

«Ա.Ա.Բ ՊՐՈԵԿՏ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տևողեն

Ա. Բադալյան



ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Ն Ջատիկյան

Գ.Հարությունյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Ա.Ա.Բ պրոեկտ» ՍՊԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման 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 Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի 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:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրո-ֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:, քանի որ որտեղ անհրաժեշտ է արդեն տեղադրված են:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպության արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի (SiO_2 -20-70%) 25.5836 տ/տարի, այդ թվում ցեմենտի փոշի 1.5876 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ 1.505 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ 9.03 տ/տարի, ածխաջրածիններ 2.16 տ/տարի:

Արտանետվում է գումարման հատկությամբ օժտված 1 խումբ՝ ածխածնի օքսիդ և ցեմենտի փոշի

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1383850.4 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 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՝

$$U = \sum_{q=1}^n C_q \Phi_q \sum_{i=1}^m V_i \cdot P$$

որտեղ՝

Ա-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

Ψ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$
որտեղ՝
 $U\theta U_i$ -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 , $\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_s դրամ	Ψ_i	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական այդ թվում ցեմենտի փոշի	25.5736 /23.986/ 1.5876	4 4	1000 1000	10 45	959440 285768
Ազոտի օքսիդներ	1.505	4	1000	12.5	75250
Ածխածնի օքսիդ	9.03	4	1000	1	36120
Ածխաջրածիններ	2.16	4	1000	3.16	27302.4
ընդամենը					1383850.4

ընդամենը 1383850.4դրամ

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	4
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
Ձեռնարկության պլան-սխեման	9
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	12
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	15
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	16
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	19
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	20
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	20
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	21
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	22
Գրականություն	23
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	24
Կլիմայական տվյալներ	25
Ռելիեֆի գործակիցը	26
Մեքենայական հաշվարկներ	27-48

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Ա.Ա.Բ.Պրոեկտ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի և բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Մինչև 2019թ. դեկտեմբերի 30-ը ընկերությունն ուներ 2 արտադրահրապարակ՝ Երևանի Արաբկիր համայնքում / Թբիլիսյան խճուղի 3/3 հասցեում/ և Վանաձոր քաղաքում /Լոռվա խճուղի 16/1 հասցեում/: Ներկայումս արտադրական գործունեությունն իրականացնում է միայն Վանաձոր քաղաքում /Լոռվա խճուղի 16/1 հասցեում/: Անմիջական հարևանությամբ այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Երևանի Արաբկիր համայնքում / Թբիլիսյան խճուղի 3/3 հասցեում/ գործող տարածքը 2019թ. դեկտեմբերի 30-ին օտարվել է «Ոսմար» ՍՊԸ/պայմանագիրը կցվում է/:

Ընկերության շրջապատում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակավայրից հեռու է ավելի քան 1 կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ **264.110.07448, 17.03.2006թ**

..

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝

Երևան, Արաբկիր փողոց 39/1ա

Գործունեության վայրի հասցեն է՝

Վանաձոր, Լոռվա խճուղի 16-1

Ք. Երևան

«30» դեկտեմբեր 2019թ.

«Ա.Ա.Բ. Վրոնկա» ՍՊԸ-ն /2ՎՀՀ՝ 00250339, գտնվելու վայր՝ ք.Երևան Արաբկիր 39/1 ա/ պատկեր՝ «պատկեր՝ Վոճառա»/ չ'դեմս' տնօրեն Ալան Բադալյանի որը գերբնում է կանոնադրության հիման վրա մի կողմից և «Ռոմաք» ՍՊԸ պատկեր՝ Վոճառ (2ՎՀՀ՝ 09208107, Հարցի 3201, ՀՀ ք. Պարին, Երևանյան խճուղի 17, 17/1) չ'դեմս' րնկերության անսլա. Հաշտություն Ռազմկյանի կնշեղին շայն սյուրանագիւրը հաւելյողի մշտին (պատկեր՝ «Պայմանագիր») և իւրի մոտին.

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1 Կանոնադր. պարտավոր. լուր է Գնորդին է սկսւա կանոնադր. հանձնել Պայմանագրի Առիւթի տարւան պարտավոր. է ԸՀ-18563 և Լրկալի շիտերներ թաւամբ Եւանար թ. լու 4 (չորս) հաս. ռիւք 2 հատը՝ 50 (հիսուն) տունա տալու շրջանը, 1 հատը՝ 40 տունա, 1 հատը՝ 25 տունա տալու շրջանը (այսինքն՝ Ասորունք). իւր Գնորդի որոշումով լուր է սյուրա սկսւա կանոնադր. ընդանկ Ասորունք և Դաւանալուրի իւրաւանակաւ Եւանարներում և սյուրաններում վճար. Ասորունքի համար. կախումներում գիւր:

2. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՒԸ ԵՎ ՎՃԱՐՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

2.1 Սեւն Պայմանագրի րնդանակաւ գնը կաւում 103.572.000 (հարյուր երեք միլիան հիւսկ հարյուր յոթանասուն հազար) ՀՀ դրամ աւելից ԱՄՀ:

2.2 Գնորդը Դաւանալուր 2.1 կետում նշված գնը որոշումով և Վաճառ լին վճարել հաւելյող կարգով և ժամ. շր. էրում՝

2.2.1. 17,262,000 (տասնչորս միլիան կոկո հարյուր վաւանկարկո Իւանար) ՀՀ դրամը վճարում է որակ. կանոնադր. աւել. պայմանով որ տարապակաւ ծրր՝ 30.12.2019 թվականին:

2.2.2. 86.310,000 (ութսունվեց միլիոն կոկո հարյուր տասնհաւաւ ՀՀ դրամը Գնորդը Վաճառան վճարում է մինչև 25.12.2020 թվականը:

2.3 2.2.2. Մոկն պայմանագրի 2.2 կետում նշված գումարները վճարում է Վաճառողի նշան իւրաւանակաւ րանկալին լուրանցման միջոցով:

2.4 Գնորդը Վաճառողին 2.1 կետում նշված գումարը վճարում է Վաճառողի կաւմից շր. գր. լուր հաւելյողի հաւել. հիման վրա, որը Վաճառողը պակաւ է գրում 2.2.1. կետում նշված լուրանակաւ կանկաւ լուրը Վաճառողի կաւմից ստանալուց հետաւ:

2.5 Կորմիւրը նաւ սանակաւում էն, որ շայն պայմանագրի 2.2 կետում նշված գումարները Կաւմիւրի որոշանցով կաւալ էն ինդեքսակաւ կ. կ. լուր պայմանագրի լուրողության ժամկետում Դաւանի նկաւում 22 շաւմի հաւելարկի լուրաւարկի արտերկրի կաւ արմակաւ լուրաւ Եւանար քան 1%-ով պայմանագրի կնքման ժամկետի սկզբը համեմատաւաւ: Մյու կարտակով կորմիւրն արձանակաւ էն, որ շայն պայմանագրի կնքման պահին Դաւանի նկաւում 22 ԿԲ-ի կողմից սանակաւում 22 դրամը հաւելարկաւ փոխարմաւ կաւում է 1 դրամը 497.50 (չորս հաւելարկ յոթանասունիւկ աւելից հիւսւն տասնորդաւան) ՀՀ դրամ: Դաւանի փաստաւի մոտորդի ինդեքսակաւ պահանջի կաւում Կորմիւրը պատշաւ ծանոցում էն միւրանց ալը մոտին, և ինդեքսակաւում լուրանցում ևն հաւելարկաւ անկաւ:

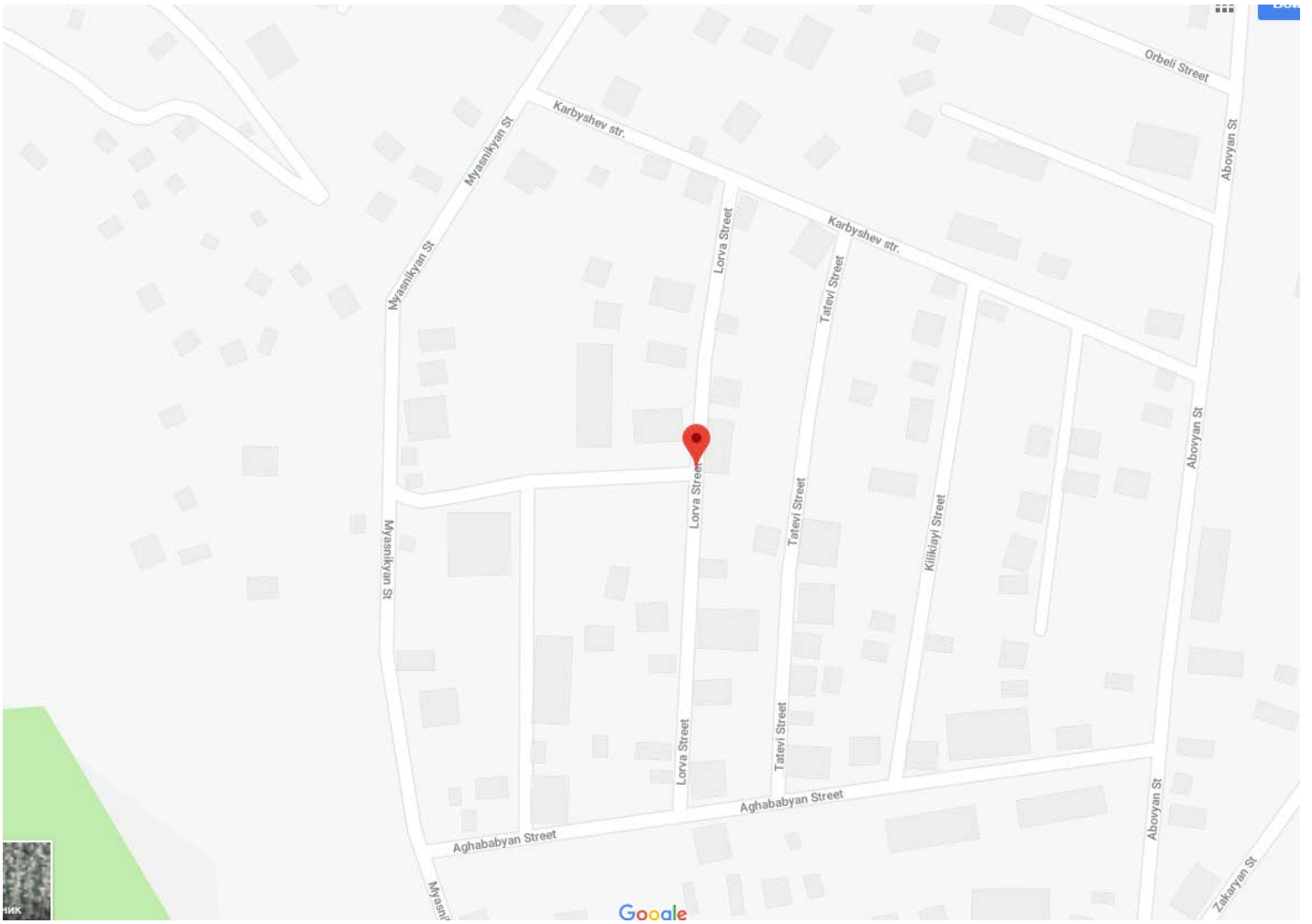
ՕՊՕ-ի հաշվարկը

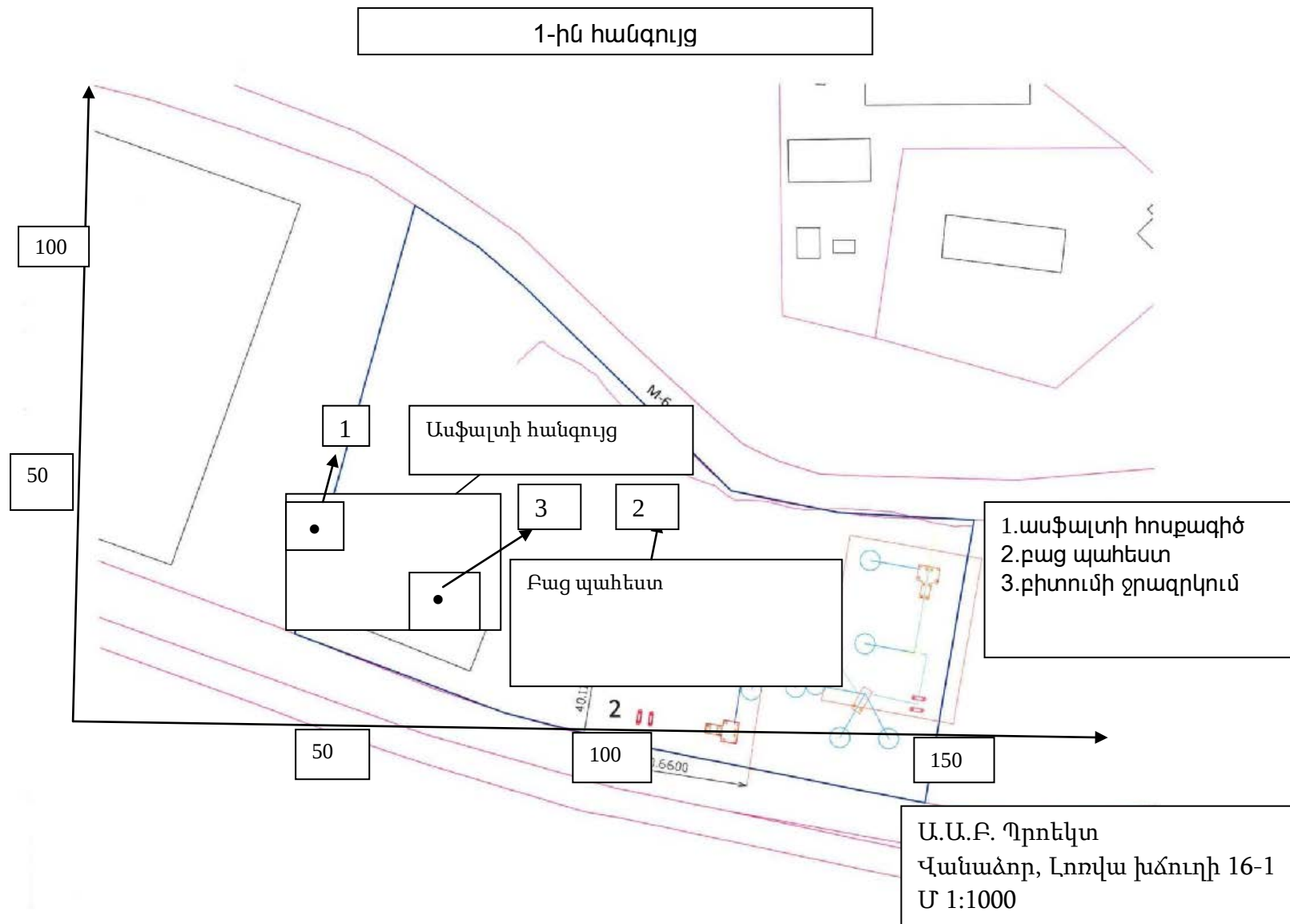
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում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

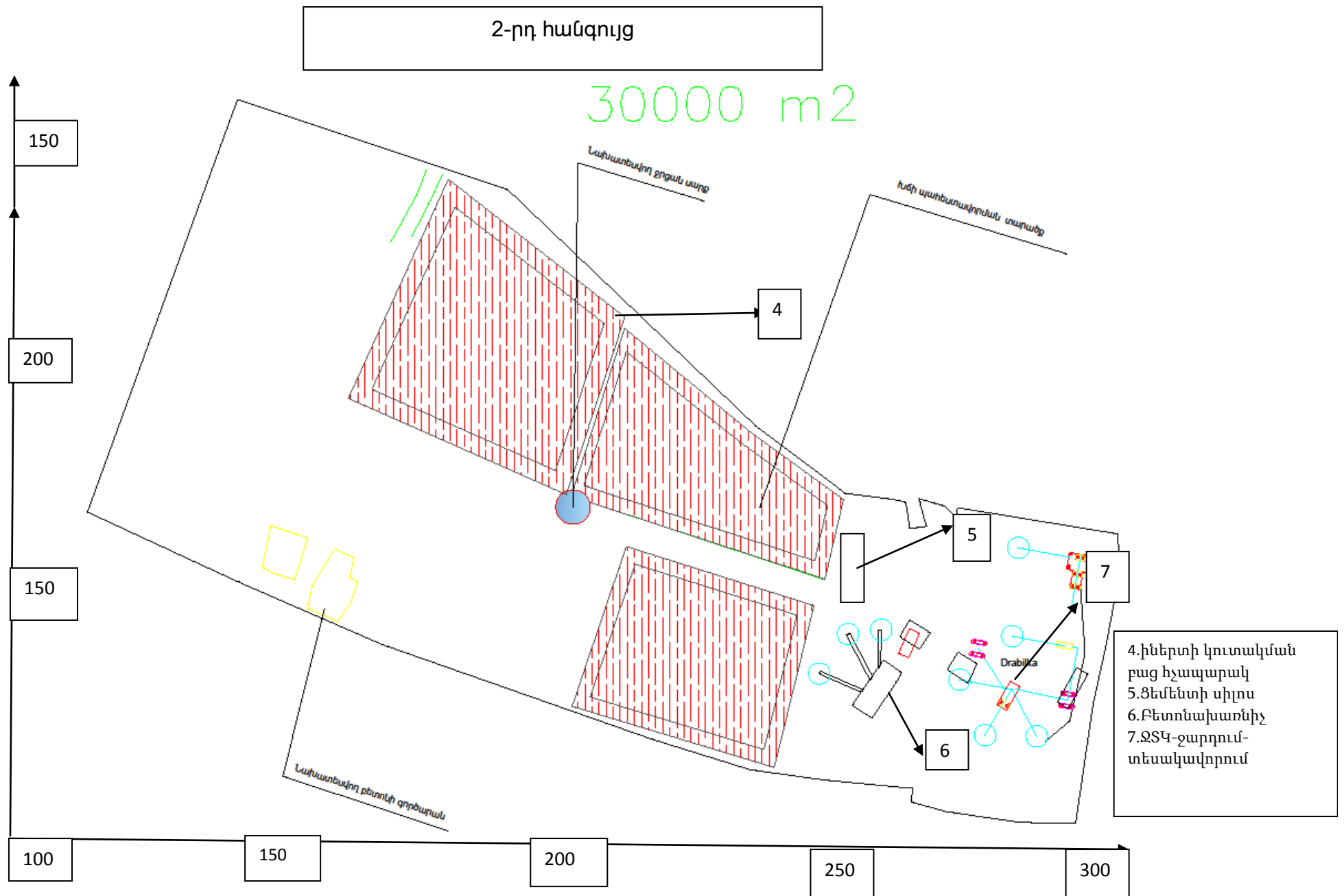
Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	25.5736	255.736
Ազոտի օքսիդներ	1.505	37.625
Ածխածնի օքսիդ	9.03	3.01
Ածխաջրածիններ	2.16	2.16
ընդամենը		298..531

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,







ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտբետոնի, բետոնի շաղախի պատրաստման և ջարդման տեսակավորման կայանքը շահագործելու համար:

Ունի 2 հանգույց՝ միմյանցից 100մ հեռավորության վրա

1-ին հանգույց

- Ասֆալտբետոնի արտադրության «Ամման» հոսքագիծ

- Բիտումի տաքացում և ջրազրկում

- Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

1. Ասֆալտբետոնի արտադրության «Ամման» հոսքագիծը նախատեսված է 180տ/ժամ, 432000տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 600000 մ³/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում/1տ արտադրելու համար 950կգ ավազ և խիճ, 50կգ բիտում/: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 32մ բարձրությամբ և 1.4մ տրամագծով N 1 աղբյուրից, որը հագեցված է թեթևի զտիչով: Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

2. Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է 3 կաթսայում: Գազի ծախսը 100000մ³/տարի է: Այս գործընթացից արտանետվում են գազի այրման պրոդուկտները՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, որոնց արտանետման հաշվարկը կատարվել է 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով, ինչպես նաև ածխաջրածիններ՝ 5մ բարձրությամբ և 0.3մ տրամագծով N 3 խմբավորված աղբյուրից

3. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 60մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

2-րդ հանգույց՝ գտնվում է 1-ին հանգույցից 100մ հեռավորության վրա

- իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

- ցեմենտի սիլոս

- բետոնի պատրաստման հանգույց

- ջարդման-տեսակավորման հոսքագիծ

Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N4 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար: Խոնավեցումը ապահովելու համար տեղադրված է ջրցան սարք, որը ջուր է ցողում իներտ նյութերի վրա 1լ/վ արագությամբ գետից վերցվող տեխնիկական ջրով:

Ցեմենտի սիլոսից բետոնախառնիչի մեջ ցեմենտի մղման ժամանակ 16մ բարձրությամբ և 0.16մ տրամագծով խողովակից արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Բետոնի հանգույցում շաղախ պատրաստելու համար տեղադրված են 30մ³/ժամ արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ , տարեկան պատրաստվում է 62000 մ³ բետոնի շաղախ:

1մ³ բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Իներտ նյութերն դոզատորներով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Զուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի /բազալտի և ցեմենտի/ (SiO_2 -20-70%) 8մ բարձրությամբ և 1մ տրամագծով աղբյուրից:

Իներտ նյութեր կոտորակելու համար գործում է 3 կոտորակիչներից /այտային, կոնային և ռոտորոյին/ կազմված հոսքագիծ, որը տարեկան պատրաստում է 40000 մ³ բազալտի խիճ և ավազ: Բազալտի ջարդումը և մանրեցումը կատարվում է հոսքագծով՝ ջրի հոսքով, որը տրվում է ջարդիչի բունկերի մեջ: Ջրով խոնավեցումը 60-70 տոկոսով նվազեցնում է փոշու արտանետումը: Արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ SiO_2 -20-70%:

Քանի որ և բազալտի, և ցեմենտի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիան 0.3մգ/մ³ է, ընդհանուր փոշու հաշվարկները կատարվել են որպես անօրգանական փոշի՝ SiO_2 -20-70%:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգա- վորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO ₂ -20-70% այդ թվում ցեմենտի փոշի	0.3	3	25.5836 1.5876
Ածխածնի օքսիդ	5	4	9.03
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	1.505
Ածխաջրածիններ	1	4	2.160

Գումարային ազդեցությամբ 1 խումբ՝ ածխածնի օքսիդ, ցեմենտի փոշի

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա- նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետում- նե ընդ տարեկան քանակությունը , տ
1	2	3	4	5	6

Արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են՝ ԳՕՍՏ 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:

Նստեցման անջափելի 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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ 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
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ասֆալտբետոնի արտադրություն «Ամման» հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ խառնարան ժապավեն. փոխ	1 1 2	2400		Խողովակ		1	1
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1	7200		Անկազմակերպ		1	2
Բիտումի ջրագրկում	զագայրիչ բիտումի կաթսա		2400		Խողովակ		3	3
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1	6300		Անկազմակերպ		1	4
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	1	2100		Խողովակ		1	5
Բետոնախառնիչ	Շաղախի պատրաստում	1	2100		Խողովակ		1	6
ԶՏԿ հոսքագիծ	Խճի մանրեցում	1	2100		Անկազմակերպ		1	7

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		32		1.4		12		18.4726		80	
2		5		60		3		8482.3		20	
3		5		0.3		3*15 =45		3.1809		80	
4		5		100		3		23561.944		20	
5		16		0.16		20		0.4021		20	
6		8		1		12		9.4248		20	
7		9		50		15		29452.43		20	

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, %	
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		50	50			թևքային զտիչ		փոշի անօրգ.	100	99	
2		70	40	30	20						
3		70	40								
4		250	200	250	250	խոնավեցում		փոշի անօրգ.	70		
5		150	80								
6		150	50								
7		160	50	210	85	խոնավեցում		փոշի անօրգ.	70		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		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 SiO ₂ -20-70% Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվով/ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.5 0.1493 0.896 0.10	27.07 8.08 48.5 5.4	4.32 1.290 7.74 0.864	0.5 0.1493 0.896 0.10	27.07 8.08 48.5 5.4	4.32 1.290 7.74 0.864	2020
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.4	0.05	10.368	0.4	0.05	10.368	2020
3		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվով/ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.0249 0.1493 0.15	7.83 46.9 47.16	0.215 1.290 1.296	0.0249 0.1493 0.15	7.83 46.9 47.16	0.215 1.290 1.296	2020
4		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.08	0	1.814	0.08	0	1.814	2020
5		Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70% /ցեմենտ/	0.11	273	0.8316	0.11	273	0.8316	2020
6		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70% /ցեմենտ/	0.15 0.10	26.53	1.134 0.756	0.15 0.10	26.53	1.134 0.756	2020
7		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.84	0.03	6.350	0.84	0.03	6.350	2020

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

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 1000×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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	23.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	21
Հարավ	28
Հարավ-արևմուտք	11
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշիանոթզան. ընդհանուր SiO ₂ -20-70%	0.065382	0.365382	6	70	բետոնախառնիչ
Ածխածնի օքսիդ	0.039	0.839	3	95	Բիտումի ջրազրկման
Ազոտի օքսիդներ	0.0065	0.0215	3	95	Բիտումի ջրազրկման
Ածխաջրածիններ	0.0374	-	3	99	Բիտումի ջրազրկման

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՔՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ”Ա.Բ.Բ. ՊՐՈԵԿՏ“ ՍՊԸ ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	2.18	25.5736			
Ածխածնի օքսիդ	1.0453	9.03			
Ազոտի օքսիդներ / երկօքսիդի հաշվարկով	0.1742	1.505			
Ածխաջրածիններ	0.25	2.16			

*ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ
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. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկին
5. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
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 տեսչական մարմնին 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

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԲԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

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

Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Գտնվում է Վանաձորում, Լոռվա խճուղու վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ОНД – 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
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 168 -Ն-18

<< 19>> <<մարտ>> 2019թ.

<<ՐԱԴՄԴԱ>>

2019.3.19

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ", 2-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	23.9 :
: 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.Գախարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.3.19

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись) 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:	:
200	0	0	:	0.0750	:	0.075000	:	0.075000	:	0.075000	:
:	:	:	:	Доли ПДК	:	:	:	:	:	:	:

Вещество: Оксид углерода 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:	:
322	0	0	:	0.0160	:	0.016000	:	0.016000	:	0.016000	:
:	:	:	:	Доли ПДК	:	:	:	:	:	:	:

Вещество: Пыль неорг. (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	:	Х(М)	:	Y(М)	:	Сф(0)	:	Сф(С)	:
						Сф(В)	:	Сф(Ю)	:
						Сф(З)	:	Ед.измерения:	

981		0		0		0.6000		0.600000	
						0.600000		0.600000	
						0.600000		0.600000	

Доли ПДК									

<<РАДУГА>>

2020.1.16

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

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

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

:	1	32.0	:	1.40	:	12.0000	:	18.4726	:	80.0	:	50	:	50	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	2	5.0	:	60.00	:	3.0000	:	8482.3002	:	20.0	:	70	:	40	:	30	:	20	:	90	:	1.00	:
:	3	5.0	:	0.30	:	45.0000	:	3.1809	:	80.0	:	70	:	40	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	4	5.0	:	100.00	:	3.0000	:	23561.9449	:	20.0	:	150	:	200	:	250	:	250	:	90	:	1.00	:
:	5	16.0	:	0.16	:	20.0000	:	0.4021	:	20.0	:	250	:	180	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	6	8.0	:	1.00	:	12.0000	:	9.4248	:	20.0	:	250	:	150	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	7	9.0	:	50.00	:	15.0000	:	29452.4311	:	20.0	:	260	:	150	:	310	:	185	:	90	:	1.00	:

2019.3.19

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль неорг. (SiO2 20-70%) 0.300000 2.0 6 :

: 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 0.5000 2 0.4000 4 0.0800 5 0.1100 6 0.2500 7 0.8400

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

: 200 Окислы азота (в пер. на двуокись) 0.200000 1.0 2 :

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

1 0.1493 3 0.0249

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :

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

1 0.8960 3 0.1493

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

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 2 :

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

1 0.1000 3 0.1500

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

: 984 Пыль цемента 0.3000000 2.0 2 :

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

5 0.1100 6 0.1500

2020.1.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 23.9 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

: КОД :	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	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(LAIP C):	W(M/S):	X1(M) :	Y1(M) :	X2(M) :	Y2(M) :	S :	PN :	UM(M/S):	M1(g/s) :	CM :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	1	32.0	1.40	18.4726	80.0	12.00	50	50	-	-	90	1.00	2.5	0.89600	0.00252	459.6:
:	3	5.0	0.30	3.1809	80.0	45.00	70	40	-	-	90	1.00	7.7	0.14930	0.00823	149.9:

Среднезвешенная скорость ветра 6.508 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0107518

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

-----				:
:	984	:		:
:Пыль цемента				:
:	0.3000	:		:
:	1.0	:		:
: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ				:
-----				:
:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:
:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:
:		:	КОНЦЕНТР	:
:		:	В ДОЛЯХ	:
:		:	ПДК	:
-----				:
:	M1(g/s)	:	CM	:
:		:	XM(m)	:
:		:	NN	:
-----				:
				1:
				:
0.1100	0.20463	79.8		5:
0.1000	0.18463	199.8		6:

Среднезвешенная скорость ветра 2.070 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.38923284

2020.1.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ААВ

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганич.общая SiO2 20-70%

Таблица 9 Станица 2

A=200 TB= 23.0 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 20-70%	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
: 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-	РАСТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР									Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-				О	ЕФА	ВЕТРА			КОНЦЕНТР	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ				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	32.0	1.40	18.4726	80.0	12.00	50	50	-	-	90	1.00	2.5	0.50000	0.05840	287.6	
2	5.060	0.00	8482.3002	20.0	3.00	70	40	30	20	90	1.00	103.0	0.40000	0.06894	342.1	
4	5.0100	0.00	23561.9449	20.0	3.00	150	200	250	150	90	1.00	171.6	0.08000	0.00827	441.6	
5	16.0	0.16	0.4021	20.0	20.00	250	180	-	-	90	1.00	0.5	0.11000	0.25578	57.0	
6	8.0	1.00	9.4248	20.0	12.00	250	150	-	-	90	1.00	2.0	0.25000	0.34519	111.1	
7	9.050	0.00	29452.4311	20.0	15.00	260	150	310	185	90	1.00	238.3	0.84000	0.01587	936.7	

Среднезвешенная скорость ветра 17.609 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7524584

2020.1.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль цемента

Таблица 9 Страница 4

A=200 TB= 31.8 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	984	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль цемента	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ						УГОЛ РЕЛЬСА	КОЭФ. ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
СА			ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ	ПЛОСКОСТН.	ОУГЛ	ЕФА ВЕТРА				
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)
5	16.0	0.16	0.3534	20.0	20.00	150	50	-	-	90	1.00	0.5	0.11000	0.15877	79.8
6	8.0	1.00	11.7810	20.0	15.00	160	40	-	-	90	1.00	5.4	0.15000	0.08289	199.8

Среднезвешенная скорость ветра 2.168 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2416610

2019.3.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 TV= 23.9 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуокис	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ 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-	РАСТО-
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	32.0	1.40	18.4726	80.0	12.00	50	50	-	-	90	1.00	2.5	0.14930	0.01049	459.6:
3	5.0	0.30	3.1809	80.0	45.00	70	40	-	-	90	1.00	7.7	0.02490	0.03433	149.9:

Среднезвешенная скорость ветра 6.509 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 0= 0.0448200

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.3.19

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 4

A=200 TV= 23.9 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

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

:	КОД	:	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	:	32.0	:	1.40	:	18.4726	:	80.0	:	12.00	:	50	:	50	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:	2.5	:	0.89600	:	0.00252	:	459.6	:	
:	3	:	5.0	:	0.30	:	3.1809	:	80.0	:	45.00	:	70	:	40	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:	7.7	:	0.14930	:	0.00823	:	149.9	:	

Среднезвешенная скорость ветра 6.508 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0107518

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Углеводороды

Таблица 9 Страница 5

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ 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-	РАСТО-
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	32.0	1.40	18.4726	80.0	12.00	50	50	-	-	90	1.00	2.5	0.10000	0.00140	459.6
3	5.0	0.30	3.1809	80.0	45.00	70	40	-	-	90	1.00	7.7	0.15000	0.04137	149.9

Среднезвешенная скорость ветра 7.552 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 0= 0.0427711

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

2019.3.19

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Вариант AABPR02

Таблица 11

:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X(М)	:	Y(М)	:							
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
:	-1000		-1000		-1000		1000		100		100		1000		-1000		100		100	:

<<РАДУГА>>

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

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

:	0.163929		200		100		40		0.5		4	0.15671		3	0.00570		5	0.00125		1	0.00027	
:	0.158815		100		0		230		0.5		4	0.15750		5	0.00132		3	0.00000		1	0.00000	
:	0.123451		200		0		304		0.6		4	0.12123		5	0.00196		3	0.00024		1	0.00002	
:	0.105265		100		100		120		0.6		4	0.10374		5	0.00152		3	0.00000		1	0.00000	
:	0.102171		300		100		15		1.6		4	0.07617		5	0.01003		3	0.00967		1	0.00631	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0200982999 0.1639288932

2020.1.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Пыль неорганич.общая SiO2 20-70%

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.217939	:	500	:	300	:	29	:	6.0	:	6	0.15245	:	1	0.03610	:	5	0.02665	:	2	0.00269	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00004	:	4	0.00001	:			:			:
:	0.197934	:	400	:	200	:	21	:	6.0	:	6	0.16009	:	1	0.03471	:	2	0.00180	:	5	0.00130	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00004	:	4	0.00000	:			:			:
:	0.188508	:	600	:	300	:	24	:	6.0	:	6	0.13003	:	1	0.03394	:	5	0.02190	:	2	0.00256	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00006	:	4	0.00002	:			:			:
:	0.171017	:	600	:	400	:	33	:	6.0	:	6	0.10721	:	1	0.03277	:	5	0.02805	:	2	0.00289	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00006	:	4	0.00004	:			:			:
:	0.166569	:	500	:	400	:	40	:	6.0	:	6	0.10150	:	1	0.03148	:	5	0.03075	:	2	0.00278	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00003	:	4	0.00003	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.2179385500

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",
 вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.032548		200		0		342		6.0		3	0.03087		1	0.00168								
: 0.031538		200		-100		314		6.0		3	0.02888		1	0.00265								
: 0.031119		-100		100		161		6.0		3	0.02944		1	0.00168								
: 0.030055		300		0		349		6.0		3	0.02661		1	0.00344								
: 0.029828		300		100		13		6.0		3	0.02639		1	0.00344								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0065749766 0.0325476535

<<РАДУГА>>

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
 (X,Y) - точка координаты
 QH -нормированная концентрация в долях ПДК
 HB -направление ветра в град.
 U - скорость ветра м/с
 Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",
 вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.007807		200		0		342		6.0		3	0.00740		1	0.00040								
: 0.007565		200		-100		314		6.0		3	0.00693		1	0.00064								
: 0.007464		-100		100		161		6.0		3	0.00706		1	0.00040								
: 0.007209		300		0		349		6.0		3	0.00638		1	0.00083								
: 0.007155		300		100		13		6.0		3	0.00633		1	0.00083								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015769639 0.0078065678

<<РАДУГА>>

2020.1.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.095513	0	200	135	2.8	5	0.05172	6	0.04380				
: 0.094641	300	200	47	2.8	5	0.04976	6	0.04488				
: 0.094641	0	-100	223	2.8	5	0.04976	6	0.04488				
: 0.094365	300	-100	315	2.8	5	0.04992	6	0.04444				
: 0.094311	400	0	350	3.1	5	0.05559	6	0.03872				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0179348228 0.0955132553

<<РАДУГА>>

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.037417	200	0	343	6.0	3	0.03719	1	0.00022				
: 0.037355	200	100	25	6.0	3	0.03723	1	0.00012				
: 0.037355	100	-100	282	6.0	3	0.03723	1	0.00012				
: 0.036979	0	-100	243	6.0	3	0.03690	1	0.00008				
: 0.036620	100	200	79	6.0	3	0.03653	1	0.00009				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052895838 0.0374170251

<<РАДУГА>>

2020.1.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.В.ПРОЕКТ",

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

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.817939	:	500	:	300	:	29	:	6.0	:	6	0.15245	:	1	0.03610	:	5	0.02665	:	2	0.00269	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00004	:	4	0.00001	:			:			:
:	0.797934	:	400	:	200	:	21	:	6.0	:	6	0.16009	:	1	0.03471	:	2	0.00180	:	5	0.00130	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00004	:	4	0.00000	:			:			:
:	0.788508	:	600	:	300	:	24	:	6.0	:	6	0.13003	:	1	0.03394	:	5	0.02190	:	2	0.00256	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00006	:	4	0.00002	:			:			:
:	0.771017	:	600	:	400	:	33	:	6.0	:	6	0.10721	:	1	0.03277	:	5	0.02805	:	2	0.00289	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00006	:	4	0.00004	:			:			:
:	0.766569	:	500	:	400	:	40	:	6.0	:	6	0.10150	:	1	0.03148	:	5	0.03075	:	2	0.00278	:
:		:		:		:		:		:	7	0.00003	:	4	0.00003	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.733333333 0.8179385500

<<РАДУГА>>

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.В.ПРОЕКТ",

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.107548	:	200	:	0	:	342	:	6.0	:	3	0.03087	:	1	0.00168	:			:
:	0.106538	:	200	:	-100	:	314	:	6.0	:	3	0.02888	:	1	0.00265	:			:
:	0.106119	:	-100	:	100	:	161	:	6.0	:	3	0.02944	:	1	0.00168	:			:
:	0.105055	:	300	:	0	:	349	:	6.0	:	3	0.02661	:	1	0.00344	:			:
:	0.104828	:	300	:	100	:	13	:	6.0	:	3	0.02639	:	1	0.00344	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0815749766 0.1075476535

<<РАДУГА>>

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.В.ПРОЕКТ",

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.023807	:	200	:	0	:	342	:	6.0	:	3	0.00740	:	1	0.00040	:			:
:	0.023565	:	200	:	-100	:	314	:	6.0	:	3	0.00693	:	1	0.00064	:			:
:	0.023464	:	-100	:	100	:	161	:	6.0	:	3	0.00706	:	1	0.00040	:			:
:	0.023209	:	300	:	0	:	349	:	6.0	:	3	0.00638	:	1	0.00083	:			:
:	0.023155	:	300	:	100	:	13	:	6.0	:	3	0.00633	:	1	0.00083	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0175769639 0.0238065678

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.037417	200	0	343	6.0	3	0.03719	1	0.00022				
: 0.037355	200	100	25	6.0	3	0.03723	1	0.00012				
: 0.037355	100	-100	282	6.0	3	0.03723	1	0.00012				
: 0.036979	0	-100	243	6.0	3	0.03690	1	0.00008				
: 0.036620	100	200	79	6.0	3	0.03653	1	0.00009				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052895838 0.0374170251

2019.3.19

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.095513	0	200	135	2.8	5	0.05172	6	0.04380				
: 0.094641	300	200	47	2.8	5	0.04976	6	0.04488				
: 0.094641	0	-100	223	2.8	5	0.04976	6	0.04488				
: 0.094365	300	-100	315	2.8	5	0.04992	6	0.04444				
: 0.094311	400	0	350	3.1	5	0.05559	6	0.03872				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0179348228 0.0955132553

2019.3.19

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Произведение 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
	981 Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)	4267	2.2	1.1766E+0004	5	- +
:	200 Окислы азота(в пер.на двуокси	871	0.2	1.5403E+0003	5	- +
:	сь)					
:	322 Оксид углерода	209	1.0	8.8733E+0001	5	- -
:						
:	31 Углеводороды	250	0.3	4.2308E+0002	5	- +
:						

2019.3.19

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Вещество: Пыль неорг. (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	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	32.00	1.40	0.500	27.07	12.00	18.47	3447.1	1.67E+0003	3.8E+0000	6.3E+0003	4	+
2	5.00	60.00	0.400	0.05	3.00	8482.30	4104.6	1.33E+0003	1.6E-0001	2.1E+0002	4	+
7	9.00	50.00	0.840	0.03	15.00	29452.43	11241.0	2.80E+0003	9.5E-0002	2.7E+0002	4	+
4	5.00	100.00	0.080	0.00	3.00	23561.94	5299.1	2.67E+0002	1.1E-0002	3.0E+0000	4	+
5	16.00	0.16	0.110	273.55	20.00	0.40	1232.1	3.67E+0002	9.0E+0000	3.3E+0003	4	+
6	8.00	1.00	0.250	26.53	12.00	9.42	2955.5	8.33E+0002	9.8E+0000	8.2E+0003	4	+

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ",

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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		+ / -
1	32.00	1.40	0.149	8.08	12.00	18.47	4596.2	7.47E+0002	1.7E+0000	1.3E+0003	4	+
3	5.00	0.30	0.025	7.83	45.00	3.18	1498.8	1.25E+0002	2.2E+0000	2.8E+0002	4	+

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ", 2-ая площадка

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		+ / -
1	32.00	1.40	0.896	48.50	12.00	18.47	4596.2	1.79E+0002	4.1E-0001	7.3E+0001	4	+
3	5.00	0.30	0.149	46.94	45.00	3.18	1498.8	2.99E+0001	5.3E-0001	1.6E+0001	5	+

Объект: ООО "А.А.Б.ПРОЕКТ", 2-ая площадка

Вещество: Углеводороды

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		+ / -
1	32.00	1.40	0.100	5.41	12.00	18.47	4596.2	1.00E+0002	2.3E-0001	2.3E+0001	4	+
3	5.00	0.30	0.150	47.16	45.00	3.18	1498.8	1.50E+0002	2.7E+0000	4.0E+0002	4	+