

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Ա. ԲԱԼԱՆԹԱՐՅԱՆ



Կատարողների ցուցակ՝

Անկախ փորձագետ՝ Ա. Սահակյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ արտանետումները:

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական գաջի արտադրությամբ և շահագործում է Զրվեժի գիպսատար կավերի և Սարի թաղի բազալտի, գիպսատար կավերի հանքավայրերը, որտեղ արդյունահանում են հումք գաջի արտադրության համար:

Նախագիծը մշակվել է 4 արտադրական հրապարակների համար:

Ա/Հ- N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 9 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 72.748տ/տարի:

Կախված մասնիկներ

(Փոշի գաջի, կավագիպսի)	- 18.820տ./տարի
Փոշի անօրգանական(SiO_2 –20-70%)	- 1.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 39.440տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 13.488տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 4 200 000 մ³/տարի գաջի ծախսի և 80000 տ./տարի կավագիպսային հանքանյութի վերամշակման համար:

Ա/Հ- N 2 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 2.320տ/տարի:

Փոշի անօրգանական(SiO_2 –20-70%) - 2.320տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 20000 տոննա կավագիպսային հանքանյութի վերամշակման համար:

Ա/Հ- N 3 ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուրներ, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 8.420տ/տարի:

Փոշի անօրգանական(SiO_2 –20-70%) - 8.420տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 20000 տոննա կավագիպսային հանքանյութի վերամշակման և 10000մ³ խիճի մանրեցման համար:

Ա/Հ- N 4 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - **4.0տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO_2 –20-70%)

- 4.0տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 40000տոննա կավագիպային հանքանյութի վերամշակման համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր նախատեսված չեն:

Ա/Հ- N 1 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **2754160**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 2 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **92800**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 3** Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **336800**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 4 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **160000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ

Ա/Հ- N 1 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**485.82մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 2 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**23.2մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 3 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**84.2մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 4 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**40.0մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 7
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 17
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 21
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 22
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 23
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 28
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 29
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 30
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 31
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 32
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ թույլտվություններ	- 34
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 35
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 36
14 Օգտագործված գրականություն	- 42
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 37
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 39
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական գաջի արտադրությամբ և շահագործում է Ջրվեժի գիպսատար կավերի և Սարի թաղի բազալտի, գիպսատար կավերի հանքավայրերը, որտեղ արդյունահանում են հումք գաջի արտադրության համար: Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են չորս տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակ N 1, 2, 3, 4 որոնք գտնվում են Երևան քաղաքի նույն շրջանում, իրարից հեռու են 1 - 4 կմ:

Արտադրական հրապարակ N 1- գտնվում է շինարարական գաջի արտադրությունը, քարի մշակման և բետոնե սալիկների արտադրությունները:

Գաջի գործարանը գտնվում է Երևան քաղաքի հարավ-արևմտյան մասում: Հյուսիսից՝ սահմանակից է նախկին «Էրեբունի» գործվածքային արտադրական միավորմանը, արևմուտքից՝ բնակելի թաղամասերին՝ մոտ 100-120մ հեռավորությամբ, իսկ Արևելքից Երևանի անտառտնտեսությանը:

Գործունեության հասցեն՝ ք. Երևան Գաջեգործների 74

Արտադրական հրապարակ N 2- շահագործվում է Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայրը: Բացահանքը գտնվում է Երևան քաղաքում (Նորքի 9 զանգված) Գաջի հին գործարանից 4 կմ հյուսիս-արևելք, ամայի տարածքում, ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-121, տրված 23.07.1999թ

Արտադրական հրապարակ N 3 - շահագործվում է Սարի Թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայրը, կատարվում է խճի մանրեցման աշխատանքներ, որը ունի փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-110 տրված 22.09.2008թ.:

Հանքը նույնպես ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-22, տրված 13.03.2002թ.:

Բացահանքը գտնվում է Երևան քաղաքի Սարի-Թաղի արվարձանի մոտակայքում:

Արտադրական հրապարակ N 4 - շահագործվում է Սարի թաղի գիպսատար կավերի և բազալտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասը, որը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-121, տրված 17.10.2008թ.: Հանքավայրը գտնվում է Երևան քաղաքի արևելյան ծայրամասում, բուն Սարի Թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայրից 1.2 կմ դեպի հարավ-արևելք:

Բոլոր արտադրատարածքների համար ռելեֆի գործակիցը հավասար է 1-ի քանի որ գտնվում են հարթ կամ թույլ կտրտվածության տեղանքում բարձրությունների անկումով, որոնք չեն գերազանցում 50 մ 1 կմ վրա:

Տեղադրված են տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 278.120.00831 տրված 06.04.1995թ.

«ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ իրավաբանական հասցեն է՝

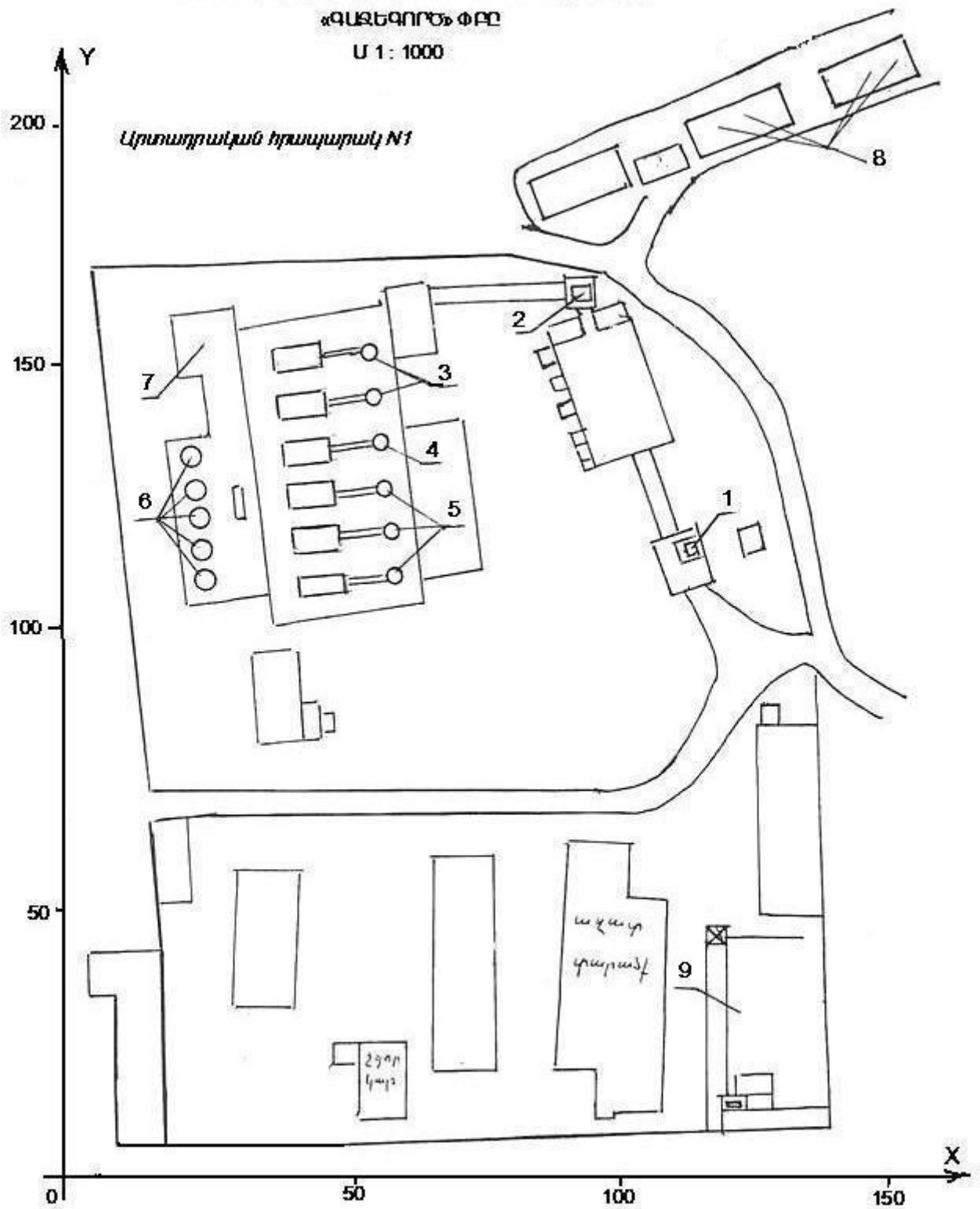
ք.Երևան, Գաջեգործների փող.74

ՍԽԵՄԱ

Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԳԱՋԵԳՈՐ» ՓԲԸ

Մ 1 : 1000



1.2 Հումքի ջարդման տեղամաս

3.4.5 Երեման բաժանմունք

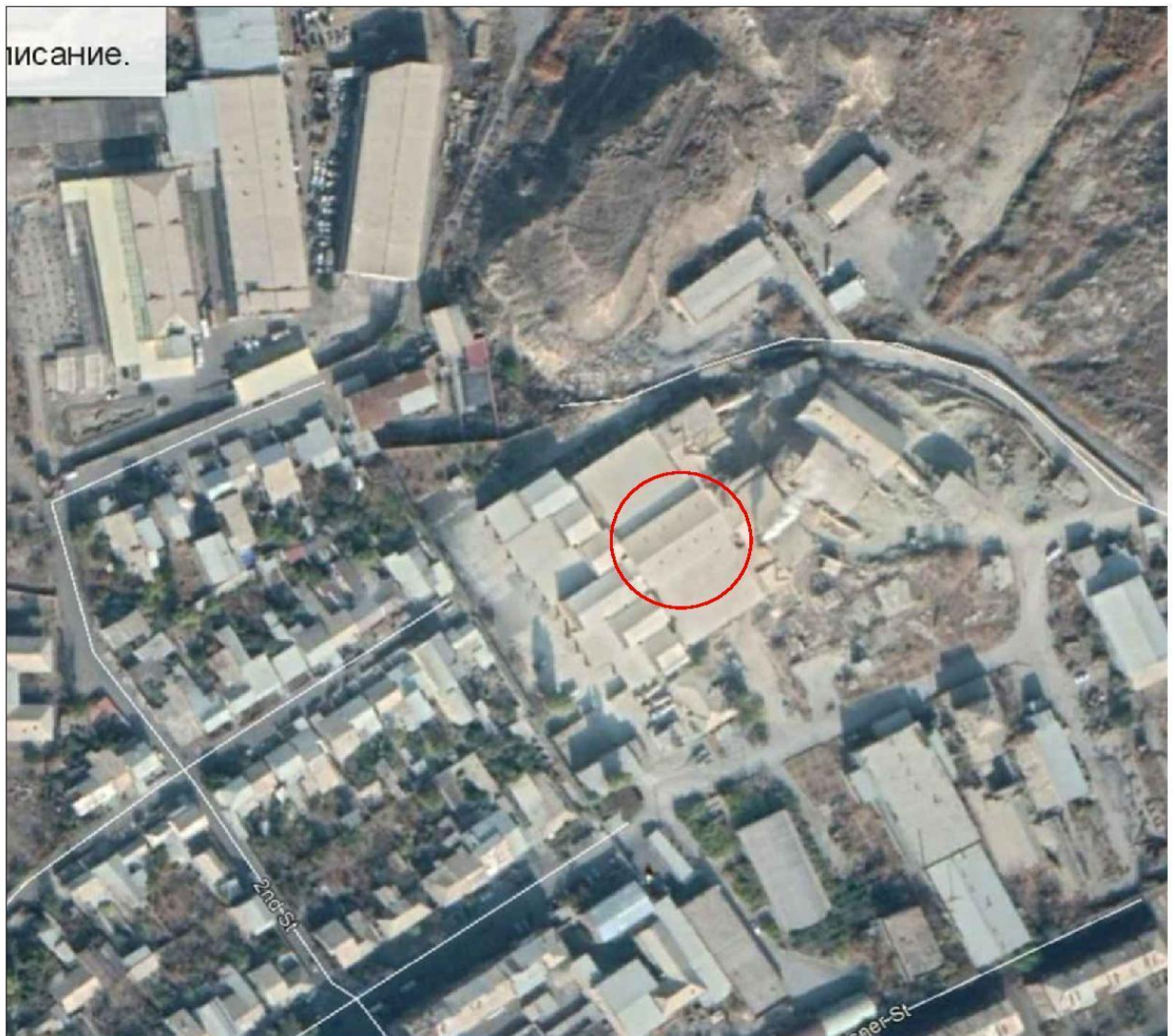
6.7 Աղունի բաժանմունք

8. Քարի մշակման տեղամաս

9. Բետոնե իրերի արտ.

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ
Արտարդրական հրապարակ N1

Մ 1:2000



«ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ ք. Երևան Գաջեգործների 74

ՍԽԵՄԱ

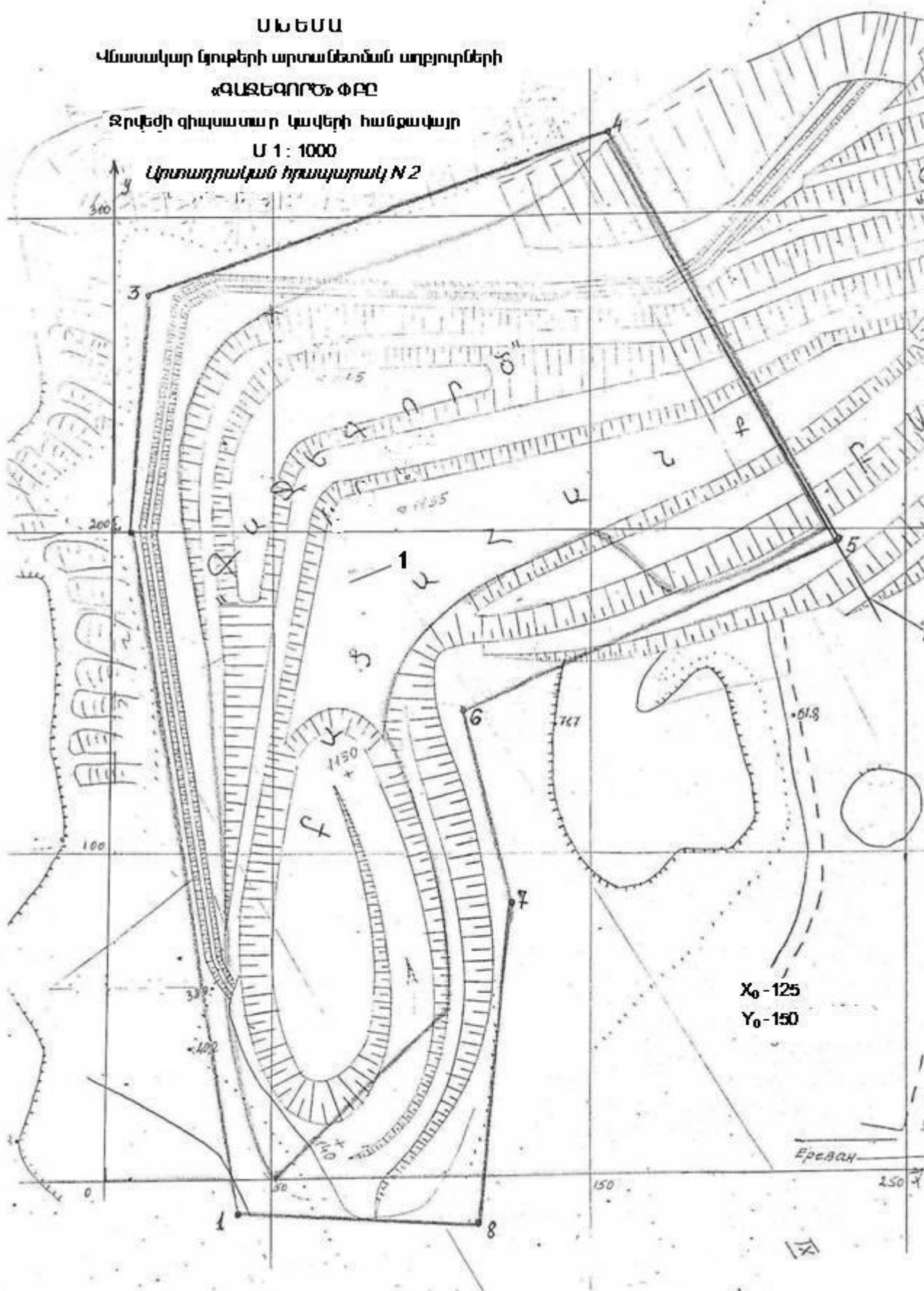
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԳԱԶԵԳՈՐ» ՓԲԸ

Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայր

Մ 1 : 1000

Արտադրական հրապարակ N 2

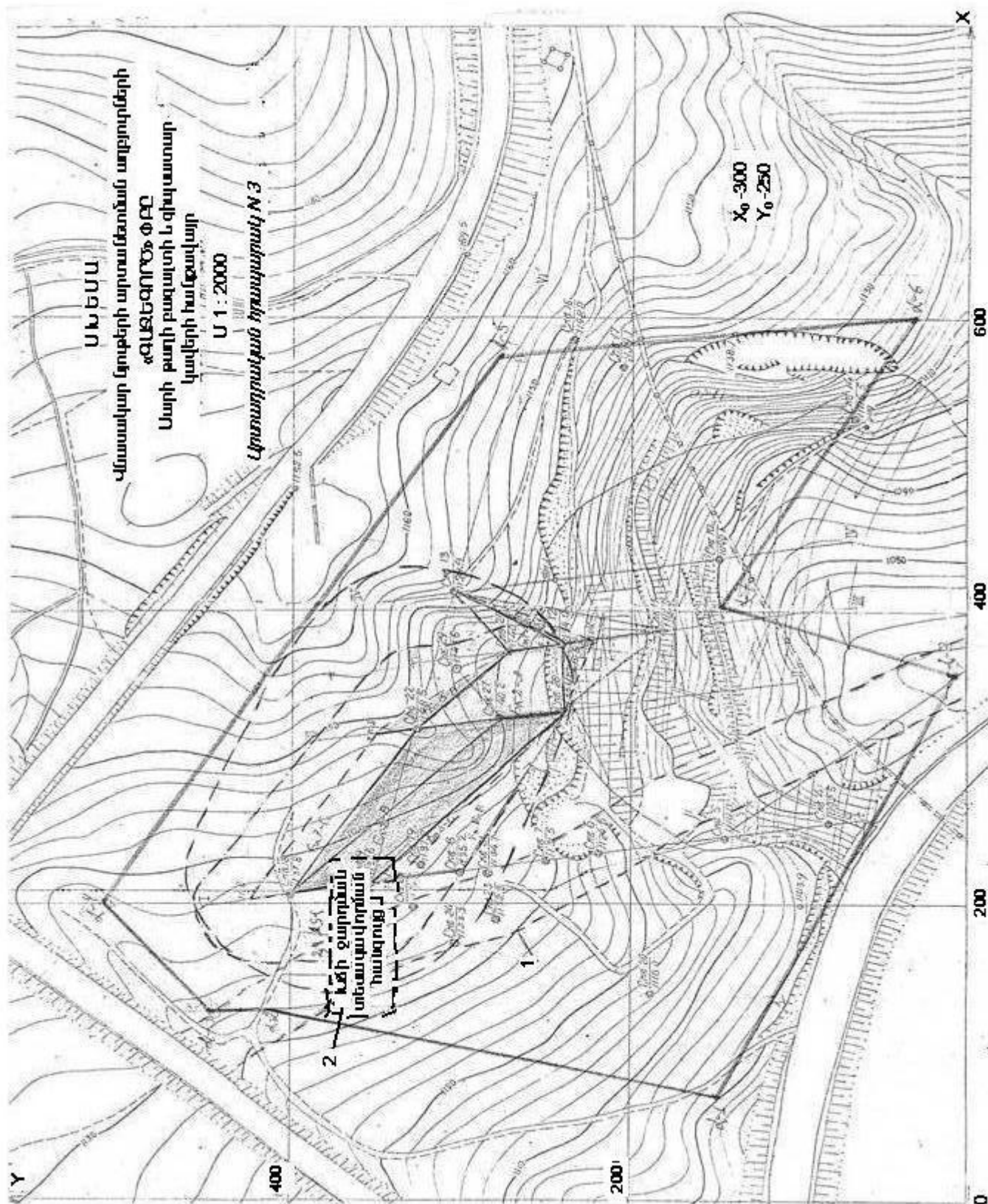


Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ
Արտարդրական հրապարակ N 2
Զրվեծի գիպսատար կավերի հանքավայր

Մ 1:5000



Զրվեծի գիպսատար կավերի հանքավայր

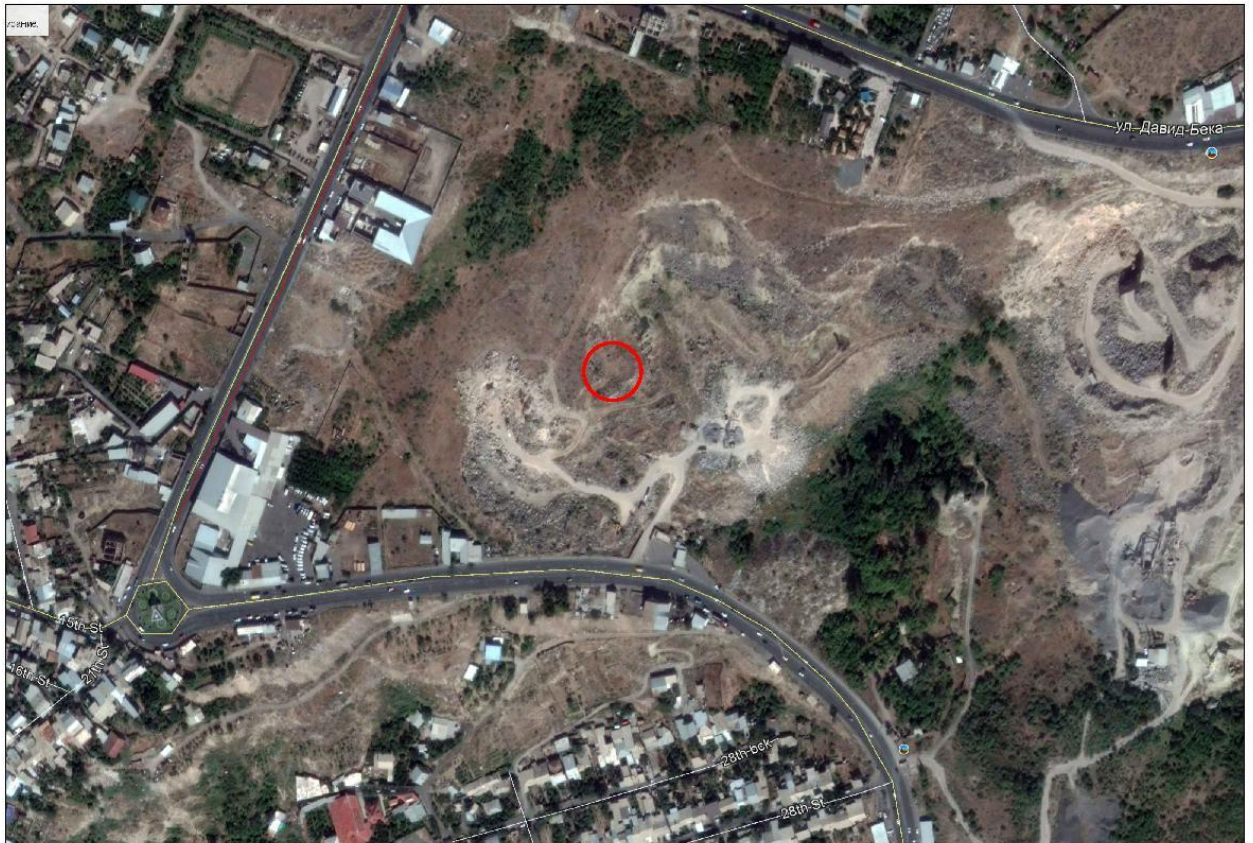


Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ

Արտարդրական հրապարակ N 3

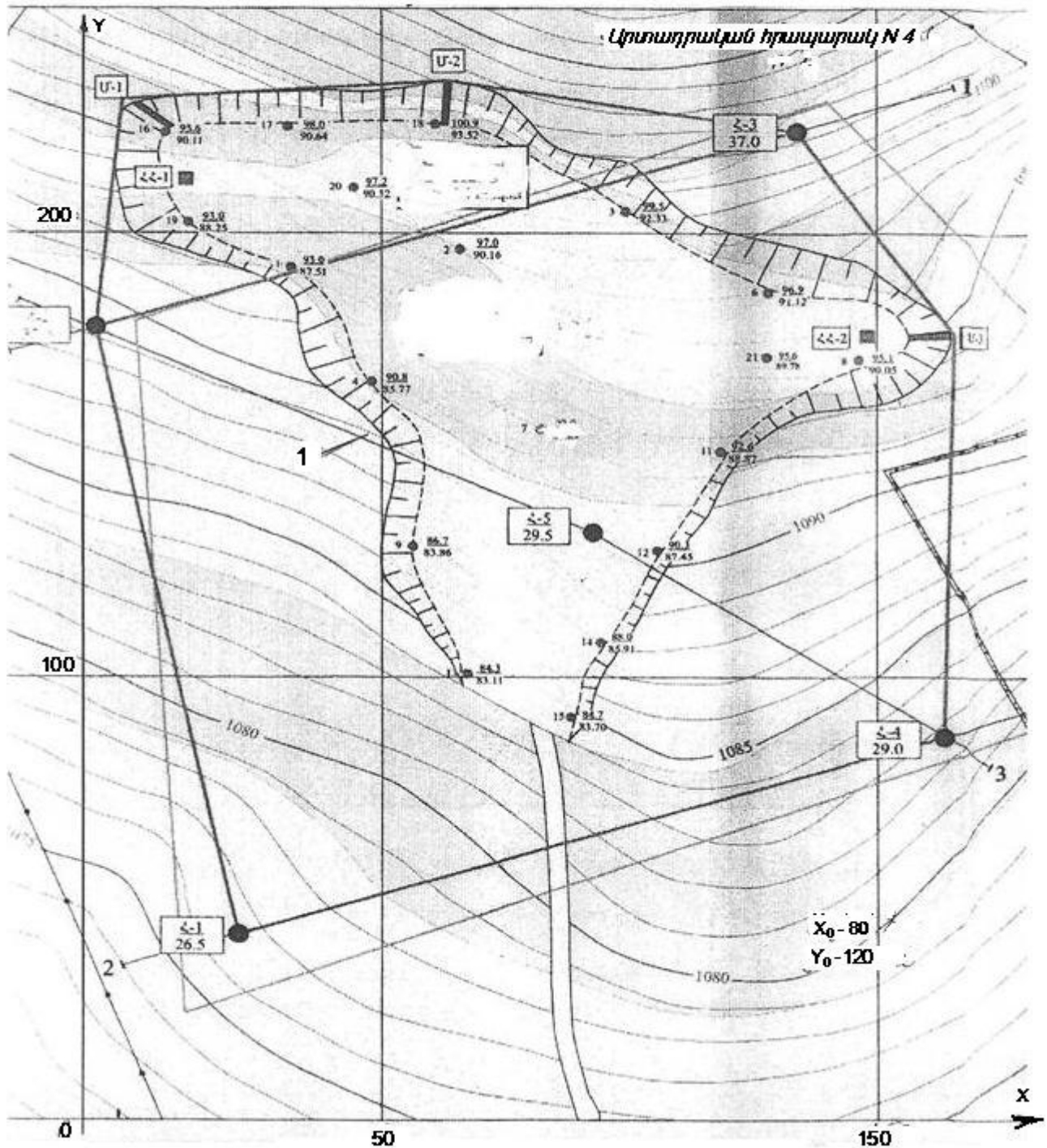
Սարի թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայր

Մ 1:5000



Սարի թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայր

Մ Ն Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտաբերման աղբյուրների
«ԳԱՋԵԳՈՐ» ՓԲԸ
Սառի բաղնիքի բազայի և զիջաստանի կապերի հանքավայրի
հաշվարկային տեղամաս
Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ

Արտարդրական հրապարակ N 4
Սարի թաղի գիպսատար կավերի և
բազալտների հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամաս

Մ 1:5000



Սարի թաղի գիպսատար կավերի և բազալտների հանքավայրի
հարավ-արևելյան տեղամաս

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

Ա/Հ - N 1 - Շինարարական գաջի արտադրությունը

Ա/Հ - N 2 - Զրկեծի գիպսատար կավերի հանքավայրը

Ա/Հ - N 3 - Սարի թաղի բազալտի և գիպսատար կավերի հանքավայրը

Ա/Հ - N 4 - Սարի թաղի բազալտի և գիպսատար կավերի հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամասը

ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Արտադրական հրապարակ N 1

Գաջի արտադրությունը բաղկացած է հետևյալ տեխնոլոգիական գործընթացներից՝

- Ելքային հումքը թերթավոր սնուցիչներով տրվում է ընդունման գետեղարան, որտեղից ժապավենային փոխադրիչով տրվում է շուրթային կոտորակիչ, որտեղ կատարվում է կավագիպսի առաջնային ջարդում, հումքի երկրորդային ջարդումը կատարվում է մուրճային ջարդիչի միջոցով:

- Զարդված կավագիպսը ժապավենային հարիոսի օգնությամբ տրվում է բաշխիչ գետեղարաններ /6հատ/, որտեղից սնուցիչներով տրվում է չորացնող թմբուկներ – 6 հատ, թրծման բաժանմունք: Կավագիպսի թրծումը կատարվում է հակահոսքի միջոցով, որտեղ կատարվում է ջրօքսիդների հեռացում: Դուրս մղվող գազերի ջերմաստիճանը 130-140 °C է: 1 տոննա գաջի թրծման համար ծախսվում է 120 -130 մ³ բնական գազ:

N 3 աղբյուրի գազի ծախսը տարեկան կազմում է - 1 400 000 մ³

N 4 աղբյուրի գազի ծախսը տարեկան կազմում է - 700 000 մ³

N 5 աղբյուրի գազի ծախսը տարեկան կազմում է - 2 100 000 մ³

Ընդհանուր գազի ծախսը տարեկան կազմում է - 4 200 000 մ³:

Գաջի գործարանը օգտագործում է տարեկան 80000 տոննա կավագիպսային հանքանյութ:

- Թրծված կավագիպսը կիսաֆաբրիկատների բունկերներից տեղափոխվում է գնդային աղաց – 5 հատ /աղունի բաժանմունք/

- Աղալուց հետո բեռնաթափման խցերից մանրեցված գաջն ամրակային հոսքագծի միջոցով լցվում է օդաճնշիչ խցերի մեջ, որտեղից խողովակաշարով օդի ճնշման տակ տեղափոխվում է պատրաստի արտադրանքի պահեստներ: Գաջը պահեստից արտահանվում է ավտոտրանսպորտի միջոցով:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում՝

- Կողային ջարդիչ սնուցիչը
- Մուրճային ջարդիչ սնուցիչը
- Չորացնող թմբուկները (6 հատ)
- Գնդիկային աղացները (5 հատ)
- Գաջի պահեստը

Ձեռնարկության հիմնական տեխնոլոգիական տեղամասերն են հումքի ջարդման, թրծման բաժանմունքը, աղունի բաժանմունքը, գաջի պահեստը:

Թրծման բաժանմունքում արտանետումները մեղմացնելու համար տեղադրված են փոշեվորսիչ - ցիկլոններ:

Արտանետվում են Կախված մասնիկներ (փոշի գաջի, կավագիպսի), ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ N 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7 աղբյուրներից:

- ***Քաղալտի քարի մշակման տեղամասում*** վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում քար կտրող և հղկող հաստոցները:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական (SiO_2 –20-70%) N 8 աղբյուրից:

- ***Քետոնե իրերի արտադրամասում*** վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում ավազի, ցեմենտի պահպանման պահեստները և բետոնախառնիչ զետեղարան - դոզատորները: Տարեկան օգտագործվում է ավազ- 800 տոննա, ցեմենտ- 250 տոննա: Արտանետվում է փոշ անօրգանական (SiO_2 –20-70%) N 9 աղբյուրից:

- ***Մեխանիկական արտադրամասում*** կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ: Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- ***Մետաղապլաստե պատուհանների*** և դռների պատրաստման արտադրամասի արտանետումները չնչին են ուստի հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- Արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն թրծման բաժանմունքի չորացնող թմբուկները հագեցած են փոշեգազամաքման սարքավորումներով /Աղյուսակ 3/,

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Ուստի մյուս գործընթացներին, փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

Արտադրական հրապարակ N2

- «ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ պատկանող Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայրի շահագործման գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից՝
- Օգտակար հանածոյի արդյունահանում, որը իրականացվում է առանց հորատա-պայթեցման աշխատանքների կիրառման, մեխանիզմներով /բուլդոզեր, էքսկավատոր և այլն/:
- Գիպսատար կավերի հանքավայրում նախքան արդյունաբերական աշխատանքներն սկսելը կատարվում է մասնակի փխրեցում, մեխանիկական փխրեցման եղանակով հորիզոնական շերտով բուլդոզեր-փխրեցուցիչի միջոցով: Հանքից հումքի արտահանման ժամանակ, հանքում աշխատում է էքսկավատոր, բուլդոզեր:
- Մակաբացման ժամանակ առաջացած թափոնները տեղափոխվում են լցակույտեր, թափոնների կուտակման հրապարակ:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական (SiO_2 –20-70%) N 1 աղբյուրից:

Հանքավայրից գաջի գործարանին մատակարարում է տարեկան - 20000 տոննա կավագիպսային հանքանյութ:

Արտադրական հրապարակ N 3

«ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ պատկանող Սարի Թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայրի շահագործման գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից՝ հանքի շահագործումից և խճի մանրեցման հանգույցից:

- Օգտակար հանածոյի արդյունահանումն իրականացվում է առանց հորատա-պայթեցմա աշխատանքների կիրառման, մեխանիզմներով /բուլդոզեր, էքսկավատոր և այլն/: Բազալտի և գիպսատար կավերի հանքավայրում կատարվում է մասնակի փխրեցում, մեխանիկական փխրեցման եղանակով հորիզոնական շերտով բուլդոզեր-փխրեցուցիչի միջոցով: Հանքից հումքի արտահանման ժամանակ, հանքում աշխատում է էքսկավատոր, բուլդոզեր: Հանքավայրից գաջի գործարանին մատակարարում է տարեկան 20000տոն. կավագիպսային հանքանյութ, որտեղ կատարվում է նրանց վերամշակումը: Արտանետվում է փոշի անօրգանական N 1 աղբյուրից:

Հանքանյութը տեղափոխվում է խճի ջարդման տեսակավորման հանգույց, որտեղ հումքը լցվում է կուտակման հրապարակ որից հետո բունկեր որտեղից տրվում կոտորակիչ, քարմաղ - կատարվում է խճի մանրեցու և ըստ պահանջվող ֆրակցիաների ժապավենային փոխադրիչներով տեղափոխվում է ավազի և խիճի կուտակման հրապարակներ, /10000մ³ խիճի/

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Արտադրական հրապարակ N 4

«ԳԱՋԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ պատկանող Սարի թաղի գիպսատար կավերի և բազալտների հանքավայրի հարավ- արևելյան տեղամասի շահագործման գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից՝

Օգտակար հանածոյի արդյունահանումն իրականացվում է առանց հորապայթեցմա աշխատանքների կիրառման, մեխանիզմներով /բուլդոզեր, էքսկավատոր և այլն/:

- Բազալտի և գիպսատար կավերի հանքավայրում կատարվում է մասնակի փխրեցում, մեխանիկական փխրեցման եղանակով հորիզոնական շերտով բուլդոզեր-փխրեցուցիչի միջոցով: Հանքից հումքի արտահանման ժամանակ, հանքում աշխատում է էքսկավատոր, բուլդոզեր:

Հանքավայրից գաջի գործարանին մատակարարում է տարեկան 40000տոն կավագիպսային հանքանյութ, որտեղ կատարվում է նրանց վերամշակումը:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական N 1 աղբյուրից:

- Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

ԱՀ – N 2. 3. 4 քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Հանքերում արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը սանիտար-փոշեվորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է:

- Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

ԱՀ – N 2.3. 4 - արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեվորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>			
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (Փոշի գաջի, կավագիպի)	0.5	18.820
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	1.0
3	Ածխածնի օքսիդ	5.0	39.440
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	13.488
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>			
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	2.320
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>			
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	8.420
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>			
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	4.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

ԱՀ – N 1. 2. 3. 4. - տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ
չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվե

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա-դրություն, արտա-դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատ աժամը տարում		Արտանե-տ ման աղբյուր-ների անվանումը		Աղբյուր-ների քանակը		Աղբյուրի կարգա-թիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 1											
Հումքի ջարդման տեղամաս	Կավագիպի I ջարդում Շուրթային ջարդիչ	1		2000		անկազ-մակերպ		1		1	
	Կավագիպի II ջարդում, Մուրճային ջարդիչ	1		3000		անկազ-մակերպ		1		2	
Թրծման բաժանմունք	Չորացնող թմբուկի բեռնմ. հանգույց	2		3600		խողո-վակ		1		3	
	Չորացնող թմբուկի բեռ. հանգույց	1		3600		խողո-վակ		1		4	
	Չորացնող թմբուկի բեռ. հանգույց	3		3600		խողո-վակ		1		5	
Աղունի բաժանմունք	Գնդային աղացներ	5		3600		անկազ-մակերպ		1		6	
	Գաջի պահեստ	1		3000		անկազ-մակերպ		1		7	
Քարի մշակման տեղամաս	Հղկման հաստոց քարկտրող հաստ.	1 3		2400		անկազ-մակերպ		1		8	
Բետոնե իրերի արտադրա-մաս	Ցեմենտի, ավազի պահեստներ	2		2400		անկազ-մակերպ		1		9	
	Բետոնախառնիչ	1									
	Դոզատորներ	2									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 2											
Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայր	Հանքի շահա. գործընթաց Մեխանիզմներ	2		3100		անկազ- մակերպ		1		1	
Արտադրական հրապարակ N 3											
Սարի թաղի բազալտի և գիպսատար կավերի հանքավայր	Հանքի շահա. գործընթաց Մեխանիզմներ	2		3100		անկազ- մակերպ		1		1	
Խճի ջարդման և տեսակավորմ ան հանգույց	Կոտորակիչ Քարմաղ Ժապ. փոխադրիչներ	1 1 3		2120		անկազ- մակերպ		1		2	
Արտադրական հրապարակ N 4											
Սարի թաղի բազալտի և գիպս.կավերի հանքավայրի հարավ արևելյան տեղ.	Հանքի շահա. գործընթաց Մեխանիզմներ	2		3100		անկազ- մակերպ		1		1	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազատվող խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
Արտադրական հրապարակ N 1											
1		10		9.0		3.0		190.85		20	
2		12		16.0		4.0		804.24		20	
3		16		0.80		20.0		10.05		200	
4		18		0.70		15.0		5.77		200	
5		16		0.80		25.0		12.56		200	
6		15		10.0		4.0		314.16		60	
7		15		10.0		2.0		157.1		20	
8		4		8.0		4.0		201.06		20	
9		5		10.0		3.0		235.62		20	
Արտադրական հրապարակ N 2											
1		5		30		3.0		2120.6		20	
Արտադրական հրապարակ N 3											
1		5		30		3.0		2120.6		20	
2		6		30		4.0		2827.4		20	
Արտադրական հրապարակ N 4											
1		5		30		3.0		2120.6		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
Արտադրական հրապարակ N 1												
1		125	120									
2		110	170									
3		60	158			փոշեվորսիչ-ցիկլոն		80		90		
4		60	140			փոշեվորսիչ-ցիկլոն		80		90		
5		64	124			փոշեվորսիչ-ցիկլոն		80		90		
6		25	130									
7		30	160									
8		150	210									
9		130	30									
X ₀ -125 Y ₀ -150												
Արտադրական հրապարակ N 2												
1		40	170	70	200							
X ₀ - 300 Y ₀ -250												
Արտադրական հրապարակ N 3												
1		160	210	190	240							
2		140	360	170	390							
X ₀ - 80 Y ₀ -120												
Արտադրական հրապարակ N 4												
1		50	120	80	150							

Աղ- բյուրի կարգ աթի վը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնե- լու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	

Արտադրական հրապարակ N 1

1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի կավագիպսի)	0.065	0.34	0.470	0.065	0.34	0.470	2019
2	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի կավագիպսի)	0.061	0.08	0.650	0.061	0.08	0.650	
3	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի գաջի) Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.310 1.014 0.347	30.84 100.86 34.52	4.020 13.146 4.500	0.310 1.014 0.347	30.84 100.86 34.52	4.020 13.146 4.500	
4	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի գաջի) Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.155 0.507 0.174	26.85 87.83 30.14	2.010 6.574 2.247	0.155 0.507 0.174	26.85 87.83 30.14	2.010 6.574 2.247	2019
5	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի գաջի) Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.465 1.522 0.521	37.0 121.12 41.46	6.030 19.720 6.741	0.465 1.522 0.521	37.0 121.12 41.46	6.030 19.720 6.741	2019
6	<u>Կախյալ մասնիկներ</u> (փոշի գաջի)	0.310	0.99	4.020	0.310	0.99	4.020	2019
7	Կախյալ մասնիկներ (փոշի գաջի)	0.150	0.95	1.620	0.150	0.95	1.620	2019
8	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.026	0.13	0.223	0.026	0.13	0.223	2019
9	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.090	0.38	0.777	0.090	0.38	0.777	2019

Արտադրական հրապարակ N 2

1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.208	0.10	2.320	0.208	0.10	2.320	2019
---	--	-------	------	-------	-------	------	-------	------

Արտադրական հրապարակ N 3

1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.208	0.10	2.320	0.208	0.10	2.320	2019
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.800	0.28	6.100	0.800	0.28	6.100	2019

Արտադրական հրապարակ N 4

1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.358	0.17	4.0	0.358	0.17	4.0	2019
---	--	-------	------	-----	-------	------	-----	------

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվել է՝ զազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

- N 1.2.3.4 արտադրական հրապարակները գտնվում են Երևան քաղաքում:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000×2000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4	
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	32.4°C
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 արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Աթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքում գետնամերձ շերտում սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

Սոտակա բնակելի տարածքը գտնվում է 100-120մ հեռավորության վրա:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05 ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: /Տես. «Ռադիոգա» հաշվարկը/:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները՝ ամենամոտ բնակելի տարածքում ցրման հաշվարկի արդյունքում գետնամերձ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չկա, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրա- մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Արտադրական հրապարակ N 1						
Կախված մասնիկներ (Փոշի գաջի, կավագիպի)	0.092	-	5	37.15	-	Թրծման բաժանմունք
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.0043	-	9	100	-	Բետոնե իրերի արտ.
Ածխածնի օքսիդ	0.114	-	5	44.21	-	Թրծման բաժանմունք
Ազոտի օքսիդներ	0.039	-	5	44.21	-	-//-
Արտադրական հրապարակ N 2						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.0025	-	1	100	-	Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայր
Արտադրական հրապարակ N 3						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.0076	-	2	66.43	-	Խճի ջարդման և տեսակավորման հանգույց
Արտադրական հրապարակ N 4						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.0044	-	1	100	-	Սարի թաղի բազալտի և գիպս.կավերի հանքա.հարավ արևելյան տեղ

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի հա-
մար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող
միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում
համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Արտադրական հրապարակ N 1

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (Փոշի կավագիպսի, գաջի)

1	1	2019	0.065	0.470	0.065	0.470
2	2	2019	0.061	0.650	0.061	0.650
3	3	2019	0.310	4.020	0.310	4.020
4	4	2019	0.155	2.010	0.155	2.010
5	5	2019	0.465	6.030	0.465	6.030
6	6	2019	0.310	4.020	0.310	4.020
7	7	2019	0.150	1.620	0.150	1.620
	Ընդամենը	2019	1.516	18.820	1.516	18.820

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

1	8	2019	0.026	0.223	0.026	0.223
2	9	2019	0.090	0.777	0.090	0.777
	Ընդամենը	2019	0.116	1.0	0.116	1.0

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՐ

1	3	2019	1.014	13.146	1.014	13.146
2	4	2019	0.507	6.574	0.507	6.574
3	5	2019	1.522	19.720	1.522	19.720
	Ընդամենը	2019	3.043	39.440	3.043	39.440

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՐՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2019	0.347	4.500	0.347	4.500
2	4	2019	0.174	2.247	0.174	2.247
3	5	2019	0.521	6.741	0.521	6.741
	Ընդամենը	2019	1.042	13.488	1.042	13.488

Արտադրական հրապարակ N 2

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2019</i>	<i>0.208</i>	<i>2.320</i>	<i>0.208</i>	<i>2.320</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Արտադրական հրապարակ N 3

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

1	1	2019	0.208	2.320	0.208	2.320
2	2	2019	0.800	6.100	0.800	6.100
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2019</i>	<i>1.008</i>	<i>8.420</i>	<i>1.008</i>	<i>8.420</i>

Արտադրական հրապարակ N4

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2019</i>	<i>0.358</i>	<i>4.0</i>	<i>0.358</i>	<i>4.0</i>
----------	----------	-------------	--------------	------------	--------------	------------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i> ք. Երևան Գաջեգործների 74		
<u>Կախված մասնիկների</u> (Փոշի գաջի, կավագիպսի)	1.516	18.820
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.116	1.0
Ածխածնի օքսիդ	3.043	39.440
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	1.042	13.488
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i> Ջրվեժի գիպսատար կավերի հանքավայր		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.208	2.320
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i> Սարի Թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայր		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	1.008	8.420
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i> Սարի Թաղի բազալտների և գիպսատար կավերի հանքավայրի հարավ-արևելյան տեղամաս		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.358	4.0

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- Ա_i-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

- ՍԹԿ_i-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ԱՀ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.0տ/տարի**:

- **Փոշի անօրգանական (SiO₂ –20-70%)** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **18.220տ/տարի**:

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **39.440տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **13.488տ/տարի**:

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (18.220 \times 10^9) : 0.15 + (1.0 \times 10^9) : 0.1 + (39.440 \times 10^9) : 3 + \\ & (13.488 \times 10^9) : 0.04 = 485.82 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**485.82 մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-2-ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Փոշի անօրգանական (SiO_2 –20-70%) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա $0.1\text{մգ}/\text{մ}^3$, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.320** տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (2.320 \times 10^9) : 0.1 = 23.2 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**23.2մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-3 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Փոշի անօրգանական (SiO_2 –20-70%) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա $0.1\text{մգ}/\text{մ}^3$, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **8.420**տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (8.420 \times 10^9) : 0.1 = 84.2 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**84.2մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-4 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Փոշի անօրգանական (SiO_2 –20-70%) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա $0.1\text{մգ}/\text{մ}^3$, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **4.0** տ/տարի

$$\text{ՕՊՕ} = (4.0 \times 10^9) : 0.1 = 40.0 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (**40.0մլրդմ³/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա2 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \sum P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

P₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա1} - 2U_{\theta A} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի
հաշվարկը բերված է աղյուսակում
Արտադրական հրապարակ N 1**

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Կախված մասնիկների (Փոշի գաջի, կավագիպսի)	18.820	4	1000	25	1882000
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	1.0	4	1000	10	40000
Ածխածնի օքսիդ	39.440	4	1000	1	157760
Ազոտի օքսիդներ	13.488	4	1000	12.5	674400
Ընդամենը					2754160

Արտադրական հրապարակ N 2

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	2.320	4	1000	10	92800

Արտադրական հրապարակ N 3

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	8.420	4	1000	10	336800

Արտադրական հրապարակ N 4

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	4.0	4	1000	10	160000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ԳԱԶԵԳՈՐԾ» ՓԲԸ

Արտադրական հրապարակ N 1

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_d - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 18 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

Արտադրական հրապարակ N 2.3.4

Բոլոր երեք արտադրատարածքների համար ռելեֆի գործակիցը հավասար է 1-ի քանի որ գտնվում են հարթ կամ թույլ կտրտվածության տեղանքում բարձրությունների անկումով, որոնք չեն գերազանցում 50 մ 1 կմ վրա:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

N^o 24.05 767 -Ն-18

<< 26 >> <<նոյեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО “ГАДЖЕГОРЦ” 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	9	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.4	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

Կատարող


Արսիս

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----											:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:			
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:						
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:		:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		:	ПЛОСКОСТНОГО		:	:	:	:	:					

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	10.0		9.00		3.0000		190.8518		20.0		125		120		-		-		90		1.00	:
:	2	12.0		16.00		4.0000		804.2477		20.0		110		170		-		-		90		1.00	:
:	3	16.0		0.80		20.0000		10.0531		200.0		60		158		-		-		90		1.00	:
:	4	18.0		0.70		15.0000		5.7727		200.0		60		140		-		-		90		1.00	:
:	5	16.0		0.80		25.0000		12.5664		200.0		64		124		-		-		90		1.00	:
:	6	15.0		10.00		4.0000		314.1593		60.0		25		130		-		-		90		1.00	:
:	7	15.0		10.00		2.0000		157.0796		20.0		30		160		-		-		90		1.00	:
:	8	4.0		8.00		4.0000		201.0619		20.0		150		210		-		-		90		1.00	:
:	9	5.0		10.00		3.0000		235.6194		20.0		130		30		-		-		90		1.00	:

2019.11.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:														
:														
:	980	Взвешенные вещества	0.500000	2.5	7	:								
:														
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :														
	2	0.0610	3	0.3100	4	0.1550	5	0.4650	6	0.3100	7	0.1500	1	0.0650
:														
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:														
:														
:	983	Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)	0.300000	3.0	2	:								
:														
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :														
	8	0.0260	9	0.0900										
:														
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:														
:														
:	322	Оксид углерода	5.000000	1.0	3	:								
:														
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :														
	3	1.0140	4	0.5070	5	1.5220								
:														
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:														
:														
:	200	Окислы азота (в пер.на двуокись)	0.200000	1.0	3	:								
:														
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :														
	3	0.3470	4	0.1740	5	0.5210								
:														

<<РАДУГА>>

2019.11.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.5	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР									Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		КОНЦА ЛИНЕЙНОГО		О	ЕФА	ВЕТРА	:	:	КОНЦЕНТР	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ		РИНА ПЛОСКОСТН.		:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
1	10.0	9.00	190.8518	20.0	3.00	125	120	-	-	90	1.00	7.7	0.06500	0.01778	187.3	
2	12.0	16.00	804.2477	20.0	4.00	110	170	-	-	90	1.00	15.3	0.06100	0.00552	316.0	
3	16.0	0.80	10.0531	200.0	20.00	60	158	-	-	90	1.00	4.1	0.31000	0.06331	189.7	
4	18.0	0.70	5.7727	200.0	15.00	60	140	-	-	90	1.00	3.0	0.15500	0.03650	172.6	
5	16.0	0.80	12.5664	200.0	25.00	64	124	-	-	90	1.00	4.7	0.46500	0.07951	208.1	
6	15.0	10.00	314.1593	60.0	4.00	25	130	-	-	90	1.00	8.7	0.31000	0.03074	279.0	
7	15.0	10.00	157.0796	20.0	2.00	30	160	-	-	90	1.00	1.7	0.15000	0.03344	185.2	

Среднезвешенная скорость ветра 4.812 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2668059

2019.11.26

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Пыль неорганическая (SiO_2 20-70%)

Таблица 9 Страница 3

:-----:-----:		
:КОД ВЕЩЕСТВА	:	983
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая(SiO220-70%:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	:	0.3000
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		КОНЦА ЛИНЕЙНОГО		О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ		РИНА ПЛОСКОСТН.						ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
8	4.0	8.00	201.0619	20.0	4.00	150	210	-	-	90	1.00	22.9	0.02600	0.01358	206.4
9	5.0	10.00	235.6194	20.0	3.00	130	30	-	-	90	1.00	17.2	0.09000	0.03723	223.4

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0508068

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.11.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:		
: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
ИСТОЧНИКА	ВЫБРОСА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ	ИСТОЧНИКА			
:	:	:	:	:	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:			
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	16.0	0.80	10.0531	200.0	20.00	60	158	-	-	90	1.00	4.1	1.01400	0.00828	303.6
4	18.0	0.70	5.7727	200.0	15.00	60	140	-	-	90	1.00	3.0	0.50700	0.00478	276.1
5	16.0	0.80	12.5664	200.0	25.00	64	124	-	-	90	1.00	4.7	1.52200	0.01041	332.9

Среднезвешенная скорость ветра 4.107 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0234690

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.11.26

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА						
КА	М	М	ОБЪЕМ ТЕМПЕРАТУРА РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА		КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК							
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	16.0	0.80	10.0531	200.0	20.00	60	158	-	-	90	1.00	4.1	0.34700	0.07087	303.6
4	18.0	0.70	5.7727	200.0	15.00	60	140	-	-	90	1.00	3.0	0.17400	0.04097	276.1
5	16.0	0.80	12.5664	200.0	25.00	64	124	-	-	90	1.00	4.7	0.52100	0.08909	332.9

Среднезвешенная скорость ветра 4.106 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2009275

<<РАДУГА>>

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.184499		200		0		314		4.0		5	0.06855		3	0.05575		4	0.03413		7	0.02013	
:										6	0.00460		1	0.00134		2	0.00001				
: 0.178620		-100		300		137		4.3		5	0.06185		3	0.06157		4	0.02917		7	0.01433	
:										1	0.00877		6	0.00282		2	0.00011				
: 0.173853		200		400		61		5.0		5	0.06373		3	0.05594		4	0.02773		6	0.01531	
:										7	0.01015		1	0.00060		2	0.00039				
: 0.170442		100		400		79		4.6		5	0.05972		3	0.05341		4	0.02704		6	0.01546	
:										7	0.01456		1	0.00021		2	0.00004				
: 0.170081		0		-100		259		4.5		3	0.05746		5	0.05718		4	0.02784		7	0.01490	
:										6	0.01248		2	0.00015		1	0.00008				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0121150476 0.1844990200

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точки координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.014205		500		-200		329		6.0		9		0.01419		8		0.00001					
:	0.014163		500		-100		340		6.0		9		0.01416		8		0.00000					
:	0.014112		-200		200		153		6.0		9		0.01411		8		0.00000					
:	0.014044		-300		200		159		6.0		9		0.01404		8		0.00000					
:	0.013872		600		-100		343		6.0		9		0.01385		8		0.00002					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000548221 0.0142048546

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.022838		-100		400		122		4.1		5	0.01012		3	0.00828		4	0.00444				
: 0.022799		200		400		62		4.1		5	0.01008		3	0.00827		4	0.00445				
: 0.022500		300		-100		315		4.2		5	0.01019		3	0.00798		4	0.00432				
: 0.022500		0		400		103		4.1		5	0.00998		3	0.00811		4	0.00441				
: 0.022477		200		-100		300		4.1		5	0.00976		3	0.00828		4	0.00444				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0020565108 0.0228383359

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) – точка координаты

QH –нормированная концентрация в долях ПДК

HB –направление ветра в град.

U – скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ : Вклад :

: 0.195520		-100		400		122		4.1	5	0.08657	3	0.07083	4 0.03812
: 0.195180		200		400		62		4.1	5	0.08630	3	0.07072	4 0.03817
: 0.192626		0		400		103		4.1	5	0.08538	3	0.06942	4 0.03782
: 0.192624		300		-100		315		4.2	5	0.08723	3	0.06831	4 0.03709
: 0.192428		200		-100		300		4.1	5	0.08350	3	0.07085	4 0.03808

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:										0.0175972744		0.1955201578	

2019.11.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
 Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
 Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долей ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество: Взвешенные вещества

Таблица 12 Страница 1

: X=	-2000 :	-1900 :	-1800 :	-1700 :	-1600 :	-1500 :	-1400 :	-1300 :	-1200 :	-1100 :
-1000 :	-900 :	-800 :	-700 :	-600 :	-500 :	-400 :				
Y=	2000									
: QH :	0.0140367:	0.0146601:	0.0153091:	0.0159829:	0.0130605:	0.0136017:	0.0142077:	0.0148755:	0.0156018:	0.0162826:
0.0172796:	0.0182923:	0.0193061:	0.0203041:	0.0212663:	0.0221695:	0.0229875:				
: HB-U :	137- 1.3 :	136- 1.3 :	134- 1.3 :	133- 1.3 :	131- 2.2 :	129- 2.3 :	127- 2.3 :	125- 2.3 :	123- 2.3 :	121- 5.1 :
119- 5.2 :	117- 5.3 :	114- 5.3 :	111- 5.4 :	109- 5.4 :	106- 5.4 :	103- 5.4 :				
:Y=	1900									
: QH :	0.0145959:	0.0152740:	0.0159834:	0.0131083:	0.0136939:	0.0143602:	0.0151076:	0.0157643:	0.0168198:	0.0179834:
0.0191928:	0.0204371:	0.0217021:	0.0229691:	0.0242132:	0.0254032:	0.0265013:				
: HB-U :	139- 1.3 :	137- 1.3 :	136- 1.3 :	134- 2.2 :	133- 2.3 :	131- 2.3 :	129- 2.3 :	127- 5.0 :	125- 5.1 :	123- 5.2 :
120- 5.3 :	118- 5.4 :	115- 5.4 :	113- 5.4 :	110- 5.5 :	107- 5.5 :	104- 5.5 :				
:Y=	1800									
: QH :	0.0151689:	0.0159061:	0.0130922:	0.0137088:	0.0144217:	0.0152348:	0.0160165:	0.0172582:	0.0185230:	0.0199281:
0.0214119:	0.0229680:	0.0245851:	0.0262438:	0.0279145:	0.0295849:	0.0309350:				
: HB-U :	140- 1.3 :	139- 1.3 :	138- 2.2 :	136- 2.3 :	134- 2.3 :	132- 2.3 :	131- 5.0 :	129- 5.2 :	126- 5.3 :	124- 5.4 :
: 122- 5.4 :	119- 5.4 :	117- 5.5 :	114- 5.5 :	111- 5.5 :	108- 5.5 :	105- 5.5 :				
:Y=	1700									
: QH :	0.0157537:	0.0130148:	0.0136467:	0.0143890:	0.0152490:	0.0161085:	0.0174603:	0.0188663:	0.0204533:	0.0221701:
0.0240241:	0.0260198:	0.0281556:	0.0304546:	0.0321396:	0.0333505:	0.0353170:				
: HB-U :	142- 1.3 :	141- 2.2 :	139- 2.3 :	138- 2.3 :	136- 2.3 :	134- 5.1 :	132- 5.2 :	130- 5.3 :	128- 5.4 :	126- 5.4 :
: 123- 5.5 :	121- 5.5 :	118- 5.5 :	115- 5.5 :	112- 5.4 :	109- 5.4 :	106- 6.0 :				

:Y= 1600
: QH : 0.0163475: 0.0135132: 0.0142656: 0.0151502: 0.0160348: 0.0174709: 0.0190550: 0.0207329: 0.0226575: 0.0247913:
0.0271646: 0.0298196: 0.0321327: 0.0346145: 0.0362509: 0.0377921: 0.0391917:
: HB-U : 144- 1.3 : 143- 2.2 : 141- 2.3 : 140- 2.3 : 138- 5.0 : 136- 5.2 : 134- 5.3 : 132- 5.4 : 130- 5.4 : 128- 5.5
: 125- 5.5 : 122- 5.5 : 120- 5.4 : 117- 6.0 : 113- 6.0 : 110- 6.0 : 107- 6.0 :

:Y= 1500
: QH : 0.0133183: 0.0140609: 0.0149466: 0.0157998: 0.0172895: 0.0189536: 0.0208158: 0.0228353: 0.0252036: 0.0279139:
0.0308838: 0.0331291: 0.0359990: 0.0379312: 0.0399334: 0.0418452: 0.0433713:
: HB-U : 146- 2.2 : 144- 2.3 : 143- 2.3 : 141- 5.0 : 140- 5.2 : 138- 5.3 : 136- 5.4 : 134- 5.5 : 132- 5.5 : 129- 5.5
: 127- 5.5 : 124- 5.4 : 121- 6.0 : 118- 6.0 : 115- 6.0 : 111- 6.0 : 108- 6.0 :

:Y= 1400
: QH : 0.0137897: 0.0146533: 0.0154166: 0.0169269: 0.0186321: 0.0205623: 0.0227641: 0.0252223: 0.0281887: 0.0313424:
0.0346132: 0.0368793: 0.0393287: 0.0418205: 0.0442293: 0.0462856: 0.0483314:
: HB-U : 148- 2.3 : 146- 2.3 : 145- 5.0 : 144- 5.2 : 142- 5.3 : 140- 5.4 : 138- 5.5 : 136- 5.5 : 134- 5.5 : 132- 5.5
: 129- 6.0 : 126- 6.0 : 123- 6.0 : 120- 6.0 : 117- 6.0 : 113- 6.0 : 109- 6.0 :

:Y= 1300
: QH : 0.0142905: 0.0152847: 0.0164043: 0.0181112: 0.0200600: 0.0223047: 0.0249272: 0.0279580: 0.0313513: 0.0348425:
0.0373991: 0.0402227: 0.0431921: 0.0460768: 0.0487491: 0.0515011: 0.0540523:
: HB-U : 150- 2.3 : 149- 2.3 : 147- 5.1 : 146- 5.3 : 144- 5.4 : 142- 5.5 : 141- 5.5 : 139- 5.5 : 136- 5.5 : 134- 6.0
: 131- 6.0 : 128- 6.0 : 125- 6.0 : 122- 6.0 : 118- 6.0 : 115- 6.0 : 110- 6.0 :

:Y= 1200
: QH : 0.0148134: 0.0157499: 0.0174220: 0.0193436: 0.0215700: 0.0241893: 0.0273371: 0.0309112: 0.0346284: 0.0374073:
0.0405352: 0.0438879: 0.0472686: 0.0507513: 0.0540413: 0.0573221: 0.0605196:
: HB-U : 152- 2.3 : 151- 5.0 : 149- 5.2 : 148- 5.4 : 147- 5.4 : 145- 5.5 : 143- 5.5 : 141- 5.5 : 139- 6.0 : 136- 6.0
: 134- 6.0 : 131- 6.0 : 128- 6.0 : 124- 6.0 : 121- 6.0 : 117- 6.0 : 112- 6.0 :

:Y= 1100
: QH : 0.0153499: 0.0166021: 0.0184570: 0.0206132: 0.0231561: 0.0262216: 0.0300253: 0.0332935: 0.0370129: 0.0402384:
0.0439027: 0.0466478: 0.0505778: 0.0545562: 0.0585023: 0.0626347: 0.0665689:
: HB-U : 154- 2.3 : 153- 5.1 : 152- 5.3 : 150- 5.4 : 149- 5.5 : 147- 5.5 : 146- 5.5 : 144- 5.5 : 142- 6.0 : 139- 6.0
: 137- 6.0 : 134- 6.0 : 130- 6.0 : 127- 6.0 : 123- 6.0 : 119- 6.0 : 114- 6.0 :

X=	-2000 :	-1900 :	-1800 :	-1700 :	-1600 :	-1500 :	-1400 :	-1300 :	-1200 :	-1100 :	
	-1000 :	-900 :	-800 :	-700 :	-600 :	-500 :	-400 :				
:Y=	1000										
: QH :	0.0156912:	0.0174483:	0.0194947:	0.0219062:	0.0248074:	0.0284017:	0.0322116:	0.0361637:	0.0393607:	0.0422702:	
	0.0462703:	0.0506001:	0.0551387:	0.0598353:	0.0649430:	0.0699598:	0.0746452:				
: HB-U :	157- 5.0 :	155- 5.2 :	154- 5.4 :	153- 5.5 :	152- 5.5 :	150- 5.5 :	148- 5.5 :	147- 6.0 :	144- 6.0 :	142- 6.0 :	
	: 140- 6.0 :	: 137- 6.0 :	: 134- 6.0 :	: 130- 6.0 :	: 126- 6.0 :	: 121- 6.0 :	: 117- 6.0 :				
:Y=	900										
: QH :	0.0163641:	0.0182732:	0.0205180:	0.0232036:	0.0265051:	0.0306244:	0.0347848:	0.0382293:	0.0409499:	0.0451383:	
	0.0496972:	0.0547345:	0.0601130:	0.0657767:	0.0718873:	0.0779863:	0.0831507:				
: HB-U :	159- 5.1 :	158- 5.3 :	157- 5.4 :	156- 5.5 :	154- 5.5 :	153- 5.5 :	151- 6.0 :	150- 6.0 :	148- 6.0 :	145- 6.0 :	
	: 143- 6.0 :	: 140- 6.0 :	: 137- 6.0 :	: 133- 6.0 :	: 129- 6.0 :	: 125- 6.0 :	: 119- 6.0 :				
:Y=	800										
: QH :	0.0170010:	0.0190599:	0.0215064:	0.0244806:	0.0282197:	0.0322538:	0.0364395:	0.0393908:	0.0435483:	0.0479655:	
	0.0531526:	0.0588344:	0.0652859:	0.0719330:	0.0785869:	0.0859528:	0.0933282:				
: HB-U :	161- 5.2 :	161- 5.4 :	160- 5.5 :	158- 5.5 :	157- 5.5 :	156- 5.5 :	155- 6.0 :	153- 6.0 :	151- 6.0 :	149- 6.0 :	
	: 147- 6.0 :	: 144- 6.0 :	: 141- 6.0 :	: 137- 6.0 :	: 133- 6.0 :	: 128- 6.0 :	: 123- 6.0 :				
:Y=	700										
: QH :	0.0175875:	0.0197903:	0.0224365:	0.0257052:	0.0300327:	0.0335926:	0.0379977:	0.0412810:	0.0457742:	0.0506971:	
	0.0565349:	0.0630322:	0.0705102:	0.0766448:	0.0863586:	0.0933630:	0.0990030:				
: HB-U :	164- 5.3 :	163- 5.4 :	162- 5.5 :	161- 5.5 :	160- 5.5 :	159- 5.5 :	158- 6.0 :	156- 6.0 :	155- 6.0 :	153- 6.0 :	
	: 151- 6.0 :	: 148- 6.0 :	: 145- 6.0 :	: 142- 6.0 :	: 138- 6.0 :	: 133- 6.0 :	: 127- 6.0 :				
:Y=	600										
: QH :	0.0181087:	0.0204451:	0.0232814:	0.0268389:	0.0311324:	0.0355208:	0.0394119:	0.0430380:	0.0478201:	0.0534694:	
	0.0590493:	0.0663022:	0.0738965:	0.0832585:	0.0912831:	0.1018852:	0.1091495:				
: HB-U :	167- 5.3 :	166- 5.4 :	165- 5.5 :	164- 5.5 :	163- 5.5 :	162- 6.0 :	161- 6.0 :	160- 6.0 :	159- 6.0 :	157- 6.0 :	
	: 155- 6.0 :	: 153- 6.0 :	: 150- 6.0 :	: 147- 6.0 :	: 143- 6.0 :	: 138- 6.0 :	: 132- 6.0 :				
:Y=	500										
: QH :	0.0185505:	0.0210050:	0.0240129:	0.0278377:	0.0320864:	0.0364995:	0.0397643:	0.0444694:	0.0490380:	0.0550889:	
	0.0621377:	0.0698883:	0.0784488:	0.0871864:	0.0985068:	0.1088128:	0.1176641:				
: HB-U :	169- 5.3 :	169- 5.5 :	168- 5.5 :	167- 5.5 :	167- 5.5 :	166- 6.0 :	165- 6.0 :	164- 6.0 :	163- 6.0 :	161- 6.0 :	
	: 160- 6.0 :	: 158- 6.0 :	: 155- 6.0 :	: 152- 6.0 :	: 149- 6.0 :	: 145- 6.0 :	: 139- 6.0 :				

:Y= 400
: QH : 0.0189906: 0.0214512: 0.0246025: 0.0286556: 0.0328555: 0.0372781: 0.0407229: 0.0450934: 0.0505982: 0.0569030:
0.0644622: 0.0732105: 0.0822925: 0.0921056: 0.1044336: 0.1164306: 0.1223254:
: HB-U : 172- 5.4 : 172- 5.5 : 171- 5.5 : 171- 5.5 : 170- 5.5 : 169- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165-
6.0 : 163- 6.0 : 161- 6.0 : 159- 6.0 : 156- 6.0 : 152- 6.0 : 147- 6.0 :

:Y= 300
: QH : 0.0192370: 0.0218633: 0.0250247: 0.0292492: 0.0332891: 0.0378264: 0.0414028: 0.0458999: 0.0516183: 0.0582051:
0.0661436: 0.0755479: 0.0855329: 0.0953526: 0.1071669: 0.1224615: 0.1266662:
: HB-U : 175- 5.4 : 175- 5.5 : 174- 5.5 : 174- 5.5 : 174- 5.5 : 173- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170-
6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 166- 6.0 : 164- 6.0 : 161- 6.0 : 157- 6.0 :

:Y= 200
: QH : 0.0193716: 0.0220377: 0.0253608: 0.0296062: 0.0335256: 0.0381216: 0.0421952: 0.0463366: 0.0521727: 0.0590583:
0.0670665: 0.0767592: 0.0872754: 0.0975717: 0.1120026: 0.1244602: 0.1363620:
: HB-U : 178- 5.4 : 177- 5.5 : 177- 5.5 : 177- 5.5 : 177- 5.5 : 177- 6.0 : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 6.0 : 175-
6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 169- 6.0 :

:Y= 100
: QH : 0.0193897: 0.0220623: 0.0253959: 0.0298777: 0.0342828: 0.0381510: 0.0422343: 0.0463813: 0.0522299: 0.0591323:
0.0673152: 0.0768877: 0.0876489: 0.0979716: 0.1124805: 0.1248647: 0.1352504:
: HB-U : 180- 5.4 : 180- 5.5 : 180- 5.5 : 180- 5.5 : 180- 6.0 : 180- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0
: 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 182- 6.0 :

:Y= 0
: QH : 0.0192903: 0.0219360: 0.0252291: 0.0295474: 0.0334935: 0.0379131: 0.0419377: 0.0470449: 0.0517866: 0.0585640:
0.0665783: 0.0760828: 0.0865510: 0.0996417: 0.1104761: 0.1250423: 0.1392403:
: HB-U : 183- 5.4 : 183- 5.5 : 184- 5.5 : 184- 5.5 : 184- 5.5 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186-
6.0 : 187- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 192- 6.0 : 194- 6.0 :

:Y= -100
: QH : 0.0190769: 0.0216635: 0.0248683: 0.0290085: 0.0331150: 0.0375364: 0.0414463: 0.0464353: 0.0508681: 0.0573898:
0.0650614: 0.0741026: 0.0839621: 0.0963793: 0.1083680: 0.1211946: 0.1377016:
: HB-U : 186- 5.4 : 186- 5.5 : 187- 5.5 : 187- 5.6 : 187- 5.5 : 188- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192-
6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 196- 6.0 : 198- 6.0 : 201- 6.0 : 206- 6.0 :

:Y= -200
: QH : 0.0187562: 0.0212554: 0.0243303: 0.0282631: 0.0324021: 0.0368032: 0.0405350: 0.0453398: 0.0507566: 0.0570671:
0.0630315: 0.0714369: 0.0812332: 0.0917425: 0.1026374: 0.1159698: 0.1307184:
: HB-U : 189- 5.4 : 189- 5.5 : 190- 5.5 : 190- 5.6 : 191- 5.5 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 197-
6.0 : 198- 6.0 : 200- 6.0 : 203- 6.0 : 206- 6.0 : 210- 6.0 : 215- 6.0 :

2019.11.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
 Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
 Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество: Пыль неорганическая(SiO₂ 20-70%)

Таблица 12 Страница 1

X=	-2000 :	-1900 :	-1800 :	-1700 :	-1600 :	-1500 :	-1400 :	-1300 :	-1200 :	-1100 :
-1000 :	-900 :	-800 :	-700 :	-600 :	-500 :	-400 :				

:Y= 2000

QH :	0.0036457:	0.0037862:	0.0039304:	0.0040779:	0.0042281:	0.0043803:	0.0045339:	0.0046879:	0.0048412:	0.0049927:
0.0051412:	0.0052851:	0.0054231:	0.0055535:	0.0056748:	0.0057853:	0.0058833:				
HB-U :	137- 4.6 :	135- 4.6 :	134- 4.6 :	132- 4.6 :	131- 4.6 :	129- 4.6 :	127- 4.6 :	125- 4.6 :	123- 4.6 :	121- 4.6 :
:	119- 4.6 :	117- 4.6 :	114- 4.6 :	112- 4.6 :	109- 4.6 :	106- 4.6 :	104- 4.6 :			

:Y= 1900

QH :	0.0037727:	0.0039233:	0.0040783:	0.0042372:	0.0043996:	0.0045646:	0.0047315:	0.0048993:	0.0050669:	0.0052330:
0.0053962:	0.0055549:	0.0057075:	0.0058522:	0.0059871:	0.0061103:	0.0062201:				
HB-U :	138- 4.6 :	137- 4.6 :	135- 4.6 :	134- 4.6 :	132- 4.6 :	130- 4.6 :	129- 4.6 :	127- 4.6 :	125- 4.6 :	122- 4.6 :
:	120- 4.6 :	118- 4.6 :	115- 4.6 :	113- 4.6 :	110- 4.6 :	107- 4.6 :	104- 4.6 :			

:Y= 1800

QH :	0.0039013:	0.0040626:	0.0042289:	0.0043999:	0.0045751:	0.0047537:	0.0049348:	0.0051175:	0.0053004:	0.0053862:
0.0055621:	0.0057335:	0.0058988:	0.0060560:	0.0063152:	0.0064527:	0.0065756:				
HB-U :	140- 4.6 :	139- 4.6 :	137- 4.6 :	135- 4.6 :	134- 4.6 :	132- 4.6 :	130- 4.6 :	128- 4.6 :	126- 4.6 :	124- 4.6 :
:	122- 4.6 :	119- 4.6 :	117- 4.6 :	114- 4.6 :	111- 4.6 :	108- 4.6 :	105- 4.6 :			

:Y= 1700

QH :	0.0040310:	0.0042033:	0.0043815:	0.0045653:	0.0047540:	0.0049469:	0.0050539:	0.0052488:	0.0054445:	0.0056395:
0.0058323:	0.0060209:	0.0062032:	0.0063771:	0.0065402:	0.0066704:	0.0068362:				
HB-U :	142- 4.6 :	140- 4.6 :	139- 4.6 :	137- 4.6 :	136- 4.6 :	134- 4.6 :	132- 4.6 :	130- 4.6 :	128- 4.6 :	126- 4.6 :
:	123- 4.6 :	121- 4.6 :	118- 4.6 :	115- 4.6 :	112- 4.6 :	109- 6.0 :	106- 6.0 :			

:Y= 1600
: QH : 0.0041610: 0.0043447: 0.0045353: 0.0047323: 0.0048502: 0.0050545: 0.0052628: 0.0054741: 0.0056870: 0.0058997:
0.0061106: 0.0063175: 0.0065181: 0.0065584: 0.0067808: 0.0071405: 0.0073309:
: HB-U : 143- 4.6 : 142- 4.6 : 141- 4.6 : 139- 4.6 : 137- 4.6 : 136- 4.6 : 134- 4.6 : 132- 4.6 : 130- 4.6 : 127- 4.6
: 125- 4.6 : 122- 4.6 : 119- 4.6 : 117- 6.0 : 114- 6.0 : 110- 6.0 : 107- 6.0 :

:Y= 1500
: QH : 0.0042906: 0.0044861: 0.0046894: 0.0048162: 0.0050299: 0.0052497: 0.0054744: 0.0057030: 0.0059339: 0.0060668:
0.0062928: 0.0065152: 0.0067283: 0.0069938: 0.0072474: 0.0074842: 0.0076990:
: HB-U : 145- 4.6 : 144- 4.6 : 142- 4.6 : 141- 4.6 : 139- 4.6 : 137- 4.6 : 136- 4.6 : 134- 4.6 : 131- 4.6 : 129- 4.6
: 127- 4.6 : 124- 4.6 : 121- 6.0 : 118- 6.0 : 115- 6.0 : 112- 6.0 : 108- 6.0 :

:Y= 1400
: QH : 0.0044188: 0.0046264: 0.0047601: 0.0049810: 0.0052097: 0.0054454: 0.0056872: 0.0059337: 0.0060852: 0.0063319:
0.0065373: 0.0067129: 0.0070153: 0.0073113: 0.0075955: 0.0078622: 0.0074773:
: HB-U : 147- 4.6 : 146- 4.6 : 144- 4.6 : 143- 4.6 : 141- 4.6 : 140- 4.6 : 138- 4.6 : 136- 4.6 : 133- 4.6 : 131- 4.6
: 129- 6.0 : 126- 6.0 : 123- 6.0 : 120- 6.0 : 117- 6.0 : 113- 6.0 : 109- 6.0 :

:Y= 1300
: QH : 0.0045448: 0.0047645: 0.0049092: 0.0051442: 0.0053881: 0.0056402: 0.0058065: 0.0060671: 0.0063316: 0.0064372:
0.0067743: 0.0071155: 0.0073241: 0.0076544: 0.0079733: 0.0082741: 0.0078730:
: HB-U : 149- 4.6 : 148- 4.6 : 146- 4.6 : 145- 4.6 : 143- 4.6 : 142- 4.6 : 140- 4.6 : 138- 4.6 : 136- 4.6 : 133- 6.0
: 131- 6.0 : 128- 6.0 : 125- 6.0 : 122- 6.0 : 118- 6.0 : 115- 6.0 : 111- 6.0 :

:Y= 1200
:: QH : 0.0046674: 0.0048163: 0.0050550: 0.0053042: 0.0055635: 0.0057409: 0.0060133: 0.0062923: 0.0064121: 0.0067765:
0.0070245: 0.0074002: 0.0077780: 0.0080213: 0.0083794: 0.0087190: 0.0083027:
: HB-U : 151- 4.6 : 150- 4.6 : 149- 4.6 : 147- 4.6 : 146- 4.6 : 144- 4.6 : 142- 4.6 : 140- 4.6 : 138- 6.0 : 136- 6.0

:Y= 1100
: QH : 0.0047856: 0.0049446: 0.0051962: 0.0054596: 0.0057342: 0.0059256: 0.0062154: 0.0063343: 0.0067192: 0.0069952:
0.0074042: 0.0076981: 0.0081161: 0.0084088: 0.0088107: 0.0091941: 0.0087644:
: HB-U : 153- 4.6 : 152- 4.6 : 151- 4.6 : 150- 4.6 : 148- 4.6 : 146- 4.6 : 145- 4.6 : 143- 6.0 : 141- 6.0 : 138- 6.0
: 136- 6.0 : 133- 6.0 : 130- 6.0 : 127- 6.0 : 123- 6.0 : 119- 6.0 : 114- 6.0 :

60

:Y= 300
 : QH : 0.0054299: 0.0056510: 0.0059805: 0.0063299: 0.0065581: 0.0069292: 0.0074669: 0.0079210: 0.0084225: 0.0088624:
 0.0094657: 0.0099405: 0.0105025: 0.0110875: 0.0116886: 0.0123204: 0.0130075:
 : HB-U : 173- 4.6 : 173- 4.6 : 173- 4.6 : 172- 4.6 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0
 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165- 6.0 : 163- 6.0 : 160- 6.0 : 157- 6.0 : 153- 6.0 :

:Y= 200
 : QH : 0.0054572: 0.0056815: 0.0060149: 0.0063686: 0.0066111: 0.0069908: 0.0075389: 0.0080050: 0.0085208: 0.0090879:
 0.0096004: 0.0101810: 0.0107509: 0.0113462: 0.0119603: 0.0126217: 0.0133254:
 : HB-U : 176- 4.6 : 176- 4.6 : 176- 4.6 : 175- 4.6 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0
 : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 168- 6.0 : 166- 6.0 : 163- 6.0 :

:Y= 100
 : QH : 0.0054704: 0.0056965: 0.0060319: 0.0063881: 0.0066368: 0.0071500: 0.0075746: 0.0080474: 0.0086979: 0.0091477:
 0.0097774: 0.0103574: 0.0110023: 0.0105260: 0.0110707: 0.0116529: 0.0122539:
 : HB-U : 179- 4.6 : 179- 4.6 : 179- 4.6 : 179- 4.6 : 179- 6.0 : 179- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0
 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 177- 6.0 : 177- 6.0 : 177- 6.0 : 176- 6.0 : 175- 6.0 :

:Y= 0
 : QH : 0.0054690: 0.0057892: 0.0060312: 0.0063877: 0.0066344: 0.0071475: 0.0077090: 0.0081776: 0.0086975: 0.0092706:
 0.0098972: 0.0096804: 0.0102264: 0.0107439: 0.0113309: 0.0107805: 0.0112673:
 : HB-U : 182- 4.6 : 182- 4.6 : 182- 4.6 : 182- 4.6 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 183- 6.0 : 183- 6.0 : 183- 6.0
 : 183- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 :

:Y= -100
 : QH : 0.0054533: 0.0057718: 0.0061110: 0.0063675: 0.0067358: 0.0071124: 0.0076684: 0.0082753: 0.0087840: 0.0093450:
 0.0091374: 0.0097333: 0.0103709: 0.0109323: 0.0105233: 0.0110765: 0.0095757:
 : HB-U : 184- 4.6 : 185- 4.6 : 185- 4.6 : 185- 4.6 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0 : 187- 6.0 : 188- 6.0
 : 189- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 196- 6.0 : 199- 6.0 :

:Y= -200
 : QH : 0.0054233: 0.0057385: 0.0060741: 0.0064307: 0.0066764: 0.0071838: 0.0075910: 0.0081855: 0.0088315: 0.0086235:
 0.0093038: 0.0098698: 0.0104750: 0.0101852: 0.0107709: 0.0105236: 0.0093896:
 : HB-U : 187- 4.6 : 188- 4.6 : 188- 4.6 : 188- 4.6 : 189- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 193- 6.0
 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 197- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0 : 205- 6.0 : 209- 6.0 :

:Y= -300
 : QH : 0.0053795: 0.0056897: 0.0060199: 0.0063706: 0.0065906: 0.0070847: 0.0076231: 0.0082083: 0.0080009: 0.0086199:
 0.0092835: 0.0098164: 0.0105496: 0.0104065: 0.0111153: 0.0108827: 0.0100043:
 : HB-U : 190- 4.6 : 190- 4.6 : 191- 4.6 : 191- 4.6 : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0
 : 199- 6.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 205- 6.0 : 208- 6.0 : 212- 6.0 : 217- 6.0 :

2019.11.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество: Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

X=	-2000	-1900	-1800	-1700	-1600	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100
-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400				

:Y= 2000

QH	0.0028104	0.0028960	0.0028218	0.0030017	0.0031783	0.0034219	0.0035788	0.0037389	0.0039010	0.0040638
	0.0042256	0.0043845	0.0045383	0.0046846	0.0048208	0.0049445	0.0050529			
НВ-U	138- 1.0	137- 1.0	135- 5.1	133- 5.3	132- 5.4	130- 6.0	128- 6.0	126- 6.0	124- 6.0	122- 6.0
	120- 6.0	117- 6.0	115- 6.0	112- 6.0	110- 6.0	107- 6.0	104- 6.0			

:Y= 1900

QH	0.0028872	0.0027906	0.0030020	0.0031891	0.0034418	0.0036116	0.0037868	0.0039665	0.0041495	0.0043342
	0.0045187	0.0047009	0.0048781	0.0050476	0.0052061	0.0053506	0.0054777			
НВ-U	140- 1.0	138- 5.1	137- 5.3	135- 5.4	133- 6.0	132- 6.0	130- 6.0	128- 6.0	126- 6.0	123- 6.0
	121- 6.0	119- 6.0	116- 6.0	113- 6.0	111- 6.0	108- 6.0	105- 6.0			

:Y= 1800

QH	0.0027631	0.0029822	0.0031788	0.0034417	0.0036226	0.0038112	0.0040068	0.0042086	0.0044152	0.0046249
	0.0048356	0.0050449	0.0052495	0.0054463	0.0056313	0.0058007	0.0059505			
НВ-U	141- 5.0	140- 5.3	138- 5.4	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0	127- 6.0	125- 6.0
	123- 6.0	120- 6.0	117- 6.0	115- 6.0	112- 6.0	109- 6.0	106- 6.0			

:Y= 1700

QH	0.0029425	0.0031476	0.0034217	0.0036114	0.0038111	0.0040204	0.0042387	0.0044652	0.0046984	0.0049367
	0.0051775	0.0054181	0.0056549	0.0058839	0.0061005	0.0062998	0.0064768			
НВ-U	143- 5.2	142- 5.4	140- 6.0	138- 6.0	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0	127- 6.0
	124- 6.0	122- 6.0	119- 6.0	116- 6.0	113- 6.0	110- 6.0	106- 6.0			

Y= 1600

QH	0.0030960	0.0033094	0.0035785	0.0037866	0.0040067	0.0042386	0.0044820	0.0047360	0.0049993	0.0052699
	0.0055453	0.0058222	0.0060965	0.0063635	0.0066176	0.0068528	0.0070628			
НВ-U	145- 5.4	143- 5.5	142- 6.0	140- 6.0	139- 6.0	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0
	126- 6.0	123- 6.0	121- 6.0	118- 6.0	114- 6.0	111- 6.0	108- 6.0			

:Y= 1500
: QH : 0.0032447: 0.0035250: 0.0037385: 0.0039662: 0.0042083: 0.0044650: 0.0047359: 0.0050204: 0.0053172: 0.0056244:
0.0059392: 0.0062579: 0.0065760: 0.0068877: 0.0071864: 0.0074647: 0.0077146:
: HB-U : 147- 5.5 : 145- 6.0 : 144- 6.0 : 142- 6.0 : 141- 6.0 : 139- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0 : 133- 6.0 : 131- 6.0
: 128- 6.0 : 125- 6.0 : 122- 6.0 : 119- 6.0 : 116- 6.0 : 112- 6.0 : 109- 6.0 :

:Y= 1400
: QH : 0.0034528: 0.0036687: 0.0039006: 0.0041490: 0.0044148: 0.0046981: 0.0049990: 0.0053171: 0.0056511: 0.0059994:
0.0063589: 0.0067257: 0.0070945: 0.0074587: 0.0078103: 0.0081400: 0.0084381:
: HB-U : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0 : 143- 6.0 : 141- 6.0 : 139- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0 : 133- 6.0
: 130- 6.0 : 127- 6.0 : 124- 6.0 : 121- 6.0 : 118- 6.0 : 114- 6.0 : 110- 6.0 :

:Y= 1300
: QH : 0.0035796: 0.0038123: 0.0040632: 0.0043336: 0.0046243: 0.0049361: 0.0052694: 0.0056240: 0.0059992: 0.0063931:
0.0068030: 0.0072245: 0.0076518: 0.0080772: 0.0084911: 0.0088824: 0.0092385:
: HB-U : 151- 6.0 : 149- 6.0 : 148- 6.0 : 147- 6.0 : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 142- 6.0 : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0
: 132- 6.0 : 130- 6.0 : 127- 6.0 : 123- 6.0 : 120- 6.0 : 116- 6.0 : 112- 6.0 :

:Y= 1200
: QH : 0.0037045: 0.0039543: 0.0042249: 0.0045180: 0.0048349: 0.0051768: 0.0055446: 0.0059386: 0.0063584: 0.0068027:
0.0072687: 0.0077520: 0.0082462: 0.0087423: 0.0092293: 0.0096934: 0.0101192:
: HB-U : 153- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0 : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0 : 142- 6.0 : 140- 6.0 : 138- 6.0
: 135- 6.0 : 132- 6.0 : 129- 6.0 : 126- 6.0 : 122- 6.0 : 118- 6.0 : 114- 6.0 :

:Y= 1100
: QH : 0.0038260: 0.0040930: 0.0043836: 0.0047000: 0.0050439: 0.0054171: 0.0058212: 0.0062570: 0.0067249: 0.0072239:
0.0077516: 0.0083038: 0.0088733: 0.0094505: 0.0100222: 0.0105719: 0.0110803:
: HB-U : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 147- 6.0 : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 140- 6.0
: 138- 6.0 : 135- 6.0 : 132- 6.0 : 128- 6.0 : 125- 6.0 : 120- 6.0 : 116- 6.0 :

:Y= 1000
: QH : 0.0039425: 0.0042266: 0.0045372: 0.0048770: 0.0052483: 0.0056537: 0.0060952: 0.0065747: 0.0070933: 0.0076507:
0.0082453: 0.0088728: 0.0095262: 0.0101947: 0.0108632: 0.0115120: 0.0121175:
: HB-U : 157- 6.0 : 156- 6.0 : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0
: 141- 6.0 : 138- 6.0 : 135- 6.0 : 132- 6.0 : 128- 6.0 : 123- 6.0 : 118- 6.0 :

:Y= 900
: QH : 0.0040523: 0.0043531: 0.0046833: 0.0050462: 0.0054448: 0.0058823: 0.0063618: 0.0068860: 0.0074569: 0.0080755:
0.0087408: 0.0094493: 0.0101940: 0.0109633: 0.0117402: 0.0125017: 0.0132192:
: HB-U : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 157- 6.0 : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 149- 6.0 : 147- 6.0
: 144- 6.0 : 142- 6.0 : 139- 6.0 : 135- 6.0 : 131- 6.0 : 126- 6.0 : 121- 6.0 :

:Y= 800
: QH : 0.0041538: 0.0044704: 0.0048194: 0.0052045: 0.0056296: 0.0060985: 0.0066155: 0.0071842: 0.0078079: 0.0084887: 0.0092270:
0.0100200: 0.0108614: 0.0117391: 0.0126344: 0.0135281: 0.0144289:
: HB-U : 162- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 157- 6.0 : 156- 6.0 : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 146- 6.0
: 143- 6.0 : 139- 6.0 : 135- 6.0 : 130- 6.0 : 125- 5.8 :

:Y= 700
: QH : 0.0042451: 0.0045763: 0.0049428: 0.0053487: 0.0057987: 0.0062975: 0.0068502: 0.0074619: 0.0081370: 0.0088792: 0.0096901:
0.0105686: 0.0115090: 0.0124993: 0.0135266: 0.0146186: 0.0156916:
: HB-U : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0 : 162- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0
: 147- 6.0 : 144- 6.0 : 140- 6.0 : 135- 5.7 : 130- 5.5 :

:Y= 600
: QH : 0.0043247: 0.0046689: 0.0050510: 0.0054756: 0.0059481: 0.0064742: 0.0070598: 0.0077112: 0.0084344: 0.0092344:
0.0101148: 0.0110758: 0.0121130: 0.0132150: 0.0144255: 0.0156895: 0.0169494:
: HB-U : 167- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 158- 6.0
: 157- 6.0 : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 149- 6.0 : 145- 5.8 : 141- 5.5 : 135- 5.2 :

:Y= 500
: QH : 0.0043909: 0.0047462: 0.0051415: 0.0055822: 0.0060741: 0.0066236: 0.0072379: 0.0079242: 0.0086898: 0.0095415: 0.0104844:
0.0115205: 0.0126469: 0.0138812: 0.0152485: 0.0166835: 0.0181330:
: HB-U : 170- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0
: 161- 6.0 : 160- 6.0 : 157- 6.0 : 155- 5.9 : 151- 5.6 : 147- 5.3 : 142- 5.0 :

:Y= 400
: QH : 0.0044424: 0.0048064: 0.0052122: 0.0056656: 0.0061730: 0.0067414: 0.0073788: 0.0080934: 0.0088937: 0.0097878: 0.0107825:
0.0118814: 0.0130832: 0.0144445: 0.0159426: 0.0175320: 0.0191554:
: HB-U : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 172- 6.0 : 172- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 167- 6.0
: 166- 6.0 : 165- 6.0 : 163- 6.0 : 161- 5.8 : 159- 5.4 : 155- 5.1 : 151- 4.8 :

:Y= 300
: QH : 0.0044780: 0.0048481: 0.0052614: 0.0057237: 0.0062420: 0.0068238: 0.0074776: 0.0082123: 0.0090376: 0.0099624: 0.0109947:
0.0121395: 0.0133973: 0.0148557: 0.0164538: 0.0181629: 0.0192446:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0
: 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 168- 5.7 : 166- 5.3 : 164- 5.0 : 161- 4.7 :

:Y= 200
: QH : 0.0044970: 0.0048704: 0.0052876: 0.0057548: 0.0062790: 0.0068680: 0.0075307: 0.0082764: 0.0091152: 0.0100568: 0.0111097:
0.0122799: 0.0135783: 0.0150824: 0.0167371: 0.0185145: 0.0187843:
: HB-U : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 177- 6.0 : 177- 6.0
: 177- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 5.6 : 175- 5.3 : 174- 4.9 : 173- 4.6 :

:Y= 100
: QH : 0.0044990: 0.0048727: 0.0052903: 0.0057580: 0.0062828: 0.0068726: 0.0075361: 0.0082830: 0.0091231: 0.0100664: 0.0111214:
0.0122942: 0.0135966: 0.0151051: 0.0167653: 0.0185491: 0.0188245:
: HB-U : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0
: 182- 6.0 : 183- 6.0 : 183- 5.6 : 184- 5.3 : 184- 4.9 : 185- 4.6 :

:Y= 0
: QH : 0.0044839: 0.0048550: 0.0052694: 0.0057332: 0.0062533: 0.0068373: 0.0074937: 0.0082318: 0.0090610: 0.0099907:
0.0110291: 0.0121814: 0.0134508: 0.0149221: 0.0165357: 0.0182633: 0.0184867:
: HB-U : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0
: 188- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 5.7 : 192- 5.3 : 194- 5.0 : 197- 4.7 :

:Y= -100
: QH : 0.0044520: 0.0048176: 0.0052254: 0.0056812: 0.0061914: 0.0067634: 0.0074050: 0.0081248: 0.0089316: 0.0098336:
0.0108379: 0.0119484: 0.0131641: 0.0145491: 0.0160709: 0.0176881: 0.0193421:
: HB-U : 187- 6.0 : 187- 6.0 : 187- 6.0 : 188- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0

:Y= -200
: QH : 0.0044040: 0.0047615: 0.0051595: 0.0056034: 0.0060991: 0.0066533: 0.0072733: 0.0079665: 0.0087406: 0.0096026: 0.0105579:
0.0116089: 0.0127531: 0.0140164: 0.0154129: 0.0168815: 0.0183679:
: HB-U : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0
: 198- 6.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 5.9 : 207- 5.6 : 211- 5.3 : 216- 5.0 :

:Y= -300
: QH : 0.0043411: 0.0046880: 0.0050733: 0.0055019: 0.0059790: 0.0065107: 0.0071032: 0.0077629: 0.0084960: 0.0093082: 0.0102030:
0.0111813: 0.0122388: 0.0133642: 0.0146143: 0.0159143: 0.0172132:
: HB-U : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0
: 203- 6.0 : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 210- 6.0 : 214- 5.7 : 218- 5.4 : 224- 5.2 :

:Y= -400
: QH : 0.0042645: 0.0045988: 0.0049690: 0.0053794: 0.0058346: 0.0063398: 0.0069003: 0.0075211: 0.0082073: 0.0089627: 0.0097894:
0.0106864: 0.0116483: 0.0126632: 0.0137290: 0.0148565: 0.0159674:
: HB-U : 195- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 203- 6.0 : 205- 6.0
: 207- 6.0 : 209- 6.0 : 212- 6.0 : 215- 6.0 : 219- 5.9 : 224- 5.7 : 230- 5.4 :

:Y= -500
: QH : 0.0041757: 0.0044957: 0.0048489: 0.0052388: 0.0056697: 0.0061456: 0.0066707: 0.0072492: 0.0078846: 0.0085792: 0.0093337:
0.0101456: 0.0110087: 0.0119107: 0.0128328: 0.0137680: 0.0147034:
: HB-U : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 200- 6.0 : 201- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 6.0 : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 209- 6.0
: 211- 6.0 : 214- 6.0 : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 224- 6.0 : 229- 5.9 : 234- 5.7 :

:Y= -600
: QH : 0.0040764: 0.0043808: 0.0047155: 0.0050835: 0.0054882: 0.0059329: 0.0064209: 0.0069551: 0.0075379: 0.0081703: 0.0088516:
0.0095786: 0.0103442: 0.0111367: 0.0119387: 0.0127265: 0.0134736:
: HB-U : 200- 6.0 : 201- 6.0 : 202- 6.0 : 203- 6.0 : 204- 6.0 : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 209- 6.0 : 210- 6.0 : 213- 6.0
: 215- 6.0 : 218- 6.0 : 221- 6.0 : 224- 6.0 : 228- 6.0 : 233- 6.0 : 238- 6.0 :

:Y= -700
: QH : 0.0039684: 0.0042563: 0.0045715: 0.0049165: 0.0052941: 0.0057067: 0.0061568: 0.0066463: 0.0071765: 0.0077474: 0.0083574:
0.0090024: 0.0096755: 0.0103654: 0.0110567: 0.0117290: 0.0123577:
: HB-U : 202- 6.0 : 203- 6.0 : 204- 6.0 : 206- 6.0 : 207- 6.0 : 208- 6.0 : 210- 6.0 : 212- 6.0 : 214- 6.0 : 216- 6.0
: 218- 6.0 : 221- 6.0 : 224- 6.0 : 228- 6.0 : 232- 6.0 : 236- 6.0 : 241- 6.0 :

:Y= -800
: QH : 0.0038533: 0.0041242: 0.0044194: 0.0047411: 0.0050912: 0.0054716: 0.0058841: 0.0063296: 0.0068086: 0.0073204:
0.0078627: 0.0084310: 0.0090185: 0.0096150: 0.0102070: 0.0107773: 0.0113058:
: HB-U : 205- 6.0 : 206- 6.0 : 207- 6.0 : 208- 6.0 : 210- 6.0 : 211- 6.0 : 213- 6.0 : 215- 6.0 : 217- 6.0 : 219- 6.0 : 222-
6.0 : 224- 6.0 : 228- 6.0 : 231- 6.0 : 235- 6.0 : 239- 6.0 : 244- 6.0 :

:Y= -900
: QH : 0.0037328: 0.0039865: 0.0042617: 0.0045600: 0.0048830: 0.0052319: 0.0056077: 0.0060110: 0.0064413: 0.0068975:
0.0073769: 0.0078750: 0.0083852: 0.0088985: 0.0094032: 0.0098851: 0.0103279:
: HB-U : 207- 6.0 : 208- 6.0 : 209- 6.0 : 211- 6.0 : 212- 6.0 : 214- 6.0 : 215- 6.0 : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 222- 6.0 : 224-
6.0 : 227- 6.0 : 230- 6.0 : 234- 6.0 : 238- 6.0 : 242- 6.0 : 246- 6.0 :

:Y= -1000
: QH : 0.0036086: 0.0038451: 0.0041005: 0.0043760: 0.0046726: 0.0049911: 0.0053320: 0.0056953: 0.0060802: 0.0064850:
0.0069070: 0.0073418: 0.0077833: 0.0082236: 0.0086528: 0.0090592: 0.0094297:
: HB-U : 209- 6.0 : 210- 6.0 : 212- 6.0 : 213- 6.0 : 214- 6.0 : 216- 6.0 : 218- 6.0 : 220- 6.0 : 222- 6.0 : 224- 6.0 : 227-
6.0 : 230- 6.0 : 233- 6.0 : 236- 6.0 : 240- 6.0 : 244- 6.0 : 248- 6.0 :

:Y= -1100
: QH : 0.0034821: 0.0037018: 0.0039379: 0.0041913: 0.0044626: 0.0047523: 0.0050603: 0.0053864: 0.0057294: 0.0060875:
0.0064579: 0.0068364: 0.0072177: 0.0075947: 0.0079594: 0.0083019: 0.0086120:
: HB-U : 211- 6.0 : 212- 6.0 : 214- 6.0 : 215- 6.0 : 217- 6.0 : 218- 6.0 : 220- 6.0 : 222- 6.0 : 225- 6.0 : 227- 6.0 : 229-
6.0 : 232- 6.0 : 235- 6.0 : 238- 6.0 : 242- 6.0 : 246- 6.0 : 250- 6.0 :

:Y= -1200
: QH : 0.0032884: 0.0035580: 0.0037756: 0.0040080: 0.0042553: 0.0045179: 0.0047954: 0.0050873: 0.0053922: 0.0057082:
0.0060326: 0.0063617: 0.0066905: 0.0070133: 0.0073231: 0.0076121: 0.0078720:
: HB-U : 213- 5.6 : 214- 6.0 : 216- 6.0 : 217- 6.0 : 219- 6.0 : 221- 6.0 : 223- 6.0 : 225- 6.0 : 227- 6.0 : 229- 6.0 : 232-
6.0 : 234- 6.0 : 237- 6.0 : 240- 6.0 : 244- 6.0 : 247- 6.0 : 251- 6.0 :

:Y= -1300
: QH : 0.0031428: 0.0033565: 0.0036151: 0.0038275: 0.0040525: 0.0042899: 0.0045394: 0.0048000: 0.0050706: 0.0053491:
0.0056329: 0.0059188: 0.0062024: 0.0064788: 0.0067423: 0.0069865: 0.0072049:
: HB-U : 215- 5.5 : 216- 5.6 : 218- 6.0 : 219- 6.0 : 221- 6.0 : 223- 6.0 : 225- 6.0 : 227- 6.0 : 229- 6.0 : 231- 6.0 : 234-
6.0 : 236- 6.0 : 239- 6.0 : 242- 6.0 : 245- 6.0 : 249- 6.0 : 252- 6.0 :

:Y= -1400
: QH : 0.0029929: 0.0031976: 0.0034575: 0.0036513: 0.0038555: 0.0040698: 0.0042936: 0.0045261: 0.0047658: 0.0050111:
0.0052593: 0.0055077: 0.0057525: 0.0059895: 0.0062140: 0.0064209: 0.0066048:
: HB-U : 217- 5.3 : 218- 5.5 : 220- 6.0 : 221- 6.0 : 223- 6.0 : 225- 6.0 : 227- 6.0 : 229- 6.0 : 231- 6.0 : 233- 6.0
: 235- 6.0 : 238- 6.0 : 241- 6.0 : 244- 6.0 : 247- 6.0 : 250- 6.0 : 253- 6.0 :

2019.11.26

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра
 Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический
 Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

X=	-2000	-1900	-1800	-1700	-1600	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100
-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400				

:Y= 2000

QH	0.0240572	0.0247902	0.0241539	0.0256940	0.0272060	0.0292938	0.0306370	0.0320075	0.0333957	0.0347895
	0.0361747	0.0375349	0.0388514	0.0401037	0.0412702	0.0423284	0.0432563			
HB-U	138- 1.0	137- 1.0	135- 5.1	133- 5.3	132- 5.4	130- 6.0	128- 6.0	126- 6.0	124- 6.0	122- 6.0
	120- 6.0	117- 6.0	115- 6.0	112- 6.0	110- 6.0	107- 6.0	104- 6.0			

:Y= 1900

QH	0.0247146	0.0238876	0.0256968	0.0272987	0.0294642	0.0309177	0.0324178	0.0339563	0.0355228	0.0371040
	0.0386839	0.0402434	0.0417606	0.0432111	0.0445684	0.0458051	0.0468937			
HB-U	140- 1.0	138- 5.1	137- 5.3	135- 5.4	133- 6.0	132- 6.0	130- 6.0	128- 6.0	126- 6.0	123- 6.0

:Y= 1800

QH	0.0236522	0.0255271	0.0272106	0.0294638	0.0310121	0.0326266	0.0343015	0.0360288	0.0377973	0.0395927	0.0413968
	0.0431878	0.0449400	0.0466242	0.0482084	0.0496588	0.0509409					
HB-U	141- 5.0	140- 5.3	138- 5.4	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0	127- 6.0	125- 6.0	
	123- 6.0	120- 6.0	117- 6.0	115- 6.0	112- 6.0	109- 6.0	106- 6.0				

:Y= 1700

QH	0.0251872	0.0269434	0.0292924	0.0309167	0.0326260	0.0344177	0.0362868	0.0382255	0.0402223	0.0422617	0.0443236
	0.0463832	0.0484104	0.0503705	0.0522247	0.0539310	0.0554466					
HB-U	143- 5.2	142- 5.4	140- 6.0	138- 6.0	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0	127- 6.0	
	124- 6.0	122- 6.0	119- 6.0	116- 6.0	113- 6.0	110- 6.0	106- 6.0				

:Y= 1600

QH	0.0265017	0.0283288	0.0306349	0.0324160	0.0343001	0.0362860	0.0383698	0.0405441	0.0427977	0.0451142	0.0474717
	0.0498421	0.0521906	0.0544761	0.0566514	0.0586650	0.0604629					
HB-U	145- 5.4	143- 5.5	142- 6.0	140- 6.0	139- 6.0	137- 6.0	135- 6.0	133- 6.0	131- 6.0	129- 6.0	
	126- 6.0	123- 6.0	121- 6.0	118- 6.0	114- 6.0	111- 6.0	108- 6.0				

:Y= 1500
: QH : 0.0277746: 0.0301769: 0.0320046: 0.0339536: 0.0360265: 0.0382237: 0.0405431: 0.0429786: 0.0455194: 0.0481490:
0.0508439: 0.0535728: 0.0562957: 0.0589642: 0.0615212: 0.0639033: 0.0660425:
: HB-U : 147- 5.5 : 145- 6.0 : 144- 6.0 : 142- 6.0 : 141- 6.0 : 139- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0 : 133- 6.0 : 131- 6.0
: 128- 6.0 : 125- 6.0 : 122- 6.0 : 119- 6.0 : 116- 6.0 : 112- 6.0 : 109- 6.0 :

-
:Y= 1400
: QH : 0.0295584: 0.0314071: 0.0333919: 0.0355191: 0.0377939: 0.0402193: 0.0427954: 0.0455181: 0.0483780: 0.0513591:
0.0544369: 0.0575771: 0.0607345: 0.0638521: 0.0668616: 0.0696847: 0.0722364:
: HB-U : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0 : 143- 6.0 : 141- 6.0 : 139- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0 : 133- 6.0
: 130- 6.0 : 127- 6.0 : 124- 6.0 : 121- 6.0 : 118- 6.0 : 114- 6.0 : 110- 6.0 :

:Y= 1300
: QH : 0.0306445: 0.0326362: 0.0347846: 0.0370991: 0.0395879: 0.0422572: 0.0451102: 0.0481459: 0.0513574: 0.0547298:
0.0582387: 0.0618474: 0.0655055: 0.0691470: 0.0726904: 0.0760397: 0.0790884:
: HB-U : 151- 6.0 : 149- 6.0 : 148- 6.0 : 147- 6.0 : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 142- 6.0 : 140- 6.0 : 137- 6.0 : 135- 6.0
: 132- 6.0 : 130- 6.0 : 127- 6.0 : 123- 6.0 : 120- 6.0 : 116- 6.0 : 112- 6.0 :

:Y= 1200
: QH : 0.0317136: 0.0338515: 0.0361686: 0.0386776: 0.0413905: 0.0443174: 0.0474658: 0.0508387: 0.0544328: 0.0582363:
0.0622256: 0.0663631: 0.0705933: 0.0748409: 0.0790096: 0.0829828: 0.0866273:
: HB-U : 153- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0 : 149- 6.0 : 147- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0 : 142- 6.0 : 140- 6.0 : 138- 6.0
: 135- 6.0 : 132- 6.0 : 129- 6.0 : 126- 6.0 : 122- 6.0 : 118- 6.0 : 114- 6.0 :

:Y= 1100
: QH : 0.0327535: 0.0350389: 0.0375274: 0.0402355: 0.0431796: 0.0463748: 0.0498338: 0.0535649: 0.0575700: 0.0618418:
0.0663598: 0.0710862: 0.0759623: 0.0809034: 0.0857972: 0.0905030: 0.0948556:
: HB-U : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 147- 6.0 : 145- 6.0 : 143- 6.0 : 140- 6.0
: 138- 6.0 : 135- 6.0 : 132- 6.0 : 128- 6.0 : 125- 6.0 : 120- 6.0 : 116- 6.0 :

:Y= 1000
: QH : 0.0337507: 0.0361826: 0.0388424: 0.0417510: 0.0449298: 0.0483997: 0.0521795: 0.0562847: 0.0607238: 0.0654959:
0.0705856: 0.0759577: 0.0815514: 0.0872740: 0.0929965: 0.0985510: 0.1037346:
: HB-U : 157- 6.0 : 156- 6.0 : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 150- 6.0 : 148- 6.0 : 146- 6.0 : 144- 6.0
: 141- 6.0 : 138- 6.0 : 135- 6.0 : 132- 6.0 : 128- 6.0 : 123- 6.0 : 118- 6.0 :

:Y= 900
: QH : 0.0346910: 0.0372655: 0.0400931: 0.0431995: 0.0466117: 0.0503571: 0.0544618: 0.0589494: 0.0638371: 0.0691324:
0.0748276: 0.0808928: 0.0872676: 0.0938533: 0.1005042: 0.1070236: 0.1131651:
: HB-U : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 157- 6.0 : 155- 6.0 : 154- 6.0 : 153- 6.0 : 151- 6.0 : 149- 6.0 : 147- 6.0
: 144- 6.0 : 142- 6.0 : 139- 6.0 : 135- 6.0 : 131- 6.0 : 126- 6.0 : 121- 6.0 :

:Y= 800
: QH : 0.0355597: 0.0382697: 0.0412578: 0.0445547: 0.0481934: 0.0522082: 0.0566336: 0.0615022: 0.0668415: 0.0726699:
0.0789895: 0.0857788: 0.0929815: 0.1004953: 0.1081597: 0.1158111: 0.1235235:
: HB-U : 162- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 157- 6.0 : 156- 6.0 : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 150- 6.0
: 148- 6.0 : 146- 6.0 : 143- 6.0 : 139- 6.0 : 135- 6.0 : 130- 6.0 : 125- 5.8 :

:Y= 700
: QH : 0.0363417: 0.0391771: 0.0423143: 0.0457893: 0.0496412: 0.0539114: 0.0586433: 0.0638795: 0.0696590: 0.0760124:
0.0829547: 0.0904752: 0.0985254: 0.1070028: 0.1157988: 0.1251471: 0.1343337:
: HB-U : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0 : 162- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 159- 6.0 : 158- 6.0 : 156- 6.0 : 154- 6.0
: 152- 6.0 : 150- 6.0 : 147- 6.0 : 144- 6.0 : 140- 6.0 : 135- 5.7 : 130- 5.5 :

:Y= 600
: QH : 0.0370228: 0.0399697: 0.0432404: 0.0468757: 0.0509206: 0.0554238: 0.0604372: 0.0660138: 0.0722046: 0.0790537:
0.0865900: 0.0948169: 0.1036962: 0.1131296: 0.1234940: 0.1343150: 0.1451013:
: HB-U : 167- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0 : 161- 6.0 : 160- 6.0 : 158- 6.0
: 157- 6.0 : 154- 6.0 : 152- 6.0 : 149- 6.0 : 145- 5.8 : 141- 5.5 : 135- 5.2 :

:Y= 500
: QH : 0.0375895: 0.0406310: 0.0440154: 0.0477879: 0.0519987: 0.0567033: 0.0619618: 0.0678369: 0.0743914: 0.0816824:
0.0897538: 0.0986235: 0.1082663: 0.1188343: 0.1305403: 0.1428254: 0.1552348:
: HB-U : 170- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 168- 6.0 : 167- 6.0 : 166- 6.0 : 165- 6.0 : 164- 6.0 : 163- 6.0
: 161- 6.0 : 160- 6.0 : 157- 6.0 : 155- 5.9 : 151- 5.6 : 147- 5.3 : 142- 5.0 :

:Y= 400
: QH : 0.0380302: 0.0411463: 0.0446208: 0.0485022: 0.0528455: 0.0577118: 0.0631679: 0.0692852: 0.0761364: 0.0837910:
0.0923061: 0.1017137: 0.1120016: 0.1236568: 0.1364820: 0.1500896: 0.1639881:
: HB-U : 173- 6.0 : 172- 6.0 : 172- 6.0 : 172- 6.0 : 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 169- 6.0 : 168- 6.0 : 167- 6.0
: 166- 6.0 : 165- 6.0 : 163- 6.0 : 161- 5.8 : 159- 5.4 : 155- 5.1 : 151- 4.8 :

:Y= 300
: QH : 0.0383353: 0.0415037: 0.0450413: 0.0489995: 0.0534363: 0.0584170: 0.0640137: 0.0703039: 0.0773682: 0.0852851:
0.0941223: 0.1039231: 0.1146917: 0.1271775: 0.1408589: 0.1554914: 0.1647561:
: HB-U : 176- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 175- 6.0 : 174- 6.0 : 174- 6.0 : 173- 6.0 : 173- 6.0 : 172- 6.0
: 171- 6.0 : 171- 6.0 : 170- 6.0 : 168- 5.7 : 166- 5.3 : 164- 5.0 : 161- 4.7 :

:Y= 200
: QH : 0.0384981: 0.0416945: 0.0452661: 0.0492656: 0.0537529: 0.0587955: 0.0644684: 0.0708525: 0.0780330: 0.0860934: 0.0951074:
0.1051250: 0.1162413: 0.1291176: 0.1432840: 0.1585013: 0.1608203:
: HB-U : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 178- 6.0 : 177- 6.0 : 177- 6.0
: 177- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 6.0 : 176- 5.6 : 175- 5.3 : 174- 4.9 : 173- 4.6 :

:Y= 100
: QH : 0.0385149: 0.0417142: 0.0452893: 0.0492930: 0.0537855: 0.0588344: 0.0645150: 0.0709087: 0.0781009: 0.0861757:
0.0952075: 0.1052467: 0.1163979: 0.1293123: 0.1435254: 0.1587978: 0.1611640:
: HB-U : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 181- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0 : 182- 6.0
: 182- 6.0 : 182- 6.0 : 183- 5.9 : 183- 5.6 : 184- 5.3 : 184- 4.9 : 185- 4.6 :

:Y= 0
: QH : 0.0383854: 0.0415623: 0.0451102: 0.0490809: 0.0535330: 0.0585323: 0.0641517: 0.0704700: 0.0775688: 0.0855281:
0.0944171: 0.1042811: 0.1151499: 0.1277453: 0.1415604: 0.1563503: 0.1582714:
: HB-U : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 184- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 185- 6.0 : 186- 6.0 : 186- 6.0 : 187- 6.0
: 188- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 5.7 : 192- 5.3 : 194- 5.0 : 197- 4.7 :

:Y= -100
: QH : 0.0381124: 0.0412424: 0.0447336: 0.0486354: 0.0530033: 0.0578996: 0.0633924: 0.0695546: 0.0764609: 0.0841828:
0.0927800: 0.1022870: 0.1126939: 0.1245523: 0.1375809: 0.1514262: 0.1655866:
: HB-U : 187- 6.0 : 187- 6.0 : 187- 6.0 : 188- 6.0 : 188- 6.0 : 189- 6.0 : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0
: 193- 6.0 : 194- 6.0 : 196- 6.0 : 198- 5.7 : 200- 5.4 : 203- 5.1 : 208- 4.8 :

:Y= -200
: QH : 0.0377021: 0.0407623: 0.0441694: 0.0479691: 0.0522129: 0.0569576: 0.0622648: 0.0681993: 0.0748261: 0.0822051:
0.0903830: 0.0993807: 0.1091756: 0.1199917: 0.1319474: 0.1445208: 0.1572460:
: HB-U : 189- 6.0 : 190- 6.0 : 190- 6.0 : 191- 6.0 : 192- 6.0 : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0
: 198- 6.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 5.9 : 207- 5.5 : 211- 5.3 : 216- 5.0 :

-:Y= -300
: QH : 0.0371634: 0.0401333: 0.0434317: 0.0471002: 0.0511851: 0.0557367: 0.0608086: 0.0664560: 0.0727325: 0.0796849:
0.0873453: 0.0957199: 0.1047730: 0.1144070: 0.1251108: 0.1362404: 0.1473604:
: HB-U : 192- 6.0 : 193- 6.0 : 193- 6.0 : 194- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 201- 6.0
: 203- 6.0 : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 210- 6.0 : 214- 5.7 : 218- 5.4 : 224- 5.2 :

:Y= -400
: QH : 0.0365074: 0.0393694: 0.0425385: 0.0460515: 0.0499489: 0.0542739: 0.0590716: 0.0643867: 0.0702610: 0.0767278:
0.0838047: 0.0914838: 0.0997183: 0.1084060: 0.1175316: 0.1271846: 0.1366946:
: HB-U : 195- 6.0 : 195- 6.0 : 196- 6.0 : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 200- 6.0 : 202- 6.0 : 203- 6.0 : 205- 6.0
: 207- 6.0 : 209- 6.0 : 212- 6.0 : 215- 6.0 : 219- 5.9 : 224- 5.7 : 230- 5.4 :

:Y= -500
: QH : 0.0357474: 0.0384869: 0.0415100: 0.0448486: 0.0485368: 0.0526107: 0.0571066: 0.0620591: 0.0674983: 0.0734447:
0.0799033: 0.0868541: 0.0942422: 0.1019646: 0.1098577: 0.1178650: 0.1258733:
: HB-U : 197- 6.0 : 198- 6.0 : 199- 6.0 : 200- 6.0 : 201- 6.0 : 202- 6.0 : 204- 6.0 : 205- 6.0 : 207- 6.0 : 209- 6.0
: 211- 6.0 : 214- 6.0 : 217- 6.0 : 220- 6.0 : 224- 6.0 : 229- 5.9 : 234- 5.7 :

:Y= -600											
: QH :	0.0348974:	0.0375035:	0.0403682:	0.0435187:	0.0469829:	0.0507899:	0.0549675:	0.0595410:	0.0645299:	0.0699438:	
0.0757767:	0.0820000:	0.0885539:	0.0953383:	0.1022040:	0.1089476:	0.1153447:					
: HB-U :	200- 6.0 :	201- 6.0 :	202- 6.0 :	203- 6.0 :	204- 6.0 :	205- 6.0 :	207- 6.0 :	209- 6.0 :	210- 6.0 :	213- 6.0 :	
: 215- 6.0 :	218- 6.0 :	221- 6.0 :	224- 6.0 :	228- 6.0 :	233- 6.0 :	238- 6.0 :					
:Y= -700											
: QH :	0.0339723:	0.0364371:	0.0391355:	0.0420893:	0.0453213:	0.0488536:	0.0527066:	0.0568972:	0.0614360:	0.0663234:	
0.0715454:	0.0770677:	0.0828291:	0.0887352:	0.0946531:	0.1004089:	0.1057905:					
: HB-U :	202- 6.0 :	203- 6.0 :	204- 6.0 :	206- 6.0 :	207- 6.0 :	208- 6.0 :	210- 6.0 :	212- 6.0 :	214- 6.0 :	216- 6.0 :	
: 218- 6.0 :	221- 6.0 :	224- 6.0 :	228- 6.0 :	232- 6.0 :	236- 6.0 :	241- 6.0 :					
											:Y= -800
: QH :	0.0329870:	0.0353060:	0.0378336:	0.0405872:	0.0435844:	0.0468414:	0.0503721:	0.0541862:	0.0582871:	0.0626685:	0.0673106:
0.0721761:	0.0772054:	0.0823120:	0.0873796:	0.0922619:	0.0967859:						
: HB-U :	205- 6.0 :	206- 6.0 :	207- 6.0 :	208- 6.0 :	210- 6.0 :	211- 6.0 :	213- 6.0 :	215- 6.0 :	217- 6.0 :	219- 6.0 :	
: 222- 6.0 :	224- 6.0 :	228- 6.0 :	231- 6.0 :	235- 6.0 :	239- 6.0 :	244- 6.0 :					
:Y= -900											
: QH :	0.0319558:	0.0341273:	0.0364833:	0.0390373:	0.0418021:	0.0447890:	0.0480064:	0.0514585:	0.0551428:	0.0590483:	0.0631520:
0.0674159:	0.0717835:	0.0761775:	0.0804981:	0.0846235:	0.0884141:						
: HB-U :	207- 6.0 :	208- 6.0 :	209- 6.0 :	211- 6.0 :	212- 6.0 :	214- 6.0 :	215- 6.0 :	217- 6.0 :	220- 6.0 :	222- 6.0 :	
:Y= -1000											
: QH :	0.0308924:	0.0329173:	0.0351038:	0.0374620:	0.0400009:	0.0427276:	0.0456460:	0.0487559:	0.0520510:	0.0555170:	0.0591295:
0.0628514:	0.0666311:	0.0704004:	0.0740747:	0.0775537:	0.0807255:						
: HB-U :	209- 6.0 :	210- 6.0 :	212- 6.0 :	213- 6.0 :	214- 6.0 :	216- 6.0 :	218- 6.0 :	220- 6.0 :	222- 6.0 :	224- 6.0 :	
: 227- 6.0 :	230- 6.0 :	233- 6.0 :	236- 6.0 :	240- 6.0 :	244- 6.0 :	248- 6.0 :					
:Y= -1100											
: QH :	0.0298093:	0.0316904:	0.0337119:	0.0358811:	0.0382036:	0.0406831:	0.0433203:	0.0461116:	0.0490482:	0.0521141:	0.0552847:
0.0585250:	0.0617887:	0.0650168:	0.0681382:	0.0710710:	0.0737256:						
: HB-U :	211- 6.0 :	212- 6.0 :	214- 6.0 :	215- 6.0 :	217- 6.0 :	218- 6.0 :	220- 6.0 :	222- 6.0 :	225- 6.0 :	227- 6.0 :	229- 6.0 :
: 232- 6.0 :	235- 6.0 :	238- 6.0 :	242- 6.0 :	246- 6.0 :	250- 6.0 :						
:Y= -1200											
: QH :	0.0281486:	0.0304596:	0.0323225:	0.0343113:	0.0364290:	0.0386768:	0.0410526:	0.0435510:	0.0461612:	0.0488669:	0.0516441:
0.0544609:	0.0572761:	0.0600394:	0.0626914:	0.0651655:	0.0673905:						
: HB-U :	213- 5.6 :	214- 6.0 :	216- 6.0 :	217- 6.0 :	219- 6.0 :	221- 6.0 :	223- 6.0 :	225- 6.0 :	227- 6.0 :	229- 6.0 :	232- 6.0 :
: 234- 6.0 :	237- 6.0 :	240- 6.0 :	244- 6.0 :	247- 6.0 :	251- 6.0 :						
:Y= -1300											
: QH :	0.0269023:	0.0287322:	0.0309480:	0.0327665:	0.0346925:	0.0367251:	0.0388606:	0.0410920:	0.0434080:	0.0457922:	0.0482222:
0.0506692:	0.0530974:	0.0554639:	0.0577195:	0.0598102:	0.0616792:						
: HB-U :	215- 5.5 :	216- 5.6 :	218- 6.0 :	219- 6.0 :	221- 6.0 :	223- 6.0 :	225- 6.0 :	227- 6.0 :	229- 6.0 :	231- 6.0 :	234- 6.0 :
: 236- 6.0 :	239- 6.0 :	242- 6.0 :	245- 6.0 :	249- 6.0 :	252- 6.0 :						

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ(тре-	: В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс	: по отношению			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
:	980 Взвешенные вещества	3032	1.5	7.6250E+0003	5	-	+
:	983 Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)	387	0.1	4.1933E+0002	5	-	+
:	322 Оксид углерода	609	3.0	6.1261E+0002	5	-	+
:	200 Окислы азота(в пер.на двуокись)	5210	1.0	4.4882E+0004	5	-	+
:							

2019.11.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	дыаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
											Включить +	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Невключить -	
2	12.00	16.00	0.061	0.08	4.00	804.25	3159.7	1.22E+0002	1.5E-0001	1.9E+0001	4	+
1	10.00	9.00	0.065	0.34	3.00	190.85	1873.5	1.30E+0002	6.8E-0001	8.9E+0001	4	+
6	15.00	10.00	0.310	0.99	4.00	314.16	2789.9	6.20E+0002	2.0E+0000	1.2E+0003	4	+
7	15.00	10.00	0.150	0.95	2.00	157.08	1852.5	3.00E+0002	1.9E+0000	5.7E+0002	4	+
4	18.00	0.70	0.155	26.85	15.00	5.77	1725.9	3.10E+0002	2.0E+0000	6.2E+0002	4	+
3	16.00	0.80	0.310	30.84	20.00	10.05	1897.3	6.20E+0002	2.9E+0000	1.8E+0003	4	+
5	16.00	0.80	0.465	37.00	25.00	12.57	2080.9	9.30E+0002	3.5E+0000	3.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
8	4.00	8.00	0.026	0.13	4.00	201.06	2063.9	8.67E+0001	4.3E-0001	3.7E+0001	5 +
9	5.00	10.00	0.090	0.38	3.00	235.62	2234.3	3.00E+0002	1.3E+0000	3.8E+0002	4 +

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
4	18.00	0.70	0.507	87.83	15.00	5.77	2761.5	1.01E+0002	6.6E-0001	6.7E+0001	4 +
3	16.00	0.80	1.014	100.86	20.00	10.05	3035.7	2.03E+0002	9.6E-0001	1.9E+0002	4 +
5	16.00	0.80	1.522	121.12	25.00	12.57	3329.4	3.04E+0002	1.2E+0000	3.5E+0002	4 +

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -
4	18.00	0.70	0.174	30.14	15.00	5.77	2761.5	8.70E+0002	5.6E+0000	4.9E+0003	4 +
3	16.00	0.80	0.347	34.52	20.00	10.05	3035.7	1.74E+0003	8.2E+0000	1.4E+0004	3 +
5	16.00	0.80	0.521	41.46	25.00	12.57	3329.4	2.60E+0003	9.9E+0000	2.6E+0004	3 +



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

<< ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 767 -Ն-18

<< 26 >> <<նոյեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.4 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА	:	ТОЧЕЧНОГО	:	-----				:	О С Ъ Ю О Х И				:	УЧЕТ	:						
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО				:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО				:	НАПРАВЛЕНИЯ	:	РЕЛЬЕФА					
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:						
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:						
:	Н ИСТ.	:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:
:	1	:	5.0	:	30.00	:	3.0000	:	2120.5750	:	20.0	:	40	:	170	:	70	:	200	:	90	:	1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :
:-----

: 983 Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%) 0.300000 3.0 1 :
:
:

: Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) : Н ИСТ: МОЩ (Г/С) :
:-----

1 0.2080

<<РАДУГА>>

2019.11.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)														
Таблица 9 Станица 2														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s														
выбор шага направления ветра = 10 град.														
отображение рельефа каждому источнику														
характеристика выбрасываемых веществ														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:														
: ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :														
: НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : КОНЦЕНТР: ОТ :														
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : : В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:														
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : ПДК : НИКА :														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: NN : H (M) :D (M):V (M.KUB/S):T (LAIP C):W (M/S): X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S): M1 (g/s) : CM : XM (m) :														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: 1 5.030.00 2120.5750 20.0 3.00 40 170 70 200 90 1.00 51.5 0.20800 0.08604 193.5:														

Среднезвешенная скорость ветра 51.480 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0860421
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

Вариант GAJEGOR2

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (М)	:	Y (М)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-875		-850		-875		1150		1125		1150		1125		-850		100		100	:

<<РАДУГА>>

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 2-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.008488		25		750		93		6.0		1	0.00849							
:	0.008488		-175		-350		247		6.0		1	0.00849							
:	0.008488		525		450		29		6.0		1	0.00849							
:	0.008488		-475		-50		204		6.0		1	0.00849							
:	0.008488		325		650		60		6.0		1	0.00849							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002281647 0.0084882449

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ'" 2-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :		
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мошность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению :	
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R (параметр:	пред-	концентрации/массе выбросов:	
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятя:	:	

:	983 Пыль неорганическая						
:	(SiO2 20-70%)	693	0.2	2.2669E+0002	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ'" 2-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуется		
: источник	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздейст.	: исто-	: источник в	
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ	: чника	: расчеты	
											: Включить +	
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	: Невключить -	
1	5.00	30.00	0.208	0.10	3.00	2120.58	1934.9	6.93E+0002	3.3E-0001	2.3E+0002	4	+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 767 -Ն-18

<< 26 >> <<նոյեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	32.4 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

2019.11.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ'" 3-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----						:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:								
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:								
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:								
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:								

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	С (ГРАД)	:	РН	:

:	1	5.0		30.00		3.0000		2120.5750		20.0		160		210		190		240		90		1.00	:
:	2	6.0		30.00		4.0000		2827.4334		20.0		140		360		170		390		90		1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.11.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТ: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:-----									
:	983	Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)	0.300000	3.0	2	:			
:									
:	-----								
:	:Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :								
:	-----								
1	0.2080	2	0.8000						

2019.11.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

										Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)				Таблица 9 Станица 2																	

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/s										:КОД ВЕЩЕСТВА				: 983				:													
выбор шага направления ветра = 10 град.										:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА				:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)				:													
отображение рельефа каждому источнику										:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)				: 0.3000				:													
										:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА				: 3.0				:													
характеристика выбрасываемых веществ										:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ				: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ				:													
-----										-----																					
: КОД		:ВЫСОТА		:ДИА-		:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы				: У		:КОЭФ.		:ОПАСНАЯ		: МОЩНОСТЬ		:МАКСИ-		:РАССТО-							
: ИСТОЧ-		:ВЫБРО-		:МЕТР:		-----				-----				: Г		: РЕЛЬ-		:СКОРОСТЬ:		: ВЫБРОСА		:МАЛЬНАЯ		: ЯНИЕ							
: НИКА		: СА		:		: ОБЪЕМ		: ТЕМПЕРА-		: СКО-		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		: КОНЦА		: ЛИНЕЙНОГО:		: О		: ЕФА		: ВЕТРА		: КОНЦЕНТР:		: ОТ					
:		:		:		:		: ТУРА		: РОСТЬ:		:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		: Л		:		:		:		: В ДОЛЯХ		: ИСТОЧ-					
:		:		:		:		:		:		:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		:РИНА ПЛОСКОСТН.:		:		:		:		:		: ПДК		: НИКА					
-----										-----																					
: NN		: H (M)		: D (M)		: V (M.KUB/S)		: T (LAIP C)		: W (M/S)		: X1 (M)		: Y1 (M)		: X2 (M)		: Y2 (M)		: S		: PN		: UM (M/S)		: M1 (g/s)		: CM		: XM (m)	
-----										-----																					
: 1		5.030.00		2120.5750				20.0		3.00		160		210		190		240		90		1.00		51.5		0.20800		0.08604		193.5:	
: 2		6.030.00		2827.4334				20.0		4.00		140		360		170		390		90		1.00		57.2		0.80000		0.19464		244.8:	

Средневзвешенная скорость ветра 55.447 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2806784

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

Вариант GAJEGOR3

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (М)	:	Y (М)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-700		-750		-700		1250		1300		1250		1300		-750		100		100	:

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:	

:	0.025441		200		-350		273		6.0		2	0.01695		1	0.00849									
:	0.024738		200		-450		273		6.0		2	0.01653		1	0.00821									
:	0.024635		300		-350		282		6.0		2	0.01695		1	0.00768									
:	0.024615		300		-450		280		6.0		2	0.01645		1	0.00816									
:	0.024479		100		1050		95		6.0		2	0.01695		1	0.00753									

Минимальная и максимальнная концентрации в точках расчетов:														0.0069727281		0.0254413058								

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2019.11.26

Анализ исходных данных по выбросам
Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:	:В расчет включить +/-	нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мошность	:буемое потребление	:Класс :	по отношению	
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R (параметр:	пред-	концентрации/массе выбросов:	
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:		

:	983 Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	3360	1.0	2.7417E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2019.11.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 3-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуется	:	
: источ-	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздеист.	: исто-	: источник в	
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ	: чника	: расчеты	
: -	: -	: -	: -	: -	: -	: -	: -	: -	: -	: -	: Включить +	
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(М)	: RR(М)	: ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	: Невключить -	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
1	5.00	30.00	0.208	0.10	3.00	2120.58	1934.9	6.93E+0002	3.3E-0001	2.3E+0002	4	+
2	6.00	30.00	0.800	0.28	4.00	2827.43	4255.7	2.67E+0003	9.4E-0001	2.5E+0003	4	+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“Environmental Monitoring and Information Center” SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 767 -Ն-18

<< 26 >> <<նոյեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО “ГАДЖЕГОРЦ” 4-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.4	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.11.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----							:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:							
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:								
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:								
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:								

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:
:	1	5.0	:	30.00	:	3.0000	:	2120.5750	:	20.0	:	50	:	120	:	80	:	150	:	90	:	1.00	:

<<РАДУГА>>

2019.11.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :
:-----

: 983 Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%) 0.300000 3.0 1 :
:
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----

1 0.3580

2019.11.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)														
Таблица 9 Страница 2														
:-----:														
:КОД ВЕЩЕСТВА: 983:														
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА:Пыль неорганическая(SiO220-70%):														
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ): 0.3000:														
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА: 3.0:														
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ:														
:-----:														
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:														
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :														
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :														
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:														
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК : НИКА :														
:-----:														
: NN : H (M) :D (M):V (M.KUB/S):T (LAIP C):W (M/S): X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S): M1 (g/s) : CM : XM (m) :														
:-----:														
: 1 5.030.00 2120.5750 20.0 3.00 50 120 80 150 90 1.00 51.5 0.35800 0.14809 193.5:														

Среднезвешенная скорость ветра 51.480 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1480917

<<РАДУГА>>

2019.11.26

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

Вариант GAJEGOR4

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (M)	:	Y (M)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-920		-880		-920		1120		1080		1120		1080		-880		100		100	:

<<РАДУГА>>

2019.11.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:

:	0.014610		-520		20		191		6.0		1	0.01461	
:	0.014610		-520		220		172		6.0		1	0.01461	
:	0.014609		-520		120		181		6.0		1	0.01461	
:	0.014609		-220		-380		241		6.0		1	0.01461	
:	0.014609		580		320		20		6.0		1	0.01461	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0146095746

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП 298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2601 ВИЛЬНЮС

2019.11.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :		: Производство ТПВ (тре- :		: В расчет включить +/- нет- :	
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность		: буемое потребление :	Класс :	по отношению :	
: :		: воздуха : выброса		: воздуха) на R (параметр: пред-		: концентрации/массе выбросов:	
: :		: (м.куб/с) : М(г/с)		: разбавления) (м.куб/с) :	приятя:	:	

: 983	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1193	0.4	6.7154E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП 298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2019.11.26

Анализ исходных данных по источникам
Объект: ЗАО "ГАДЖЕГОРЦ" 4-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

-----													:
: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуется			:
: источ-	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздеист.	: исто-	: источник в		:
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ	: чника	: расчеты		:
-----													:
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: Мl(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	: Невключить	: Включить +	:
-----													:
1	5.00	30.00	0.358	0.17	3.00	2120.58	2763.7	1.19E+0003	5.6E-0001	6.7E+0002	4	+	
