

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱԿՇՆ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա.ԱՂԱԳՈՒՆՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի և *բետոնի* արտադրությամբ:

Ընկերությունը ունի երկու արտադրական հրապարակներ, ԱՀ – N 1, 2

ԱՀ – N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 5 աղբյուրներ, որից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **48.641տ/տարի:**

Փոշի անօրգանական(SiO ₂ 20 -70%)	- 18.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 17.843տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 6.098տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 6.700տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 250000 տոննա ասֆալտ - բետոնի և 1.900 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

- ԱՀ – N 2 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **20.0տ/տարի:**

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) - 20,0տ./տարի

ԱՀ – N 1, 2 գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

- ԱՀ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1176672** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- ԱՀ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **800000** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

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

- Ա/Հ - N -1 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (345.098մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- Ա/Հ - N - 2 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոն մ³ չափանիշը (200.0միլ.մ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 11
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 15
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 16
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 17
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 21
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 22
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 23
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 24
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 25
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 27
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 28
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 29
Օգտագործված գրականություն	- 36
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 30
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 32
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ԲԻԼԴԵՐ ԲՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտ-բետոնի և բետոնի արտադրություններ:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակ N 1, 2:

- **N 1 - Արտադրական հրապարակում** տեղակայված է ասֆալտ-բետոնի արտադրությունը, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական տարածքի արտադրական հանգույցում:

Գործունեության. հասցեն՝ ք. Երևան, Շիրակի փողոց 47/3

- **N 2- Արտադրական հրապարակում** տեղակայված է բետոնի պատրաստման տեղամասը, որը գտնվում է Երևան քաղաքի Մալաթիա-Սեբաստիա վարչական տարածքի հարավ-արևմտյան մասում, Հաղթանակ գյուղից 5կմ. դեպի հյուսիս արևմուտք, տարածքի արտադրական հանգույցում, «Իքս Իգրեկ» ՍՊԸ-ի հանքավայրի, «Բազալտ-Գառ» ՍՊԸ-ի քարամշակման արտադրամասի և Շահումյանի գերեզմանատան հարևանությամբ, հեռու բնակելի տարածքից:

Գործունեության. հասցեն՝ ք. Երևան, Սիլիկյան թաղամաս, Շահումյան 2

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

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 3 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.02332, տրված 17.08.2020թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

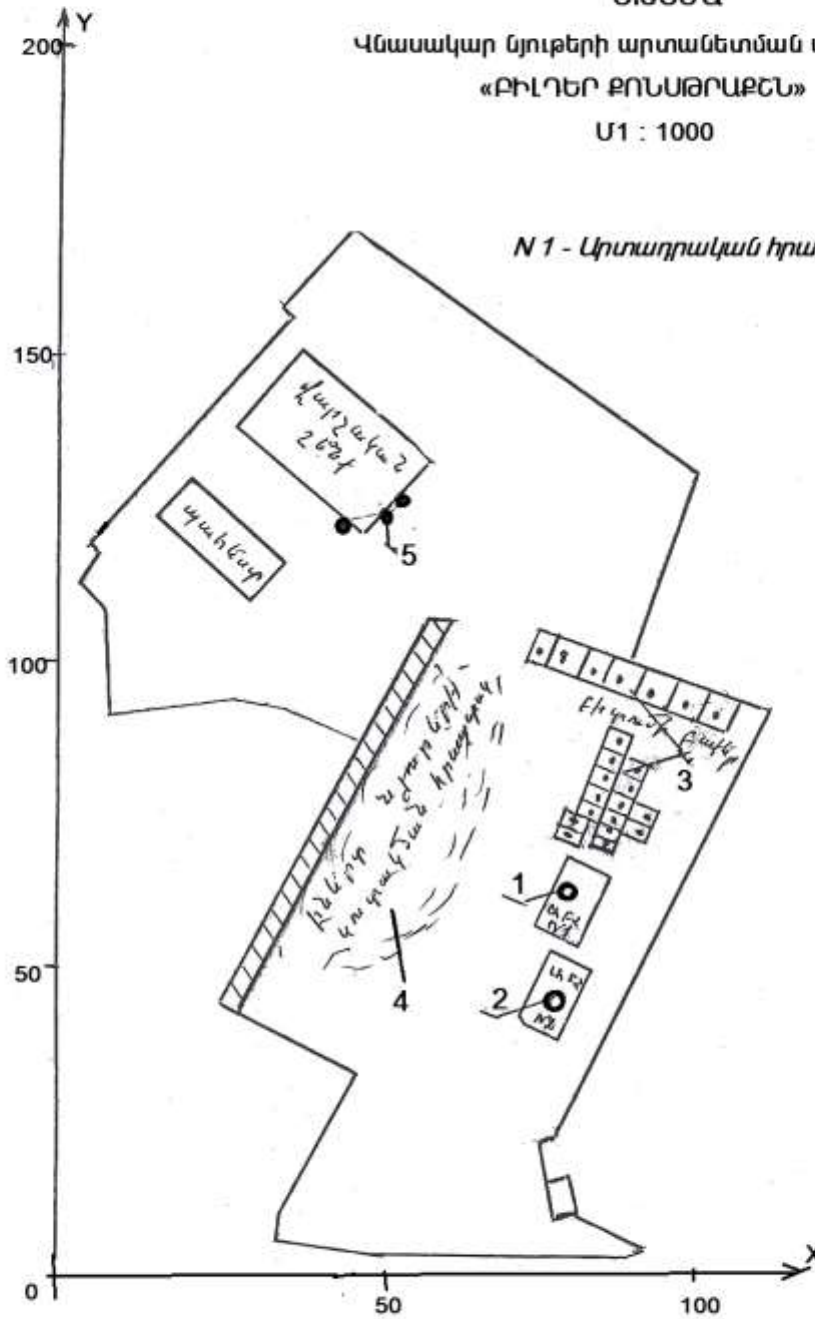
ք. Երևան, Շիրակի 47/3

ՍևեմԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՆ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

N 1 - Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
N 1 - Արտադրական հրապարակ



N 1 - Արտադրական հրապարակ

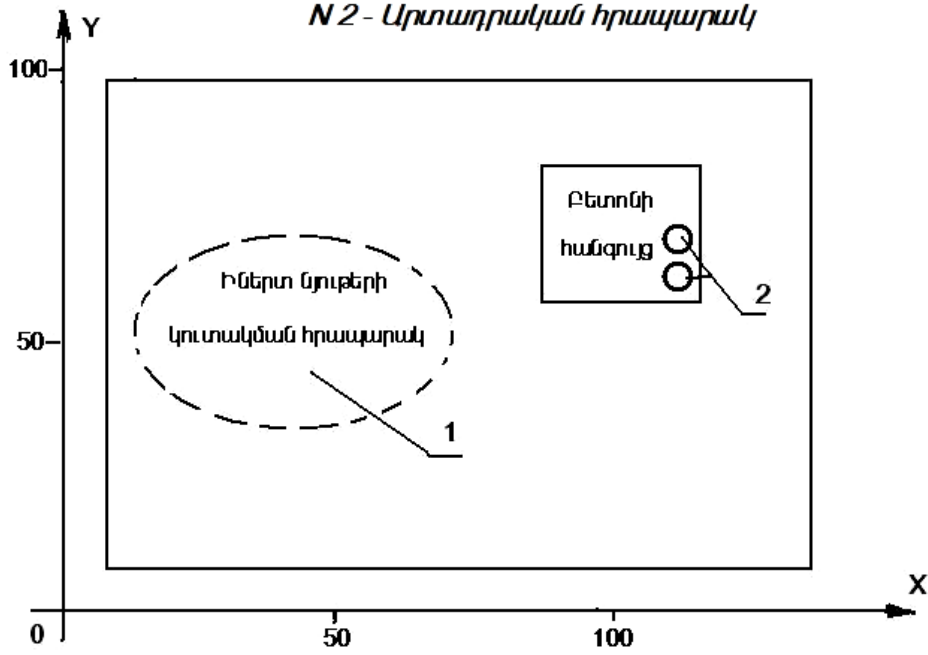
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

Մ 1: 1000

N 2 - Արտադրական հրապարակ



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
N 2 - Արտադրական հրապարակ



N 2 - Արտադրական հրապարակ

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի և բետոնի արտադրությամբ:

Արտադրության գործընթացում նթնուղիտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

N 1- Արտադրական հրապարակ

- N 1, 2 ասֆալտ-բետոնի հանգույցները
- Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույցը
- Իներտ նյութերի կուտակման բաց հրապարակը /խիճ, ավազ/
- Վարչական շենքի ջեռուցումը

N 2- Արտադրական հրապարակ

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- Բետոնի պատրաստման հանգույցը

Արտադրության բնութագիրը՝

Ա/Հ- N 1 - Ասֆալտ-բետոնի հանգույցում տեղադրված են ասֆալտ-բետոնի պատրաստման երկու հոսքագիծ՝ KDM 201637 և ԴՍ-117-2Ե մակնիշի, որոնք նախատեսված են 250000 տ/տարի ասֆալտի արտադրության համար:

Ասֆալտ-բետոնի պատրաստման պրոցեսն ընթանում է հետևյալ փուլերով՝

- Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման հիմնական աղբյուրներից մեկը:

- Կոնվերթի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 140-160⁰C:

- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն ըստ մասազատիչների շերտփավոր էլեվատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ: Տեսակավորված բաղադրամասերը տեղավորվում են առանձին խցերում:

- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում են գազայրիչի միջոցով, ծխախողովակ ունեցող բիտումի բաքերում - 22հատ:

Հալված բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում:

- Պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է կուտակման բունկեր կամ անմիջապես ավտոինքնաթափերի մեջ:

N 1 - **ԿԸՄ 201637** ռուսական արտադրության նոր հոսքագիծ է, որի արտադրողականությունը կազմում է 110տ./ժամ: Հոսքագիծը փակ համակարգ է, որը հազեցած է երկաստիճանի փոշեորսիչ սարքերով /մրրիկային փոշեորսիչ մարտկոցային ցիկլոններ/, որոնք փակ խողովակով կատարում են փոշու նստեցում բունկերում և նորից տրվում օգտագործման:

Արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջացած ծխագազերը:

N 1 - **ԿԸՄ 201637** աֆսալտ-բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, որի ծախսը կազմում է - **650000մ³/տարի**:

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ **N 1** աղբյուրից:

N 2 - **ԴՍ - 117 - 2Ե** աֆսալտ-բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, որի ծախսը կազմում է - **110000մ³/տարի**:

Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխագազեր և փոշի, որոնք մտնում են մրրիկային փոշեորսիչ մարտկոցային ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ:

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ **N 2** աղբյուրից:

- **Քիտումի տաքացման համար գազի ծախսը կազմում է - 100 000մ³/տարի**, պահեստավորումից և տաքացումից արտանետվում են ածխաջրածիններ, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ **N 3** աղբյուրից:

- **Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակից** (ավազի, խիճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի **N 4** աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- **Վարչական շենքի** ջեռուցման համար, որտեղ տեղակայված են «Բաքսի» տիպի 3 հատ կաթսաներ, որոնք աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **50 000 մ³/տարի է**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են **N 5** աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1900 000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

N 3 աղբյուրի բիտումի բաքերը /22հատ/ հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների: Մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրներ հանդիսանում են հիմնականում ածխաջրածինները, ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները:

N 2- Արտադրական հրապարակ

- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակից* (ավազի, խիճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցը* փակ համակարգ է, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից լցվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման բունկերից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և տեղափոխվում է օգտագործման ըստ անհրաժեշտության:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝ իներտ նյութերի բաց պահեստները և ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, ցեմենտի սիլոսները, բեռնաթափման, պահպանման, պահեստավորման գործընթացները, ինչպես նաև զետեղարանից դոզատորների միջոցով խառնիչ և զետեղարանի բեռնաթափման հանգույցը:

Բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 2 հատ ցեմենտի բունկերներ: Ցեմենտի բունկերները ապահովված են փոշեռսիչներով՝ թևքային ֆիլտրներով ՖՎ – 30 տիպի: Զտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ: Թևքային ֆիլտր ՖՎ – 30 գումարային արտադրողականությունը կազմում 93%: Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի բունկերները հագեցած են փոշեգազամաքման սարքավորումներով, թեքային ֆիլտրներով ՖՎ – 30 տիպի /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

- ԱՀ- N 1, 2 տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթխ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
<i>Արտարդրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	18.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	17.843
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	6.098
Ածխաջրածիններ	1.0	6.7
<i>Արտարդրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,3	20,0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

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

- ԱՀ- N 1, 2 - տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 1											
N 1 Ասֆալտ-բետոնի հանգույց ԿԸՄ 201637	Նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ քարմաղ խառնարան	3 2 1 1 1		2650		խողո- վակ		1		1	
N 2 Ասֆալտ- բետոնի հանգույց ԴՍ-117-2Ե	Նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ քարմաղ խառնարան	3 2 1 1 1		2650		խողո- վակ		1		2	
Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույց	Բիտումի բաքեր գազայրիչներով	22		2120		խողո- վակ		22		3	
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	1		4000		անկազ- մա- կերպ		1		4	
Վարչական շենք	Ջեռուցման կաթսաներ	3		2250		խողո- վակ		1		5	
Արտադրական հրապարակ N 2											
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	1		5000		անկազ- մակերպ		1		1	
Բետոնի պատրաստման հանգույց	Նախ. դոզավորման բունկերներ ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	3 1 1 2		3000		խողո- վակ		1		2	

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	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		17		1.0		6.4		5.027		130	
2		21		0.8		12.2		6.132		130	
3		8		0.3		22 x 3 = 66		4.665		100	
4		8		40		4.0		5026.55		20	
5		8		0.2		20.4		0.641		80	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		5		40.0		4.0		5026,55		20	
2		10		0.6		22.6		6.39		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը			
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի			Ապահովվածության գործակիցը %	Մաքրման առավելագույն չափը, %			
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		83	65			փոշեռսիչ երկաստիճանի փակ ցիկլոն	100		100		
2		82	45			փոշեռսիչ երկաստիճանի ցիկլոն	100		92		
3		100	84								
4		30	40	70	80	խոնավացում					
5		55	122								
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		20	30	60	70						
2		114	65	-	-	թևքային ֆիլտր ՖՎ – 30	93		96		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
Արտադրական հրապարակ N 1								
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.335	66.64	3.200	0.335	66.64	3.200	2024
	Ածխածնի օքսիդ	0.640	127.31	6.104	0.640	127.31	6.104	
	Ազոտի օքսիդներ	0.219	43.56	2.086	0.219	43.56	2.086	
	Ածխաջրածիններ	0.126	25.06	1.200	0.126	25.06	1.200	
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.713	116.27	6.800	0.713	116.27	6.800	2024
	Ածխածնի օքսիդ	1.083	176.61	10.330	1.083	176.61	10.330	
	Ազոտի օքսիդներ	0.370	60.34	3.531	0.370	60.34	3.531	
	Ածխաջրածիններ	0.210	34.25	2.0	0.210	34.25	2.0	
3	Ածխածնի օքսիդ	0.123	26.37	0.939	0.123	26.37	0.939	2024
	Ազոտի օքսիդներ	0.042	9.0	0.321	0.042	9.0	0.321	
	Ածխաջրածիններ	0.459	98.39	3.500	0.459	98.39	3.500	
4	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.556	0.11	8.0	0.556	0.11	8.0	2024
5	Ածխածնի օքսիդ	0.058	90.48	0.470	0.058	90.48	0.470	2024
	Ազոտի օքսիդներ	0.020	31.20	0.160	0.020	31.20	0.160	
Արտադրական հրապարակ N 2								
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,889	0.18	16.0	0,889	0.18	16.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,370	57.9	4,0	0,370	57.9	4,0	2024

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԵՒԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

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

- **Ա/Հ- N 1** Երևան քաղաքի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.142 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ³:

- **Ա/Հ- N 2** Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունեն:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

Վնասակար նյութերով մթնուլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՐԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ Ա/Հ- N 1, 2
Մթնուլորտի ստրատոֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ 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, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի տես աղյուսակ 5-ում:

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

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

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ

ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը ֆոնով և առանց ֆոնի:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
Արտադրական հրապարակ N 1					
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.53ՍԹԿ 0.159մգ/մ ³ X=-47.95մ, Y=-119.52մ	-	Cs= 0.43ՍԹԿ 0.129մգ/մ ³ X=44.7մ, Y=239.3մ
2	Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0,02885<0,05.	Cs= 0,02885<0,05.	Cs= 0,02885<0,05.	Cs= 0,02885<0,05.
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.246ՍԹԿ 0.049 մգ/մ ³ X=44.7,Y=239.3	Cs= 0.22ՍԹԿ 0.044 մգ/մ ³ X=44.7,Y=239.3	Cs= 0.21ՍԹԿ 0.042 մգ/մ ³ X= 47.95մ, Y=-119.52մ	Cs= 0.184ՍԹԿ 0.037 մգ/մ ³ X= 47.95մ, Y=-119.52մ
4	Ածխաջրածիններ	-	Cs= 0.05 ՍԹԿ 0.05 մգ/մ ³ X= 44.7մ,Y=-239.3մ	-	Cs= 0.038 ՍԹԿ 0.038 մգ/մ ³ X= -63.07մ, Y= 239.3մ
Արտադրական հրապարակ N 2					
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.415ՍԹԿ 0.124մգ/մ ³ X= 137.8մ, Y= - 123մ	-	Cs= 0.335ՍԹԿ 0.101մգ/մ ³ X=-6.13 Y= -86.33մ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

Արտադրական հրապարակ N 1

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

1	1	2024	0.335	3.200	0.335	3.200
2	2	2024	0.713	6.800	0.713	6.800
3	4	2024	0.556	8.0	0.556	8.0
	Ընդամենը	2024	1.604	18.0	1.604	18.0

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2024	0.640	6.104	0.640	6.104
2	2	2024	1.083	10.330	1.083	10.330
3	3	2024	0.123	0.939	0.123	0.939
4	5	2024	0.058	0.470	0.058	0.470
	Ընդամենը	2024	1.904	17.843	1.904	17.843

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2024	0.219	2.086	0.219	2.086
2	2	2024	0.370	3.531	0.370	3.531
3	3	2024	0.042	0.321	0.042	0.321
4	5	2024	0.020	0.160	0.020	0.160
	Ընդամենը	2024	0.651	6.098	0.651	6.098

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2024	0.126	1. 200	0.126	1. 200
2	2	2024	0.210	2.0	0.210	2.0
3	3	2024	0.459	3.500	0.459	3.500
	Ընդամենը	2024	0.795	6.700	0.795	6.700

Արտադրական հրապարակ N 2

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ
(SiO₂ 20 -70%)**

1	1	2024	0,889	16.0	0,889	16.0
2	2	2024	0,370	4,0	0,370	4,0
	Ընդամենը	2024	1.259	20,0	1.259	20,0

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

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i> ք. Երևան, Շիրակի փողոց 47/ 3		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.604	18.0
Ածխածնի օքսիդ	1.904	17.843
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.651	6.098
Ածխաջրածիններ	0.795	6.7
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i> ք. Երևան, Սիլիկյան թաղամաս, Շահումյան 2		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.259	20,0

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

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

**«ԲԻՆԻՆԻ ՔՈՆՍԹՐԱԲՆ» ՍՊԸ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

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

$$O\text{ՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U\text{Թ}4i}$$

- OՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
 - $U\text{Թ}4i$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Արտադրական հրապարակ N 1

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	18.0	(18.0 x 10 ⁹) : 0.1= 180.0
Ածխածնի օքսիդ	17.843	(17.843 x 10 ⁹) : 3= 5.948
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	6.098	(6.098 x 10 ⁹) : 0.04=152.45
Ածխաջրածիններ	6.7	(6.7 x 10 ⁹) : 1= 6.7
Ընդամենը		345.098

OՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (345.098մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Արտադրական հրապարակ N 2

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	20.0	$(20.0 \times 10^9) : 0.1 = 200.0$
Ընդամենը		200.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (200.0 մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա
միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

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

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա2 = Շգ \cdot Փգ \cdot \Sigma \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փգ - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Ψ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Արտադրական հրապարակ N 1

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փգ դրամ	Ψ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	18.0	4	1000	10	720000
Ածխածնի օքսիդ	17.843	4	1000	1	71372
Ազոտի օքսիդներ	6.098	4	1000	12,5	304900
Ածխաջրածիններ	6.7	4	1000	3	80400
Ընդամենը					1176672

Արտադրական հրապարակ N 2

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փգ դրամ	Ψ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	20.0	4	1000	10	800000
Ընդամենը					800000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

Արտադրական հրապարակ N 1

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 21 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

Արտադրական հրապարակ N 2

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 10 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՊՐՈՏԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիպրոտերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի d/պ

L. Ագիգյան

Սպասարկման և մարկնեփինգի բաժին
Երևան Հայրապետ 012-31-79-13

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԳԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՐԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՐՑԱՆԻՑ ԲԱԳՎԱԾՔ առ 2022-05-27

**«ԲԻԼԴԵՐ ՔՈՆՍՈՐՐԱՔՇՆ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 273.110.02332

Հիմնադրման տարի 1998

Գրանցման ամսաթիվ 1998-07-02

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 37420694

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 01529053

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրի ծածկագիր) 46112332

Էլ փոստ -

Կայք -

Գանձվելու վայրը

Հասցե ԵՐԲԱԿԻ Փ. / Ե / 47/3 ԵՆԵԳԱՎԻԹ 0085 ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս 093-95-46-60

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԱՐԹՈՒՐ ԱՂԱԳՈՒԼՅԱՆ ԱՇՈՏԻ

Անձնագրային տվյալներ ԱՍ0284756 2021-05-26 007

Հասցե ՀԱՄՄԻԿԻ Փ. / Տ / 28/1 ԱԶԱՓՆՑԱԿ 0031 ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. . ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «Բիլդեր քվարտիրշըն» ՍՊԸ, N1 փրկարարական կենտրոն

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1)**;

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1).**

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 4 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 3), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					0 - 2	скорость ветра, м/с			
	Х	У	код	наименование		3 - u*			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
			301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	34,2	47	2	Точка в промзоне
2	70,26	15,62	2	Точка в промзоне
3	37,05	-11,65	2	Точка в промзоне
4	-6	14,2	2	Точка в промзоне
5	47,95	119,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	139,07	8,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	18,19	-81,16	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-63,07	28,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	325,2	-435,4	2	Точка в жилой зоне
10	436,3	-361,3	2	Точка в жилой зоне
11	-360,1	350,4	2	Точка в жилой зоне
13	-362,7	273,7	2	Точка в жилой зоне
14	-32	279	2	Точка в жилой зоне
15	44,7	239,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-680	-42,63	803,01	-42,63	954,744	2	150	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր քոնսերվացիա» ՍՊԸ, N1 արտադրամիջավայրակ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-
5	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր քոնսերվացի» ՍՊԸ, N1 արտադրահրապարակ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	17	1	6,4	5,027	130	83	65	-	1	1,99	2908	0,335	3	0,25	110,31
												337	0,64	1	0,01	220,63
												301	0,219	1	0,082	220,63
												2754	0,126	1	0,009	220,63
2	1	21	0,8	12,2	6,132	130	82	45	-	1	1,981	2908	0,713	3	0,29	143,55
												337	1,083	1	0,009	287,09
												301	0,37	1	0,076	287,09
												2754	0,21	1	0,009	287,09
3	1	8	0,3	66	4,665	100	100	84	-	1	7,079	337	0,123	1	0,002	229,6
												301	0,042	1	0,021	229,6
												2754	0,459	1	0,046	229,6
4	4	8	40	4	5026,55	20	30	40	26	1	57,2	2908	0,556	3	0,069	326,34
							70	80								
5	1	8	0,2	20,4	0,641	80	55	122	-	1	1,011	337	0,058	1	0,008	73,96
												301	0,02	1	0,069	73,96

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – 1; 21-29 м – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,651 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 70).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,21**, которая достигается в точке № 5 X=47,95 Y=119,52, при направлении ветра 189°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0768), вклад источников предприятия 0,133;

- в жилой зоне **0,246**, которая достигается в точке № 15 X=44,7 Y=239,3, при направлении ветра 182°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0526), вклад источников предприятия 0,194.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – ц*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	34,2	47	2	Точка в промзоне
2	70,26	15,62	2	Точка в промзоне
3	37,05	-11,65	2	Точка в промзоне
4	-6	14,2	2	Точка в промзоне
5	47,95	119,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	139,07	8,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	18,19	-81,16	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-63,07	28,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	325,2	-435,4	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
10	436,3	-361,3	2	Точка в жилой зоне
11	-360,1	350,4	2	Точка в жилой зоне
13	-362,7	273,7	2	Точка в жилой зоне
14	-32	279	2	Точка в жилой зоне
15	44,7	239,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-680	-42,63	803,01	-42,63	954,744	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր քննարարչըն» ՍՊԸ, N1 արտադրահիմնադրամ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	17	1	6,4	5,027	130	39.96	13.22	-	1	1,99	301	0,219	1	0,082	220,63
2	1	21	0,8	12,2	6,132	130	34.4	-1.7	-	1	1,981	301	0,37	1	0,076	287,09
3	1	8	0,3	66	4,665	100	58.2	19.4	-	1	7,079	301	0,042	1	0,021	229,6
5	1	8	0,2	20,4	0,641	80	25.81	38.61	-	1	1,011	301	0,02	1	0,069	73,96

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
12	Жил.	-539	469	2	0,19	0,038	0,09	0,1	129 ↖ 2,7	1.1.2	0,047	24,8
										1.1.1	0,04	20,9
										1.1.5	0,007	3,85
										1.1.3	0,007	3,55

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	34,2	47	2	0,144	0,029	0,12	0,024	225 ↗ 1	1.1.5	0,024	16,3
2	Пром.	70,26	15,62	2	0,17	0,034	0,104	0,064	297 ↘ 1	1.1.5	0,063	37,6
										1.1.3	5·10 ⁻⁴	0,294
3	Пром.	37,05	-11,65	2	0,17	0,034	0,104	0,065	348 ↓ 1	1.1.5	0,064	37,9
										1.1.1	0,001	0,355
										1.1.2	2·10 ⁻⁴	0,122
4	Пром.	-6	14,2	2	0,163	0,033	0,108	0,056	53 ↙ 1	1.1.5	0,056	34
5	ОСЗЗ	47,95	119,52	2	0,21	0,042	0,077	0,133	189 ↑ 1,7	1.1.5	0,047	22,4
										1.1.1	0,046	21,8
										1.1.2	0,04	18,9
6	ОСЗЗ	139,07	8,5	2	0,19	0,038	0,09	0,098	276 → 1,6	1.1.1	0,043	22,9
										1.1.5	0,037	19,8
										1.1.2	0,016	8,5
7	ОСЗЗ	18,19	-81,16	2	0,197	0,039	0,086	0,11	9 ↓ 1,7	1.1.5	0,046	23,3
										1.1.1	0,042	21,5
										1.1.2	0,022	11,3
8	ОСЗЗ	-63,07	28,4	2	0,186	0,037	0,093	0,093	93 ← 1,5	1.1.5	0,04	21,7
										1.1.1	0,04	21,5
										1.1.2	0,011	5,9
										1.1.3	0,002	0,83
9	Жил.	325,2	-435,4	2	0,21	0,042	0,077	0,133	327 ↘ 2,5	1.1.2	0,06	28,7
										1.1.1	0,054	25,8
10	Жил.	436,3	-361,3	2	0,208	0,0416	0,078	0,13	313 ↘ 2,5	1.1.2	0,059	28,3
										1.1.1	0,053	25,5
11	Жил.	-360,1	350,4	2	0,21	0,042	0,076	0,135	131 ↖ 2,5	1.1.2	0,06	28,4
										1.1.1	0,055	25,9
13	Жил.	-362,7	273,7	2	0,215	0,043	0,073	0,142	123 ↖ 2,4	1.1.2	0,062	28,7
										1.1.1	0,059	27,2
14	Жил.	-32	279	2	0,24	0,048	0,055	0,187	166 ↑ 2	1.1.1	0,076	31,4
										1.1.2	0,075	31,1
15	Жил.	44,7	239,3	2	0,246	0,049	0,053	0,194	182 ↑ 2	1.1.1	0,081	32,9
										1.1.2	0,074	30,3

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-680	-520	0,18	0,036	0,097	0,083	54 ↙	2,8
2	-530	-520	0,188	0,0376	0,091	0,096	47 ↙	2,7
3	-380	-520	0,196	0,039	0,086	0,11	38 ↙	2,6
4	-230	-520	0,203	0,041	0,081	0,122	27 ↙	2,6
5	-80	-520	0,21	0,042	0,078	0,13	13 ↓	2,5
6	70	-520	0,21	0,042	0,077	0,133	356 ↓	2,5
7	220	-520	0,207	0,041	0,079	0,128	341 ↓	2,5
8	370	-520	0,2	0,04	0,083	0,117	328 ↘	2,6
9	520	-520	0,192	0,0385	0,089	0,104	318 ↘	2,7
10	670	-520	0,184	0,037	0,094	0,09	310 ↘	2,8
11	-680	-370	0,185	0,037	0,093	0,092	62 ↙	2,8
12	-530	-370	0,195	0,039	0,087	0,11	56 ↙	2,6
13	-380	-370	0,206	0,041	0,079	0,127	48 ↙	2,5
14	-230	-370	0,217	0,043	0,072	0,145	35 ↙	2,4
15	-80	-370	0,225	0,045	0,067	0,158	17 ↓	2,3
16	70	-370	0,227	0,045	0,066	0,16	355 ↓	2,3
17	220	-370	0,22	0,044	0,069	0,153	334 ↘	2,4
18	370	-370	0,21	0,042	0,075	0,137	319 ↘	2,4

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	520	-370	0,2	0,04	0,083	0,12	308 ↘	2,6
20	670	-370	0,19	0,038	0,09	0,1	301 ↘	2,7
21	-680	-220	0,19	0,038	0,09	0,1	72 ←	2,7
22	-530	-220	0,2	0,04	0,082	0,12	68 ←	2,6
23	-380	-220	0,215	0,043	0,073	0,142	61 ↙	2,4
24	-230	-220	0,23	0,046	0,064	0,166	49 ↙	2,3
25	-80	-220	0,24	0,048	0,057	0,18	27 ↙	2
26	70	-220	0,24	0,048	0,056	0,185	352 ↓	2
27	220	-220	0,236	0,047	0,059	0,177	321 ↘	2,1
28	370	-220	0,223	0,045	0,068	0,155	305 ↘	2,3
29	520	-220	0,21	0,042	0,078	0,13	295 ↘	2,5
30	670	-220	0,196	0,039	0,086	0,11	290 →	2,6
31	-680	-70	0,19	0,038	0,089	0,103	84 ←	2,7
32	-530	-70	0,205	0,041	0,08	0,125	82 ←	2,5
33	-380	-70	0,22	0,044	0,07	0,152	79 ←	2,3
34	-230	-70	0,236	0,047	0,059	0,177	73 ←	2
35	-80	-70	0,214	0,043	0,074	0,14	55 ↙	1,9
36	70	-70	0,197	0,0395	0,085	0,112	338 ↓	1,7
37	220	-70	0,236	0,047	0,059	0,176	294 ↘	1,9
38	370	-70	0,23	0,046	0,064	0,166	283 →	2,2
39	520	-70	0,214	0,043	0,074	0,14	279 →	2,4
40	670	-70	0,2	0,04	0,084	0,115	277 →	2,6
41	-680	80	0,192	0,0384	0,089	0,103	96 ←	2,7
42	-530	80	0,205	0,041	0,08	0,126	97 ←	2,5
43	-380	80	0,22	0,044	0,069	0,152	100 ←	2,3
44	-230	80	0,237	0,047	0,059	0,18	105 ←	2
45	-80	80	0,22	0,044	0,071	0,147	119 ↖	1,8
46	70	80	0,173	0,0346	0,101	0,072	225 ↗	1
47	220	80	0,235	0,047	0,06	0,174	250 →	1,9
48	370	80	0,23	0,046	0,063	0,166	258 →	2,2
49	520	80	0,214	0,043	0,074	0,14	262 →	2,4
50	670	80	0,2	0,04	0,084	0,115	264 →	2,6
51	-680	230	0,19	0,038	0,09	0,1	107 ←	2,7
52	-530	230	0,2	0,04	0,082	0,12	111 ←	2,6
53	-380	230	0,216	0,043	0,073	0,144	118 ↖	2,4
54	-230	230	0,23	0,046	0,062	0,17	129 ↖	2,2
55	-80	230	0,245	0,049	0,053	0,19	152 ↖	2
56	70	230	0,246	0,049	0,053	0,193	189 ↑	1,9
57	220	230	0,238	0,0475	0,058	0,18	220 ↗	2,1
58	370	230	0,224	0,045	0,067	0,156	237 ↗	2,3
59	520	230	0,21	0,042	0,077	0,132	245 ↗	2,5
60	670	230	0,196	0,039	0,086	0,11	251 →	2,6
61	-680	380	0,185	0,037	0,093	0,092	117 ↖	2,8
62	-530	380	0,196	0,039	0,086	0,11	123 ↖	2,6
63	-380	380	0,207	0,0414	0,079	0,128	132 ↖	2,5
64	-230	380	0,22	0,044	0,071	0,148	144 ↖	2,4
65	-80	380	0,227	0,0455	0,065	0,162	162 ↑	2,3
66	70	380	0,23	0,046	0,064	0,165	185 ↑	2,3
67	220	380	0,223	0,045	0,068	0,156	206 ↗	2,4
68	370	380	0,213	0,043	0,074	0,14	222 ↗	2,4
69	520	380	0,2	0,04	0,082	0,12	232 ↗	2,6
70	670	380	0,19	0,038	0,09	0,102	240 ↗	2,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе 1:8000 на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

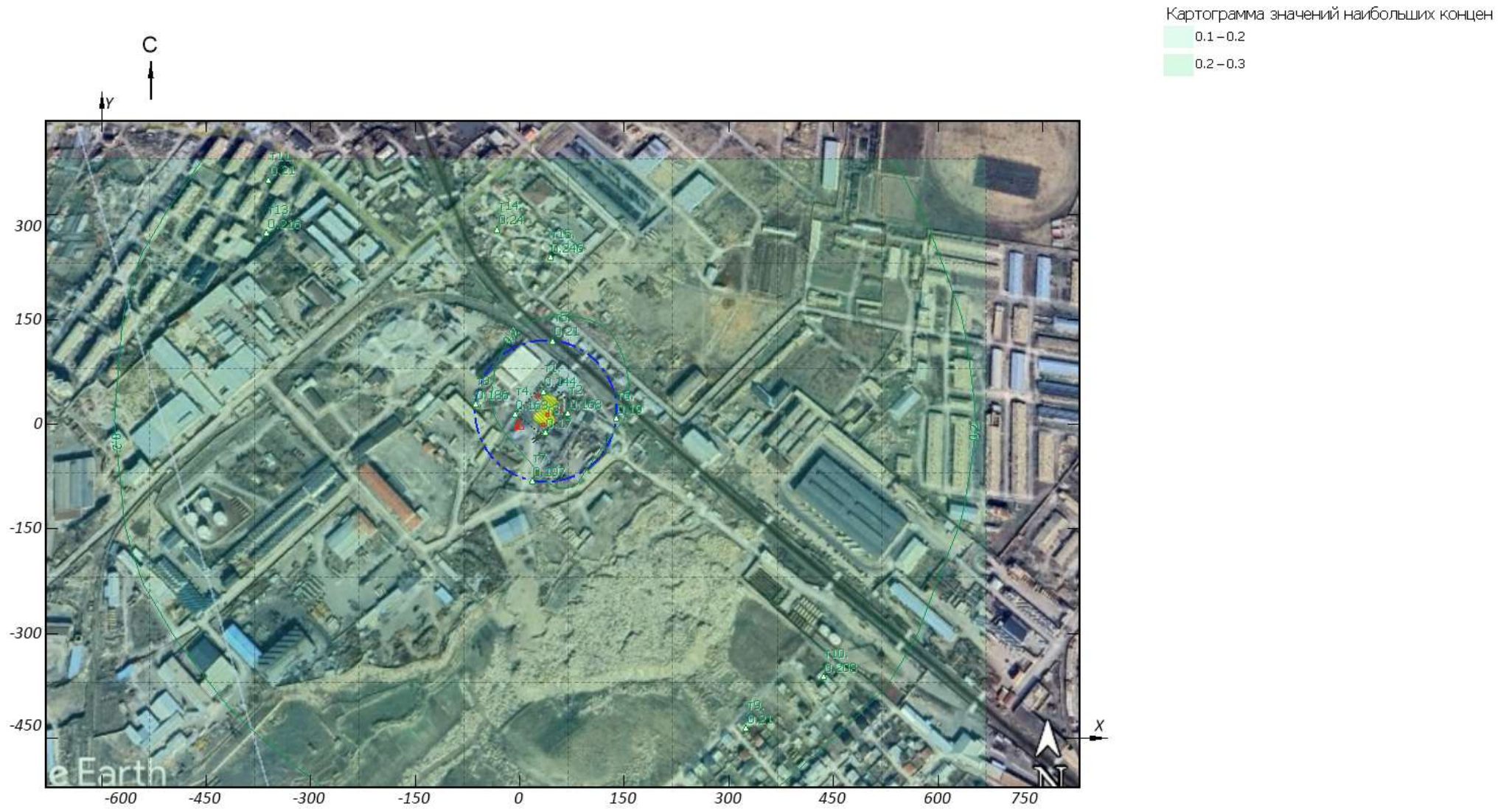


Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

Масштаб 1:8000

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы С12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчете источников, составляет 0,795 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчетных точек – 15, расчетных площадок - 1 (узлов расчетной сетки - 70).

Максимальная расчетная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчетной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,038**, которая достигается в точке № 8 X=-63,07 Y=28,4, при направлении ветра 94°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,038;

- в жилой зоне **0,05**, которая достигается в точке № 15 X=44,7 Y=239,3, при направлении ветра 177°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,05.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	34,2	47	2	Точка в промзоне
2	70,26	15,62	2	Точка в промзоне
3	37,05	-11,65	2	Точка в промзоне
4	-6	14,2	2	Точка в промзоне
5	47,95	119,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	139,07	8,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	18,19	-81,16	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-63,07	28,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	325,2	-435,4	2	Точка в жилой зоне
10	436,3	-361,3	2	Точка в жилой зоне
11	-360,1	350,4	2	Точка в жилой зоне
13	-362,7	273,7	2	Точка в жилой зоне
14	-32	279	2	Точка в жилой зоне
15	44,7	239,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-680	-42,63	803,01	-42,63	954,744	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Плп	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր քվարцաբլու» ՍՊԸ, N1 արտադրամիջավայրով																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	17	1	6,4	5,027	130	39.96	13.22	-	1	1,99	2754	0,126	1	0,009	220,63
2	1	21	0,8	12,2	6,132	130	34.4	-1.7	-	1	1,981	2754	0,21	1	0,009	287,09
3	1	8	0,3	66	4,665	100	58.2	19.4	-	1	7,079	2754	0,459	1	0,046	229,6

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
12	Жил.	-539	469	2	0,029	0,0286	-	0,029	127 Կ 8,3	1.1.3	0,023	80
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	34,2	47	2	0,016	0,0157	-	0,016	139 Կ 7	1.1.3	0,016	100
2	Пром.	70,26	15,62	2	0,012	0,012	-	0,012	287 → 7,1	1.1.3	0,012	100
3	Пром.	37,05	-11,65	2	0,016	0,016	-	0,016	34 Լ 7	1.1.3	0,016	100
4	Пром.	-6	14,2	2	0,023	0,0225	-	0,023	85 Լ 7	1.1.3	0,022	99,3
5	ОСЗЗ	47,95	119,52	2	0,032	0,032	-	0,032	174 ↑ 7	1.1.3	0,032	99
6	ОСЗЗ	139,07	8,5	2	0,028	0,0277	-	0,028	278 → 7	1.1.3	0,027	97,3
7	ОСЗЗ	18,19	-81,16	2	0,034	0,034	-	0,034	22 ↓ 7	1.1.3	0,034	98,9
8	ОСЗЗ	-63,07	28,4	2	0,038	0,038	-	0,038	94 Լ 7	1.1.3	0,037	97,5
9	Жил.	325,2	-435,4	2	0,038	0,038	-	0,038	329 Կ 6,8	1.1.3	0,031	80,6
10	Жил.	436,3	-361,3	2	0,038	0,0376	-	0,038	315 Կ 6,8	1.1.3	0,03	80,9
11	Жил.	-360,1	350,4	2	0,038	0,038	-	0,038	129 Կ 6,7	1.1.3	0,03	80
13	Жил.	-362,7	273,7	2	0,04	0,04	-	0,04	122 Կ 6,7	1.1.3	0,032	80,5
14	Жил.	-32	279	2	0,049	0,049	-	0,049	161 ↑ 6,8	1.1.3	0,044	89,6
15	Жил.	44,7	239,3	2	0,05	0,05	-	0,05	177 ↑ 6,8	1.1.3	0,046	91,4

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-680	-520	0,024	0,0235	-	0,024	54 Լ	8,8
2	-530	-520	0,027	0,027	-	0,027	47 Լ	8,4
3	-380	-520	0,031	0,031	-	0,031	39 Լ	8

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	-230	-520	0,035	0,0346	-	0,035	28 ↙	6,7
5	-80	-520	0,037	0,037	-	0,037	14 ↓	6,7
6	70	-520	0,038	0,0375	-	0,038	358 ↓	7,4
7	220	-520	0,036	0,0364	-	0,036	343 ↓	6,8
8	370	-520	0,034	0,0335	-	0,034	330 ↘	7,9
9	520	-520	0,03	0,03	-	0,03	319 ↘	8,2
10	670	-520	0,026	0,0263	-	0,026	311 ↘	8,6
11	-680	-370	0,026	0,026	-	0,026	62 ↙	8,5
12	-530	-370	0,031	0,0305	-	0,031	56 ↙	8,1
13	-380	-370	0,036	0,036	-	0,036	48 ↙	6,7
14	-230	-370	0,041	0,041	-	0,041	36 ↙	6,7
15	-80	-370	0,044	0,044	-	0,044	19 ↓	6,7
16	70	-370	0,045	0,045	-	0,045	358 ↓	6,7
17	220	-370	0,043	0,043	-	0,043	337 ↘	6,7
18	370	-370	0,039	0,0394	-	0,039	321 ↘	6,7
19	520	-370	0,034	0,0344	-	0,034	310 ↘	7,9
20	670	-370	0,029	0,0295	-	0,029	302 ↘	8,3
21	-680	-220	0,028	0,028	-	0,028	72 ←	8,3
22	-530	-220	0,034	0,0336	-	0,034	68 ←	7,8
23	-380	-220	0,04	0,04	-	0,04	61 ↙	6,7
24	-230	-220	0,046	0,0465	-	0,046	50 ↙	6,6
25	-80	-220	0,05	0,05	-	0,05	30 ↙	6,7
26	70	-220	0,049	0,049	-	0,049	357 ↓	6,8
27	220	-220	0,048	0,048	-	0,048	325 ↘	6,8
28	370	-220	0,045	0,045	-	0,045	307 ↘	6,8
29	520	-220	0,038	0,0385	-	0,038	297 ↘	7,5
30	670	-220	0,032	0,032	-	0,032	291 →	8
31	-680	-70	0,029	0,029	-	0,029	83 ←	8,2
32	-530	-70	0,035	0,035	-	0,035	82 ←	6,7
33	-380	-70	0,043	0,043	-	0,043	79 ←	6,7
34	-230	-70	0,049	0,049	-	0,049	73 ←	6,7
35	-80	-70	0,047	0,047	-	0,047	57 ↙	6,9
36	70	-70	0,029	0,029	-	0,029	352 ↓	7
37	220	-70	0,048	0,048	-	0,048	299 ↘	6,9
38	370	-70	0,048	0,048	-	0,048	286 →	6,7
39	520	-70	0,041	0,041	-	0,041	281 →	6,7
40	670	-70	0,034	0,034	-	0,034	278 →	7,9
41	-680	80	0,029	0,029	-	0,029	95 ←	8,2
42	-530	80	0,035	0,035	-	0,035	96 ←	6,7
43	-380	80	0,043	0,043	-	0,043	98 ←	6,7
44	-230	80	0,049	0,049	-	0,049	102 ←	6,7
45	-80	80	0,043	0,043	-	0,043	114 ↖	7
46	70	80	0,022	0,0218	-	0,022	191 ↑	7
47	220	80	0,049	0,049	-	0,049	249 →	6,8
48	370	80	0,049	0,049	-	0,049	259 →	6,7
49	520	80	0,042	0,042	-	0,042	262 →	6,7
50	670	80	0,034	0,034	-	0,034	264 →	7,9
51	-680	230	0,028	0,028	-	0,028	106 ←	8,4
52	-530	230	0,034	0,034	-	0,034	110 ←	7,9
53	-380	230	0,04	0,04	-	0,04	116 ↖	6,7
54	-230	230	0,046	0,046	-	0,046	127 ↖	6,7
55	-80	230	0,049	0,049	-	0,049	147 ↖	6,8
56	70	230	0,05	0,05	-	0,05	184 ↑	6,8
57	220	230	0,051	0,051	-	0,051	218 ↗	6,7
58	370	230	0,047	0,047	-	0,047	236 ↗	6,7
59	520	230	0,04	0,0396	-	0,04	245 ↗	6,7
60	670	230	0,033	0,033	-	0,033	251 →	8
61	-680	380	0,026	0,026	-	0,026	116 ↖	8,6
62	-530	380	0,031	0,031	-	0,031	122 ↖	8,1
63	-380	380	0,036	0,036	-	0,036	130 ↖	6,7
64	-230	380	0,041	0,041	-	0,041	142 ↖	6,7
65	-80	380	0,045	0,045	-	0,045	160 ↑	6,7
66	70	380	0,046	0,046	-	0,046	182 ↑	6,7
67	220	380	0,045	0,045	-	0,045	205 ↗	6,7

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	370	380	0,041	0,041	-	0,041	221 ↗	6,7
69	520	380	0,036	0,036	-	0,036	232 ↗	6,7
70	670	380	0,03	0,03	-	0,03	239 ↗	8,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.4.1.

2754. Алканы C12-19



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

Масштаб 1:8000

1.5 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – 1; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,604 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 70).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 2 составляет:

- на границе СЗЗ **0,53**, которая достигается в точке № 5 X=47,95 Y=119,52, при направлении ветра 185°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,53;

- в жилой зоне **0,43**, которая достигается в точке № 15 X=44,7 Y=239,3, при направлении ветра 182°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,43.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	34,2	47	2	Точка в промзоне
2	70,26	15,62	2	Точка в промзоне
3	37,05	-11,65	2	Точка в промзоне
4	-6	14,2	2	Точка в промзоне
5	47,95	119,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	139,07	8,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	18,19	-81,16	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-63,07	28,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	325,2	-435,4	2	Точка в жилой зоне
10	436,3	-361,3	2	Точка в жилой зоне
11	-360,1	350,4	2	Точка в жилой зоне
13	-362,7	273,7	2	Точка в жилой зоне
14	-32	279	2	Точка в жилой зоне
15	44,7	239,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-680	-42,63	803,01	-42,63	954,744	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Т/Мг	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիդեր քննարարչը» ՍՊԸ, N1 արտադրահրաշարակ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	17	1	6,4	5,027	130	39.96	13.22	-	1	1,99	2908	0,335	3	0,25	110,31
2	1	21	0,8	12,2	6,132	130	34.4	-1.7	-	1	1,981	2908	0,713	3	0,29	143,55
4	4	8	40	4	5026,55	20	11.55	5.99	26	1	57,2	2908	0,556	3	0,069	326,34
							43.38	37.82								

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
12	Жил.	-539	469	2	0,135	0,0404	-	0,135	129 ↖ 3,7	1.1.2	0,083	61,6
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	34,2	47	2	0,187	0,056	-	0,187	176 ↑ 1,9	1.1.2	0,112	59,7
2	Пром.	70,26	15,62	2	0,095	0,0284	-	0,095	246 ↗ 1,9	1.1.2	0,088	93,2
3	Пром.	37,05	-11,65	2	0,056	0,0168	-	0,056	7 ↓ 2	1.1.1	0,056	99,3
4	Пром.	-6	14,2	2	0,147	0,044	-	0,147	93 ← 1,9	1.1.1	0,135	92,2
5	ОСЗЗ	47,95	119,52	2	0,53	0,16	-	0,53	185 ↑ 2	1.1.2	0,285	53,3
6	ОСЗЗ	139,07	8,5	2	0,47	0,141	-	0,47	268 → 1,9	1.1.2	0,253	53,8
7	ОСЗЗ	18,19	-81,16	2	0,47	0,142	-	0,47	12 ↓ 2	1.1.1	0,247	52,1
8	ОСЗЗ	-63,07	28,4	2	0,46	0,139	-	0,46	103 ← 1,9	1.1.2	0,243	52,5
9	Жил.	325,2	-435,4	2	0,21	0,063	-	0,21	327 ↘ 3	1.1.2	0,13	61,7
10	Жил.	436,3	-361,3	2	0,202	0,061	-	0,2	312 ↘ 3	1.1.2	0,126	62,1
11	Жил.	-360,1	350,4	2	0,21	0,063	-	0,21	131 ↖ 3	1.1.2	0,128	61
13	Жил.	-362,7	273,7	2	0,23	0,07	-	0,23	124 ↖ 2,9	1.1.2	0,14	60,9
14	Жил.	-32	279	2	0,38	0,114	-	0,38	166 ↑ 2,4	1.1.2	0,22	57,8
15	Жил.	44,7	239,3	2	0,43	0,129	-	0,43	182 ↑ 2,3	1.1.2	0,244	56,7

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-680	-520	0,104	0,031	-	0,104	54 ↙	4,4
2	-530	-520	0,127	0,038	-	0,127	47 ↙	3,8

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-380	-520	0,155	0,046	-	0,155	38 ↙	3,4
4	-230	-520	0,184	0,055	-	0,184	27 ↙	3,2
5	-80	-520	0,205	0,062	-	0,205	13 ↓	3,1
6	70	-520	0,21	0,063	-	0,21	356 ↓	3
7	220	-520	0,197	0,059	-	0,197	341 ↓	3,1
8	370	-520	0,17	0,051	-	0,17	328 ↘	3,3
9	520	-520	0,142	0,0425	-	0,142	317 ↘	3,6
10	670	-520	0,116	0,035	-	0,116	310 ↘	4
11	-680	-370	0,12	0,036	-	0,12	62 ↙	3,9
12	-530	-370	0,152	0,0455	-	0,152	57 ↙	3,5
13	-380	-370	0,195	0,058	-	0,195	48 ↙	3,1
14	-230	-370	0,245	0,074	-	0,245	35 ↙	2,8
15	-80	-370	0,29	0,087	-	0,29	17 ↓	2,7
16	70	-370	0,3	0,09	-	0,3	355 ↓	2,6
17	220	-370	0,27	0,081	-	0,27	334 ↘	2,7
18	370	-370	0,22	0,067	-	0,22	318 ↘	2,9
19	520	-370	0,174	0,052	-	0,174	308 ↘	3,2
20	670	-370	0,136	0,041	-	0,136	301 ↘	3,6
21	-680	-220	0,132	0,0396	-	0,132	73 ←	3,7
22	-530	-220	0,175	0,052	-	0,175	68 ←	3,2
23	-380	-220	0,237	0,071	-	0,237	62 ↙	2,9
24	-230	-220	0,32	0,097	-	0,32	50 ↙	2,6
25	-80	-220	0,41	0,123	-	0,41	27 ↙	2,4
26	70	-220	0,43	0,13	-	0,43	352 ↓	2,3
27	220	-220	0,37	0,111	-	0,37	321 ↘	2,4
28	370	-220	0,28	0,084	-	0,28	304 ↘	2,7
29	520	-220	0,206	0,062	-	0,206	295 ↘	3
30	670	-220	0,153	0,046	-	0,153	289 →	3,4
31	-680	-70	0,14	0,042	-	0,14	84 ←	3,6
32	-530	-70	0,19	0,057	-	0,19	83 ←	3,1
33	-380	-70	0,267	0,08	-	0,267	80 ←	2,7
34	-230	-70	0,38	0,114	-	0,38	74 ←	2,4
35	-80	-70	0,51	0,153	-	0,51	57 ↙	2
36	70	-70	0,42	0,126	-	0,42	337 ↘	1,9
37	220	-70	0,45	0,136	-	0,45	292 →	2,2
38	370	-70	0,325	0,097	-	0,325	283 →	2,5
39	520	-70	0,23	0,068	-	0,23	279 →	2,9
40	670	-70	0,165	0,049	-	0,165	277 →	3,3
41	-680	80	0,14	0,042	-	0,14	96 ←	3,6
42	-530	80	0,19	0,057	-	0,19	98 ←	3,1
43	-380	80	0,266	0,08	-	0,266	100 ←	2,7
44	-230	80	0,38	0,114	-	0,38	106 ←	2,4
45	-80	80	0,5	0,149	-	0,5	123 ↖	2
46	70	80	0,47	0,14	-	0,47	204 ↗	2
47	220	80	0,46	0,138	-	0,46	248 →	2,2
48	370	80	0,326	0,098	-	0,326	257 →	2,5
49	520	80	0,23	0,068	-	0,23	261 →	2,9
50	670	80	0,165	0,049	-	0,165	263 →	3,3
51	-680	230	0,131	0,0394	-	0,13	107 ←	3,7
52	-530	230	0,174	0,052	-	0,174	112 ←	3,2
53	-380	230	0,236	0,071	-	0,236	118 ↖	2,9
54	-230	230	0,32	0,096	-	0,32	130 ↖	2,6
55	-80	230	0,405	0,122	-	0,405	153 ↖	2,3
56	70	230	0,44	0,131	-	0,44	188 ↑	2,3
57	220	230	0,375	0,112	-	0,375	219 ↗	2,4
58	370	230	0,28	0,085	-	0,28	236 ↗	2,7
59	520	230	0,207	0,062	-	0,207	245 ↗	3
60	670	230	0,154	0,046	-	0,154	250 →	3,4
61	-680	380	0,119	0,0356	-	0,12	118 ↖	3,9
62	-530	380	0,15	0,045	-	0,15	124 ↖	3,5
63	-380	380	0,194	0,058	-	0,194	132 ↖	3,1
64	-230	380	0,244	0,073	-	0,244	145 ↖	2,8
65	-80	380	0,29	0,087	-	0,29	163 ↑	2,7
66	70	380	0,3	0,09	-	0,3	185 ↑	2,7

Продолжение таблицы 1.5.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	220	380	0,27	0,082	-	0,27	206 ↗	2,8
68	370	380	0,222	0,067	-	0,22	222 ↗	3
69	520	380	0,174	0,052	-	0,174	232 ↗	3,3
70	670	380	0,136	0,041	-	0,136	239 ↗	3,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.5.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №2

Масштаб 1:8000

1.6 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Основная СК				
12	-539	469	2	Точка в жилой зоне
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)				
1	34,2	47	2	Точка в промзоне
2	70,26	15,62	2	Точка в промзоне
3	37,05	-11,65	2	Точка в промзоне
4	-6	14,2	2	Точка в промзоне
5	47,95	119,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	139,07	8,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	18,19	-81,16	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-63,07	28,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	325,2	-435,4	2	Точка в жилой зоне
10	436,3	-361,3	2	Точка в жилой зоне
11	-360,1	350,4	2	Точка в жилой зоне
13	-362,7	273,7	2	Точка в жилой зоне
14	-32	279	2	Точка в жилой зоне
15	44,7	239,3	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	-680	-42,63	803,01	-42,63	954,744	2	150	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/П	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր բնութաբան» ՍՊԸ, N1 արտադրահրապարակ Площадка: 1. Площадка №1																

Продолжение таблицы 1.6.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 1. Цех №1																
1	1	17	1	6,4	5,027	130	83	65	-	1	1,99	2908	0,335	3	0,25	110,31
												337	0,64	1	0,01	220,63
												301	0,219	1	0,082	220,63
												2754	0,126	1	0,009	220,63
2	1	21	0,8	12,2	6,132	130	82	45	-	1	1,981	2908	0,713	3	0,29	143,55
												337	1,083	1	0,009	287,09
												301	0,37	1	0,076	287,09
												2754	0,21	1	0,009	287,09
3	1	8	0,3	66	4,665	100	100	84	-	1	7,079	337	0,123	1	0,002	229,6
												301	0,042	1	0,021	229,6
												2754	0,459	1	0,046	229,6
4	4	8	40	4	5026,55	20	30	40	26	1	57,2	2908	0,556	3	0,069	326,34
							70	80								
5	1	8	0,2	20,4	0,641	80	55	122	-	1	1,011	337	0,058	1	0,008	73,96
												301	0,02	1	0,069	73,96

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основная СК												
12	Жил.	-539	469	2	0,19	301	0,09	0,1	129 ↖ 2,7	1.1.2	0,047	24,8
										1.1.1	0,04	20,9
										1.1.5	0,007	3,85
										1.1.3	0,007	3,55
Расчетная площадка 2(СК Основная СК)												
1	Пром.	34,2	47	2	0,187	2908	-	0,187	176 ↑ 1,9	1.1.2	0,112	59,7
2	Пром.	70,26	15,62	2	0,17	301	0,104	0,064	297 ↘ 1	1.1.5	0,063	37,6
										1.1.3	5·10 ⁻⁴	0,294
3	Пром.	37,05	-11,65	2	0,17	301	0,104	0,065	348 ↓ 1	1.1.5	0,064	37,9
										1.1.1	0,001	0,355
										1.1.2	2·10 ⁻⁴	0,122
4	Пром.	-6	14,2	2	0,163	301	0,108	0,056	53 ↙ 1	1.1.5	0,056	34
5	ОСЗЗ	47,95	119,52	2	0,53	2908	-	0,53	185 ↑ 2	1.1.2	0,285	53,3
6	ОСЗЗ	139,07	8,5	2	0,47	2908	-	0,47	268 → 1,9	1.1.2	0,253	53,8
7	ОСЗЗ	18,19	-81,16	2	0,47	2908	-	0,47	12 ↓ 2	1.1.1	0,247	52,1
8	ОСЗЗ	-63,07	28,4	2	0,46	2908	-	0,46	103 ← 1,9	1.1.2	0,243	52,5
9	Жил.	325,2	-435,4	2	0,21	2908	-	0,21	327 ↘ 3	1.1.2	0,13	61,7
10	Жил.	436,3	-361,3	2	0,208	301	0,078	0,13	313 ↘ 2,5	1.1.2	0,059	28,3
										1.1.1	0,053	25,5
11	Жил.	-360,1	350,4	2	0,21	301	0,076	0,135	131 ↖ 2,5	1.1.2	0,06	28,4
										1.1.1	0,055	25,9
13	Жил.	-362,7	273,7	2	0,23	2908	-	0,23	124 ↖ 2,9	1.1.2	0,14	60,9
14	Жил.	-32	279	2	0,38	2908	-	0,38	166 ↑ 2,4	1.1.2	0,22	57,8
15	Жил.	44,7	239,3	2	0,43	2908	-	0,43	182 ↑ 2,3	1.1.2	0,244	56,7

Результаты расчета по расчетной площадке № 2 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 2

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-680	-520	0,18	301	0,097	0,083	54 ↙	2,8
2	-530	-520	0,188	301	0,091	0,096	47 ↙	2,7
3	-380	-520	0,196	301	0,086	0,11	38 ↙	2,6
4	-230	-520	0,203	301	0,081	0,122	27 ↙	2,6
5	-80	-520	0,21	301	0,078	0,13	13 ↓	2,5
6	70	-520	0,21	2908	-	0,21	356 ↓	3
7	220	-520	0,207	301	0,079	0,128	341 ↓	2,5
8	370	-520	0,2	301	0,083	0,117	328 ↘	2,6
9	520	-520	0,192	301	0,089	0,104	318 ↘	2,7
10	670	-520	0,184	301	0,094	0,09	310 ↘	2,8
11	-680	-370	0,185	301	0,093	0,092	62 ↙	2,8
12	-530	-370	0,195	301	0,087	0,11	56 ↙	2,6
13	-380	-370	0,206	301	0,079	0,127	48 ↙	2,5
14	-230	-370	0,245	2908	-	0,245	35 ↙	2,8
15	-80	-370	0,29	2908	-	0,29	17 ↓	2,7
16	70	-370	0,3	2908	-	0,3	355 ↓	2,6
17	220	-370	0,27	2908	-	0,27	334 ↘	2,7
18	370	-370	0,22	2908	-	0,22	318 ↘	2,9
19	520	-370	0,2	301	0,083	0,12	308 ↘	2,6
20	670	-370	0,19	301	0,09	0,1	301 ↘	2,7
21	-680	-220	0,19	301	0,09	0,1	72 ←	2,7
22	-530	-220	0,2	301	0,082	0,12	68 ←	2,6
23	-380	-220	0,237	2908	-	0,237	62 ↙	2,9
24	-230	-220	0,32	2908	-	0,32	50 ↙	2,6
25	-80	-220	0,41	2908	-	0,41	27 ↙	2,4
26	70	-220	0,43	2908	-	0,43	352 ↓	2,3
27	220	-220	0,37	2908	-	0,37	321 ↘	2,4
28	370	-220	0,28	2908	-	0,28	304 ↘	2,7
29	520	-220	0,21	301	0,078	0,13	295 ↘	2,5
30	670	-220	0,196	301	0,086	0,11	290 →	2,6
31	-680	-70	0,19	301	0,089	0,103	84 ←	2,7
32	-530	-70	0,205	301	0,08	0,125	82 ←	2,5
33	-380	-70	0,267	2908	-	0,267	80 ←	2,7
34	-230	-70	0,38	2908	-	0,38	74 ←	2,4
35	-80	-70	0,51	2908	-	0,51	57 ↙	2
36	70	-70	0,42	2908	-	0,42	337 ↘	1,9
37	220	-70	0,45	2908	-	0,45	292 →	2,2
38	370	-70	0,325	2908	-	0,325	283 →	2,5
39	520	-70	0,23	2908	-	0,23	279 →	2,9
40	670	-70	0,2	301	0,084	0,115	277 →	2,6
41	-680	80	0,192	301	0,089	0,103	96 ←	2,7
42	-530	80	0,205	301	0,08	0,126	97 ←	2,5
43	-380	80	0,266	2908	-	0,266	100 ←	2,7
44	-230	80	0,38	2908	-	0,38	106 ←	2,4
45	-80	80	0,5	2908	-	0,5	123 ↖	2
46	70	80	0,47	2908	-	0,47	204 ↗	2
47	220	80	0,46	2908	-	0,46	248 →	2,2
48	370	80	0,326	2908	-	0,326	257 →	2,5
49	520	80	0,23	2908	-	0,23	261 →	2,9
50	670	80	0,2	301	0,084	0,115	264 →	2,6
51	-680	230	0,19	301	0,09	0,1	107 ←	2,7
52	-530	230	0,2	301	0,082	0,12	111 ←	2,6
53	-380	230	0,236	2908	-	0,236	118 ↖	2,9
54	-230	230	0,32	2908	-	0,32	130 ↖	2,6
55	-80	230	0,405	2908	-	0,405	153 ↖	2,3
56	70	230	0,44	2908	-	0,44	188 ↑	2,3
57	220	230	0,375	2908	-	0,375	219 ↗	2,4
58	370	230	0,28	2908	-	0,28	236 ↗	2,7
59	520	230	0,21	301	0,077	0,132	245 ↗	2,5
60	670	230	0,196	301	0,086	0,11	251 →	2,6
61	-680	380	0,185	301	0,093	0,092	117 ↖	2,8
62	-530	380	0,196	301	0,086	0,11	123 ↖	2,6
63	-380	380	0,207	301	0,079	0,128	132 ↖	2,5

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	-230	380	0,244	2908	-	0,244	145 ↙	2,8
65	-80	380	0,29	2908	-	0,29	163 ↑	2,7
66	70	380	0,3	2908	-	0,3	185 ↑	2,7
67	220	380	0,27	2908	-	0,27	206 ↗	2,8
68	370	380	0,222	2908	-	0,22	222 ↗	3
69	520	380	0,2	301	0,082	0,12	232 ↗	2,6
70	670	380	0,19	301	0,09	0,102	240 ↗	2,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 2 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.6.1.

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «Բիլդեր քմուրթարշն» ՍՊԸ, N2 արևաշրջափոխարար

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5 - 26** (шаг 0,1).

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-30,8	34,3	2	Точка в промзоне
2	7,7	32,8	2	Точка в промзоне

Продолжение таблицы 1.1.3

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
3	9,48	-3,36	2	Точка в промзоне
4	-13,36	-8,51	2	Точка в промзоне
5	-16,08	116,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	95,43	15,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-6,13	-86,33	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-105,73	-4,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-232,6	-222,3	2	Точка в жилой зоне
10	137,8	-123	2	Точка в жилой зоне
11	205,3	-146,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-16,54	423,23	-16,54	606,911	2	100	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Բիլէր քննարարչն» ՍՊԸ, N2 արտադրահրապարակ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г, м	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլէր քննարարչն» ՍՊԸ, N2 արտադրահրապարակ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	40	4	5026,55	20	39.96	13.22	29,7	1	91,52	2908	0,889	3	0,207	257,99
							89.96	63.22								
2	1	10	0,6	22,6	6,39	20	82	45	-	1	1,763	2908	0,37	3	0,415	100,48

1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,259 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 11, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 63).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,415**, которая достигается в точке № 7 X=-6,13 Y=-86,33, при направлении ветра 10°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,415;

- в жилой зоне **0,335**, которая достигается в точке № 10 X=137,8 Y=-123, при направлении ветра 315°, скорости ветра 2,1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,335.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-30,8	34,3	2	Точка в промзоне
2	7,7	32,8	2	Точка в промзоне
3	9,48	-3,36	2	Точка в промзоне
4	-13,36	-8,51	2	Точка в промзоне
5	-16,08	116,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	95,43	15,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-6,13	-86,33	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-105,73	-4,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-232,6	-222,3	2	Точка в жилой зоне
10	137,8	-123	2	Точка в жилой зоне
11	205,3	-146,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-16,54	423,23	-16,54	606,911	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	-100	-220	0,27	0,081	-	0,27	26 ↙	2,2
14	0	-220	0,29	0,087	-	0,29	3 ↓	2,2
15	100	-220	0,276	0,083	-	0,276	338 ↓	2,2
16	200	-220	0,234	0,07	-	0,234	320 ↘	2,4
17	300	-220	0,187	0,056	-	0,187	308 ↘	2,6
18	400	-220	0,148	0,044	-	0,148	300 ↘	2,9
19	-400	-120	0,157	0,047	-	0,157	73 ←	2,8
20	-300	-120	0,207	0,062	-	0,207	68 ←	2,5
21	-200	-120	0,275	0,082	-	0,275	59 ↙	2,2
22	-100	-120	0,35	0,105	-	0,35	41 ↙	2
23	0	-120	0,39	0,117	-	0,39	5 ↓	1,9
24	100	-120	0,36	0,109	-	0,36	325 ↘	2
25	200	-120	0,29	0,087	-	0,29	304 ↘	2,2
26	300	-120	0,22	0,066	-	0,22	294 ↘	2,4
27	400	-120	0,166	0,05	-	0,166	288 →	2,8
28	-400	-20	0,165	0,049	-	0,165	86 ←	2,8
29	-300	-20	0,223	0,067	-	0,223	85 ←	2,4
30	-200	-20	0,306	0,092	-	0,306	83 ←	2,1
31	-100	-20	0,404	0,121	-	0,4	76 ←	1,9
32	0	-20	0,133	0,04	-	0,133	21 ↓	1,7
33	100	-20	0,415	0,125	-	0,415	287 →	1,8
34	200	-20	0,326	0,098	-	0,326	278 →	2,1
35	300	-20	0,24	0,071	-	0,24	275 →	2,4
36	400	-20	0,175	0,053	-	0,175	274 →	2,7
37	-400	80	0,162	0,049	-	0,162	100 ←	2,8
38	-300	80	0,218	0,065	-	0,22	103 ←	2,5
39	-200	80	0,295	0,089	-	0,295	109 ←	2,2
40	-100	80	0,386	0,116	-	0,386	124 ↖	1,9
41	0	80	0,39	0,117	-	0,39	172 ↑	1,7
42	100	80	0,4	0,121	-	0,4	231 ↗	1,9
43	200	80	0,314	0,094	-	0,314	249 →	2,1
44	300	80	0,23	0,07	-	0,23	256 →	2,4
45	400	80	0,172	0,052	-	0,172	259 →	2,7
46	-400	180	0,15	0,045	-	0,15	113 ↖	2,9
47	-300	180	0,194	0,058	-	0,194	119 ↖	2,6
48	-200	180	0,25	0,076	-	0,25	130 ↖	2,3
49	-100	180	0,31	0,093	-	0,31	148 ↖	2,1
50	0	180	0,34	0,103	-	0,34	177 ↑	2
51	100	180	0,32	0,096	-	0,32	207 ↗	2,1
52	200	180	0,265	0,079	-	0,265	228 ↗	2,3
53	300	180	0,205	0,062	-	0,205	239 ↗	2,5
54	400	180	0,158	0,047	-	0,158	246 ↗	2,8
55	-400	280	0,132	0,0395	-	0,132	124 ↖	3,1
56	-300	280	0,164	0,049	-	0,164	131 ↖	2,8
57	-200	280	0,2	0,06	-	0,2	142 ↖	2,5
58	-100	280	0,235	0,07	-	0,235	158 ↑	2,4
59	0	280	0,25	0,075	-	0,25	178 ↑	2,3
60	100	280	0,24	0,072	-	0,24	198 ↑	2,4
61	200	280	0,21	0,063	-	0,21	215 ↗	2,5
62	300	280	0,17	0,051	-	0,17	227 ↗	2,7
63	400	280	0,138	0,041	-	0,138	235 ↗	3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.2.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-30,8	34,3	2	Точка в промзоне
2	7,7	32,8	2	Точка в промзоне
3	9,48	-3,36	2	Точка в промзоне
4	-13,36	-8,51	2	Точка в промзоне
5	-16,08	116,3	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	95,43	15,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-6,13	-86,33	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-105,73	-4,59	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-232,6	-222,3	2	Точка в жилой зоне
10	137,8	-123	2	Точка в жилой зоне
11	205,3	-146,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-16,54	423,23	-16,54	606,911	2	100	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեր քոնսերվաբըն» ՍՊԸ, N2 արտադրարժարակ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	40	4	5026,55	20	39.96	13.22	29,7	1	91,52	2908	0,889	3	0,207	257,99
							89.96	63.22								

№ ИЗА	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	1	10	0,6	22,6	6,39	20	82	45	-	1	1,763	2908	0,37	3	0,415	100,48

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-30,8	34,3	2	0,28	2908	-	0,28	124 ↖ 1,7	1.1.2	0,28	99,7
2	Пром.	7,7	32,8	2	0,116	2908	-	0,116	174 ↑ 1,7	1.1.2	0,116	99,9
3	Пром.	9,48	-3,36	2	0,022	2908	-	0,022	5 ↓ 1,7	1.1.2	0,022	99,9
4	Пром.	-13,36	-8,51	2	0,13	2908	-	0,13	57 ↙ 1,7	1.1.2	0,13	99,7
5	ОСЗЗ	-16,08	116,3	2	0,405	2908	-	0,405	166 ↑ 1,9	1.1.2	0,4	99,7
6	ОСЗЗ	95,43	15,23	2	0,41	2908	-	0,41	264 → 1,8	1.1.2	0,41	99,6
7	ОСЗЗ	-6,13	-86,33	2	0,415	2908	-	0,415	10 ↓ 1,8	1.1.2	0,41	99,7
8	ОСЗЗ	-105,73	-4,59	2	0,4	2908	-	0,4	84 ← 1,9	1.1.2	0,4	99,6
9	Жил.	-232,6	-222,3	2	0,208	2908	-	0,21	47 ↙ 2,5	1.1.2	0,204	98,5
10	Жил.	137,8	-123	2	0,335	2908	-	0,335	315 ↘ 2,1	1.1.2	0,33	99,3
11	Жил.	205,3	-146,8	2	0,27	2908	-	0,27	308 ↘ 2,2	1.1.2	0,27	99

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-320	0,121	2908	-	0,12	51 ↙	3,2
2	-300	-320	0,147	2908	-	0,147	43 ↙	2,9
3	-200	-320	0,176	2908	-	0,176	33 ↙	2,7
4	-100	-320	0,2	2908	-	0,2	19 ↓	2,5
5	0	-320	0,212	2908	-	0,21	2 ↓	2,5
6	100	-320	0,204	2908	-	0,204	345 ↓	2,5
7	200	-320	0,182	2908	-	0,182	330 ↘	2,6
8	300	-320	0,153	2908	-	0,153	318 ↘	2,8
9	400	-320	0,127	2908	-	0,127	310 ↘	3,1
10	-400	-220	0,14	2908	-	0,14	61 ↙	3
11	-300	-220	0,18	2908	-	0,18	54 ↙	2,7
12	-200	-220	0,224	2908	-	0,224	43 ↙	2,4
13	-100	-220	0,27	2908	-	0,27	26 ↙	2,2
14	0	-220	0,29	2908	-	0,29	3 ↓	2,2
15	100	-220	0,276	2908	-	0,276	338 ↓	2,2
16	200	-220	0,234	2908	-	0,234	320 ↘	2,4
17	300	-220	0,187	2908	-	0,187	308 ↘	2,6
18	400	-220	0,148	2908	-	0,148	300 ↘	2,9
19	-400	-120	0,157	2908	-	0,157	73 ←	2,8
20	-300	-120	0,207	2908	-	0,207	68 ←	2,5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	-200	-120	0,275	2908	-	0,275	59 ↙	2,2
22	-100	-120	0,35	2908	-	0,35	41 ↙	2
23	0	-120	0,39	2908	-	0,39	5 ↓	1,9
24	100	-120	0,36	2908	-	0,36	325 ↘	2
25	200	-120	0,29	2908	-	0,29	304 ↘	2,2
26	300	-120	0,22	2908	-	0,22	294 ↘	2,4
27	400	-120	0,166	2908	-	0,166	288 →	2,8
28	-400	-20	0,165	2908	-	0,165	86 ←	2,8
29	-300	-20	0,223	2908	-	0,223	85 ←	2,4
30	-200	-20	0,306	2908	-	0,306	83 ←	2,1
31	-100	-20	0,404	2908	-	0,4	76 ←	1,9
32	0	-20	0,133	2908	-	0,133	21 ↓	1,7
33	100	-20	0,415	2908	-	0,415	287 →	1,8
34	200	-20	0,326	2908	-	0,326	278 →	2,1
35	300	-20	0,24	2908	-	0,24	275 →	2,4
36	400	-20	0,175	2908	-	0,175	274 →	2,7
37	-400	80	0,162	2908	-	0,162	100 ←	2,8
38	-300	80	0,218	2908	-	0,22	103 ←	2,5
39	-200	80	0,295	2908	-	0,295	109 ←	2,2
40	-100	80	0,386	2908	-	0,386	124 ↖	1,9
41	0	80	0,39	2908	-	0,39	172 ↑	1,7
42	100	80	0,4	2908	-	0,4	231 ↗	1,9
43	200	80	0,314	2908	-	0,314	249 →	2,1
44	300	80	0,23	2908	-	0,23	256 →	2,4
45	400	80	0,172	2908	-	0,172	259 →	2,7
46	-400	180	0,15	2908	-	0,15	113 ↖	2,9
47	-300	180	0,194	2908	-	0,194	119 ↖	2,6
48	-200	180	0,25	2908	-	0,25	130 ↖	2,3
49	-100	180	0,31	2908	-	0,31	148 ↖	2,1
50	0	180	0,34	2908	-	0,34	177 ↑	2
51	100	180	0,32	2908	-	0,32	207 ↗	2,1
52	200	180	0,265	2908	-	0,265	228 ↗	2,3
53	300	180	0,205	2908	-	0,205	239 ↗	2,5
54	400	180	0,158	2908	-	0,158	246 ↗	2,8
55	-400	280	0,132	2908	-	0,132	124 ↖	3,1
56	-300	280	0,164	2908	-	0,164	131 ↖	2,8
57	-200	280	0,2	2908	-	0,2	142 ↖	2,5
58	-100	280	0,235	2908	-	0,235	158 ↑	2,4
59	0	280	0,25	2908	-	0,25	178 ↑	2,3
60	100	280	0,24	2908	-	0,24	198 ↑	2,4
61	200	280	0,21	2908	-	0,21	215 ↗	2,5
62	300	280	0,17	2908	-	0,17	227 ↗	2,7
63	400	280	0,138	2908	-	0,138	235 ↗	3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.3.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций



Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000