~ | ~г
/с | ~~~ | ~~~
000101 0001 1 П2 2.5 3.0 160.0 1131.0 20.0 872.72 542.74 4.37 4.74 0 1.0 1.20
0 0.4350000 1.290
000101 0002 1 П2* 2.5 3.0 160.0 1131.0 20.0 872.35 536.06 4.67 4.80 0 1.0 1.20
0 0.0215000 1.290
000101 0003 1 П2* 2.5 60.0 160.0 452389.3 20.0 874.90 528.33 8.40 5.55 1 1.0 1.20
0 21.0980 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина, м
00010010002	П2	(869.8, 538.55), (874.9, 538.19), (874.53, 533.45), (870.16, 533.82)	22.4
00010010003	П2	(870.89, 530.9), (879.27, 531.27), (879.27, 526.17), (870.53, 525.07)	46.6

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этам + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |

площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	Объ. Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101 0001	1	0.435000	П2	0.000051	549.12	452.1	
2	000101 0002	1	0.021500	П2*	0.000003	549.12	452.1	
3	000101 0003	1	21.098000	П2*	0.000124	10982.40	2021.8	
Суммарный M_{Σ} =			21.554500	г/с				
Сумма C_m по всем источникам =					0.000177 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0415 – Углеводороды предельные С1-С-5 (Этам + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 ($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 7831.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этам + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этам + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
-----	-----	-----	----	----	---	----	----	---	----	----	----	----	-----	---	----

|Ди| Выброс |RoГBC

Объ. Пл
Ист. | ~~~ | ~~~ | ~М~~ | ~М~~ | ~М~~ | ~М/с~ | ~М3/с~~ | градС | ~~~М~~~~ | ~~~М~~~~ | ~~~М~~~~ | ~~~М~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~ | ~Г
/с~~ | ~~~~
000101 0001 1 П2 2.5 3.0 160.0 1131.0 20.0 872.72 542.74 4.37 4.74 0 1.0 1.20
0 6.300000 1.290
000101 0002 1 П2* 2.5 3.0 160.0 1131.0 20.0 872.35 536.06 4.67 4.80 0 1.0 1.20
0 3.150000 1.290
000101 0003 1 П2* 2.5 60.0 160.0 452389.3 20.0 874.90 528.33 8.40 5.55 1 1.0 1.20
0 305.730 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь длина,
00010010002	П2	(869.8, 538.55), (874.9, 538.19), (874.53, 533.45), (870.16, 533.82)	22.4
00010010003	П2	(870.89, 530.9), (879.27, 531.27), (879.27, 526.17), (870.53, 525.07)	46.6

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 224 Абовян.
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)
Примесь : 0410 - Метан (CH₄)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |

площади, а C_m – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	Объ. Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101 0001	1	6.300000	П2	0.002955	549.12	452.1	
2	000101 0002	1	3.150000	П2*	0.001478	549.12	452.1	
3	000101 0003	1	305.730011	П2*	0.007170	10982.40	2021.8	
Суммарный $M_q =$			315.180011	г/с				
Сумма C_m по всем источникам =					0.011603 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0410 – Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 6996.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16
Примесь :0410 - Метан (CH₄)
ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :224 Абовян.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян.

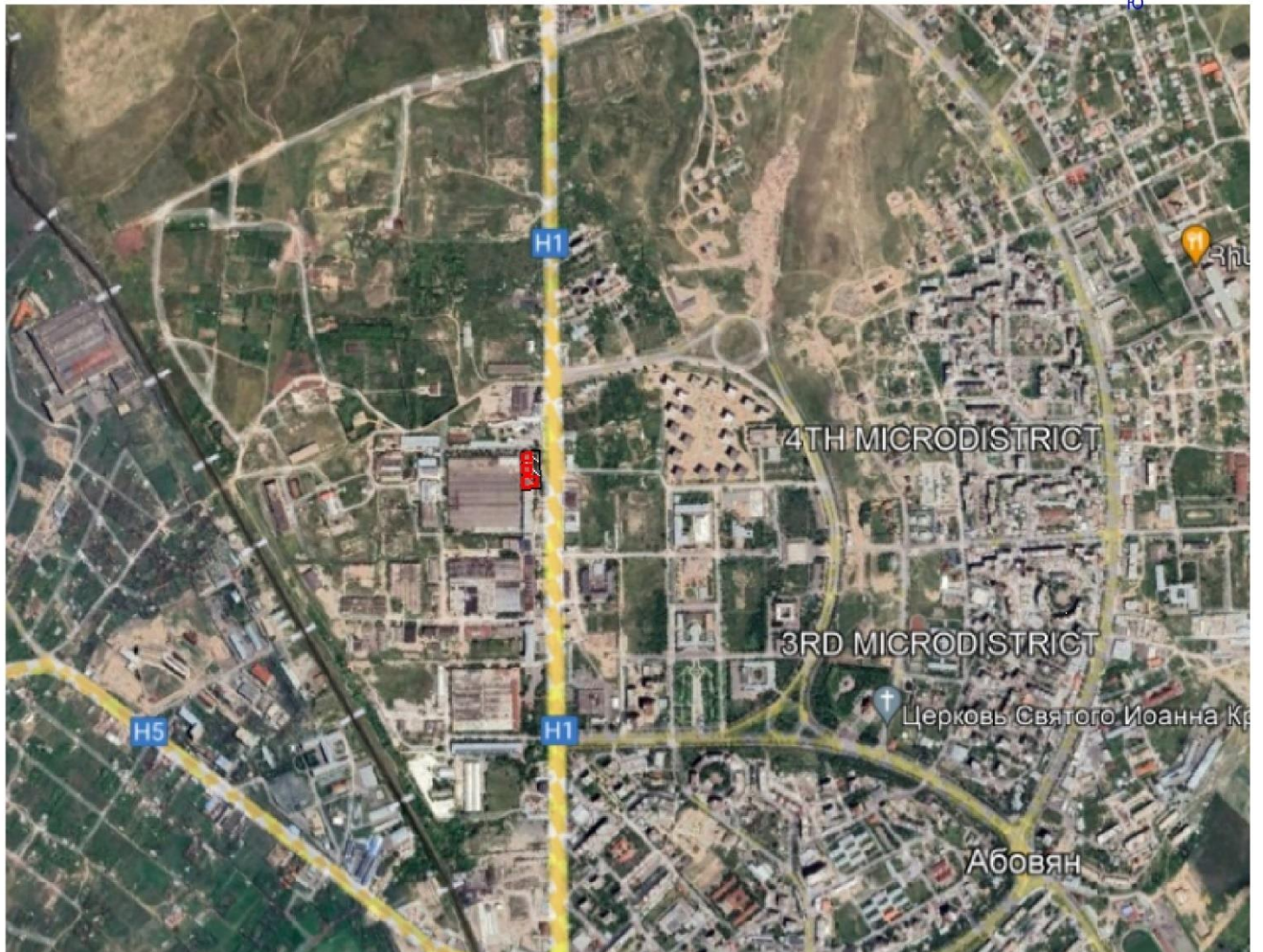
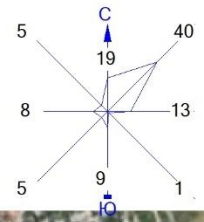
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 16:16

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 224 Абовян-4
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Абовян Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0




Условные обозначения:
□ Территория предприятия
▨ Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01



2-րդ արտադրահրապարակ Վանաձորի գծային շահագործման մասնաճյուղ

/ ԳՇՄ /



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՎԿԱՅԱԿԱՆ
ՍՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԼԿԱՏԱՄԱՐ ԻՐԱՎՈՒՄՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ**

Սույն վկայականով հաստատվում է «18» Հունվարի 2018 թվականին զուգի նկատմանը իրավունքների պետական գրանցման վիճակական մատչելի մատչելի անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումի հետևյալ տվյալներով


1. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԻՐԱՎՈՒՄԻ ԱՌԻԲԵԿՆԵՆՆԵՐԸ
«ԳԱՅԻՐՈՒՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ՏՐԱՆՍԿԱՆ» ՍՊԸ

2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏԻՎԵԼՈՒՄ ԿԱՅՐՈՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
Մայր Հուրի, համայնք Պարգառ հողատիրոջ հիմնի 1 վերջի 1 վրանովի 6 Կարգական շենք

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՈՒՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՄԱՆ ՓԱՍՏԱՅԵԶՆԵՐԸ
Սկզբում զուգի սեփականության (օգտագործման) իրավունքի գրանցման վկայական 1985703

4. ՀՈՒՄԱՆԱՆԻ ԲԵՆԻՖԻԿՆԵՐԸ
Կարգատրային ծածկագիրը՝ 06-033-0230-0003
Սակնորսի չափը (հա)՝ 0.1183

Հաստատվելու նշանակությունը՝ շահագրգռված
Խորհրդակցական կրթականությունը՝ իրավունքների ճշգրտման և կատարման կատարողություն
Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍՈՑԻԱԿԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ




Վկայական N 18012018-06-0021, գաղտնաբառ՝ EBAEYPGAYAU էջ 1

5. ԾՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲԵՆԻՖԻԿՆԵՐԸ
1) Կարգատրային կրթականությունը՝ Հաստատվական
2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Հ/Ի	Կարգատրային ծածկագիրը	Տեսակը	Մակերեսի չափը	Գրանցված իրավունքի տեսակը
1	06-033-0230-0003-001	Կարգական շենք	807.2 ք.մ.	ՍՈՑԻԱԿԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ
Հրդեհային նկատմամբ սեփականության իրավունքը փոխանցված է ՀՀ 04/10/2005 թվականի թիվ 199-Ն որոշմի 23 հոդվածի պահանջները համաձայն ապրիլի 18 զուգի հիմնադրամատչելի գործարարները ճշգրտող իրավունքների պետական գրանցումը կատարվելի վճարման պահին գործող հողամասի կարգատրային այժմեցի վճարման անդրադարձումը ներկայացնելու դեպքում
1801/2018 թվականին անշարժ գույքի գրանցված իրավունքի տարբերակը չսահմանված կատարվել է անվանատրոհություն: Գրքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման իրական անապրիլ է 02/02/2006թ:

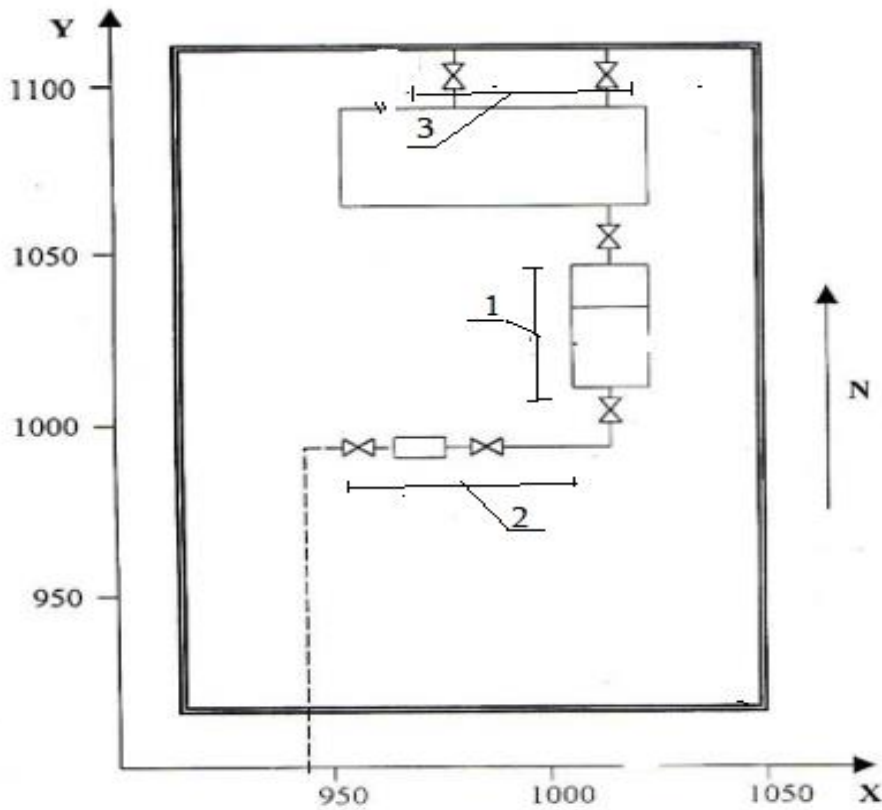
Գրանցումը իրականացնող միջոցառմանը անձի անունը, ազգանունը՝ ՄԻՒՄԵՆ ՄԱՍԻՍԵԱՆ
զբաղմունքը՝ աշխույժ՝ Լոռու մարզային ստորաբաժանի անշարժ գույքի ուղղությամբ
Կ.Տ.







Վկայական N 18012018-06-0021, գաղտնաբառ՝ EBAEYPGAYAU էջ 2

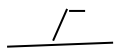
**N 2 ԱՐՏԱԴՐԱՏԱՐԱԾՔԻ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆ ՄԻԵՄԱ**

Մասշտաբ 1:10 000



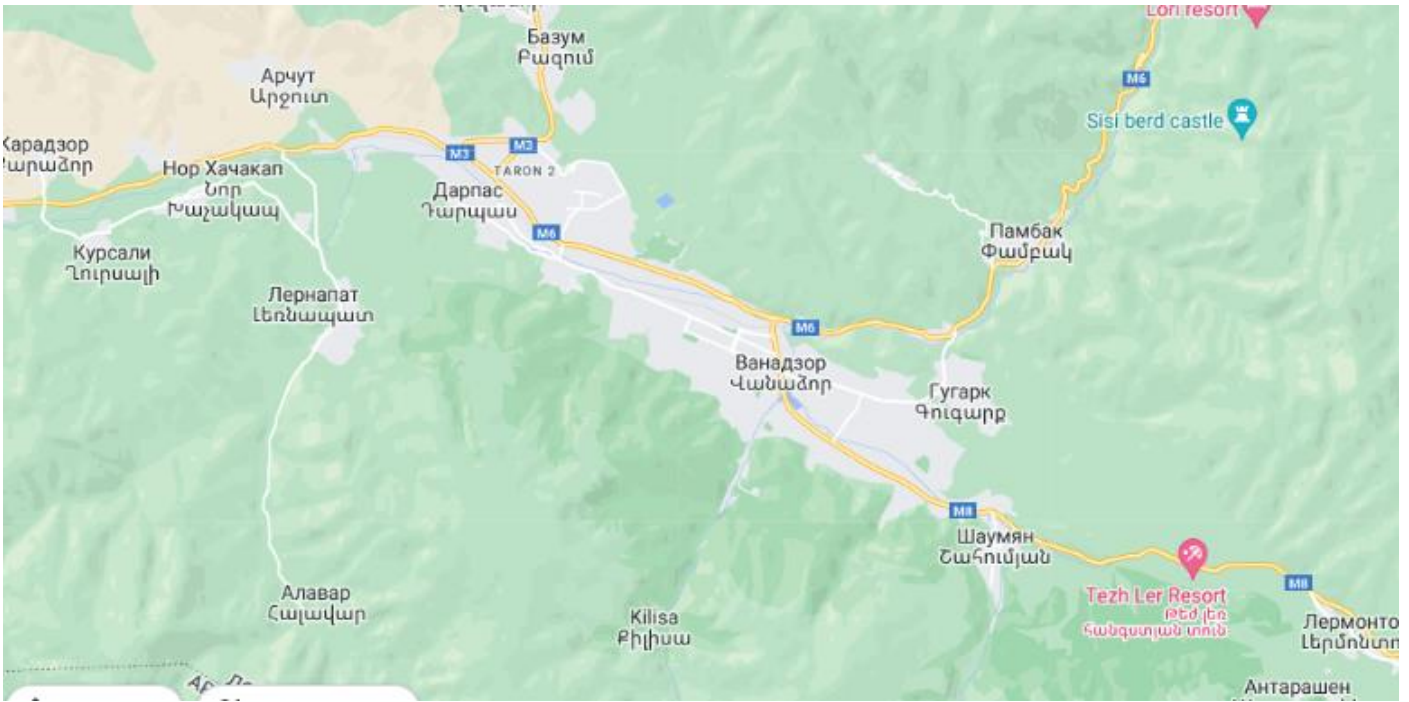
**Նկար 4.
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

-  տեխնոլոգիական արտադրամասի սահմանները
-  շենքերի և կառույցների ուրվագծերը
-  1, 2, 3, ... վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրների համարները
-  գազամուղները



Արտանետման աղբյուրներ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



6. ՎԱՆԱԶՈՐԻ ԳՇՄ-Ի ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Գազաբնակարան Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող «Վանաձորի» ԳՇՄ գործունեությունը նախատեսված է սպառողներին բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :ս

Գլխավոր գազամուղները ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաձյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված գոտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլներկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և սարքավորումների փչամաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ագրեգատների և գազամուղների կցապռունկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում՝

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ՉԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքումիլը

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից՝ 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով ։

Մայրուղային գազատարների, ՉԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում սեն համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ .,Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն ,աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կոռուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Գազի տարեկան տեխնոլոգիական կորուստները

2-րդ արտադրատարածքից Վանաձորի ԳՀՍ

Տեխնոլոգիական կորուստներ - 8876700 մ³, կամ 6502.18 տ/տարի

Ջարկային, միանգամյա արտանետումներ - 2958900 մ³ կամ 2167.40 տ/տարի

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/
տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալների

Գազի բաղադրիչները կգ-ով

Մեթան - $93.4923 \% \times 6502.18 : 100 = 6079.04$

Էթան - $4.7922 \% \times 6502.18 : 100 = 311.6$

Պրոպան - $1.2565 \% \times 6502.18 : 100 = 81.7$

Բութան - $0.403 \% \times 6502.18 : 100 = 26.2$

Պենտան - $0.0565 \% \times 6502.18 : 100 = 3.64$

Ջարկային միանգամյա արտանետումներ

Մեթան - $93.4923 \% \times 2167.40 : 100 = 2026.352$

Էթան - $4.7922 \% \times 2167.40 : 100 = 103.866$

Պրոպան - $1.2565 \% \times 2167.40 : 100 = 27.233$

Բութան - $0.403 \% \times 2167.40 : 100 = 4.853$

Պենտան - $0.0565 \% \times 2167.40 : 100 = 1.213$

2-րդ արտ. տարածք Վանաձորի գծ

Աղյուսակ 1

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	
1	Մեթան	50	8105.382
2	Էթան	200	415.47
3	Պրոպան	200	108.933
4	Բութան	200	34.938
5	Պենտան	100	4.853
	Ընդամենը		8669.576

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Աղյուսակ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Փջամաքրում	Մեթան	168862666	12 անգամ	30	2026.352
	Էթան	1155500			103.866
	Պրոպան	2269416			27.233
	Բութան	727833			8.734
	Պենտան	10183			1.213
Ընդամենը					2167.40

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը								
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10
Գազի մաքրման կայանք	Պահպանական կափյուրներ, կցապաշտակային միացումներ			28		8760		Անկազմակեպ արտանետում		28	1
Հոտավորման կայանք	Կցապաշտակային կցատեղեր			28		8760		Անկազմակեպ արտանետում		28	2
ԳԲԿ	Կափյուրներ , կցապաշտակային միացումներ			28		8760		Անկազմակեպ արտանետում		28	3
Փչամաքրում	Փոշեորսիչներ			33		Ամիսը 1 անգամ		Միանգամյա արտանետում			

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Նվ		Հ		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում			
								արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.5		3		5 x 28 =140		989.6		20	
2		2,5		3		5 x 28 =140		989.6		20	
3		2.5		60		5 x 28 =140		395840		20	
		7.0		0.05		Զարկային, միանգամյա արտանետում				20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորոդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1000	1010	1000	1050	-	-	-	-	-	-
2		950	970	1015	970	--	-	--	-	-	-

3		960	1090	1025	1090	--	--	--	--	--	--
---	--	-----	------	------	------	----	----	----	----	----	----

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	3.855	3.897	121.58	3.855	3.897	121.58	2024թ
		Էթան	0.2	0.202	6.23	0.2	0.202	6.23	
		Պրոպան	0.052	0.052	1.634	0.052	0.052	1.634	
		Բութան	0.02	0.020	0.524	0.02	0.020	0.524	
		Պենտան	0.0023	0.0023	0.073	0.0023	0.0023	0.073	
2		Մեթան	1.93	1.951	60.79	1.93	1.951	60.79	2024թ
		Էթան	0.1	0.0101	3.12	0.1	0.0101	3.12	
		Պրոպան	0.026	0.026	0.82	0.026	0.026	0.82	
		Բութան	0.008	0.008	0.26	0.008	0.008	0.26	
		Պենտան	0.0012	0.0012	0.036	0.0012	0.0012	0.036	
3		Մեթան	186.98	0.472	5896.66	186.98	0.472	5896.66	2024թ.
		Էթան	9.58	0.024	302.252	9.58	0.024	302.252	
		Պրոպան	2.512	0.006	79.25	2.512	0.006	79.25	
		Բութան	0.81	0.002	25.42	0.81	0.002	25.42	
		Պենտան	0.112	0.0003	3.531	0.112	0.0003	3.531	
		Զարկային, միանգամյա արտանետումներ							
		Մեթան			2026.352			2026.352	2024թ
		Էթան			103.866			103.866	
		Պրոպան			27.233			27.233	
		Բութան			8.734			8.734	
		Պենտան			1.213			1.213	

ՆԿ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ
Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
	2րդ արտ. Վանաձորի
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.14
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	24.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	8
Արևելք	26
Հարավ-արևելք	15
Հարավ	4
Հարավ-արևմուտք	7
Արևմուտք	24
Հյուսիս-արևմուտք	9
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա>> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշենաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԱ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ

տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սահմանափակված տարածքում գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Մեթան	-	CM- <0,05	-	CM- <0,05
2	Էթան		CM <0,05		CM <0,05.
3	Պրոպան		CM -<0,05		CM -<0,05
4	Բութան	-	CM -<0,05	-	CM-<0,05.
5	Պենտան		CM- <0,05.		CM-<0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ – 0.006մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ – , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,161գ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտրող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյու րի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ն ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-3	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ

Վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները ներկա վիճակ և հեռանկար /ՍԹԱ

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղբյուրի կարգաթի վը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու և տարին	
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար /ՍԹԱ/			
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի		
1	2	3	4	5	6	7	
1. Մեթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	3.855	121.58	3.855	121.58	2024 թ.	
Հոտավորման կայանք	2	1.93	60.79	1.93	60.79		
ԳԲԿ Գազի	3	186.98	5896.66	186.98	5896.66		
Չարկային , միանգամյա			2026.352		2026.352		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		192.76	8105.382	192.76	8105.382		
2. Էթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.2	6.232	0.2	6.232		
Հոտավորման կայանք	2	0.1	3.12	0.1	3.12		
ԳԲԿ	3	9.58	302.252	9.58	302.252		
Չարկային , միանգամյա			103.866		103.866		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		9.88	415.47	9.88	415.47		
3. Պրոպան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.052	1.634	0.052	1.634		
Հոտավորման կայանք	2	0.026	0.82	0.026	0.82		
ԳԲԿ	3	2.512	79.25	2.512	79.25		
Չարկային , միանգամյա			27.233		27.233		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		2.59	108.933	2.59	108.933		
4. Բուլթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.02	0.524	0.02	0.524		
Հոտավորման կայանք	2	0.008	0.26	0.008	0.26		
ԳԲԿ	3	0.81	25.42	0.81	25.42		
Չարկային , միանգամյա			8.734		8.734		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.838	34.938	0.838	34.938		
5. Պենտան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.0023	0.073	0.0023	0.073		
Հոտավորման կայանք	2	0.0012	0.036	0.0012	0.036		
ԳԲԿ	3	0.112	3.531	0.112	3.531		
Չարկային , միանգամյա			1.213		1.213		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.1155	4.853	0.1155	4.853		

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը, ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱԳՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

<< ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ >> ՓԲԸ (<< ՏՐԱՆՍԳԱԶ >> ՍՊԸ)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆՎԱԾ ԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ

ՎԱՆԱԶՈՐԻ ԳՇՄ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	192.76	8105.382			
Էթան	9.88	415.466			
Պրոպան.	2.59	108.933			
Բութան	0.838	34.938			
Պենտան	0.115	4.853			

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել փչամաքրման աշխատանքները :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և զազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՏ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
 - 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Գազպրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ << Տրանսգազ >> ՍՊԸ Վանաձորի ԳՇՄ

$h = 2.5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 80$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 1300$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 3 / 120 = 0,075 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500 / 80 = 18$$

$n_2 = 18$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,3$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1300 : 1500 = 0.87$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,46$

$$\eta = 1 + 0,46 (1,3 - 1) = 1,14$$

$$\eta = 1,14$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից :

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Ванадзор

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mp} = 24.0$ м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.9 м/с

Температура летняя = 24.8 град.С

Температура зимняя = -3.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.14

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf	F		КР
Ди	Выброс		РоГВС																							

Объ.Пл	Ист.	Код	Тип	П2*	2.5	3.0	140.0	989.6	20.0	градС	М	М	М	М	гр.	Г	Г
000101	0001	1	П2*	2.5	3.0	140.0	989.6	20.0	859.48	569.87	5.48	3.96	86	1.0	1.14	0	
0.0023000	1.290																
000101	0002	1	П2*	2.5	3.0	140.0	989.6	20.0	880.44	547.22	5.94	3.73	5	1.0	1.14	0	
0.0012000	1.290																
000101	0003	1	П2*	2.5	60.0	140.0	395840.7	20.0	866.29	554.28	8.44	8.44	37	1.0	1.14	0	
0.1120000	1.290																

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь
или источника	ИЗ	(X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	длина, м
00010010001	П2	(857.48, 572.58), (861.69, 572.28), (861.39, 566.87), (857.18, 567.77)	
21.7			
00010010002	П2	(877.63, 549.43), (882.14, 549.43), (883.95, 545.22), (877.93, 545.22)	
22.2			
00010010003	П2	(858.99, 557.24), (863.8, 560.55), (873.42, 550.63), (869.81, 547.92)	
71.3			

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 225 Ванадзор.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь : 0405 - Пентан (C₅H₁₂)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл Ист.				- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000101 0001	1	0.002300	П2*	5.856617E-7	480.48	443.7
2	000101 0002	1	0.001200	П2*	3.055626E-7	480.48	443.7
3	000101 0003	1	0.112000	П2*	0.000001	9609.60	1984.3
Суммарный $M_q =$			0.115500	г/с			
Сумма C_m по всем источникам =			0.000002 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 ($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 6098.4$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf F КР
Ди	Выброс		RoГBC																				

Объ.Пл

Ист.	М	М	М	М	М	М	М	градС	М	М	М	М	гр.	М	М	М	М
000101 0001	1	П2*	2.5	3.0	140.0	989.6	20.0	859.48	569.87	5.48	3.96	86	1.0	1.14	0	0.2720000	1.290
000101 0002	1	П2*	2.5	3.0	140.0	989.6	20.0	880.44	547.22	5.94	3.73	5	1.0	1.14	0	0.1340000	1.290
000101 0003	1	П2*	2.5	60.0	140.0	395840.7	20.0	866.29	554.28	8.44	8.44	37	1.0	1.14	0	12.9000	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина,
00010010001	П2	(857.48, 572.58), (861.69, 572.28), (861.39, 566.87), (857.18, 567.77)	21.7
00010010002	П2	(877.63, 549.43), (882.14, 549.43), (883.95, 545.22), (877.93, 545.22)	22.2
00010010003	П2	(858.99, 557.24), (863.8, 560.55), (873.42, 550.63), (869.81, 547.92)	71.3

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 225 Ванадзор.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь : 0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Источники									Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm				
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]---			
1	000101	0001	1	0.272000	П2*	0.000035	480.48	443.7			
2	000101	0002	1	0.134000	П2*	0.000017	480.48	443.7			
3	000101	0003	1	12.900000	П2*	0.000082	9609.60	1984.3			
Суммарный Mq=			13.306000 г/с								
Сумма См по всем источникам =			0.000134 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с					
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <						0.05 долей ПДК					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 6083.03 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38
Примесь :0410 - Метан (СН₄)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди	Выброс	РоГВС													

Объ.Пл		Ист.	Код	Тип	П	Т	С	М	С	М	С	ГрадС	М	М	М	М	Гр.	М	М	М	Г
000101	0001	1	П2*	2.5		3.0	140.0	989.6	20.0	859.48	569.87	5.48	3.96	86	1.0	1.14					
0	3.850000	1.290																			
000101	0002	1	П	2.5		3.0	140.0	989.6	20.0	880.44	547.22	5.94	3.73	5	1.0	1.14					
0	1.930000	1.290																			
000101	0003	1	П2*	2.5		60.0	140.0	395840.7	20.0	866.29	554.28	8.44	8.44	37	1.0	1.14					
0	186.980	1.290																			

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь длина,
00010010001	П2	(857.48, 572.58), (861.69, 572.28), (861.39, 566.87), (857.18, 567.77)	21.7
00010010002	П2	(877.63, 549.43), (882.14, 549.43), (883.95, 545.22), (877.93, 545.22)	22.2
00010010003	П2	(858.99, 557.24), (863.8, 560.55), (873.42, 550.63), (869.81, 547.92)	71.3

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Источники									Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm				
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]---			
1	000101	0001	1	3.850000	П2*	0.001961	480.48	443.7			
2	000101	0002	1	1.930000	П2*	0.000983	480.48	443.7			
3	000101	0003	1	186.979996	П2*	0.004761	9609.60	1984.3			
Суммарный Mq= 192.759996 г/с									Сумма См по всем источникам = 0.007705 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = ***** м/с											
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)

Примесь :0410 - Метан (СН₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 6121.84 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :225 Ванадзор.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор.

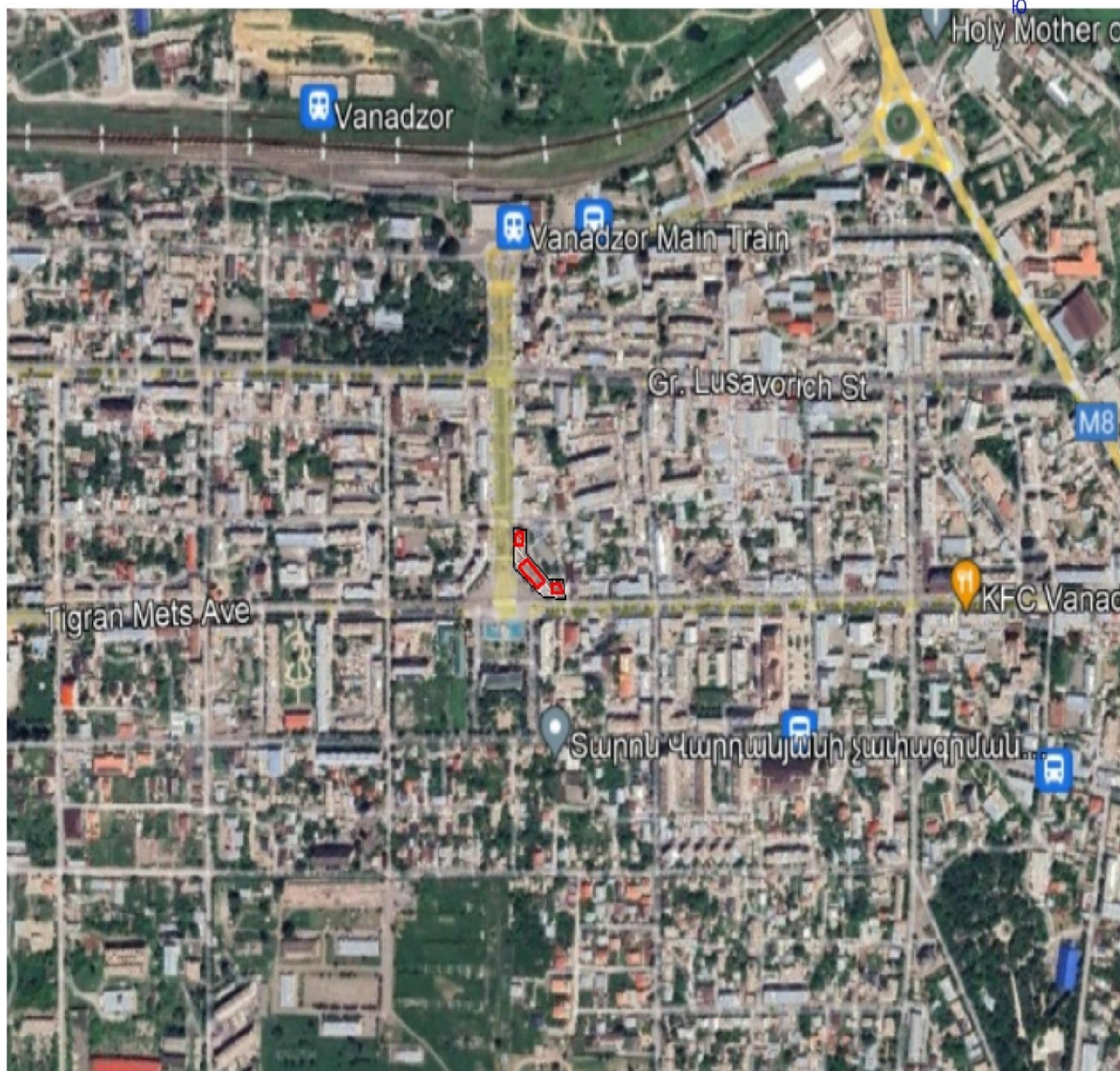
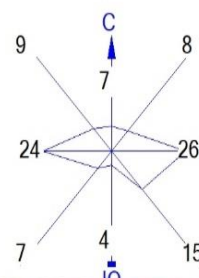
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:38

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

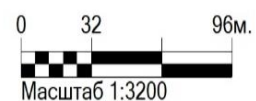
ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

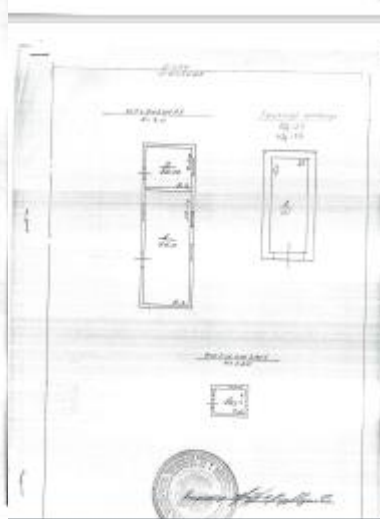
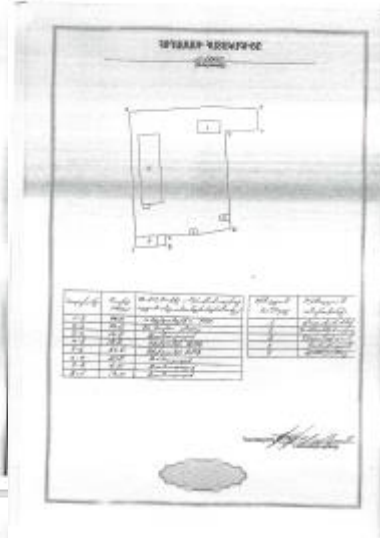
Город : 225 Ванадзор-7
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Ванадзор Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

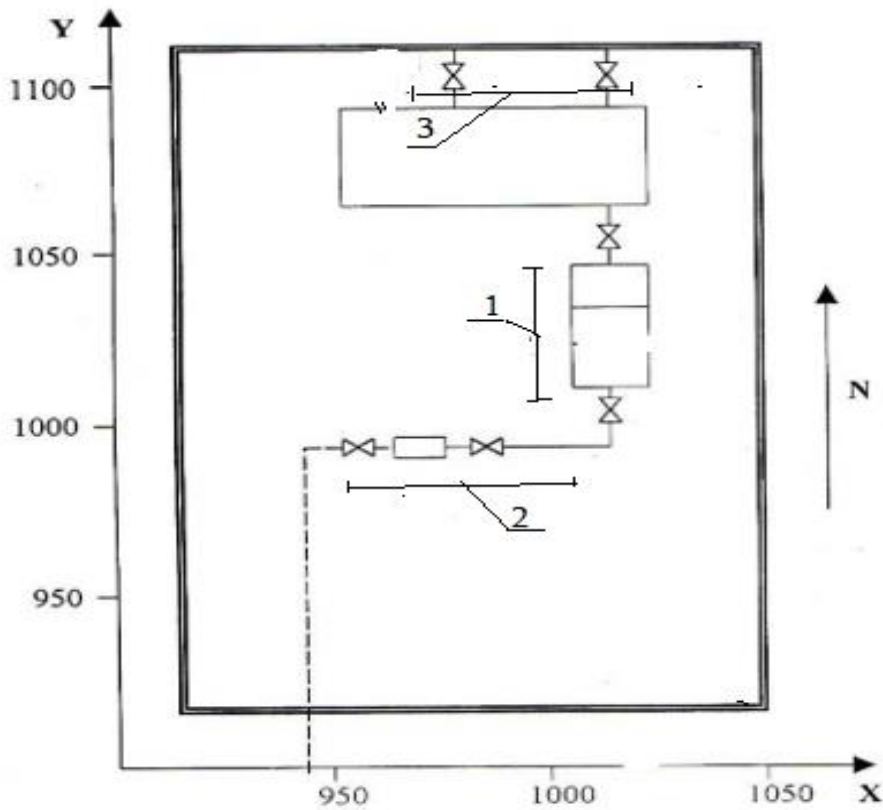


3-րդ արտադրահրապարակ Դիլիջանի գՆՄ







**N 2 ԱՐՏԱԴՐԱՏԱՐԱԾՔԻ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆ ՄԻԵՄԱ**

Մասշտաբ 1:10 000

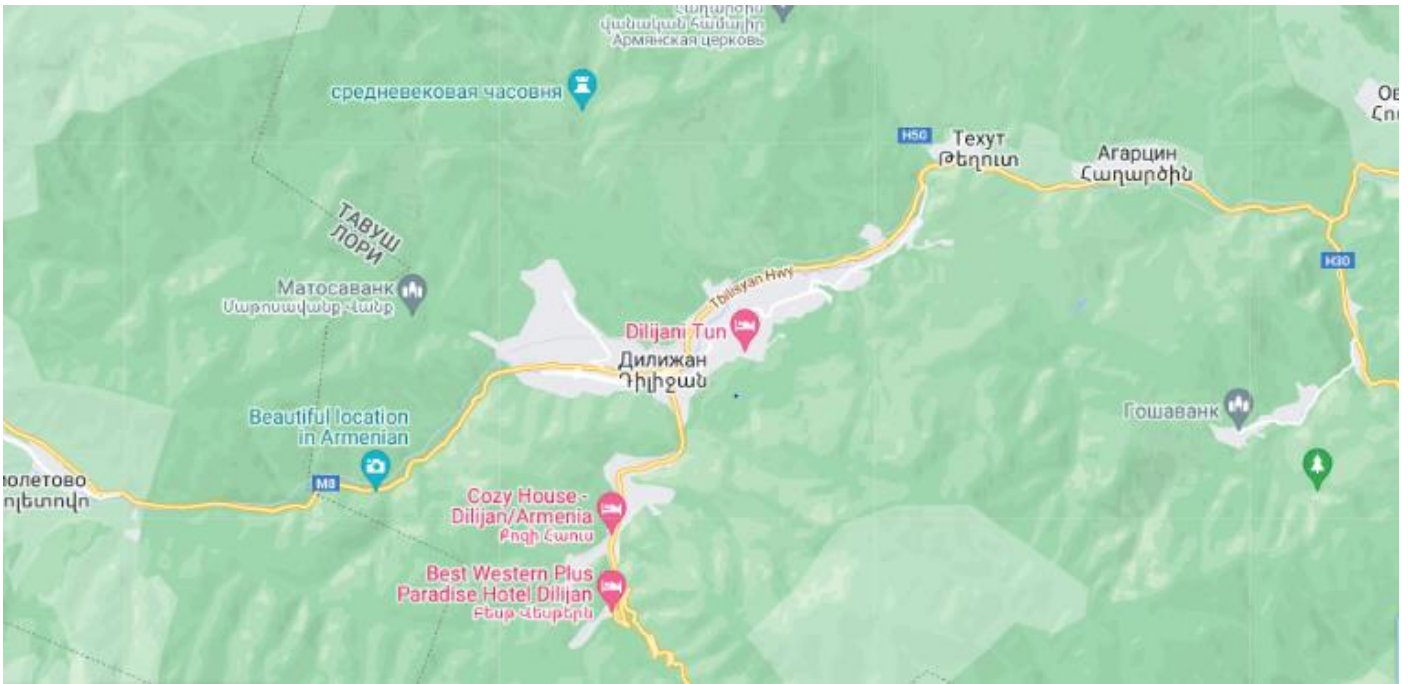


**Նկար 4.
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

-  տեխնոլոգիական արտադրամասի սահմանները
-  շենքերի և կառույցների ուրվագծերը
-  1, 2, 3, ... վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրների համարները
-  գազամուղները

———— Արտանետման աղբյուրներ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



6. ԴԻԼԻՋԱՆԻ ԳՇՄ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐՔՈՒՐ

<<Գազպրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող Դիլիջանի ԳՇՄ գործունեությունը նախատեսված է սպառողներին բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները սպառողներին ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաձյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված գտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլմերկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և սարքավորումների փչամաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ազրեգատների և գազամուղների կցապրունկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում՝

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ՉԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքումիը

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից՝ 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով :

Մայրուղային գազատարների, ՉԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում են համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ .,Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն ,աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կոռուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Գազի տարեկան տեխնոլոգիական կորուստները 3-րդ արտադրատարածքներից՝

3-րդ արտ-տարածք Դիլիջանի ԳՇՄ

Տեխնոլոգիական կորուստներ – 2094210 մ³ կամ 1534 տ/տարի

Ջարկային արտանետումներ - 698070 մ³ կամ 511.33 տ/տարի

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/
տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալներ

ս Գազի բաղադրիչները կգ-ով

Մեթան - $93.4923 \% \times 1534 : 100 = 1434.18$

Էթան - $4.7922 \% \times 1534 : 100 = 73.512$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 1534 : 100 = 19.27$

Բութան - $0.403 \% \times 1534 : 100 = 6.182$

Պենտան - $0.0565 \% \times 1534 : 100 = 0.86$

Ջարկային , միանգամյա անետումներ

Մեթան - $93.4923 \% \times 511.33 : 100 = 478.054$

Էթան - $4.7922 \% \times 511.33 : 100 = 24.504$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 511.33 : 100 = 6.425$

Բութան - $0.403 \% \times 511.33 : 100 = 2.061$

Պենտան - $0.0565 \% \times 511.33 : 100 = 0.286$

3-րդ արտ. տարածք Դիլիջանի գՇՄ

Աղյուսակ 1

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Մեթան	50	1912.,214
2	Էթան	200	98,09
3	Պրոպան	200	25,71
4	Բութան	200	8.245
5	Պենտան	100	1,1416
	Ընդամենը		2045,4006

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

:

Աղյուսակ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Փջամաքրում	Մեթան	39837833	12. անգամ	30 վրկ	478.054
	Էթան	2042000			24.504
	Պրոպան	535416			6.425
	Բութան	171750			2.061
	Պենտան	23833			0.286
	Ընդամենը				511.33

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատած ամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրն երիքան ակը		Աղբյուրի կարգաթի վը	
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Գազի մաքրման կայանք	Պահպանական կախյուններ, կցապաշտակային միացումներ	14		8760		Անկազմակեպ արտանետում		14		1	
Հոտավորման կայանք	Կցապաշտակային կցատեղեր	14		8760		Անկազմակեպ արտանետում		14		2	
ԳԲԿ	Կախյուններ , կցապաշտակային միացումներ	14		8760		Անկազմակեպ արտանետում		14		3	
Փջամաքրում	Փոշեորսիչներ	19		Ամիսը 1 անգամ		Զարկային միանգամյա ատանետում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

ՆՎ		Հ		Աղբյուրի քարծրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի էլքում					
								արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճա նը, °C	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1		2.5		3		5 x 14 = 70		494.8		20			
2		2.5		3		5 x 14 = 70		494.8		20			
3		2.5		60		5 x 14 = 70		197920		20			
		7.0		0.05		Զարկային, միանգամյա արտանետում							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորոդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրմա նսարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբ. 1-ին ծայրի		զծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1000	1010	1000	1050	-	-	-	-	-	-
2		950	970	1015	970	--	-	--	-	-	-
3		960	1090	1025	1090	--	--	--	--	--	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին	
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)				
ՆՎ	Հ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի		
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	0.91	1.84	28.68	0.91	1.84	28.68	2024թ.
		Էթան	0.046	0.093	1.47	0.046	0.093	1.47	
		Պրոպան	0.012	0.024	0.385	0.012	0.024	0.385	
		Բութան	0.004	0.008	0.124	0.004	0.008	0.124	
		Պենտան	0.0005	0.001	0.017	0.0005	0.001	0.017	
2		Մեթան	0.45	0.91	14.34	0.45	0.91	14.34	2024թ.
		Էթան	0.024	0.048	0.735	0.024	0.048	0.735	
		Պրոպան	0.006	0.012	0.2	0.006	0.012	0.2	
		Բութան	0.002	0.004	0.06	0.002	0.004	0.06	
		Պենտան	0.0003	0.0006	0.0086	0.0003	0.0006	0.0086	
3		Մեթան	44.11	0.223	1391.14	44.11	0.223	1391.14	2024թ.
		Էթան	2.26	0.011	71.3	2.26	0.011	71.3	
		Պրոպան	0.6	0.003	18.7	0.6	0.003	18.7	
		Բութան	0.2	0.001	6.00	0.2	0.001	6.00	
		Պենտան	0.026	0.00013	0.83	0.026	0.00013	0.83	
		Ջարկային, միանգամյա արտանետումներ							2024թ.
				478.054			478.054		
				24.504			24.504		
				6.425			6.425		
				2.061			2.061		
				0.286			0.286		

ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ
Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
	3—րդ արտ. Դիլիջան
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.22
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	25
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	24
Արևելք	1
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	50
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	15
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ձգգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում՝ 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Մեթան	-	СМ <0,05	-	СМ-<0,05.
2	Էթան		СМ <0,05		СМ <0,05.
3	Պրոպան		СМ <0,05.		СМ <0,05.
4	Բութան	-	СМ <0,05	-	СМ<0,05.
5	Պենտան		СМ- <0,05.		СМ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում, գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,033 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ – 1.1 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,095 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻ

NN աղբյուրի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-3	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ

Արտանետումների նորմալիվները ներկա վիճակ և հեռանկար /ՍԹԱ/

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղբյուրի կարգաթիվը	Արտանետումների նորմալիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին	
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար /ՍԹԱ/			
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի		
1	2	3	4	5	6	7	
1. Մեթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.91	28.68	0.91	28.68	2024 թ.	
Հոտավորման կայանք	2	0.45	14.34	0.45	14.34		
ԳԲԿ	3	44.11	1391.14	44.11	1391.14		
Ջարկային , միանգամյա			478.054		478.054		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		45.47	1912.214	45.47	1912.7		
2. Էթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.046	1.47	0.046	1.47		
Հոտավորման կայանք	2	0.024	0.735	0.024	0.735		
ԳԲԿ	3	2.26	71.3	2.26	71.3		
Ջարկային , միանգամյա			24.504		24.504		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		2.33	98.09	2.33	98.09		
3. Պրոպան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.12	0.385	0.12	0.385		
Հոտավորման կայանք	2	0.006	0.2	0.006	0.2		
ԳԲԿ	3	0.6	18.7	0.6	18.7		
Ջարկային , միանգամյա			6.425		6.425		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.726	25.71	0.726	25.71		
4. Բութան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.004	0.124	0.004	0.124		
Հոտավորման կայանք	2	0.002	0.06	0.002	0.06		
ԳԲԿ	3	0.2	6.0	0.2	6.0		
Ջարկային , միանգամյա			2.061		2.061		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.206	8.245	0.206	8.245		
5. Պենտան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.0005	0.017	0.0005	0.017		
Հոտավորման կայանք	2	0.0003	0.0086	0.0003	0.0086		
ԳԲԿ	3	0.026	0.83	0.026	0.83		
Ջարկային , միանգամյա			0.286		0.286		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.0268	1.1416	0.0268	1.1416		

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը, ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

<< ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ >> ՓԲԸ (<< ՏՐԱՆՍԳԱԶ >> ՍՊԸ)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆԿԱԾ ԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ

ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ

ԴԻԼԻՋԱՆԻ ԳՇՄ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը Ջարկային , միանգամյա արտանետումներ	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Սեթան	45.47	1912.7			
Էթան	2.33	98.09			
Պրոպան.	0.726	25.71			
Բութան	0.206	8.245			
Պենտան	0.0268	1.1416			

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել փչամաքրման աշխատանքները :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և զազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԳՕՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению *нормативов* допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
 - 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Տրանսգազ >> ՍՊԸ Դիլիջանի գՇՄ

$h = 2.5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը

$X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2.5 / 100 = 0,025 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 1500 / 100 = 15$$

$n_2 = 15$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,6$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2000 : 1500 = 1.3$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,0.37$

$$\eta = 1 + 0,37 (1,6- 1) = 1,22$$

$$\eta = 1,22$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից :

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

0415 = 200.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Дилижан

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mr} = 24.0$ м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -1.5 град.С

Коэффициент рельефа = 1.22

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP		
Ди	Выброс	RoГВС															
Объ.Пл																	
Ист.	~~~	~~~	~~М~~	~~М~~	~~М~~	~М/с~	~МЗ/с~	градС	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~~
/с~~~	~~~~																
000101 0001	1	П2*	2.5	3.0	70.0	494.8	20.0	332.17	-493.12	5.56	9.12	69	1.0	1.22	0		
0.0005000	1.290																
000101 0002	1	П2*	2.5	3.0	70.00	494.8	20.0	400.96	-497.99	10.29	8.70	25	1.0	1.22	0		
0.0003000	1.290																
000101 0003	1	П2*	2.5	60.0	70.00	197920.3	20.0	366.16	-502.92	10.64	27.20	88	1.0	1.22	0		
0.0260000	1.290																

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь
или	источника	ИЗ	длина,
м			м
00010010001	П2	(325.99,-495.06), (331.16,-489.2), (338.4,-491.62), (333.23,-496.79)	
50.7			
00010010002	П2	(394.24,-496.1), (403.2,-491.96), (407.68,-499.89), (398.72,-504.03)	
89.6			
00010010003	П2	(354.6,-496.79), (378.73,-497.48), (378.73,-509.2), (352.18,-507.82)	
289.5			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Var.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь : 0405 – Пентан (C₅H₁₂)
 ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_т – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C _т	U _т	X _т
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101	0001	0.000500	П2*	2.725047E-7	240.24	295.3
2	000101	0002	0.000300	П2*	1.635028E-7	240.24	295.3
3	000101	0003	0.026000	П2*	7.085122E-7	4804.80	1320.7
Суммарный M _с =			0.026800	г/с			
Сумма C _т по всем источникам =			0.000001 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _т < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 226 Дилижан.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь : 0405 – Пентан (C₅H₁₂)

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 3065.92$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Ди	Реж Выброс	Тип РоГВС	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP
Объ.Пл	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
000101 0001	0001	1 П2*	2.5	3.0	70.00	494.8	20.0	332.17	-493.12	5.56	9.12	69	1.0	1.22	0
0.0620000	1.290														
000101 0002	0002	1 П2*	2.5	3.0	70.00	494.8	20.0	400.96	-497.99	10.29	8.70	25	1.	1.22	0
0.0320000	1.29														
000101 0003	0003	1 П2*	2.5	60.0	70.00	197920.3	20.0	366.16	-502.92	10.64	27.20	88	1.0	1.22	0
2.970000	1.290														

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина,
00010010001	П2	(325.99, -495.06), (331.16, -489.2), (338.4, -491.62), (333.23, -496.79)	50.7
00010010002	П2	(394.24, -496.1), (403.2, -491.96), (407.68, -499.89), (398.72, -504.03)	89.6
00010010003	П2	(354.6, -496.79), (378.73, -497.48), (378.73, -509.2), (352.18, -507.82)	289.5

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 226 Дилижан.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вер.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь : 0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)
 ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C _т - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C _т	U _т	X _т	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----
1	000101	0001	1	0.062000	П2*	0.000017	240.24	295.3
2	000101	0002	1	0.032000	П2*	0.000009	240.24	295.3
3	000101	0003	1	2.970000	П2*	0.000040	4804.80	1320.7
Суммарный M _с =			3.064000	г/с				
Сумма C _т по всем источникам =					0.000066 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _т < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 226 Дилижан.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь : 0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 3035.44$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	H1		H2		D		W ₀		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf F КР
Ди		Выброс																					

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл	Ист.			- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	000101	0001	1	0.910000	П2*	0.000992	240.24 295.3
2	000101	0002	1	0.450000	П2*	0.000491	240.24 295.3
3	000101	0003	1	44.110001	П2*	0.002404	4804.80 1320.7
Суммарный $M_q =$			45.470001	г/с			
Сумма C_m по всем источникам =					0.003886 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 3063.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :226 Дилижан.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан.

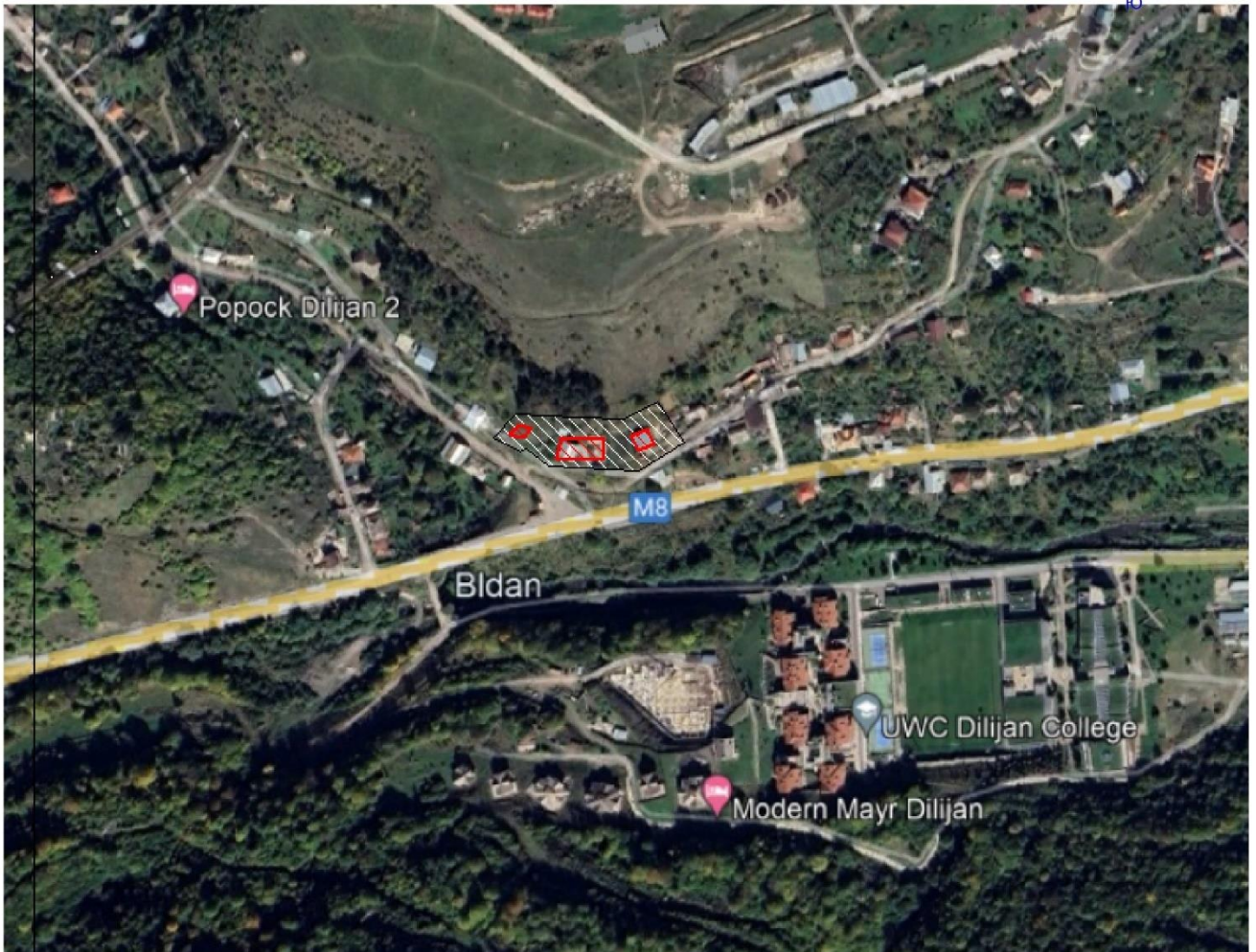
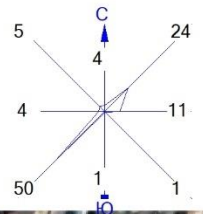
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:52

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 226 Дилиджан
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Дилижан Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0

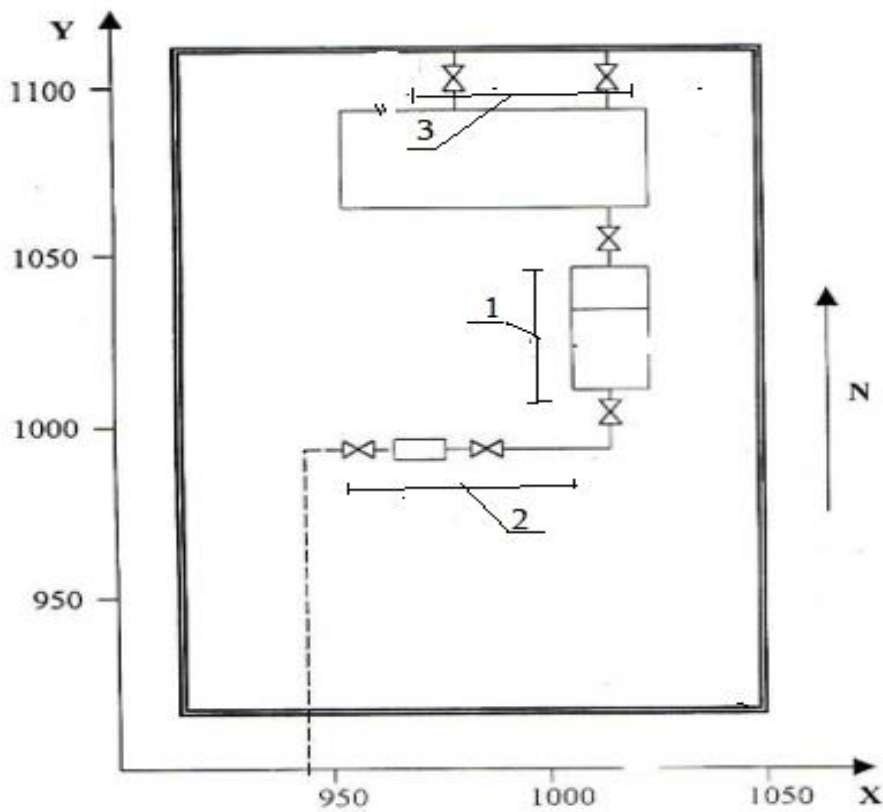


Условные обозначения:
[White box] Территория предприятия
[Hatched box] Источники загрязнения
[Line] Расч. прямоугольник N 01








**N 2 ԱՐՏԱԴՐԱՏԱՐԱԾՔԻ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆ ՄԻԵՄԱ**

Մասշտաբ 1:10 000

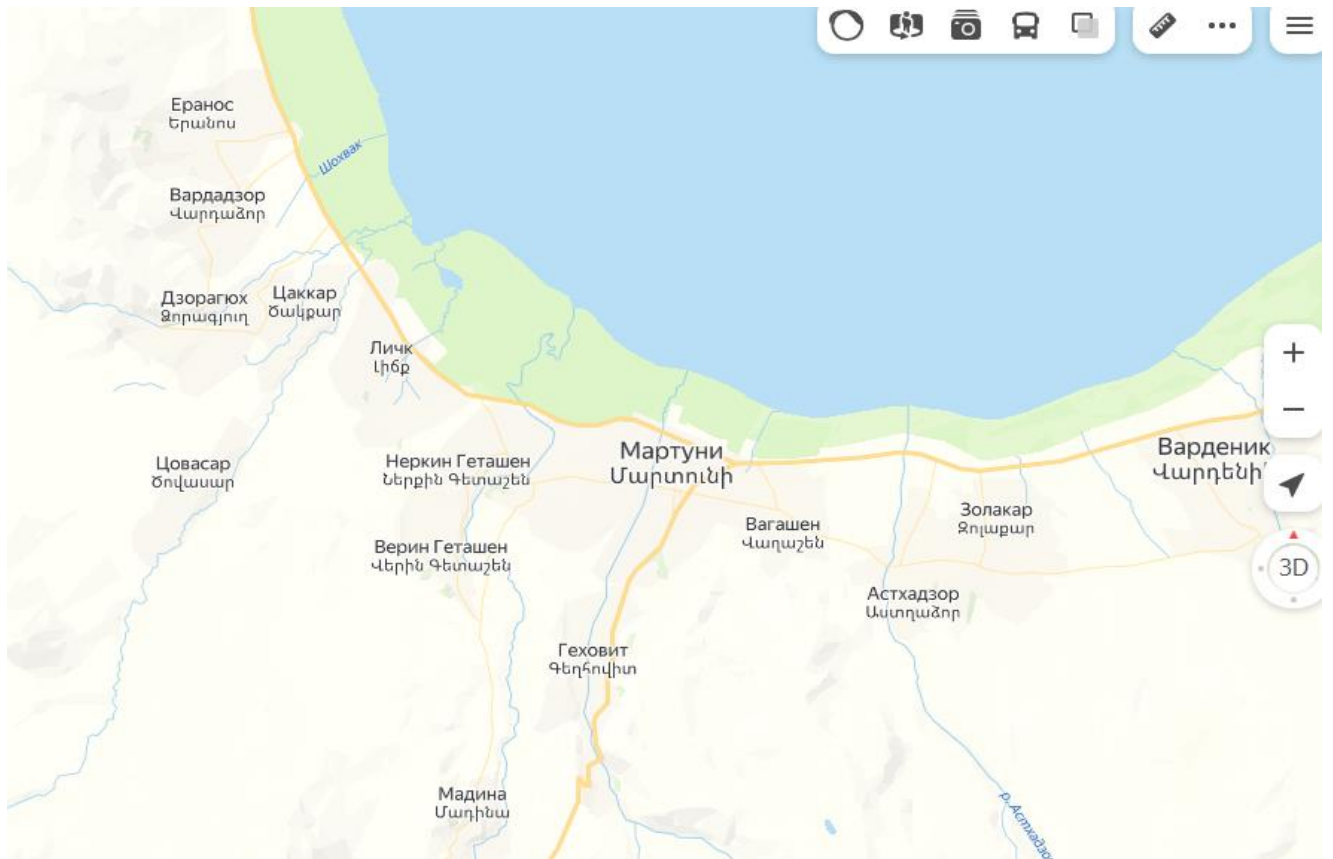


**Նկար 4.
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

-  տեխնոլոգիական արտադրամասի սահմանները
-  շենքերի և կառույցների ուրվագծերը
-  1, 2, 3, ... վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրների համարները
-  գազամուղները

 Արտանետման աղբյուրներ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



6. ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ԳՇՄԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Գազպրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող Մարտունու ԳՇՄ գործունեությունը նախատեսված է սպառողներին բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաձյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված զտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլմերկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և

սարքավորումների փչամաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ագրեգատների և գազամուղների կցապառնկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում`

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ԳԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքրումիը

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքրում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքրման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից` 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով :

Մայրուղային գազատարների, ԳԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքրումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում են համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ .,Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն ,աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքրվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատբերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման` /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կորուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Գազի տարեկան տեխնոլոգիական կորուստները 4 - րդ արտադրատարածքներից՝

Մարտունու ԳՇՄ – ից

4 -րդ արտ -տարածք Մարտունու ԳՇՄ

Տեխնոլոգիակա ն կորուստներ - 3678750 մ³ /տարի կամ 2694.684 տ/տարի

Ջարկային արտանետումներ 1226250 մ³/տարի կամ 898.23 տ/տարի

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/ տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալների

Գազի բաղադրիչները կգ-ով

Սեթան - 93.4923 % x 2694.684 : 100 = 2519.32

Էթան - 4.7922 % x 2694.684 : 100 = 129.134

Պրոպան – 1.2565 % x 2694.684: 100 = 33.858

Բութան - 0.403 % x 2694.684 : 100 = 10.86

Պենտան - 0.056 % x 2694.684 : 100 = 1.51

Ջարկային միանգամյա արտանետումներ

Սեթան - 93.4923 % x 898.23 : 100 = 839.776

Էթան - 4.7922 % x 898.23 : 100 = 43.045

Պրոպան – 1.2565 % x: 898.23 : 100 = 11.287

Բութան - 0.403 % x 898.23 : 100 = 3.619

Պենտան - 0.056 % x 898.23 : 100 = 0.503

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Մեթան	50	3359.096
2	Էթան	200	172.185
3	Պրոպան	200	45.137
4	Բութան	200	14.479
5	Պենտան	100	2.08
	Ընդամենը		3592.977

Գունարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Փչամաքրում	Մեթան	69981333	12 անգամ	30	839.776
	Էթան	3587083			43.045
	Պրոպան	940583			11.287
	Բութան	301583			3.619
	Պենտան	41916			0.503
					898.23

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատատեղի ամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների թանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Գազի մաքրման կայանք	Պահպանական կափուրներ, կցապռունկային միացումներ	12		8760		Անկազմակետ արտանետում		12		1	
Հոտավորման կայանք	Կցապռունկային կցատեղեր	12		8760		Անկազմակետ արտանետում		12		2	
ԳԲԿ	Կափուրներ, կցապռունկային միացումներ	12		8760		Անկազմակետ արտանետում		12		3	
Փչամաքրում	Փոշերոսիչ	17		Ամիսը		Չարկային, միանգամյա արտանետում					

ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐ

		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.5		3		5x 12 = 60		424		20	
2		2,5		3		5x 12 = 60		424		20	
3		2.5		60		5x 12 = 60		169560		20	
		7		0.05		Ջարկային ապրտանետում				20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորոդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ զծային աղբ. 1-ին ծայրի		զծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1000	1010	1000	1050	-	-	-	-	-	-
2		950	970	1015	970	--	-	--	-	-	-
3		960	1090	1025	1090	--	--	--	--	--	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին	
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)				
ՆԿ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	1.597	3.766	50.38	1.597	3.766	50.38	2024թ
		Էթան	0.082	0.193	2.58	0.082	0.193	2.58	
		Պրոպան	0.022	0.051	0.68	0.022	0.051	0.68	
		Բութան	0.007	0.0165	0.22	0.007	0.0165	0.22	
		Պենտան	0.001	0.002	0.03	0.001	0.002	0.03	
2		Մեթան	0.8	1.886	25.2	0.8	1.886	25.2	2024թ
		Էթան	0.041	0.094	1.3	0.04	0.094	1.3	
		Պրոպան	0.01	0.023	0.34	0.01	0.023	0.34	
		Բութան	0.0034	0.008	0.11	0.0034	0.008	0.1	
		Պենտան	0.0005	0.001	0.015	0.0005	0.001	0.015	
3		Մեթան	77.49	0.456	2443.74	77.49	0.456	2443.74	2024թ.
		Էթան	3.97	0.023	125.26	3.97	0.023	125.26	
		Պրոպան	1.04	0.006	32.83	1.04	0.006	32.83	
		Բութան	0.334	0.0019	10.53	0.334	0.0019	10.53	
		Պենտան	0.046	0.0003	1.46	0.046	0.0003	1.46	
		Զարկային, միանգամյա							2024թ.
		Մեթան			839.776			839.776	
		Էթան			43.045			43.045	
		Պրոպան			11.287			11.287	
		Բութան			3.619			3.619	
		Պենտան			0.503			0.503	

ՆԿ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարու

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

	Մեծությունը 4-րդ արտ. Մարտունի
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.35
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	18.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	22
Հյուսիս-արևելք	10
Արևելք	17
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	10
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ *քայլով*: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹս աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն

ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

N N ը/ կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Սեթան	-	СМ--<0,05	-	СМ-<0,05
2	Էթան		СМ <0,05		СМ <0,05.
3	Պրոպան		СМ --<0,05		СМ -<0,05
4	Բութան	-	СМ -<0,05	-	СМ-<0,05.
5	Պենտան		СМ- <0,05.		СМ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում, գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել :

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյուրի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-3	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Սթնուլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ :

Արտանետումների նորմատիվները ներկա վիճակ և հեռանկար /ՍԹԱ/

Արտադրություն, արտադրամաս	ՔԱղբյուրի կարգաթիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին	
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար /ՍԹԱ/			
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի		
1	2	3	4	5	6	7	
1. Մեթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	1.597	50.38	1.597	50.38	2024 թ.	
Հոտավորման կայանք	2	0.8	25.2	0.8	25.2		
ԳՐԿ Գազի	3	77.49	2443.74	77.49	2443.74		
Ջարկային , միանգամյա			839.776		839.776		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		79.887	3359.096	79.887	3359.096		
2. Էթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.082	2.58	0.082	2.58		
Հոտավորման կայանք	2	0.04	1.3	0.04	1.3		
ԳՐԿ	3	3.97	125.26	3.97	125.26		
Ջարկային, միանգամյա			43.045		43.045		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		4.092	172.185	4.092	172.185		
3. Պրոպան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.021	0.68	0.021	0.68		
Հոտավորման կայանք	2	0.01	0.34	0.01	0.34		
ԳՐԿ	3	1.04	32.83	1.04	32.83		
Ջարկային , միանգամյա			11.287		11.287		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		1.071	45.137	1.071	45.137		
4. Բութան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.007	0.22	0.007	0.22		
Հոտավորման կայանք	2	0.0034	0.11	0.0034	0.11		
ԳՐԿ	3	0.334	10.53	0.334	10.53		
Ջարկային , միանգամյա			3.619		3.619		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.3444	14.479	0.3444	14.479		
5. Պենտան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.001	0.03	0.001	0.03		
Հոտավորման կայանք	2	0.0005	0.015	0.0005	0.015		
ԳՐԿ	3	0.046	1.46	0.046	1.46		
Ջարկային , միանգամյա			0.503		0.503		
Ընդամենը ԳՇՄ-ում		0.0475	2.008	0.0475	2.008		

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը, ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱԴՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵՆՈՒ
 << ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ >> ՓԲԸ (<< ՏՐԱՆՍԳԱԶ >> ՍՊԸ) ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ
 ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆՎԱԾ ԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ
 ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ
 ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը Ջարկային ,միանգանյա արտանետումներ	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	79.887	3359.096			
Էթան	4.092	172.185			
Պրոպան.	1.071	45.137			
Բութան	0.3444	14.479			
Պենտան	0.0475	2.008			

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել փչամաքրման աշխատանքները :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների *քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի* խտությունների և զազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
 - 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Տրանսգազ >> ՍՊԸ Մարտունու գծով

- $h = 2.5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 500$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,
 $a_0 = 2000$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2.5 / 500 = 0,005 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 2000 / 500 = 4$$

$n_2 = 4$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,7$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2000 : 2000 = 1$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,5$

$$\eta = 1 + 0,5 (1,7 - 1) = 1,35$$

$$\eta = 1,35$$

Հավելված - 2

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից :

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

Հավելված 3

ՄԵԲԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Мартуни

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mp} = 24.0$ м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.5 м/с

Температура летняя = 18.9 град.С

Температура зимняя = -5.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.35

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	N1		N2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf	F		КР
Ди	Выброс		РоГВС																							

Объ.Пл
 Ист. | ~~~ | ~~~ | ~М~ | ~М~ | ~М~ | ~М/с | ~МЗ/с | градС | ~М~ | ~М~ | ~М~ | ~М~ | Гр. | ~ | ~ | ~ | ~Г
 /с | ~~~ | ~~~
 000101 0001 1 П 2.5 3.0 60.00 424.1 20.0 945.16 525.78 4.53 3.86 4 1.0 1.5 0
 0.0010000 1.290
 000101 0002 1 П2* 2.5 3.0 60.00 424.1 20.0 953.38 526.18 4.45 5.77 89 1.0 1.35 0
 0.0005000 1.290
 000101 0003 1 П2* 2.5 60.0 60.00 169646.0 20.0 966.62 525.22 13.58 8.82 86 1.0 1.35 0
 0.0460000 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина,
00010010001	П2	(943.16, 527.72), (947.1, 528.04), (947.43, 523.78), (942.84, 523.78)	
17.5			
00010010002	П2	(950.38, 528.7), (955.96, 528.37), (956.29, 523.78), (951.04, 523.78)	
25.7			
00010010003	П2	(961.87, 531.98), (971.06, 531.98), (970.73, 517.54), (962.52, 518.86)	
119.8			

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 227 Мартуни.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 18.9 град.С)

Примесь : 0405 - Пентан (C₅H₁₂)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	1	0.001000	П2*	7.035981E-7	205.92	258.0
2	000101 0002	1	0.000500	П2*	3.517991E-7	205.92	258.0
3	000101 0003	1	0.046000	П2*	0.000002	4118.40	1153.6
Суммарный $M_q =$			0.047500	г/с			
Сумма C_m по всем источникам =			0.000003 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.9 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 ($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 2574.0$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf F КР
Ди	Выброс		RoГBC																				

Источники									Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm				
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]---			
1	000101	0001	1	П2*	0.000039	205.92		258.0			
2	000101	0002	1	П2*	0.000019	205.92		258.0			
3	000101	0003	1	П2*	0.000094	4118.40		1153.6			
Суммарный Mq=			5.508400	г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.000152	долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с					
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.9 град.С)

Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2628.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58
Примесь :0410 - Метан (СН₄)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди	Выброс	РоГВС													

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	1	1.597000	П2*	0.002247	205.92	258.0
2	000101 0002	1	0.800000	П2*	0.001126	205.92	258.0
3	000101 0003	1	77.500000	П2*	0.005453	4118.40	1153.6
Суммарный $M_q =$			79.897000	г/с			
Сумма C_m по всем источникам =					0.008826 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.9 град.С)

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 2623.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Примесь :0410 - Метан (СН₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Газовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :227 Мартуни.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни.

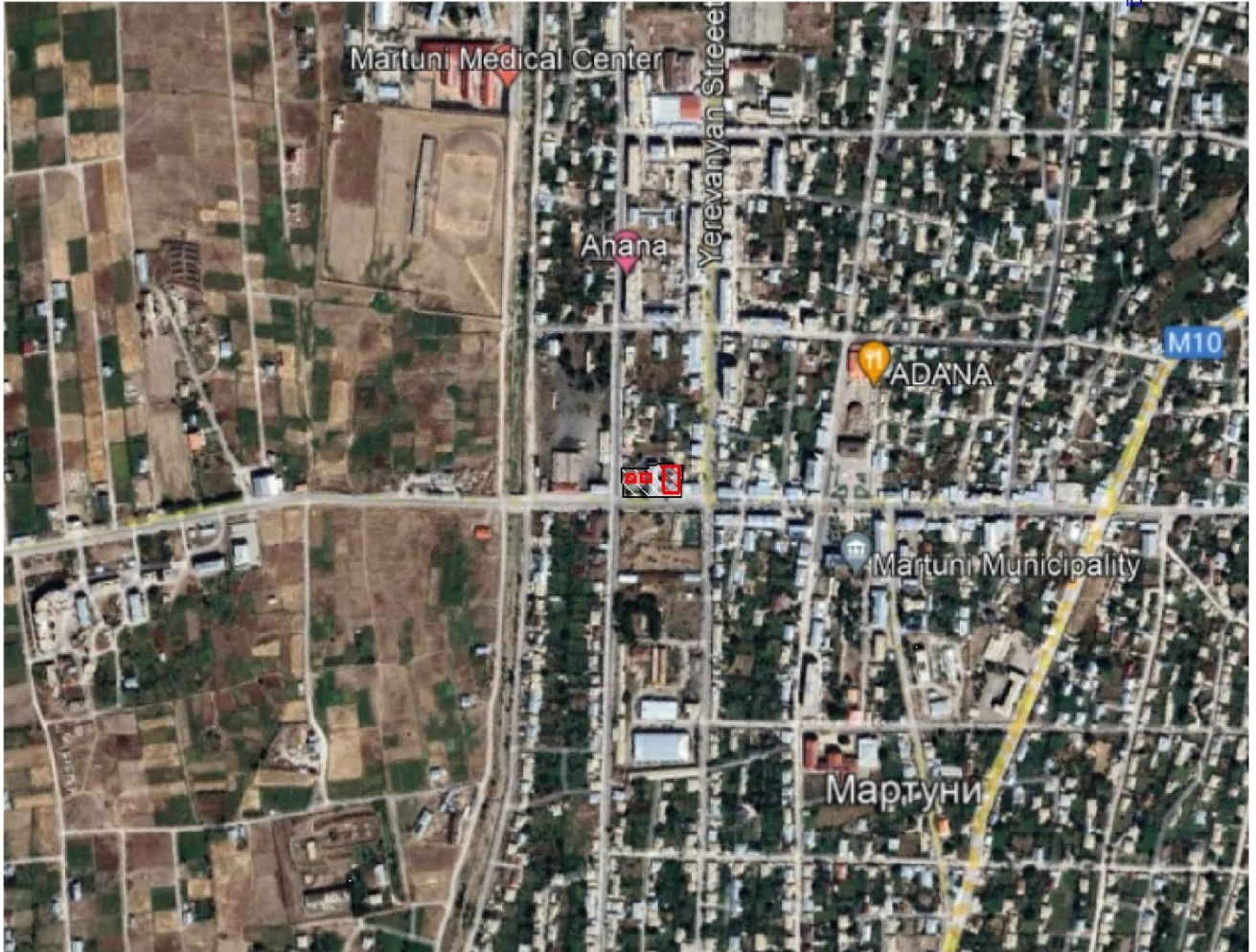
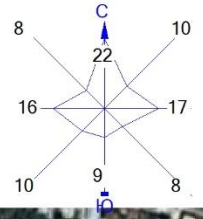
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 17:58

Примесь :0410 - Метан (СН₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: С_м < 0.05 долей ПДК

Город : 227 Мартуни-1
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Мартуни Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0



Условные обозначения:
□ Территория предприятия
▨ Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01

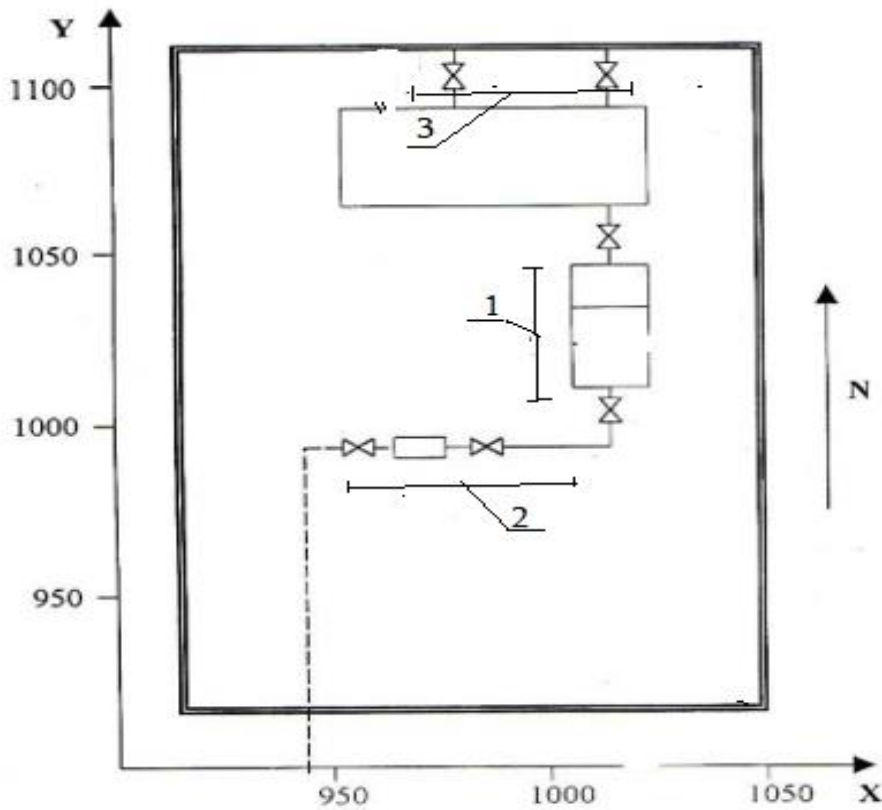


5-րդ արտադրահրապարակի Գործի ԳՇՄ



**N 2 ԱՐՏԱԴՐԱՏԱՐԱԾՔԻ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԵՐԻ
ՊԼԱՆ ՄԻԵՄԱ**

Մասշտաբ 1:10 000

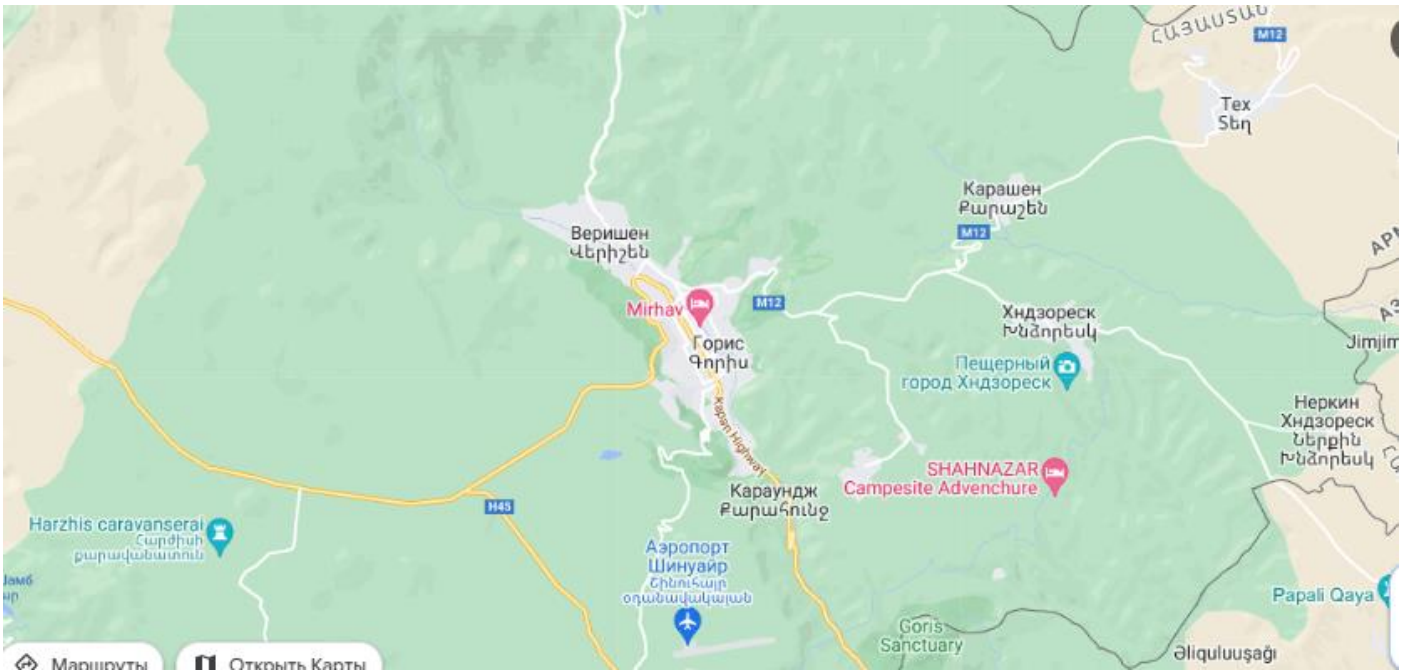


**Նկար 4.
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

- տեխնոլոգիական արտադրամասի սահմանները
- շենքերի և կառույցների ուրվագծերը
- / —** 1, 2, 3, ... վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրների համարները
- գազամուղները

———— Արտանետման աղբյուրներ

Քարտեզ – սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով



6. ԳՈՐԻՍԻ ԳՇՄ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Գազալրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊԸ լացուցիչ հավատարմագրային կառավարման հանձնված և պայմանագրային հիմունքներով շահագործվող <<Գազալրոմ Արմենիա >> ՓԲԸ <<Տրանսգազ >> ՍՊ ընկերության Գորիսի ԳՇՄ գործունեությունը նախատեսված է սպառողներին բնական գազի մատակարարմամբ ապահովելու համար :

Գլխավոր գազամուղները ապահովում են բնական գազով գծային շահագործման մասնաճյուղերում / ԳՇՄ-ում / տեղակայված գազաբաշխիչ կայանների միջոցով : Սպառողներին բնական գազն համապատասխան ճնշմամբ մատակարարվում է գազաբաշխիչ կայանների միջոցով , որոնցում ապահովվում է գազի մաքրումը, հաշվառումը և հոտավորումը: Գազը բարձր ճնշմամբ մուտք է գործում աշխատանքային գիծ, անցնում է մաքրման հանգույցում տեղադրված գտիչներով՝ մեխանիկական խառնուրդներից և խոնավությունից մաքրելու համար, այնուհետև գազը մուտք է գործում աշխատանքային գիծ՝ գազի քանակի հաշվառման համար , որտեղից տրվում է հոտավորման արտադրամաս : Գազի հոտավորումը կատարվում է գազին քիչ քանակությամբ հոտավետ նյութի՝ էթիլմերկապտանի ավելացմամբ՝, սպառողների կողմից գազի հոսակորուստները հեշտությամբ հայտնաբերելու համար :

Ընկերությունում արտանետումներն առաջանում են ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներից, նորոգման աշխատանքներ կատարելիս , գազամուղների և սարքավորումների փչանաքրման ժամանակ, տեխնոլոգիական ագրեգատների և գազամուղների կցապառունկային միացումների անկիպությունից :

Ընկերության արտանետումները հիմնականում առաջանում են ԳՇՄ-ների շահագործման ընթացքում : Յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներն են հանդիսանում`

- գազի մաքրման գտիչները
- գազի հոտավորման կայանքը
- ԳԲԿ-ները /գազի բաշխման կայանքները/
- գազամուղների և ագրեգատների փչամաքումիը

Պարբերաբար ամիսը մեկ անգամ կատարվում է գազի գտիչների, գազամուղների, հոտավորման կայանքների փչամաքում , որի տևողությունը 30 վայրկյանից 4 րոպե է :

Փչամաքման գործընթացում գազի բաղադրիչները մթնոլորտ են արտանետվում պահպանական կախյուրներից` 50 մմ տրամագիծ ունեցող մոմի միջոցով :

Մայրուղային գազատարների, ԳԲԿ-ների փոշեորսիչների սեպերացիոն հանգույցների , հոտավորման հանգույցների փչամաքումից առաջացած արտանետումները հանդիսանում են համազարկային միանգամյա արտանետումներ և ընդգրկված չեն համակարգչային հաշվարկներում , քանի որ ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ .,Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին,,

N 67-Ն որոշման և ՕՆԴ-86-ի համաձայն ,աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաները հաշվարկվում են 20-ից մինչև 30 րոպեի ընթացքում կատարվող արտանետումների միջինացված կոնցենտրացիաներով :

ԳՇՄ-ներում տեղակայված գազի մաքրման գտիչները , գազի հոտավորման կայանքները , գազամուղների և ագրեգատների փչամաքվող կայանքները և գազամուղներն ունեն նույն պարամետրերը և նույն արտանետման աղբյուրները / տատբերվում են միայն նրանց քանակով/ , այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են մեկ պայմանական մոդուլի համար յուրաքանչյուր ԳՇՄ-ում աղբյուրների խմբավորման սկզբունքով և արտանետումների միագումարով ամբողջ գծային շահագործման մասնաձյուղի /ԳՇՄ/ համար : ԳՇՄ – ների գազաբաշխիչ կայանները գտնվում են բնակելի տարածքներից ավելի քան 300մ հեռավորության վրա, ինչը համապատասխանում է 2.04.08-87 „Գազամատակարարում,, սանիտարական նորմերի և կանոնների պահանջներին :

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, արտանետվող վնասակար նյութերի տեսակն ու քանակությունները յուրաքանչյուր առանձին կառուցվածքային ստորաբաժանման /ԳՇՄ/ - ների համար ներկայացված է նախագծի համապատասխան բաժիններում :

Արտանետումների հաշվարկը կատարվել է ըստ բնական գազի հիմնական բաղադրամասերի, հիմք ընդունելով գազի կորուստները, իսկ գազի խտությունը կազմում է 0.7325 կգ/մ³ , որը տրամադրվել է ընկերության կողմից : Ստորև ներկայացվում է գազի բաղադրիչները տոկոսներով :

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ՝ կազմակերպության ընդլայնում , վերազինում, վերապրոֆիլվորում չի նախատեսվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում

Գազի տարեկան տեխնոլոգիական կորուստները 5-րդ արտադրատարածքներից՝

5 -րդ արտ -տարածք Գորիսի ԳՇՄ

Տեխնոլոգիական կորուստներ - 370800 մ³, կամ 271.611 տ/տարի

Զարկային արտանետումներ 123600 - մ³ կամ 90.537 տ/տարի

Գազի խտությունը 0.7325 կգ/մ³

Գազի հիմնական բաղադրությունը / միջինացված ծավալային կոնցենտրացիան/
տոկոսներով ըստ ձեռնարկության տրամադրած տվյալների

Գազի բաղադրիչները կգ-ով

Մեթան - $93.4923 \% \times 271.611 : 100 = 253.935$

Էթան - $4.7922 \% \times 271.611 : 100 = 13.02$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 271.611 : 100 = 3.413$

Բութան - $0.403 \% \times 271.611 : 100 = 1.095$

Պենտան - $0.056 \% \times 271.611 : 100 = 0.152$

Զարկային միանգամյա արտանետումներ

Գազի բաղադրիչները կգ-ով

Մեթան - $93.4923 \% \times 90.537 : 100 = 84.645$

Էթան - $4.7922 \% \times 90.537 : 100 = 4.339$

Պրոպան – $1.2565 \% \times 90.537 : 100 = 1.137$

Բութան - $0.403 \% \times 90.537 : 100 = 0.365$

Պենտան - $0.056 \% \times 90.537 : 100 = 0.0$

5-րդ արտ. տարածք Գորիսի ԳՇՍ

Աղյուսակ 1

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿՈ

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Մեթան	50	338.579
2	Էթան	200	17.359
3	Պրոպան	200	4.551
4	Բութան	200	1.46
5	Պենտան	100	0.2026
	Ընդամենը		362.1516

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չ

Աղյուսակ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/ զարկ	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Փչամաքրում	Մեթան		12 անգամ	30.վրկ.	84.645
	Էթան				4.339
	Պրոպան				1.137
	Բութան				0.365
	Պենտան				0.051
Ընդամենը					90.537

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՄԵՏՐԵՐ

14	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների Քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ		
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	
Գազի մաքրման կայանք	Պահպանական կափուրներ, կցապառունկային միացումներ			14		8760		Անկազմակետ արտանետում			14	1
Հոտավորման կայանք	Կցապառունկային կցատեղեր			14		8760		Անկազմակետ արտանետում			14	2
ՊԲԿ	Կափուրներ , կցապառունկային միացումներ			14		8760		Անկազմակետ արտանետում			14	3
Փջամաքում	փոշեռոսիչ			17		Ամիսը 1 անգամ		Ջարկային, միանգամյա արտանետումներ				

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Նվ		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
		Նվ	Հ	Նվ	Հ	արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճան - նը, °C	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.5		3.0		5 x 14 = 70		494.8		20	
2		2,5		3.0		5 x 14 = 70		494.8		20	
3		2.5		60		5 x 14 = 70		197920		20	
		7.0		0.05		Ջարկային միանգամյա արտանետում				20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորոդինատները քարտեզ- սխեմայում Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1000	1010	1000	1050	-	-	-	-	-	-
2		950	970	1015	970	--	-	--	-	-	-
3		960	1090	1025	1090	--	--	--	--	--	--

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին	
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)				
ՆՎ	Հ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի		
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան	0.16	0.323	5.078	0.16	0.323	5.078	2024թ.
		Էթան	0.082	0.165	0.26	0.082	0.165	0.26	
		Պրոպան	0.002	0.004	0.07	0.002	0.004	0.07	
		Բութան	0.0006	0.0012	0.022	0.0006	0.0012	0.022	
		Պենտան	0.0001	0.0002	0.003	0.0001	0.0002	0.003	
2		Մեթան	0.08	0.161	2.54	0.08	0.161	2.54	2024թ.
		Էթան	0.004	0.008	0.13	0.004	0.008	0.13	
		Պրոպան	0.001	0.002	0.034	0.001	0.002	0.034	
		Բութան	0.0004	0.0008	0.011	0.0004	0.0008	0.011	
		Պենտան	0.00006	0.00012	0.0016	0.00006	0.00012	0.0016	
3		Մեթան	7.81	0.0389	246.317	7.81	0.0389	246.31	2024թ.
		Էթան	0.4	0.002	12.63	0.4	0.002	12.63	
		Պրոպան	0.105	0.0005	3.31	0.105	0.0005	3.31	
		Բութան	0.033	0.00016	1.062	0.033	0.00016	1.062	
		Պենտան	0.0047	0.00002	0.148	0.0047	0.00002	0.148	
		Ջարկային, ս միանգամյա							2024թ.
				338.579			338.579		
		Մեթան							
		Էթան			17.359			17.359	
		Պրոպան			4.551			4.551	
		Բութան			1.46			1.46	
		Պենտան			0.2026			0.2026	

ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ- հեռանկարում

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ձգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

Աղյուսակ

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ
Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները / վերցված է կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը 5-րդ արտ.
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.32
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	29.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5%ապահովվածությամբ)	3.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	23 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-14– ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա: Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 300 մ քայլով: Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1 , իսկ փոշիների համար, փոշեմաքրման բացակայության դեպքում 3 :

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվում է Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի նախարարի կողմից հաստատված համակարգչային ծրագրերի հիման վրա :

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսը պետք է ընդգրկի մինչև 0,05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, ընդ որում, արտանետման աղբյուրները պետք է տեղադրվեն ցրման հաշվարկի համար ընդունված մակերեսի կենտրոնական մասում, իսկ ցանցի քայլը պետք է թույլ տա գնահատելու աղտոտվածությունն արտանետող կազմակերպության տարածքի եզրին, սահմանափակված գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում

Աղյուսակ N 5

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

NN ը/կ	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Մեթան	-	ՇՄ- <0,05.	-	ՇՄ- <0,05.
2	Էթան		ՇՄ <0,05		ՇՄ <0,05.
3	Պրոպան		ՇՄ <0,05.		ՇՄ <0,05.
4	Բութան	-	ՇՄ <0,05	-	ՇՄ <0,05.
5	Պենտան		ՇՄ- <0,05.		ՇՄ- <0,05.

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1) Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,023 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,006 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,071 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսարող սուբեկտի կողմից չի մշակվել և աղյուսակը չի լրացվել

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN աղբյուրի	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետ	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տ արի
1-3	Միջոցառում չկա	--	--	-	--	--

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ներկայացված նյութերի համար (տես հավելված 3՝ մեքենայական հաշվարկը), ուստի այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է որպես ՍԹԱ

Արտանետումների նորմատիվները՝ ներկա վիճակ, հեռանկար /ՍԹԱ/

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղբյուրի կարգա թիվը	Արտանետումների նորմատիվները				ՍԹԱ հասնելու տարին	
		Ներկա վիճակ		Հեռանկար /ՍԹԱ/			
		գ/ վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի		
1	2	3	4	5	6	7	
1. Մեթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.16	5.078	0.16	5.078	2024 թ.	
Հոտավորման կայանք	2	0.08	2.54	0.08	2.54		
ԳՔԿ	3	7.81	246.316	7.81	246.316		
Ջարկային , միանգամյա			84.645		84.645		
Ընդամենը զՇՄ-ում		8.05	338.579	8.05	338.579		
2. Էթան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.082	0.26	0.082	0.26		
Հոտավորման կայանք	2	0.004	0.13	0.004	0.13		
ԳՔԿ	3	0.4	12.63	0.4	12.63		
Ջարկային, միանգամյա			4.339		4.339		
Ընդամենը զՇՄ-ում		0.486	17.359	0.486	17.359		
3. Պրոպան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.002	0.07	0.002	0.07		
Հոտավորման կայանք	2	0.001	0.034	0.001	0.034		
ԳՔԿ	3	0.105	3.31	0.105	3.31		
Ջարկային , միանգամյա			1.137		1.137		
Ընդամենը զՇՄ-ում		0.108	4.551	0.108	4.551		
4. Բութան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.0006	0.022	0.0006	0.022		
Հոտավորման կայանք	2	0.0004	0.011	0.0004	0.011		
ԳՔԿ	3	0.033	1.062	0.033	1.062		
Ջարկային , միանգամյա			0.365		0.365		
Ընդամենը զՇՄ-ում		0.034	1.46	0.034	1.46		
5. Պենտան							
Գազի մաքրման կայանք	1	0.0001	0.003	0.0001	0.003		
Հոտավորման կայանք	2	0.00006	0.0016	0.00006	0.0016		
ԳՔԿ	3	0.0047	0.147	0.0047	0.147		
Ջարկային , միանգամյա			0.051		0.051		
Ընդամենը զՇՄ-ում		0.00486	0.2026	0.00486	0.2026		

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը, ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

Աղյուսակ 6

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

<< ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ >> ՓԲԸ (<< ՏՐԱՆՍԳԱԶ >> ՍՊԸ) ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ
 ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՆՁՆՎԱԾ ԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԱՅԻՆ
 ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ՇԱՀԱԳՈՐԾՎՈՂ
 ԳՈՐԻՍԻ ԳՇՄ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը Ջարկային , միանգամյա արտանետումներ	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	8.59	338.579			
Էթան	0.412	17.359			
Պրոպան.	0.108	4.551			
Բութան	0.034	1.46			
Պենտան	0.00486	0.2026			

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ եւ գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
4. Արգելել անսարք սարքավորումներով աշխատել :
5. Արգելել փչամաքրման աշխատանքները :

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:
2. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և զազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ-ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել ՀՀ կառավարությանը ենթակա «Առողջապահական և աշխատանքային տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ՉՕՍՍ 17.2. 3. 02 - 14 “ Արդյունաբերական ձեռնարկությունների կողմից աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների սահմանման կանոնները”:
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ օրենք “Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին”
5. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում № 67-Ն “Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին”:
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն “Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին”:
 - 7 ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին”:
- 8 . ՀՀ Կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32 -Ն որոշումը <<Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման , կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին :

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

<< Տրանսգազ >> ՍՊԸ Գործարարական ընկերություն

- $h = 2.5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 150$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 1200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած հեռավորությունը,
 $a_0 = 900$ մ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,

Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները՝

$$n_1 = h/H_0 = 2.5 / 150 = 0,016 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0/H_0 = 900 / 150 = 6$$

$n_2 = 6$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,8$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 1200 : 900 = 1.33$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը՝ $\varphi_1 = 0,4$

$$\eta = 1 + 0,4 (1,8 - 1) = 1,32$$

$$\eta = 1,32$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ էլնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից :

Բնակչության քանակը (հազ. մարդ)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիան(մգ/մ3)			
	փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50-100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
< 10	0.071	0.006	0.023	0.8

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալներից:

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |

№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Горис

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{мр} = 23.0$ м/с (для лета 23.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 29.6 град.С

Температура зимняя = -0.5 град.С

Коэффициент рельефа = 1.35

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж Тип	N1		N2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf F КР
Ди	Выброс		РоГВС																				

Объ.Пл	Ист.	~~~	~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	Гр.	~~~	~~~~	~	~Г
000101 0001	1	П2*	2.5	3.0	70.0	494.8	20.0	816.19	479.37	6.78	5.90	56	1.0	1.35	0			
0.0001000 1.290																		
000101 0002	1	П2*	2.5	3.0	70.00	494.8	20.0	830.64	471.72	4.68	7.60	72	1.0	1.35	0			
0.0000600 1.290																		
000101 0003	1	П2*	2.5	60.0	70.00	197920.3	20.0	818.85	465.02	10.00	16.36	54	1.0	1.35	0			
0.0047000 1.290																		

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь или длина,
00010010001	П2	(811.77,477.96), (815.24,483.76), (820.66,480.28), (817.18,475.26)	
40.0			
00010010002	П2	(826.07,471.78), (828.39,475.26), (834.57,472.94), (833.03,467.52)	
35.6			
00010010003	П2	(807.9,468.3), (811.77,473.71), (830.32,462.89), (823.36,456.32)	
163.6			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ. Пл	Ист.			- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000101	0001	1		0.000100	П2*	6.030841E-8 240.24 278.6
2	000101	0002	1		0.000060	П2*	3.618505E-8 240.24 278.6
3	000101	0003	1		0.004700	П2*	1.417248E-7 4804.80 1246.1
Суммарный $M_q =$			0.004860 г/с				
Сумма C_m по всем источникам			=2.38218206E-7 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (C_5H_{12})

ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 ($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 2955.86$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0405 - Пентан (C₅H₁₂)
ПДК_{мр} для примеси 0405 = 100.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДК_{мр} для примеси 0415 = 200.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код		Реж		Тип		H1		H2		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР	
	Ди		Выброс		RoГBC																										

Объ.Пл
Ист. | ~~~ | ~~~ | ~М~ | ~М~ | ~М~ | ~М/с | ~М3/с | градС | ~М~ | ~М~ | ~М~ | ~М~ | Гр. | ~ | ~ | ~ | ~Г
/с | ~~~ | ~~~
000101 0001 1 П2* 2.5 3.0 70.00 494.8 20.0 816.19 479.37 6.78 5.90 56 1.0 1.35 0
0.0846000 1.290
000101 0002 1 П2* 2.5 3.0 70.00 494.8 20.0 830.64 471.72 4.68 7.60 72 1.0 1.35 0
0.0054000 1.290
000101 0003 1 П2* 2.5 60.0 70.00 197920.3 20.0 818.85 465.02 10.00 16.36 54 1.0 1.35 0
0.5430000 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина, м
00010010001	П2	(811.77, 477.96), (815.24, 483.76), (820.66, 480.28), (817.18, 475.26)	40.0
00010010002	П2	(826.07, 471.78), (828.39, 475.26), (834.57, 472.94), (833.03, 467.52)	35.6
00010010003	П2	(807.9, 468.3), (811.77, 473.71), (830.32, 462.89), (823.36, 456.32)	163.6

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 228 Горис.

Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь : 0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]---		
1	000101	0001	1		0.084600	П2*	0.000026	240.24	278.6	
2	000101	0002	1		0.005400	П2*	0.000002	240.24	278.6	
3	000101	0003	1		0.5380	П2*	0.000008	4804.80	1246.1	
Суммарный Mq=			0.6280 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.000035 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					***** м/с					
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)

ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1298.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0415 - Углеводороды предельные С1-С-5 (Этан + Пропан + Бутан)
ПДКмр для примеси 0415 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0410 - Метан (СН₄)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди	Выброс	РоГВС													

Объ.Пл	Ист.	Т	М	М	М	М	М	М	градС	М	М	М	М	Гр.	Т	Т	Т	Г
000101 0001	1	П2*	2.5	3.0	70.00	494.8		20.0	816.19	479.37	6.78	5.90	56	1.0	1.35		0	
0.1600000 1.290																		
000101 0002	1	П2*	2.5	3.0	70.00	494.8		20.0	830.64	471.72	4.68	7.60	72	1.0	1.35		0	
0.0800000 1.290																		
000101 0003	1	П2*	2.5	60.0	70.00	197920.3		20.0	818.85	465.02	10.00	16.36	54	1.0	1.35		0	
7.810000 1.290																		

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1, Y1), ... (Xn, Yn), м	Площадь или длина,
00010010001	П2	(811.77, 477.96), (815.24, 483.76), (820.66, 480.28), (817.18, 475.26)	40.0
00010010002	П2	(826.07, 471.78), (828.39, 475.26), (834.57, 472.94), (833.03, 467.52)	35.6
00010010003	П2	(807.9, 468.3), (811.77, 473.71), (830.32, 462.89), (823.36, 456.32)	163.6

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
 Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (CH₄)
 ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 0001	1	0.160000	П2*	0.000193	240.24	278.6
2	000101 0002	1	0.080000	П2*	0.000096	240.24	278.6
3	000101 0003	1	7.810000	П2*	0.000471	4804.80	1246.1
Суммарный M_{Σ} =			8.050000	г/с			
Сумма C_m по всем источникам =			0.000760 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						***** м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.

Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.6 град.С)

Примесь :0410 - Метан (CH₄)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0 (U_{mr}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 3067.3 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0410 - Метан (CH₄)
ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

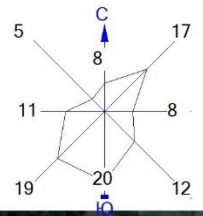
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :228 Горис.
Объект :0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 Расчет проводился 29.07.2024 18:04
Примесь :0410 - Метан (CH₄)
ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 228 Горис-1
Объект : 0001 ЗАО Газпром Армения, ФГГ Горис Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0



Условные обозначения:
□ Территория предприятия
▨ Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01

