

«ԷՖԵԿՏ ԳՐՈՒՊ» ՓԲԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Մ. Ժամակոչյան

ԵՐԵՎԱՆ 2018

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Գլխավոր մասնագետ

Ա.Առաքելյան
Գ.Գևորգյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ մթնոլորտ աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

Աշխատանքում ներկայացված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 4 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 12 աղբյուր:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U = C_q \Phi_s \sum V_i \text{ Բ}$$

որտեղ`

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

V_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

Բ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Բ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով` $\text{Բ}_i = q(3 S_{ui} - 2U\text{Թ}U_i)$

որտեղ`

$U\text{Թ}U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

S_{U_i} -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար , $C_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Ընկերությունում արտանետվում են հետևյալ նյութերը`

Նյութերի անվանումը	Բ_i տ	C_q	Φ_s դրամ	V_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական $\text{SiO}_2 < 20\%$	32.463	4	1000	10	1298520
Փոշի անօրգանական $\text{SiO}_2 - 20-70\%$	19.286	4	1000	10	771440
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0139	4	1000	19.6	10897.6
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	2.4853	4	1000	12.5	121779.7
Ածխածնի օքսիդ	12.5021	4	1000	1	50084
Ածխաջրածիններ	0.039	4	1000	3.16	492.96
Ուայթսպիրիտ	2.0	4	1000	3.16	25280
ընդամենը					2278494.26

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	5
Ներածություն	7
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	14
1-ին տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	15-16
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	17
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	18
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	20
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	21
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	23
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	24
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	24
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	25
Ֆոնի տվյալեր	26
Կլիմայական տվյալներ	27
Ռելիեֆի գործակիցը	28
Մեքենայական հաշվարկներ	29-48
2-րդ տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	49
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	50
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	51
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	52
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	54
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	55
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	55
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	56
Ֆոնի տվյալեր	26

Կլիմայական տվյալներ	27
Ռելիեֆի գործակիցը	57
Մեքենայական հաշվարկներ	58-66
3-տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	67
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	68
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	70
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	72
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	75
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	76
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	76
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	77
Կլիմայական տվյալներ	78
Ռելիեֆի գործակիցը	79
Մեքենայական հաշվարկներ	80-94
4-րդ տարածք	
Ձեռնարկության պլան-սխեման	95
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	96
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	98
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	99
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	101
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	102
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	102
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	103
Կլիմայական տվյալներ	104
Ռելիեֆի գործակիցը	105
Մեքենայական հաշվարկներ	106-116
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	117
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	117
Գրականություն	118

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ԵՎ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է նախկնում «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ պատկանող սեփականության իրավունքով 14.10.2017թ. հրամանով /հրամանը կցվում է/ իրեն օտարված ՀՀ Արարատի մարզի Շենի ավազի հանքավայրը շահագործելու և 29.12.2016թ. «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ ու «Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ միջև կնքված վարձակալության պայմանագրի /կցվում է/ համաձայն «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ պատկանող Մերձավանի հանքավայրին կից գտնվող ջարդման – տեսակավորման հոսքագիծը, Երևանում Շիրակի 2/2 հասցեում գտնվող շինանյութերի արտադրությունը, ինչպես նաև Երևան, Արցախի 49 հասցեում աշխատող փքված պեռլիտ ստանալու տեղամասը շահագործելու համար:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 80.120.889317, տրված 24.02.2016թ.:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝

ՀՀ կատայքի մարզ, Նոր-Հաճն, Չարենցի փողոց, 8ա

Երևանյան գրասենյակի հասցեն՝

Երևանում Շիրակի 2/5

Գործունեության վայրերի հասցեները նշված են համապատասխան բաժիններում:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԵՆԹԱԿՈՒՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ
ԲՆԱԿԱՆ ՊԱԵԱՐՆԵՐԻ
ՆԱԽԱՐԱՐԻ

Հ Ր Ա Մ Ա Ն Ը

24 հունիսի 2017 թվականի № 132/Ն

ԳՐԱՎԱԴՐՎԱԾ ԸՆԴԵՐՔՕՂՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆԷՒ ՄԱՍԻՆ

Նկատելով ՀՀ ընդերքի մասին օրենսգրքի 28-րդ հոդվածով, 29-րդ հոդվածի 2-րդ մասով, հիմք ընդունելով «ԵՆ ԸՆԴԻՆԳ» ՓԲ ընկերության ՀՀ Արարատի մարզի Ծենի ավազի հանքավայրի ընդերքօգտագործման իրավունքի գրավորման մասին (ՇԱԹՎ-29/166) ՀՀ ՖԳՈՒՊ-ի ՓԲ ընկերությանը 2017-ի հուլիսի 24-ի թիվ 01-03 դիմումը՝ հրապարակային սակարկությունների մասնակցելու մասին, ՀՀ էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարության 2017 թ. օգոստոսի 14-ի համաձայնությունը, 2017 օգոստոսի 18-ին կայացած աճուրդի արձանագրությունը և Ընդերքի գործակալության պետի զեկուցագիրը՝

ՀՐԱՄԱՅՈՒՄ ԵՄ

1. Ընդունել ի գիտություն, որ «ԵՆ ԸՆԴԻՆԳ» ՓԲ ընկերությանը պատկանող ընդերքօգտագործման /ՇԱԹՎ-29/166, ՊՎ-166, ԼՎ-166/ իրավունքը հրապարակային սակարկության միջոցով օտարվել է ՀՀ ՖԳՈՒՊ-ի ՓԲ ընկերությանը:

2. Աշխատակազմի Ընդերքի գործակալության պետին՝

1) Հաշվի առնելով սույն հրամանի 1-ին կետը, դադարեցնել «ԵՆ ԸՆԴԻՆԳ» ՓԲ ընկերության «ՀՀ Արարատի մարզի Ծենի ավազի հանքավայրի նկատմամբ ունեցած ընդերքօգտագործման իրավունքը»:

2) ՀՀ Արարատի մարզի Ծենի ավազի հանքավայրի ընդերքօգտագործման իրավունքը /ՇԱԹՎ-29/166, ՊՎ-166, ԼՎ-166/ տրամադրել ՀՀ ՖԳՈՒՊ-ի ՓԲ ընկերությանը՝ կատարելով համապատասխան փոփոխություններ նշված ընդերքօգտագործման իրավունքը հավաստող փաստաթղթերում,

3) ծանուցել ընկերությանը, որ սահմանված ժամկետներում պայմանագիրը չվավերացնելու և ընդերքօգտագործման իրավունքի փաթեթը չստանալու դեպքում, օգտակար հանածոների արդյունահանման իրավունքը հայցելու դիմումը բավարարելու վերաբերյալ սույն հրամանը կճանաչվի ուժը կորցրած,

4) ապահովել համապատասխան գրառումների կատարումն օգտակար հանածոների արդյունահանման իրավունքի հաշվառման գրանցամատյանում:

3. «Հանրապետական երկրացանկային ֆոնդ» ՊՈԱԿ-ի տնօրենին - ապահովել ֆոնդային փաստաթղթերում սույն հրամանից բխող համապատասխան գրառումների կատարումը՝ Ընդերքի գործակալության կողմից փաստաթղթերի փաթեթի ստացումից ետոքա ժամկետում:

4. Սույն հրամանն ուժի մեջ է մտնում ստորագրման պահից և կարող է բողոքարկվել վարչական կամ դատական կարգով՝ ուժի մեջ մտնելու օրվանից 2 ամսվա ընթացքում:

5. Սույն հրամանի կատարման հսկողությունը վերապահել՝ ՀՀ էներգետիկ ենթակառուցվածքների և բնական պաշարների նախարարության աշխատակազմի ղեկավարին:

Ս. Առաքելյան ԱՇՏՏ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

ՎԱՐՁԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

LEASE AGREEMENT

Բ. Արմավիր,

29.12.2016թ.

Armavir c.

29.12.2016

«Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ-ն՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը համապատասխան ստեղծված և գործող փակ բաժնետիրական ընկերություն (պետական գրանցման համարը՝ 269.130.01032, ՀՎՀՀ՝ 02201344) (այսուհետ՝ «Վարձատու»), ի դեմս ընկերության տնօրեն Պապ Սերոժի Բադալյանի, անձնագիր AM0466107, որը գործում է համաձայն ընկերության կանոնադրության և սնանկության կառավարչի համաձայնությամբ,

“Shen Holding” CJSC, a closed joint stock company organized and existing under the laws of the Republic of Armenia (state registration number: 269.130.01032, TIN: 02201344) (the “Lessor”), represented by its chief executive officer Pap Seroj Badalyan, passport AM0466107, acting in accordance with the charter of the company and by the consent of the bankruptcy administrator,

«Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ-ն՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը համապատասխան ստեղծված և գործող փակ բաժնետիրական ընկերություն (պետական գրանցման համարը՝ 80.120.889317, ՀՎՀՀ՝ 03317278) (այսուհետ՝ «Վարձակալ»), ի դեմս ընկերության տնօրեն Մինաս Սպարտակի Ժամակոչյանի, անձնագիր AM0699114, որը գործում է համաձայն ընկերության կանոնադրության,

“Effect Group” CJSC, a closed joint stock company organized and existing under the laws of the Republic of Armenia (state registration number: 80.120.889317, TIN: 03317278) (the “Lessee”) represented by its chief executive officer Minas Spartak Zhamakochyan, passport AM0699114, acting in accordance with the charter of the company,

կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին.

have entered into this agreement as follows:

1. Պայմանագրի առարկան

1. Subject of the Agreement

1.1. Սույն պայմանագրով Վարձատուն պարտավորվում է վճարի դիմաց Վարձակալի ժամանակավոր տիրապետմանը և օգտագործմանը հանձնել սույն պայմանագրի Հավելված 1-ով նախատեսված անշարժ գույքը և սույն պայմանագրի Հավելված 2-ով սահմանված շարժական գույքը (այսուհետ ամբողջը միասին՝ «Գույք»), իսկ Վարձակալը պարտավորվում է վճարել վարձավճար՝ սույն պայմանագրով սահմանված չափով:

1.1. By this Agreement the Lessor shall transfer the immovable property specified in Appendix 1 of this Agreement and the movable property specified in Appendix 2 of this Agreement (hereinafter together referred to as “Property”), to the temporary possession and use of the Lessee and the Lessee shall pay a lease fee in the amount specified herein.

1.2. Վարձատուն վարձակալության հանձնվող անշարժ գույքի սեփականատերն է, ինչը

1.2. The Lessor is the owner of the immovable

հաստատվում է սույն պայմանագրին կից Հավելված 1-ում նշված անշարժ գույքի նկատմամբ սեփականության իրավունքի պետական գրանցման վկայականներով:

Վարձատուրն հանդիսանում է նաև վարձակալության հանձնվող շարժական գույքի սեփականատերը, ինչը հաստատվում է Վարձատուի հաշվապահական հաշվառման փաստաթղթերով, ինչպես նաև տրանսպորտային միջոցների՝ Հավելված 2-ում նշված վկայականներով:

1.3. Վարձակալը սույնով ընդունում է Գույքի նկատմամբ Վերակառուցման և Զարգացման Եվրոպական Բանկի (այսուհետ՝ «ՎՋԵԲ» կամ «Գրավառու») և «Էյչ-Էս-Բի-Սի Բանկ Հայաստան» ՓԲԸ-ի (այսուհետ՝ «Էյչ-Էս-Բի-Սի Բանկ» կամ «Գրավառու») (այսուհետ միասին՝ «Գրավառուներ») իրավունքները, անհետկանչելիորեն և անվերապահորեն հրաժարվում է բոլոր իրավունքներից, որ կարող է ունենալ և համաձայնում է ձեռնպահ մնալ այնպիսի միջոցներ կամ քայլեր ձեռնարկելուց, որոնք կարող են բացասաբար ազդել Գույքի կապակցությամբ համապատասխան գրավների պայմանագրերով Գրավառուների իրավունքների վրա:

1.4. Վարձակալության հանձնվող գույքի նկատմամբ երրորդ անձանց այլ իրավունքներ չկան, գույքն արգելանքի տակ չի գտնվում, բացառությամբ Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի ընդհանուր իրավասության դատարանի վարույթում գտնվող թիվ ԵՇԴ/0111/04/16 սնանկության գործի շրջանակներում դատարանի կողմից կիրառված արգելանքների:

1.5. Գրավառուները տալիս են իրենց համաձայնությունը Գույքը վարձակալությամբ տրամադրելու համար, ինչը հավաստվում է 21.12.2016թ. և 23.12.2016թ. տրված համաձայնություններով:

1.6. Սույն պայմանագիրը կնքվում է՝ հիմք ընդունելով Վարձատուի սնանկության գործի շրջանակներում Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի ընդհանուր իրավասության

property to be leased, which is confirmed by the certificates of state registration of ownership of real estate specified in the Appendix 1 attached hereto.

The Lessor is also the owner of the movable property to be leased, which is confirmed by the accounting documents of the Lessor as well as by the certificates for means of transport specified in the Appendix 2 hereto.

1.3. The Lessee hereby acknowledges the rights of European Bank for Reconstruction and Development (the “EBRD” or “Pledgee”) and HSBC Bank Armenia CJSC (the “HSBC Bank” or “Pledgee”) (together referred to as “Pledgees”) over the Property, irrevocably and unconditionally waives any right it may have, and agrees not to take any action or step, that may adversely affect any of the Pledgees’ rights over the Property under respective pledge agreements.

1.4. No other third party rights exist over the Property to be leased, the Property is not under any encumbrance, except for the encumbrances imposed by the court of first instance of general jurisdiction of Shengavit administrative district within the scope of the bankruptcy process № ԵՇԴ/0111/04/16 under its proceedings.

1.5. The Pledgees give their consent for the lease of the Property which is confirmed by the consents dated 21.12.2016 and 23.12.2016.

1.6. This Agreement is made based on the decision of the court of first instance of general jurisdiction of Shengavit administrative district dated

դատարանի 29.08.2016թ. կայացրած վճիռը և սնանկության գործով կառավարչի համաձայնությունը:

1.7. Վարձակալը սույնով համաձայնվում և հաստատում է, որ Գույքի հետագա վաճառքի դեպքում Վարձակալն այն ձեռք բերելու նախապատվության իրավունք չունի և ամբողջությամբ և անհետկանչելիորեն հրաժարվում է այդպիսի իրավունքից:

1.8. Սույն պայմանագրով վարձակալության հանձնվող Գույքը Վարձակալի կողմից չի կարող տրամադրվել ենթավարձակալության: Կողմերն հայտնում են իրենց համաձայնությունը սույն Պայմանագրի 2.4.6 և/կամ 2.4.7 կետերով սահմանված պարտավորությունները Վարձակալի կողմից չկատարվելու կամ ոչ պատշաճ կատարվելու դեպքում «Նոտարիատի մասին» ՀՀ օրենքի 82.1-82.3 հոդվածներով սահմանված նոտարի կողմից կատարողական մակագրություն կատարվելու վերաբերյալ: Սույն կետով սահմանված իրավունքից Գրավառուները կարող են օգտվել ինչպես համատեղ, այնպես էլ առանձին նոտարին կատարողական մակագրության թերթ ստանալու դիմում ներկայացնելու միջոցով:

2. Կողմերի իրավունքները և պարտականությունները

2.1. Վարձատուն իրավունք ունի՝

2.1.1. պահանջել Վարձակալից՝ Գույքն օգտագործել սույն պայմանագրի պայմաններին և Գույքի նշանակությանը համապատասխան,

2.1.2. Վարձակալի կողմից վարձավճարը վճարելու ժամկետների էական խախտման դեպքում նրանից պահանջել վաղաժամկետ մուծելու 3 (երեք) ամսվա վարձավճարը,

2.1.3. օրենքով և սույն պայմանագրով նախատեսված դեպքերում և հիմքերով լուծել սույն պայմանագիրը:

2.2. Վարձատուն պարտավոր է՝

29.08.2016 regarding the bankruptcy case involving the Lessor and with the consent of bankruptcy administrator.

1.7. The Lessee hereby acknowledges and confirms that in case of subsequent sale of the Property, the Lessee shall not have any first refusal rights in respect of such Property and the Lessee hereby irrevocably and fully waives any such right.

1.8. The Property to be leased under this Agreement may not be subject to sub-lease by the Lessee. The Parties hereby agree on the enforcement inscription to be made by the notary pursuant to Articles 82.1-82.3 of the RA Law on Notary in case of non-performance or improper performance by the Lessee of the obligations under sections 2.4.6 and 2.4.7 hereof. The Pledges may use the right prescribed herein jointly or separately by submitting an application for obtaining an enforcement inscription.

2. Rights and Obligations of Parties

2.1. The Lessor has the right to:

2.1.1. request from the Lessee to use the Property in accordance with the terms and conditions hereof and in conformity with the purpose of the Property;

2.1.2. request from the Lessee to early pay the lease fee for 3 (three) months in case of material breach by the Lessee of the payment terms,

2.1.3. terminate this Agreement in cases and on the grounds specified by law and hereunder.

2.2. The Lessor shall:

2.2.1. Վարձակալին նախագրուշացնել Գույքի նկատմամբ ծագող երրորդ անձանց բոլոր իրավունքների (գրավի իրավունք և այլն) մասին,

2.3. Վարձակալն իրավունք ունի՝

2.3.1. անարգել օգտագործել Գույքը՝ սույն պայմանագրի պայմաններին և Գույքի նշանակությանը համապատասխան,

2.3.2. Վարձատուից պահանջել իրեն տրամադրելու Գույքի պատկանելիքներն ու դրան վերաբերող փաստաթղթերը,

2.3.3. Վարձատուի համաձայնությամբ իր միջոցների հաշվին կատարել Գույքի բարելավման աշխատանքներ:

2.4. Վարձակալը պարտավոր է՝

2.4.1. Գույքն օգտագործել պայմանագրի պայմաններին համապատասխան և այն պահել պատշաճ վիճակում.

2.4.2. Գույքն օգտագործել, իսկ դրա օգտագործման կապակցությամբ ստեղծված արժեքներն օգտագործել և(կամ) իրացնել բացառապես Վարձատուի սպրանքային նշան(ներ)ի ներքո՝ վերջինիս հետ կնքված լիցենզային պայմանագր(եր)ի պայմաններին համապատասխան.

2.4.3. իր հաշվին կատարել Գույքի հիմնական և ընթացիկ վերանորոգումը.

2.4.4. ժամանակին վճարել սույն պայմանագրով սահմանված վարձավճարը.

2.4.5. Վարձատուին անմիջապես տեղեկացնել Գույքի ամեն մի վնասվածքի, վթարի կամ այլ իրադարձության մասին, որը վնաս է հասցրել (կամ սպառնում է հասցնել) Գույքին, և ժամանակին ձեռնարկել բոլոր հնարավոր և անհրաժեշտ միջոցները վտանգի կանխարգելման համար.

2.2.1. warn the Lessee of all third party rights (right to pledge, etc.) over the Property;

2.3. The Lessee has the right to:

2.3.1. use the Property in an unrestricted manner in accordance with the terms and conditions hereof and in conformity with the purpose of the Property,

2.3.2. request from the Lessor to provide all the accessories of the Property and documents related thereto,

2.3.3. upon consent of the Lessor, make improvement works over the Property at its cost.

2.4. The Lessee shall:

2.4.1. use the Property in accordance with the terms and conditions hereof and maintain the Property in due condition;

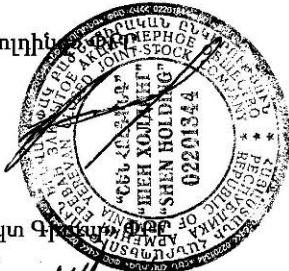
2.4.2. use the Property and use and(or) sell the products manufactured as a result of such use exclusively under the trademark(s) of the Lessor, in accordance with the terms and conditions of the license agreement(s) entered into with the Lessor;

2.4.3. do any major and current repairs of the Property at its cost;

2.4.4. pay on time the lease fee provided herein;

2.4.5. promptly notify the Lessor of any injury, accident or any other event, which has damaged (or threatens to damage) the Property and take all appropriate measures to prevent the risk in a timely and appropriate manner;

Վարձատու՝ «Շեն Հոլդինգ»
Ստորագրություն՝
Պաշտոն՝ Տնօրեն



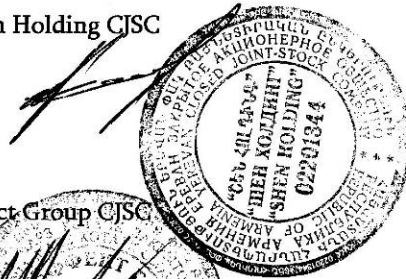
Վարձակալ՝ «Էֆֆեկտ Գրուպ»
Ստորագրություն՝
Պաշտոն՝ Տնօրեն



Lessor: Shen Holding CJSC

By:

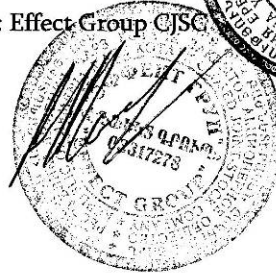
Title:



Lessee: Effect Group CJSC

By:

Title:



Թարգմանչուհի՝ Լիլիթ Մնացականյան

Translator Lilit Mnatsakanyan

Երկու հազար տասնվեց թվականի
Էկտեմբերի քսանիննին, սույն պայմանագիրը
ավերացված է իմ ԱՐՄԱՎԻՐ նոտարական
արածքի նոտար ՅՈՒՐԱ ԽԱՉԻԿԻ
ԻՆՏԱՐՆԱՏԱՆԻ կողմից:

Կողմերը պայմանագիրը ստորագրեցին իմ
երկայությամբ: Պայմանագիրն ստորագրած անձանց
նքնությունը ստուգված է, նրանց գործունակությունը՝
արգված:

Գրանցված է սեղանամատյանում 4830 ու:
Գանձված է պետական տուրք և ծառայության
վճար համաձայն Հայաստանի
Հանրապետության «Պետական տուրքի մասին»
և «Նոտարական գործունակությունների» օրենքների:



On this day the twenty-ninth of december of
two thousand sixteen I, Yura Yeghiazaryan son of
Khachik, Notary Public of notarial territory of Armariv
city, certify the present Contract.

The parties signed the Contract in my
presence. The identities and the activities of the
Parties have been established.

Registration No 4830
State duty and service payment
have been levied according to the laws of RA
"About State duty" and "About Notary"



ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	32.463	$(32.463 \times 10^9) : 0.15=216.42$
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	19.286	$(19.286 \times 10^9) : 0.1=192.86$
Կախված մասնիկներ/մոխիր/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0139	$(0.0139 \times 10^9) : 0.15=0.092$
Ածխածնի օքսիդ	2.4853	$(2.4853 \times 10^9) : 0.04=62.1325$
Ածխածնի օքսիդ	12.5021	$(12.5021 \times 10^9) : 3= 4.1673$
Ածխաջրածիններ	0.039	$(0.039 \times 10^9) : 1= 0.039$
Ուայթսպիրիտ	2.0	$(2 \times 10^9) : 1= 2.0$
ընդամենը		477.71

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,
քանի որ 477.71 մլրդ.մ³/տարի > 2 մլրդ.մ³/տարի

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

- 0.1912
- 1.6
- Path Measure
- Path Measure
- Path Measure
- Path Measure
- Path Measure
- Объект 1

Google Earth

© 2018 Google
© 2018 Basarsoft
Image © 2018 DigitalGlobe

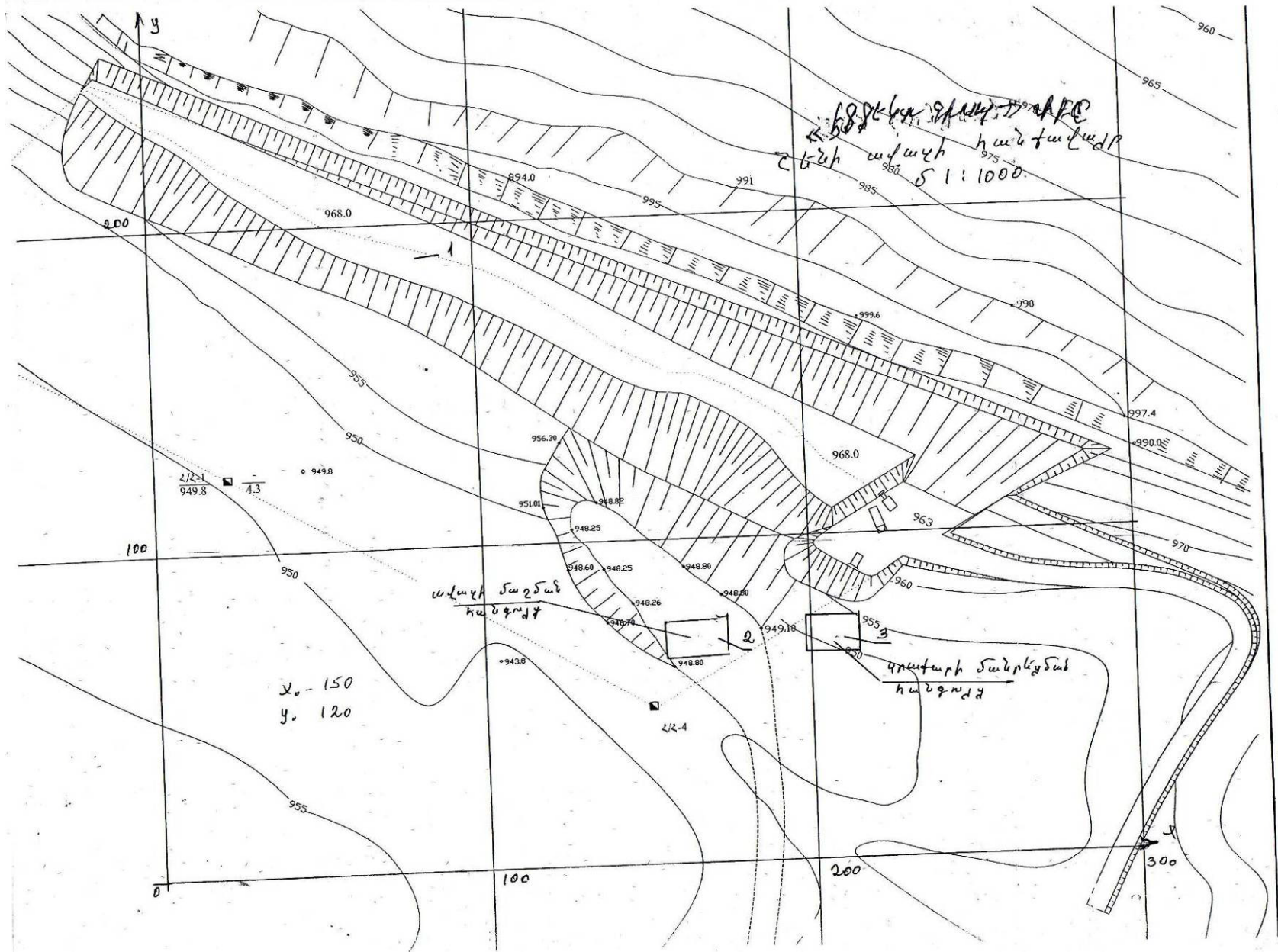


100 m

ավազի հանքավայր

ավազի վերամշակման հանգույց

կրաքարի վերամշակման հանգույց



Հանքավայրի իրավիճակային քարտեզը՝ արտանետման աղբյուրներով

1-ին տարածք
Շենի ավազի հանքավայր
ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Վեդի շրջանցող փողոց

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Հանքավայրը գտնվում է Արարատի մարզի Վեդի քաղաքից 1.5կմ հյուսիս-արևելք, Վեդի գետի աջափնյա հատվածում:
Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Ավազի չորացման և մաղման հանգույց

- Կրաքարի չորացման և մանրեցման հանգույց

1.Հանքավայրը գտնվում է 1200-1220մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով: 50մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ /մոխիր/, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Հանքավայրում աշխատում են 1 էքսկավատոր, 1 անիվային ամբարձիչ, 1բեռնատար ավտոմեքենա ,1 ջրցան մեքենա: Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում 4.8տ/տարի:Փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար հանքավայրի տարածքը նախապես խոնավացվում է: Բացահանքի ծառայման ժամկետը 25 տարի է, տարեկան արտադրողականությունը՝ 4400մ³ մարվող պաշար: Արդյունահանվում է 6028տ/տարի ավազ, և մանրեցվում է 10000տ/տարի կրաքար: Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-139, ստացված՝ 30.12.2011թ.:

2.Հանքավայրից արդյունահանված ավազը մշակվում է ավազի չորացման և մաղման հանգույցում :Հանգույցը հագեցած է գազով աշխատող չորացնող թմբուկով և քարմաղով:Գազի ծախսը չորացնող թմբուկի համար 60000 մ³/տարի է: N2 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի/ավազ /, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ: Գազի այրումից արտազատվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների քանակները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 12.9կգ /1000մ³ և 2.15կգ/1000մ³ գործակիցներով:

3. Տարեկան տեղափոխվում է 10000տ 15-20% խոնավությամբ կրաքարի հանքանյութ, որը կոտորակվում է փակ համակարգով աշխատող այտային կոտորակիչում և տրվում է չորացնող թմբուկ, խոնավությունից ազատվելու համար: Չորացնող թմբուկ-վառարանն աշխատում է գազով, տարեկան ծախսվում է 100000մ³ գազ: Գազի այրումից արտազատվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների քանակները հաշվարկվել են համապատասխանաբար 12.9կգ /1000մ³ և 2.15կգ/1000մ³ գործակիցներով:Չորացումից հետո կրաքարը փակ համակարգով տրվում է մուրճային ջարդիչ՝ լրացուցիչ մանրացնելու համար, որից հետո ուղարկվում է գնդիկավոր աղաց՝ պատրաստի արտադրանք ստանալու համար:Գնդիկավոր աղացը հագեցված է 90-95% արդյունավետություն ունեցող թևքային գտիչով՝ օդազազային խառնուրդի հետ արտանետվող փոշին որսալու համար: N3 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի/կրաքար/, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակում:

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Կտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի /ավազ և կրաքար/ SiO ₂ <20 %	0.5	4	27.65
Կախված մասնիկներ /նոխիր/	0.5	4	0.0139
Ածխածնի օքսիդ	5	4	2.1504
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.5173
Ածխաջրածիններ	1	4	0.039

Գումարային ազդեցությանը խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Հանքավայրի շահագործման ընթացքում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՊՕՍՏ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

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

Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար`

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)`	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ`	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)`	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ`	36.1գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ`

K_s – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում` կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է` կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում` 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի` մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.` 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ` 10^{-5} միշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է` գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ` 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում` 3, որսման դեպքում` 2 :

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
	ՆՎ	Հ	ՆՎ									Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքավայր	Էքսկավատոր ամբարձիչ Բեռնատար Ջրցան մեքենա	1 1 1 1	2400		Անկազմակերպ		1	1
Ավազի մաղման հանգույց	Բունկեր քարմաղ ժապ.փոխադրիչ մաղված ավազի բունկեր	1 1 2 1	2400		Անկազմակերպ		1	2
Կրաքարի մանրեցում	Բունկեր այտային կոտորակիչ մուրձային կոտորակիչ աղաց	1 1 1 1	2400		Անկազմակերպ		1	3

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		50		5		9817.5		20	
2		7		10		8		628.32		80	
3		10		15		8		1419		80	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		80	150	130	200						
2		150	60	160	70						
3		190	60	205	75	թևքային գտիչ		կրաքարի փոշի		90/95%	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
11	12	33	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% /ավազ/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախված մասնիկներ /մոխիր/	1 0.02 0.01 0.0045 0.0016	0.1 0.02 0.14 0 0	8.64 0.1733 0.0864 0.039 0.0139	1 0.02 0.01 0.0045 0.0016	0.1 0.02 0.14 0 0	8.64 0.1733 0.0864 0.039 0.0139	2018
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% /ավազ/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ	1.20 0.0149 0.0895	1.91 0 0	10.37 0.129 0.774	1.20 0.0149 0.0895	1.91 0 0	10.37 0.129 0.774	2018
3		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%/կրաքար/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ	1.0 0.0248 0.149	0.71 0.02 0.11	8.64 0.215 1.290	1.0 0.0248 0.149	0.71 0.02 0.11	8.64 0.215 1.290	2018

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.22
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարող>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³

Փոշի - 0,2
Ազոտի երկօքսիդ – 0,008
Ածխածնի օքսիդ – 0,4

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՍԵՆԱՍԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20-%	0.02518	0.22518	2	90	ավազի հանգույց
Կախված մասնիկներ /միխի /	0	0.2	1	1000	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0.0009	0.4009	2	61	ավազի հանգույց
Ազոտի օքսիդներ	0.0001586	0.0081586	2	61	ավազի հանգույց
Ածխաջրածիններ	0.000003	-	1	100	Հանքավայր

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ 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, հեևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒՊ “ ՓԲԸ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՇԵՆԻ ԱԿԱԶԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐԻ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	3.2	27.65			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0016	0.0139			
Ածխածնի օքսիդ	0.2485	2.1504			
Ազոտի օքսիդներ	0.0597	0.5173			
Ածխաջրածիններ	0.0045	0.039			

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՒՑՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

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

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

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

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ $\hat{I} \hat{A} -84$ –ի 4.2 կետի ռելյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 5մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1230մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 500մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 450մ

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 1230 = 0.004 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 615 : 1230 = 0.5$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.3$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 500 : 450 = 1.11$$

$$\eta = 1 + 1.11(1.3 - 1) = 1.22$$



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
«Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION 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/ papyan@nature.am
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 108 -Ն-18

«21» «փետրվար» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.02.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	33.1 :
: 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

Արտյուն

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.02.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
		КОСТНОГО					ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО		НА СЕВЕР	

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	50.00	5.0000	9817.4770	30.0	80	150	130	200	90	1.22	
2	7.0	10.00	8.0000	628.3185	80.0	150	60	160	70	90	1.22	
3	10.0	15.00	8.0000	1413.7167	80.0	190	60	205	75	90	1.22	

2018.02.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
: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) :						
981	Пыль неорганич.(SiO2<20%)	0.500000	2.5	3		
1	1.0000	2	1.2000	3	1.0000	
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
: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) :						
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	3		
1	0.0100	2	0.0895	3	0.1490	
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
: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) :						
200	Окислы азота(в пер на двуюк)	0.200000	1.0	3		
1	0.0200	2	0.0149	3	0.0248	
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:						
: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) :						
31	Углеводороды	1.000000	1.0	1		
1	0.0045					

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

: 986 Взвешенные в-ва (зола) 0.500000 2.0 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 0.0016

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (SiO2<20%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА :		: 981 :													
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :		: Пыль неорганич. (SiO2<20%) :													
: 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	5.050.00	9817.4770	30.0	5.00	80	150	130	200	90	1.22	143.0	1.00000	0.09084	403.1:	
: 2	7.010.00	628.3185	80.0	8.00	150	60	160	70	90	1.22	32.7	1.20000	0.21751	269.8:	
: 3	10.015.00	1413.7167	80.0	8.00	190	60	205	75	90	1.22	34.3	1.00000	0.07510	395.0:	

Среднезвешенная скорость ветра 59.139 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3834523

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

:-----:
: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 :

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Table with columns: КОД, ВЫСОТА, ДИАМЕТР, ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ, КООРДИНАТЫ (X1, Y1, X2, Y2), СКОРОСТЬ ВЕТРА, КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ, МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА, МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА. Includes data for 3 sources.

Среднезвешенная скорость ветра 36.870 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0011329
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двук) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.1 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	5.050.00	9817.4770	30.0	5.00	80	150	130	200	90	1.22	143.0	0.02000	0.00182	645.0:	
2	7.010.00	628.3185	80.0	8.00	150	60	160	70	90	1.22	32.7	0.01490	0.00270	431.7:	
3	10.015.00	1413.7167	80.0	8.00	190	60	205	75	90	1.22	34.3	0.02480	0.00186	631.9:	

Среднезвешенная скорость ветра 64.576 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0063801

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Углеводороды
Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               31   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Углеводороды                       :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               1.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               1.0    :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

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	5.050	0.00	9817.4770	30.0	5.00	80	150	130	200	90	1.22	143.0	0.00450	0.00008	645.0

Среднезвешенная скорость ветра 143.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000818

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва (зола) Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.1 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	КООРДИНАТЫ	У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	ОТ	
НИКА	СА		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	5.050	0.00	9817.4770	30.0	5.00	80	150	130	200	90	1.22	143.0	0.00160	0.00012	483.7

Средневзвешенная скорость ветра 143.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001163

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Пыль неорганич.(SiO₂<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.050359	-200	800	117	6.0	2	0.03709	3	0.01113	1	0.00213		
: 0.050314	600	-600	302	6.0	2	0.03719	3	0.01063	1	0.00250		
: 0.050160	-400	800	128	6.0	2	0.03596	3	0.01176	1	0.00244		
: 0.049998	400	-800	285	6.0	2	0.03625	3	0.01146	1	0.00229		
: 0.049729	600	-800	296	6.0	2	0.03541	3	0.01178	1	0.00254		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0116481632 0.0503586073

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000179	-1200	400	166	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.000179	-1000	800	148	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.000178	-1200	200	174	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.000178	-1200	0	183	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.000178	-1200	600	159	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000088915 0.0001785786

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Окислы азота(в пер на двуок)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
:	0.000793	:	-1200	:	400	:	168	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.000793	:	-1200	:	600	:	160	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.000792	:	-1000	:	800	:	149	:	6.0	:	2	0.00046	:	3	0.00028	:	1	0.00005	:		
:	0.000792	:	-1000	:	1000	:	142	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.000792	:	-800	:	1200	:	131	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001495960 0.0007931538

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
:	0.000003	:	-1200	:	1600	:	132	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	-1800	:	600	:	167	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	-1600	:	-800	:	210	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	2000	:	0	:	355	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	600	:	2000	:	75	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000053 0.0000025306

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точки координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000004	-800	-1000	232	6.0	1	0.00000						
0.000004	600	-1200	290	6.0	1	0.00000						
0.000004	800	1400	60	6.0	1	0.00000						
0.000004	-1000	-800	221	6.0	1	0.00000						
0.000004	-1200	800	154	6.0	1	0.00000						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: 0.0000000076 0.0000035991

<<РАДУГА>>

2018.02.19

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Пыль неорганич.(SiO₂<20%)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ				Единицы		
Вещество	В основной сист	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Взвешенные в-ва(зола)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ				Единицы		
Вещество	В основной сист	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ				Единицы		
Вещество	В основной сист	ИЗМЕРЕНИЯ						
Ства	Теме координат	Штиль	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
		(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

: КОД		: КООРДИНАТЫ ПОСТА		: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ		
: ВЕЩЕ-		: В ОСНОВНОЙ СИС-		: (U НЕ БОЛЕЕ:					: ИЗМЕРЕНИЯ		
: СТВА		: ТЕМЕ КООРДИНАТ		: ШТИЛЬ		: НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			: ФОНОВОЙ		
:		:		: КОНЦЕНТРАЦИИ:					:		
:		:		: 2М/С		: С(320-40)	: В(50-130)	: Ю(140-220)	: З(230-310)	:	
: КВ		: X(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)	: Ед. измерения:		
200		0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК		

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Пыль неорганич. (SiO2<20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.450359	-200	800	117	6.0	2	0.03709	3	0.01113	1	0.00213		
: 0.450314	600	-600	302	6.0	2	0.03719	3	0.01063	1	0.00250		
: 0.450160	-400	800	128	6.0	2	0.03596	3	0.01176	1	0.00244		
: 0.449998	400	-800	285	6.0	2	0.03625	3	0.01146	1	0.00229		
: 0.449729	600	-800	296	6.0	2	0.03541	3	0.01178	1	0.00254		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4116481632 0.4503586073

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.080179	-1200	400	166	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.080179	-1000	800	148	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.080178	-1200	200	174	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.080178	-1200	0	183	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		
: 0.080178	-1200	600	159	6.0	2	0.00011	3	0.00007	1	0.00000		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800088915 0.0801785786

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Окислы азота(в пер на двуок)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
:	0.040793	:	-1200	:	400	:	168	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.040793	:	-1200	:	600	:	160	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.040792	:	-1000	:	800	:	149	:	6.0	:	2	0.00046	:	3	0.00028	:	1	0.00005	:		
:	0.040792	:	-1000	:	1000	:	142	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		
:	0.040792	:	-800	:	1200	:	131	:	6.0	:	2	0.00045	:	3	0.00029	:	1	0.00005	:		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0401495960 0.0407931538

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
:	0.000003	:	-1200	:	1600	:	132	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	-1800	:	600	:	167	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	-1600	:	-800	:	210	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	2000	:	0	:	355	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		
:	0.000003	:	600	:	2000	:	75	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000000053 0.0000025306

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

вещество:Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад :
:	0.400004		-800		-1000		232		6.0		1	0.00000										
:	0.400004		600		-1200		290		6.0		1	0.00000										
:	0.400004		800		1400		60		6.0		1	0.00000										
:	0.400004		-1000		-800		221		6.0		1	0.00000										
:	0.400004		-1200		800		154		6.0		1	0.00000										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.4000000076 0.4000035991

<<РАДУГА>>

2018.02.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

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) :приятия:	:			
: 981	Пыль неорганич.(SiO2<20%)	6400	3.2	1.2404E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	50	0.2	1.1385E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер на двуок)	299	0.1	2.0728E+0001	5	-	+
: 31	Углеводороды	5	0.0	2.0626E-0003	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва(зола)	3	0.0	1.0430E-0003	5	-	-

<<РАДУГА>>

2018.02.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Пыль неорганич. (SiO₂<20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется				
источника	диаметр	выброса	на вы-ходе	Скорость	газовоз-смеси	зоны	потребление	разбав-ления	воздеист.на природ:	источника:	источник в	расчеты	Включить +	Невключить -
NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П				
3	10.00	15.00	1.000	0.71	8.00	1413.72	3949.7	2.00E+0003	1.4E+0000	2.8E+0003	4		+	
1	5.00	50.00	1.000	0.10	5.00	9817.48	4031.1	2.00E+0003	2.0E-0001	4.1E+0002	4		+	
2	7.00	10.00	1.200	1.91	8.00	628.32	5072.5	2.40E+0003	3.8E+0000	9.2E+0003	4		+	

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
3	7.00	15.00	0.149	0.11	8.00	1413.72	6319.5	2.98E+0001	2.1E-0002	6.3E-0001	5		+
2	5.00	10.00	0.090	0.14	8.00	628.32	4317.0	1.79E+0001	2.8E-0002	5.1E-0001	5		+
1	10.00	50.00	0.010	0.00	5.00	9817.48	6449.8	2.00E+0000	2.0E-0004	4.1E-0004	5		+

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Окислы азота(в пер на двуок)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
3	7.00	15.00	0.025	0.02	8.00	1413.72	6319.5	1.24E+0002	8.8E-0002	1.1E+0001	4		+
2	5.00	10.00	0.015	0.02	8.00	628.32	4317.0	7.45E+0001	1.2E-0001	8.8E+0000	5		+
1	10.00	50.00	0.020	0.00	5.00	9817.48	6449.8	1.00E+0002	1.0E-0002	1.0E+0000	4		+

Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

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		+	/	-
1	5.00	50.00	0.005	0.00	5.00	9817.48	6449.8	4.50E+0000	4.6E-0004	2.1E-0003	5			+

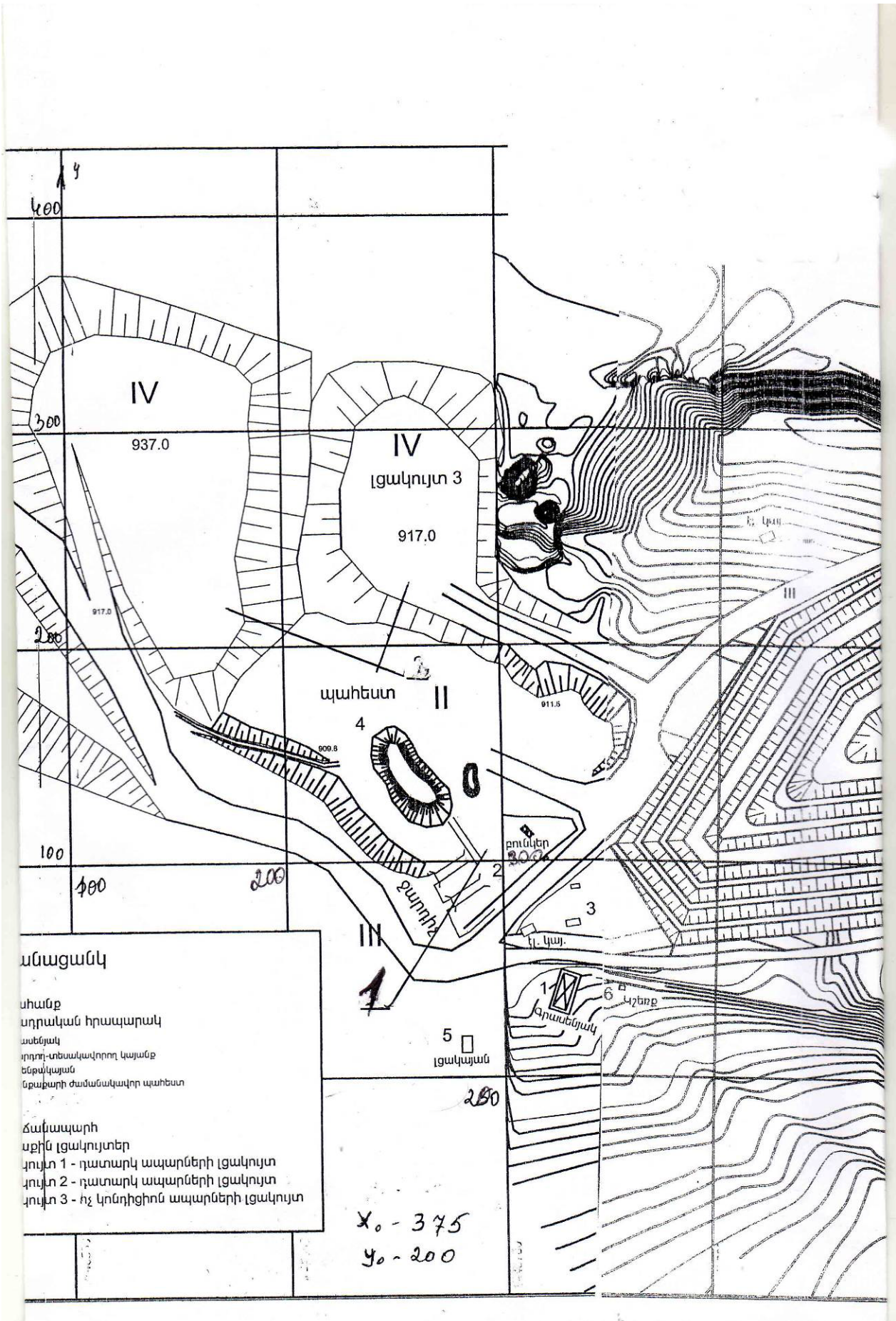
Объект: ЗАО "Эффект Групп"Песчан.карьер Шени

Вещество: Взвешенные в-ва (зола)

Таблица 15 Страница 2

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		+	/	-
1	5.00	50.00	0.002	0.00	5.00	9817.48	4837.4	3.20E+0000	3.3E-0004	1.0E-0003	5			+

Մերձավանի հանքավայրին կից ջարդման –տեսակավորման հոսքագիծ



2-րդ տարածք

ՄԵՐՁԱՎԱՆԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻՆ ԿԻՑ ԶԱՐԴՄԱՆ- ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ՀՈՍՔԱԳԻԾ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Մերձավան համայնք

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

«Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ վարձակալական հիմունքներով շահագործում է միայն նախկինում «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ պատկանող Արմավիրի մարզի Մերձավանի /Փարաքարի/ գիպսատար ապարների հանքավայրի կենտրոնական տեղամասին կից գտնվող ջարդման-տեսակավորման հոսքագիծը, իսկ գիպսատար ապարների հանքավայրն այժմ չի շահագործվում և առաջիկայում չի շահագործվելու, քանի որ «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ միջոցներ չունի այն շահագործելու համար:

Քանի որ հանքավայրը 2016 թվից չի աշխատում, ջարդման-տեսակավորման հանգույցի հաշվարկները կատարելիս, հանքավայրից արտանետվող փոշին հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Ջարդման-տեսակավորման հոսքագծում կատարվում են կոտորակման և տեսակավորման աշխատանքներ:

Հումքի ընդունման բունկերներից ժապավենային փոխադրիչներով հումքը տրվում է այտային կոտորակիչ, այնուհետև՝ մուրճային կոտորակիչ և կուտակվում է կուտակման հրապարակում սպառման համար:

Հոսքագծից արտանետվում է անօրգանական փոշի 9մ բարձրությամբ և 40մ լայնությամբ հարթակային աղբյուրից:

Մերձավանի /Փարաքարի/ գիպսատար ապարների հանքավայրի կենտրոնական տեղամասն , այդ թվում *ջարդման-տեսակավորման հոսքագիծն*, ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձագիտական դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-05, տրված 04.02.2015թ.

ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20-70 %	0.3	3	17.28

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբերը բացակայում են

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը տ
1	2	3	4	5	6

Հանգույցի շահագործման ընթացքում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՉՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

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

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
	ՆՎ	Հ	ՆՎ									Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ջարդման- տեսակավորման հանգույց	Բունկեր	1	2400		Անկազմակերպ		1	1
	Այտային կոտորակիչ	1						
	Ժապավենային փոխադրիչ	2						
	Մուրճային կոտորակիչ	1						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը			
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1		9		40		8		10053		20		

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		200	80	240	120						

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		200	80	240	120						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	2.0	0.20	17.28	2.0	0.20	17.28	2018

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 1000 × 1000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕՐԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³

Փոշի – 0,2

*ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ*

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.00184	0. 2018			

*ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՆՔՆԵՐԸ*

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ 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, հեևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒՊ” ՓԲԸ ՄԵՐՋԱԿԱՆԻ ՀԱՆՔԱԿԱՅՐԻՆ ԿԻՑ
 ԶԱՐԴՄԱՆ-ՏԵՍԱԿԱԿՈՐՄԱՆ ՀՈՍՔԱԳԾԻ ԶՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	2.0	17.28			

ՈՒՆԻԵՑԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Շատ $\hat{I} \ddot{A}$ -84 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 9մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 100մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2000մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1500մ

$$n_1 = h : H_0 = 9 : 100 = 0.094 < 0.5$$

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

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2000 : 1500 = 1.3$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$

Ֆոնի և կլիմայի (Արմավիր) տեղեկանքները ներկայացված են 26-27 էջերում:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION 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/ rapyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 ¹⁰⁸-Ն-18

<< 21 >> <<փետրվար>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.2.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО "Эффект Групп" дроб.-сортир. линия Мерцавана

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.2	:
: 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

Արտյուն

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.02.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО»Эффект Групп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ			
	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА					
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	8.0	40.00	8.0000	10053.0965	20.0	200	80	240	120	90	1.25

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО»Эффект Груп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	:КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----	-----	-----	-----
: 983 Пыль неорган.(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):			
3	2.0000		

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО«Эффект Групп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.2 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорган.(SiO2-20-70%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----

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 :	:	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :	
:	:	:	ТУРА :	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л :	:	:	:	:	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :	
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА :	МАЛЬНАЯ :	ЯНИЕ :	
:-----	-----															
: NN	: H(M)	: D(M)	: V(M.KUB/S)	: T(LAIR C)	: W(M/S)	: X1(M)	: Y1(M)	: X2(M)	: Y2(M)	: S	: PN	: UM(M/S)	: M1(g/s)	: CM	: XM(m)	
: 1	8.0	40.00	10053.0965	20.0	8.00	200	80	240	120	90	1.25	114.4	2.00000	0.15542	461.5:	

Средневзвешенная скорость ветра 114.400 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1554247

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО»Эффект Груп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

вещество:Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006146	:	-1000	:	-600	:	210	:	6.0	:	1	0.00615	:			:			:			:
:	0.006146	:	-900	:	900	:	144	:	6.0	:	1	0.00615	:			:			:			:
:	0.006145	:	-800	:	1000	:	139	:	6.0	:	1	0.00615	:			:			:			:
:	0.006145	:	-1000	:	700	:	154	:	6.0	:	1	0.00615	:			:			:			:
:	0.006145	:	-900	:	-700	:	216	:	6.0	:	1	0.00615	:			:			:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0061455377

<<РАДУГА>>

2018.02.19

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО»Эффект Групп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

Вещество: Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 06 Страница 1

: КОД	:КОординаты поста	: Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И	: ЕДИНИЦЫ	:
:ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:-----	:ИЗМЕРЕНИЯ	:
:СТВА	: ТЕМЕ Координат	: ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	: ФОНОВОЙ	:
:	:	:⊗U НЕ БОЛЕЕ:-----	:КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	: 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310):	:	:
: КВ	: X(М) : Y(М)	: Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З)	:Ед.измерения:	:
983	0 0	0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000	Доли ПДК	

<<РАДУГА>>

2018.02.19 НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО»Эффект Груп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

вещество:Пыль неорган.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.406146 -1000 -600 210 6.0 1 0.00615

: 0.406146 -900 900 144 6.0 1 0.00615

: 0.406145 -800 1000 139 6.0 1 0.00615

: 0.406145 -1000 700 154 6.0 1 0.00615

: 0.406145 -900 -700 216 6.0 1 0.00615

Минималная и максималнная концентрации в точках расчѐтов: -2.9333333333 0.4061455377

2018.02.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО»Эффект Груп»дроб.-сортир.линия Мерцавана

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 неорган.(SiO2-20-70%)	6667	2.0	4.4210E+0003	5	-	+

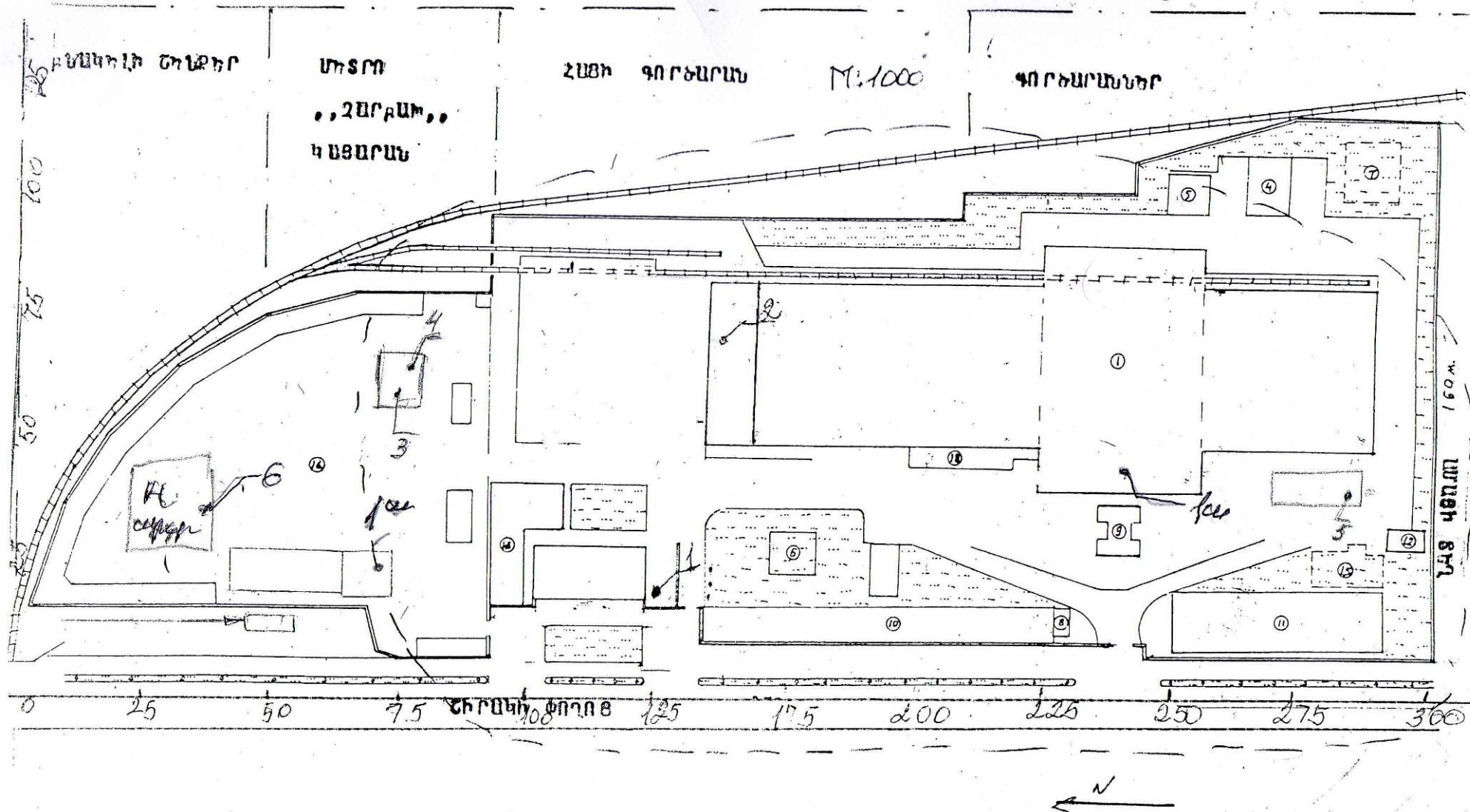
2018.02.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО»Эффект Групп»дроб.-сортир.линия Мерцавана
Вещество: Пыль неорган.(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	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	8.00	40.00	2.000	0.20	8.00	10053.10	6828.4	6.67E+0003	6.6E-0001	4.4E+0003	4	+



Շիրակի 2/2 հասցեում գործող շինանյութերի արտադրության իրավիճակայի հատակագիծը՝ արտանետման աղբյուրներով

3-րդ տարածք

Շինանյութերի արտադրություն Շիրակի 2/2 հասցեում

«Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ հետ կնքած վարձակալության պայմանագրի հիման վրա գործունեություն է իրականացնում Շիրակի 2/2 հասցեում գործող շինանյութերի արտադրության տարածքում, առանց որևէ փոփոխություն կատարելու արտադրատեսակների, տեխնոլոգիական գործընթացների և վարձակալած գույքի վերաբերյալ:

Արտադրական գործունեությունը նախատեսված է ջրադիսպերսիոն և ալկիդային ներկեր, չոր շինարարական խառնուրդներ, բետոնե սալիկներ և բլոկներ պատրաստելու համար: Գտնվում է Երևանի Շենգավիթ վարչական համայնքի տարածքում, Մետրոյի «Չարբախ» կայարանի մոտակայքում, բնակելի տարածքից հեռու է ավելի քան 500մ, սահմանակից է հյուսիսից արդյունաբերական գոտուն, հացի գործարանին, արևելքից ամայի տարածք է, հարավից Շիրակի փողոցն է:

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

1. Կաթսայատուն
2. Ներկերի պատրաստման
3. Չոր շինարարական շաղախների
4. Ավազի բեռնաթափման
5. Գիպսի թրծման
6. Բետոնի բլոկների

1. Կաթսայատունը նախատեսված է տարածքի մասնաշենքերի ջեռուցման համար, տեղադրված է «Ունիվերսալ» մակնիշի կաթսա, որն աշխատում է բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ, գազի առավելագույն տարեկան ծախսը 150000մ^3 է, ժամային ծախսը՝ 52մ^3 : Գազի այրման պրոդուկտները արտանետվում են 15մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակով N1 աղբյուրից:

1ա. Չմռանը ջեռուցման և ցնցուղներին տաք ջրամատակարարման համար գործում են նաև գազով աշխատող 2 «Բաքսի» տիպի ջրատաքացուցիչ կաթսաներ, որոնք միավորվել են որպես 1 աղբյուր: Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 23046մ^3 /տարի: Այրման պրոդուկտները արտանետվում են 5մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով խողովակներով:

2. Ներկերի պատրաստման տեղամասում արտադրվում են ալկիդային և ջրադիսպերսիոն ներկեր: Ալկիդային ներկերը պատրաստվում են 3 հատ աղաց-խառնիչներում: Որպես հումք օգտագործվում են կավիճ/կրաքար/ և ալկիդային խեժեր: Խառնուրդը համասեռ զանգվածի է վերածվում դետոլվերների մեջ, այնուհետև պարկավորվում է:

Ջրադիսպերսիոն ներկերը պատրաստվում են 2 խառնիչներում, որպես լուծիչ օգտագործվում է ուայթ-սպիրիտ:

Ներկերի պատրաստման հոսքագիծը աշխատում է փակ համակարգով և հագեցած է թևքային գտիչով՝ արտազատվող փոշին որսալու համար:

Գործընթացի արդյունքում արտանետվում են անօրգանական փոշի և ուայթսպիրիտ 6մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով N2 աղբյուրից:

3. Չոր շինարարական շաղախների տեղամասում տեղադրված են 10 խառնիչներ, որոնցում իրար են միախառնվում կավիճ, ավազ, գիպս և հավելյալ այլ միացություններ: Արտազատվող փոշին որսվում է թևքային գտիչով: Չորսված փոշին արտանետվում է 36մ բարձրությամբ և 0.6մ տրամագծով խողովակով N3 աղբյուրից:

4. Ավազի բեռնաթափման հարթակը նախատեսված է արտադրությունում օգտագործվող ավազը բունկեներում բեռնաթափելուց հետո էլեկտատորների միջոցով սիլոսներում կուտակելու և ըստ նշանակության օգտագործելու համար: Պահեստավորման գործընթացում արտանետվում է անօրգանական փոշի 8մ բարձրությամբ և 1մ տրամագծով N4 աղբյուրից:

5. Գիպսի թրծման համար տեղադրված է թմբուկային պտտվող վառարան, որն աշխատում է ավտոմատացված համակարգով: Վառարանն աշխատում է բնական գազով, տարեկան 500000մ³ քանակով: Վառարանից արտազատվող ծխագազերը նախքան արտանետվելը

անցնում են թեքային զտիչով՝ ծխագազերի հետ արտանետվող փոշին որսալու համար: Արտանետվում են գազի այրման պրոդուկտները և անօրգանական փոշի 15մ բարձրությամբ և 0.6մ տևամագծով N5 աղբյուրից:

6. Բետոնե բլոկների արտադրամասում տեղադրված բետոնախառնիչը դոզատորներով բեռնավորվում է համապատասխան քանակի ավազով, ցեմենտով և ջրով, պատրաստվում է բետոնի շաղախ, որը լցվում է կաղապարների մեջ և չորացվում է բնական եղանակով:

Հանգույցն աշխատում է փակ համակարգով :

Տարեկան օգտագործվում է 22936տ ավազ և 3236տ ցեմենտ, արտադրվում է 56333տ/տարի շաղախ: Հանգույցից արտանետվում են անօրգանական և ցեմենտի փոշի 4մ բարձրությամբ և 1.5մ տրամագիծ ունեցող խողովակով N6 աղբյուրից:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակում:

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ <20 %	0.5	4	4.813
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20 -70%, այդ թվում ցեմենտի	0.3	3	1.729
Ածխածնի օքսիդ	5	4	8.1558
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	1.6065
Ուայթսպիրիտ	1	4	2.0

Գումարային ազդեցությանը խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
	ՆՎ	Հ	ՆՎ									Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Կաթսայատուն	Կաթսա«Ունիվերսալ»	1	2880					1		1	
Ջեռուցում և տաք ջրամատակարարում	Ջրատաքացուցիչ կաթսա	2	2880					2		1ա	
Ներկերի պատրաստման	Խառնիչներ	6	2400					1		2	
Չոր շինարարական շաղախների	Փակ համակարգ Խառնիչներ	10	2400					1		3	
Ավազի բեռնաթափում	Բունկեր, սիլոս	1	3000					1		4	
Գիպսի թրծման	Վառարան	1	2400					1		5	
Բետոնի բլոկների	Բետոնախառնիչ	1	7200					1		6	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		15		0.5		12		2.562		100	
1ա		5		0.2		2*8		0.5027		80	
2		6		0.3		22		1.5551		20	
3		36		0.6		18		5.0894		20	
4		8		1.0		8		6.2832		20	
5		15		0.6		10		2.8274		80	
6		4		1.5		6		10.6029		20	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ զործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		125	20								
1ա		150	50								
2		138	40			թևքային գտիչ		փոշի անօրգանական		98/95	
3		70	56			թևքային գտիչ		փոշի անօրգանական		98/95	
4		73	64			թևքային գտիչ		փոշի անօրգանական		98/95	
5		260	40			թևքային գտիչ		փոշի անօրգանական		98/95	
6		40	40								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ	0.047 0.136	19.95 57.77	0.482 1.4085	0.047 0.136	19.95 57.77	0.482 1.4085	2018
1ա		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ	0.0048 0.0286	9.55 56.9	0.0495 0.2973	0.0048 0.0286	9.55 56.9	0.0495 0.2973	2018
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% Ուայթսպիրիտ	0.093 0.231	59.8 148.5	0.80 2.0	0.093 0.231	59.8 148.5	0.80 2.0	2018
3		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.15 0.12	29.5 23.6	1.296 1.037	0.15 0.12	29.5 23.6	1.296 1.037	2018
4		Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.18	28.65	1.94	0.18	28.65	1.94	2018

5	Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./ Ածխածնի օքսիդ	0.05	17.7	0.432	0.05	17.7	0.432	2018
		0.124	43.86	1.075	0.124	43.86	1.075	
		0.746	263.84	6.45	0.746	263.84	6.45	
6	Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20% Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%/ցեմենտ/	0.03	2.83	0.777	0.03	2.83	0.777	2018
		0.01	0.94	0.26	0.01	0.94	0.26	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
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, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացի ան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20-%	0.176	2	47.7	-	ներկերի պատ.
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0405	5	95.5	-	գիպսի վառարան
Ածխածնի օքսիդ	0.2315	5	100		գիպսի վառարան
Ազոտի օքսիդներ	0.0384	5	100		գիպսի վառարան
Ուայթսպիրիտ	0.1194	2	100		ներկերի պատ.

Արմնոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2017թ. դեկտեմբերին

ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.129 մգ/մ³

ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան կազմել է 0.013 մգ/մ³,

ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան՝ 2 մգ/մ³

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնի հաշվարկով կկազմի՝

փ ոշի ընդհանուր 0.176+0.0405+ 0.129=0.3455 մգ/մ³ – 0.69ՍԹԿ

ազոտի երկօքսիդ 0.0384+ 0.013=0.0514 մգ/մ³ - 0.257ՍԹԿ

ածխածնի օքսիդ 0.23315+2= 2.2315 մգ/մ³ - 0.446 ՍԹԿ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ 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, հեկապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒՊ” ՓԲԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ՇԻՐԱԿԻ ՓՈՂ.2/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ
 ԳՈՐԾՈՂ ՇԻՆԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՂՈՒԹՅԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.453	4.813			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.180	1.729			
Ածխածնի օքսիդ	0.9106	8.1558			
Ազոտի օքսիդներ	0.1758	1.6065			
Ուայթսպիրիտ	0.231	2.0			

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

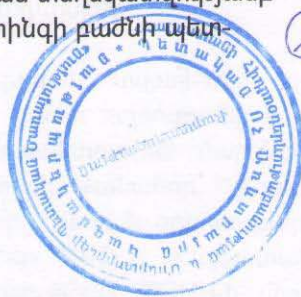
Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

[Signature] Ն.Հակոբյան



ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Արտադրությունը գտնվում է Երևանում տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:
Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԴԱՀՂԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION 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/ papyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 *108* -Ն-18

«*21*» «փետրվար» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.02.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ЗАО "ЭффектГруп" Производство стройматериалов

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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

Արսյակ

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.02.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
:		ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	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	15.0	0.50	12.0000	2.3562	100.0	125	20	-	-	90	1.00 :
:	1a	5.0	0.20	16.0000	0.5027	80.0	150	50	-	-	90	1.00 :
:	2	6.0	0.30	22.0000	1.5551	20.0	138	140	-	-	90	1.00 :
:	3	36.0	0.60	18.0000	5.0894	20.0	70	56	-	-	90	1.00 :
:	4	8.0	1.00	8.0000	6.2832	20.0	73	64	-	-	90	1.00 :
:	5	15.0	0.60	10.0000	2.8274	80.0	260	40	-	-	90	1.00 :
:	6	4.0	1.50	6.0000	10.6029	20.0	40	40	-	-	90	1.00 :
:												

2018.02.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА:		НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
200		Окислы азота (в пер на двуок)		0.200000		1.0		3	
1	0.0470	1a	0.0048	5	0.1240				
: КОД ВЕЩ-ВА:		НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
322		Оксид углерода		5.000000		1.0		3	
1	0.1360	1a	0.0286	5	0.7460				
: КОД ВЕЩ-ВА:		НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
981		Пыль неорган. (SiO2-20%)		0.500000		2.0		4	
2	0.0930	3	0.1500	4	0.1800	6	0.0300		
: КОД ВЕЩ-ВА:		НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)		ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)		: КОЕФ.ОСЕДАНИЯ:		ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:	
983		Пыль неорган. (SiO2-20-70%)		0.300000		2.5		3	
3	0.1200	5	0.0500	6	0.0100				

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

: 110 Уайтспирит 1.000000 1.0 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) :

2 0.2310

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двоук.) Таблица 9 Станица 2

A=200		ТВ= 33.3 град.С		U*= 6 м/с		Окислы азота (в пер на двоук.)											
выбор шага направления ветра		= 10 град.				КОД ВЕЩЕСТВА	:	200									
отображение рельефа каждому источнику						НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер на двоук.)									
						ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000									
						КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0									
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:	ОБЪЕМ			ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-			КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	:	:	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	15.0	0.50	2.3562	100.0	12.00	125	20	-	-	90	1.00	1.4	0.04700	0.03114	155.5		
1a	5.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	150	50	-	-	90	1.00	1.1	0.00480	0.03820	53.5		
5	15.0	0.60	2.8274	20.0	10.00	260	40	-	-	90	1.00	0.5	0.12400	0.19261	88.9		

Средневзвешенная скорость ветра 0.710 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2619531

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

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

A=200 ТВ= 33.3 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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)						
1	15.0	0.50	2.3562	100.0	12.00	125	20	-	-	90	1.00	1.4	0.13600	0.00360	155.5						
1a	5.0	0.20	0.5027	80.0	16.00	150	50	-	-	90	1.00	1.1	0.02860	0.00910	53.5						
5	15.0	0.60	2.8274	80.0	10.00	260	40	-	-	90	1.00	0.5	0.74600	0.04635	88.9						

Средневзвешенная скорость ветра 0.663 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0590595
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган.(SiO2<20%) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пыль неорган.(SiO2-20%)   :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)							
3	36.0	0.60	5.0894	20.0	18.00	70	56	-	-	90	1.00	0.5	0.15000	0.02524	153.9:							
4	8.0	1.00	6.2832	20.0	8.00	73	64	-	-	90	1.00	1.3	0.18000	0.22562	88.9:							
6	4.0	1.50	10.6029	20.0	6.00	40	40	-	-	90	1.00	6.4	0.03000	0.06684	82.1:							
2	6.0	0.30	1.5551	20.0	22.00	138	140	-	-	90	1.00	1.4	0.09300	0.19286	73.4:							

Средневзвешенная скорость ветра 1.982 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5105528

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO₂-20-70%)

Таблица 9 Станица 5

:КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :																
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган. (SiO ₂ -20-70%) :																
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :																
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :																
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :																
:-----																
: КОД : ВЕСОТА : 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 : РОСТЪ : 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(LAIR C) : W(M/S) : X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S) : M1(g/s) : CM : XM(m) :																
:-----																
:	3	36.0	0.60	5.0894	20.0	18.00	70	56	-	-	90	1.00	0.5	0.12000	0.04206	128.2
:	5	15.0	0.60	2.8274	20.0	10.00	260	40	-	-	90	1.00	0.5	0.05000	0.12944	55.6
:	6	4.0	1.50	10.6029	20.0	6.00	40	40	-	-	90	1.00	6.4	0.01000	0.04642	68.4

Средневзвешенная скорость ветра 1.776 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2179222

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"ЭффектГрупп"Производство стройматериалов

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уайтспирит Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

:КОД ВЕЩЕСТВА	:	110	:
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Уайтспирит	:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

характеристика выбрасываемых веществ

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
: КОД :	ВЫСОТА :	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ :	К О О Р Д И Н А Т Ы				Y :	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 :	РОСТЪ :	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л :	:	:	:	В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ-	:		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ :	РИНА ПЛОСКОСТН. :	:	:	:	:	ПДК :	НИКА :	:		
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
:	NN :	H(M) :	D(M) :	V(M.КУБ/S) :	T(LAIP C) :	W(M/S) :	X1(M) :	Y1(M) :	X2(M) :	Y2(M) :	S :	PN :	UM(M/S) :	M1(g/s) :	СМ :	ХМ(m) :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	2	6.0	0.30	1.5551	20.0	22.00	138	140	-	-	90	1.00	1.4	0.23100	0.11976	97.8 :

Среднезвешенная скорость ветра 1.430 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1197584

<<РАДУГА>>
2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов
вещество:Окислы азота(в пер на двуок.)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.192520		200		100		130		0.5	5	0.19252	1a	0.00000	1	0.00000			
: 0.189760		300		100		57		0.5	5	0.18812	1	0.00107	1a	0.00058			
: 0.188030		200		0		210		0.5	5	0.18803	1a	0.00000	1	0.00000			
: 0.177859		400		0		341		0.7	5	0.15937	1	0.01016	1a	0.00833			
: 0.174779		400		100		26		0.7	5	0.15537	1	0.01358	1a	0.00582			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0083451451 0.1925203592

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов
вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.046329		200		100		130		0.5	5	0.04633	1a	0.00000	1	0.00000			
: 0.045397		300		100		60		0.5	5	0.04525	1	0.00008	1a	0.00007			
: 0.045248		200		0		210		0.5	5	0.04525	1a	0.00000	1	0.00000			
: 0.041709		400		0		347		0.8	5	0.03787	1a	0.00221	1	0.00163			
: 0.040866		300		0		315		0.5	5	0.03980	1a	0.00103	1	0.00003			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0019956870 0.0463290929

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

вещество:Пыль неорган. (SiO2-20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.352032	200	200	46	2.3	2	0.16836	4	0.15333	6	0.02316	3	0.00718
: 0.308207	0	0	224	2.2	4	0.16935	2	0.11496	6	0.02165	3	0.00225
: 0.250686	0	-100	245	2.1	4	0.16145	2	0.06792	6	0.01393	3	0.00738
: 0.225340	-100	0	204	2.2	4	0.14128	2	0.06175	6	0.01657	3	0.00574
: 0.223279	100	0	291	1.3	4	0.21915	3	0.00395	2	0.00016	6	0.00002

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0128914461 0.3520318097

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

вещество:Пыль неорган. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.135137	300	0	316	0.5	5	0.12898	3	0.00595	6	0.00020		
: 0.120698	300	100	57	0.6	5	0.12059	3	0.00009	6	0.00002		
: 0.120673	200	0	210	0.6	5	0.12067	6	0.00000	3	0.00000		
: 0.113392	200	100	130	0.6	5	0.11339	6	0.00000	3	0.00000		
: 0.101802	400	0	341	0.8	5	0.07812	3	0.02083	6	0.00286		

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0029142635 0.1351368649

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

вещество:Уайтспирит

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.119400	:	200	:	200	:	44	:	1.4	:	2	:	0.11940	:		:		:		:		:
: 0.116862	:	200	:	100	:	327	:	1.4	:	2	:	0.11686	:		:		:		:		:
: 0.115848	:	100	:	200	:	122	:	1.4	:	2	:	0.11585	:		:		:		:		:
: 0.106479	:	0	:	100	:	196	:	1.6	:	2	:	0.10648	:		:		:		:		:
: 0.106403	:	100	:	100	:	226	:	1.4	:	2	:	0.10640	:		:		:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0069058512 0.1194004286

2018.02.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

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:	:
: 200	Окислы азота (в пер на двуок.)	879	0.2	6.0291E+0003	5	- +
: 322	Оксид углерода	182	0.9	3.1544E+0002	5	- +
: 981	Пыль неорган. (SiO2-20%)	906	0.5	3.7337E+0003	5	- +
: 983	Пыль неорган. (SiO2-20-70%)	600	0.2	9.2182E+0002	5	- +
: 110	Уайтспирит	231	0.2	1.6340E+0003	5	- +

<<РАДУГА>>

2018.02.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов
 Вещество: Окислы азота(в пер на двук.)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить	
1	15.00	0.50	0.047	19.95	12.00	2.36	1554.8	2.35E+0002	3.2E+0000	7.6E+0002	4	+
1a	5.00	0.20	0.005	9.55	16.00	0.50	535.4	2.40E+0001	1.8E+0000	4.4E+0001	5	+
5	15.00	0.60	0.124	43.86	10.00	2.83	889.2	6.20E+0002	8.4E+0000	5.2E+0003	4	+

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить	
1	15.00	0.50	0.136	57.72	12.00	2.36	1554.8	2.72E+0001	3.7E-0001	1.0E+0001	5	+
1a	5.00	0.20	0.029	56.90	16.00	0.50	535.4	5.72E+0000	4.4E-0001	2.5E+0000	5	+
5	15.00	0.60	0.746	263.84	10.00	2.83	889.2	1.49E+0002	2.0E+0000	3.0E+0002	4	+

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Вещество: Пыль неорган.(SiO2-20%)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить / Невключить	
3	36.00	0.60	0.150	29.47	18.00	5.09	1539.0	3.00E+0002	9.7E-0001	2.9E+0002	4	+
6	4.00	1.50	0.030	2.83	6.00	10.60	820.9	6.00E+0001	1.5E+0000	9.3E+0001	5	+
2	6.00	0.30	0.093	59.80	22.00	1.56	1267.3	1.86E+0002	5.7E+0000	1.1E+0003	4	+
4	8.00	1.00	0.180	28.65	8.00	6.28	1714.9	3.60E+0002	6.4E+0000	2.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Вещество: Пыль неорган. (SiO2-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
3	36.00	0.60	0.120	23.58	18.00	5.09	1282.5	4.00E+0002	1.3E+0000	5.2E+0002	4			+
6	4.00	1.50	0.010	0.94	6.00	10.60	684.1	3.33E+0001	8.6E-0001	2.9E+0001	5			+
5	15.00	0.60	0.050	17.68	10.00	2.83	718.7	1.67E+0002	2.3E+0000	3.8E+0002	4			+

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Вещество: Уайтспирит

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
----	------	------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	--	---	---	---

Объект: ЗАО"ЭффектГруп"Производство стройматериалов

Вещество: Уайтспирит

Таблица 15 Страница 2

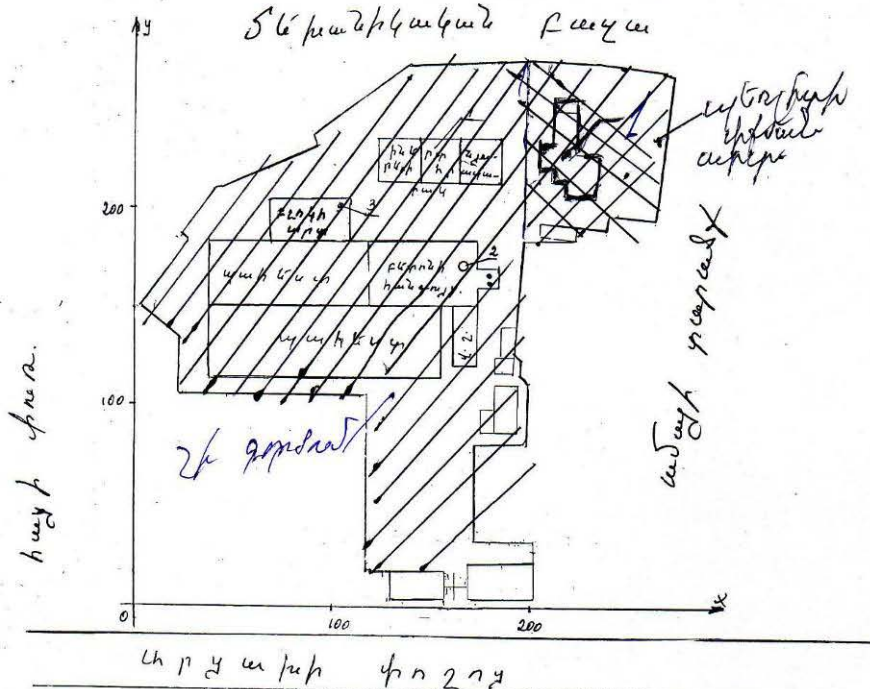
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
2	6.00	0.30	0.231	148.54	22.00	1.56	978.1	2.31E+0002	7.1E+0000	1.6E+0003	4			+

Տեղանկայժամ հալարակաթիժ

Տ1: 3000

«ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒԱ» ՓԲԸ
Առաքյալի 400

Տեղանկայժամ Բաղա



«ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒԱ» ՓԲԸ պեռլիտի փքման արտադրամասի տեղակայման
իրավիճակային հատակագիծը արտանետման աղբյուրով

4-րդ տարածք
Երևան, Արցախի փող.49

«Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲԸ վարձակալական պայմանագրի հիման վրա շահագործում է նախկինում «Շեն Հոլդինգ» ՓԲԸ պատկանող Արցախի փող.49 հասցեում տեղակայված ապրանքային բետոնի և բետոնից բլոկներ ստանալու արտադրության տարածքը և սարքավորումները, այդ նույն տարածքում փքապեղիտ ստանալու համար:

Ապրանքային բետոնի և բետոնից բլոկներ ստանալու արտադրությունը չի գործում և առաջիկայում չի գործելու:

Դեռևս 2015թ. փքապեղիտի տեղամասը շահագործվել է «Գիկար» ՍՊԸ կողմից, որն այնուհետև այն 2017թ.մարտի 13-ին կնքված պայմանագրի համաձայն 1917թ.մայիսի 5-ին վաճառել է «Էֆֆեկտ Գրուպ» ՓԲ ընկերությանը:/պայմանագիրը կցվում է/

Փքապեղիտ ստանալու տեղամասում տեղադրված է բնական գազով աշխատող հորանային վառարան: Տարեկան արտադրվում է 1000տ փքապեղիտ: Գազի ծախսը կազմում է 170000մ³ /տարի:

Վառարանը հագեցված է ցիկլոնով՝ գազի այրման պրոդուկտների հետ արտանետվող փոշին որսալու համար:

Արտանետվում են ազոտի և ածխածնի օքսիդներ, անօրգանական փոշի /պեղիտ/ 20մ բարձրությամբ և 0.5մ տրամագծով խողովակով:

[1] Դուրս գրման ամսաթիվ			Հարկային հաշիվ (ապրանքների մատակարարման)		[2] Մեքիս	[3] Համար
4	Մայիս	2017 թ.			Ա	4694152223
[4] Մատակարարման ամսաթիվ			Կարգը (անհրաժեշտության դեպքում վանդակում եղել «Ճ»)	հատուկ	Ճշգրտվող հաշվի	
13	Մարտ	2017 թ.			Մեքիս	Համար
					Ճշգրտվող հաշվի դուրս գրման ամսաթիվ	
Պարմանագիր			[5] Կնքման ամսաթիվ	[6] Համար	[7]	[8]
			13 Մարտ, 2017 թ.	Աճուրդով իրարվան անշարժ գույքերի առուվաճառքի պարմանագիր		[9]
[10] Լրացուցիչ տվյալներ (պարմաններ)						

Ապրանքներ մատակարարող (առաքող) անձի												
[11] Հարկ վճարողի հաշվառման համարը (ՀՎՀՀ)					0	0	8	1	5	2	4	3
[12] Անվանումը					ԳԻՎԱԸՄ Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)							
[13] Ավելացված արժեքի հարկ վճարողի հաշվառման համարը					0	0	8	1	5	2	4	3 / 1
[14] Բանկային տվյալները					N							
[15] Գտնվելու վայրը (հասցեն)					ԵՐԵՎԱՆ, Հ/Ա Բ-2-րդ թաղ. 133 շ. 15 բն.							
[16] Կայրը, որտեղից ապրանքները մատակարարվում են					ք. Երևան, Արցախի 49							
[17] Լրացուցիչ տվյալներ												

Ապրանքներ ձեռք բերող անձի												
[18] Հարկ վճարողի հաշվառման համարը (ՀՎՀՀ) (ֆիզիկական անձի անձնագրի սերիան և համարը)					0	3	3	1	7	2	7	8
[19] Անվանումը					«ՃՏԵԿՏ ԳՐՈՒՊ» Փակ բաժնետիրական ընկերություն (ՓԲԸ)							
[20] Բանկային տվյալները					N							
[21] Գտնվելու վայրը (հասցեն)					ՆՈՐ ՀԱՃՆ ԶԱՐԵԼԾԻ Փ. 8Ա							
[22] Լրացուցիչ տվյալներ												
[23] Ում միջոցով					Անուն, ազգանուն		Համար					
					Կիսգրքագիր		Ամսաթիվ					
[24] Ապրանքների մատակարարման (առաքման) եղանակը												
[25] Մատակարարվող (առաքվող) ապրանքների նշանակման վայրը (հասցեն)					ք. Երևան, Արցախի 49							

[26] Մատակարարվող ապրանքների քանակի և վճարման ենթակա գումարի հաշվարկը									
№	Ապրանքի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի գինը	Արժեքը	ԱՆՀ դրուցումները (ԱՅ)	ԱՆՀ գումար	Ընդամենը	Այդ թվում՝ բնապ. վճար
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Պելլետի վերջնական հոսքագին (մաղ վիթրագին, ցիկլոն, ուղղակի ընթացք, պեղ հումքի ջերմամբ, սարքավ, վերջնական սարքավ, ֆիլտրեր, օդամոխիչներ, շնեկ, փոխարդիչներ, էլեկտր. փոխարդիչ, սպիտակ ձկնախող, շրտալային վառարան, մղտափական սղոճակ, տեղեկատվիկ բեռնիչ, վիթրագ ջարդիչ)	հատ	1	25300000	25300000	20	5060000	30360000	
Ընդամենը					25300000	X	5060000	30360000	

Դուրս գրող՝	PETROSYAN LEVON 2405510278	Մտացող՝	AVETISYAN MNATSAKAN 1102860204
	անուն, ազգանուն		անուն, ազգանուն
04/05/2017 17:14:45		17/05/2017 12:57:21	

ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20-70 % (պեռլիտ)	0.3	3	0.277
Ածխախնի օքսիդ	5	4	2.193
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	0.3655

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբերը բացակայում են

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Պեռլիտի փքման արտադրամասում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՉՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում: Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները				Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Պեռլիտի փքում	Հորանային վառարան	1	2080		խողովակ		1	1
---------------	-------------------	---	------	--	---------	--	---	---

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		20		0.5		15		2.9452		70	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ չափված գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		200	200			ցիկլոն Ն8		անօրգանական փոշի պեղիտ		98/95	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
			գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական /պեղիտ/SiO ₂ -20-70% /	0.037	12.56	0.277	0.037	12.56	0.277	2018
		Ածխածնի օքսիդ	0.293	99.5	2.193	0.293	99.5	2.193	2018
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0488	16.57	0.3655	0.0488	16.57	0.3655	2018

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
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
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն- գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³	Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
			առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0063	1	100	-	Պեռլիտի փքման արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.0258	1	100		
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0043	1	100		

Արմմոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2017թ. դեկտեմբերին

ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.129 մգ/մ³
ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան կազմել է 0.013 մգ/մ³,
ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան՝ 2 մգ/մ³

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնի հաշվարկով կկազմի՝
փոշի ընդհանուր 0.0063+ 0.129= 0.1353 մգ/մ³ – 0.27ՍԹԿ
ազոտի երկօքսիդ 0.0043+ 0.013= 0.0173 մգ/մ³ - 0.0865ՍԹԿ
ածխածնի օքսիդ 0.0258+2= 2.0258 մգ/մ³ - 0.405 ՍԹԿ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂԲՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ 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, հեևապես արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում՝ այդ պատճառով աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԷՖՖԵԿՏ ԳՐՈՒՊ “ ՓԲԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՐՑԱՆԻ ՓՈՂ. 49 ՀԱՍՑԵՈՒՄ
 ԳՈՐԾՈՂ ՊԵՌԼԻՏԻ ՓՔՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԻ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.037	0.277			
Ածխածնի օքսիդ	0.293	2.193			
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.0488	0.3655			

Երևան Արարկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22


Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

 Ն. Հակոբյան



ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գտնվում է Երևանում տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:
Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի` հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԿԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
«Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION 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/ rapyan@nature.am
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 108 -Ն-18

« 21 » « փետրվար » 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.2.21

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Эффект Групп" Вспучивание перлита

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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

2018.02.19

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ТОЧЕЧНОГО					ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО				НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ		ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА		ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ		ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	
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	20.0	0.50	15.0000	2.9452	70.0	200	200	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 983 Пыль неорг. (SiO2-20-70%) перлит 0.300000 2.0 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 0.0370

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.2930

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота (в пер на двуок.) 0.200000 1.0 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 0.0488

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Эффект Групп" Вспучивание перлита

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорг. (SiO₂-20-70%) перлит Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 9999 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорг. (SiO₂-20-70%) перл:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:							КООРДИНАТЫ								
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ВЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	20.0	0.50	2.9452	70.0	15.00	200	200	-	-	90	1.00	1.1	0.03700	0.02230	131.5

Средневзвешенная скорость ветра 1.141 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0222953
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2018.02.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО"Эффект Груп"Вспучивание перлита

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 9999 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА           :           322           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА       :Оксид углерода       :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :           5.0000       :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА       :           1.0           :
: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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	20.0	0.50	2.9452	70.0	15.00	200	200	-	-	90	1.00	1.1	0.29300	0.00530	175.3

Средневзвешенная скорость ветра 1.141 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0052966
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

вещество:Пыль неорг. (SiO2-20-70%) перлит

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ	вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.021928	100	300	135	1.2	1	0.02193						
0.021928	300	300	45	1.2	1	0.02193						
0.021928	100	100	225	1.2	1	0.02193						
0.021928	300	100	315	1.2	1	0.02193						
0.021293	200	300	90	1.1	1	0.02129						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0219279291

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.005166	100	300	135	1.1	1	0.00517						
: 0.005166	300	300	45	1.1	1	0.00517						
: 0.005166	100	100	225	1.1	1	0.00517						
: 0.005166	300	100	315	1.1	1	0.00517						
: 0.005131	200	400	90	1.2	1	0.00513						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0051661484

<<РАДУГА>>

2018.02.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

вещество:Окислы азота(в пер на двуок.)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.021511	100	300	135	1.1	1	0.02151						
0.021511	300	300	45	1.1	1	0.02151						
0.021511	100	100	225	1.1	1	0.02151						
0.021511	300	100	315	1.1	1	0.02151						
0.021365	200	400	90	1.2	1	0.02137						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0215109252

2018.02.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

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 неорг.(SiO2-20-70%) перлит	123	0.0	1.2597E+0002	5	-	-
: 322	Оксид углерода	59	0.3	2.8437E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер на двук.)	244	0.0	4.9303E+0002	5	-	+

2018.02.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

Вещество: Пыль неорг. (SiO2-20-70%) перлит

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	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	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	20.00	0.50	0.037	12.56	15.00	2.95	1314.5	1.23E+0002	1.0E+0000	1.3E+0002	4	+

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	20.00	0.50	0.293	99.48	15.00	2.95	1752.7	5.86E+0001	4.9E-0001	2.8E+0001	5	+

Объект: ЗАО"Эффект Групп"Вспучивание перлита

Вещество: Окислы азота (в пер на двуок.)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	20.00	0.50	0.049	16.57	15.00	2.95	1752.7	2.44E+0002	2.0E+0000	4.9E+0002	4	+

ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին և չորացնող թմբուկներին, վառարաններին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ 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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել 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 ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում