

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007»
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԶԻԼԻ ԿՈՆԳԼՈՒԲՐԵԿՉԻԱՆՆԵՐԻ
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻՑ ՕԳՏԱԿԱՐ ՀԱՆԱԾՈՅԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՀԱՆՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(լրամշակված)

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Կ.ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ

Ներկայացվող սահմանումները և եզրույթները /տերմիններ/ բերվում են ՀՀ բնապահպանական ոլորտի օրենքներից և նորմատիվ փաստաթղթերից:

Շրջակա միջավայր՝ բնական եւ մարդածին տարրերի (մթնոլորտային օդ, ջրեր, հողեր, ընդերք, լանդշաֆտ, կենդանական ու բուսական աշխարհ, ներառյալ անտառ, բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ, բնակավայրերի կանաչ տարածքներ, կառույցներ, պատմության եւ մշակույթի հուշարձաններ) եւ սոցիալական միջավայրի (մարդու առողջության եւ անվտանգության), գործունեների, նյութերի, երեւոյթների ու գործընթացների ամբողջությունը եւ դրանց փոխազդեցությունը միմյանց ու մարդկանց միջեւ:

շրջակա միջավայրի վրա ազդեցություն՝ հիմնադրութային փաստաթղթի գործողության կամ նախատեսվող գործունեության իրականացման հետեւանքով շրջակա միջավայրի եւ մարդու առողջության վրա հնարավոր փոփոխությունները:

նախատեսվող գործունեություն՝ շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր ազդեցություն ունեցող ուսումնասիրություն, արտադրություն, կառուցում, շահագործում, վերակառուցում, ընդլայնում, տեխնիկական եւ տեխնոլոգիական վերազինում, վերապրոֆիլավորում, կոնսերվացում, տեղափոխում, լուծարում, փակում:

ձեռնարկող՝ սույն օրենքի համաձայն՝ փորձաքննության ենթակա հիմնադրութային փաստաթուղթ մշակող, ընդունող, իրականացնող եւ (կամ) գործունեություն իրականացնող կամ պատվիրող պետական կառավարման կամ տեղական ինքնակառավարման մարմին, իրավաբանական կամ ֆիզիկական անձ:

ազդակիր համայնք՝ շրջակա միջավայրի վրա հիմնադրութային փաստաթղթի կամ նախատեսվող գործունեության հնարավոր ազդեցության ենթակա համայնքի (համայնքների) բնակչություն՝ ֆիզիկական եւ (կամ) իրավաբանական անձինք:

շահագրգիռ հանրություն՝ փորձաքննության ենթակա հիմնադրութային փաստաթղթի ընդունման եւ (կամ) նախատեսվող գործունեության իրականացման առնչությամբ հետաքրքրություն ցուցաբերող իրավաբանական եւ ֆիզիկական անձինք:

գործընթացի մասնակիցներ՝ պետական կառավարման ու տեղական ինքնակառավարման մարմիններ, ֆիզիկական ու իրավաբանական անձինք, ներառյալ՝ ազդակիր համայնք, շահագրգիռ հանրություն, որոնք, սույն օրենքի համաձայն, մասնակցում են գնահատումների եւ (կամ) փորձաքննության գործընթացին:

հայտ՝ ձեռնարկողի կամ նրա պատվերով կազմած հիմնադրութային փաստաթղթի մշակման եւ (կամ) նախատեսվող գործունեության նախաձեռնության մասին ծանուցման փաթեթ:

բնության հատուկ պահպանվող տարածք՝ ցամաքի (ներառյալ՝ մակերևութային ու ստորերկրյա ջրերը և ընդերքը) և համապատասխան օդային ավազանի՝ սույն օրենքով գիտական, կրթական, առողջարարական, պատմամշակութային, ռեկրեացիոն, զբոսաշրջության, գեղագիտական արժեք են ներկայացնում, և որոնց համար սահմանված է պահպանության հատուկ ռեժիմ:

ազգային պարկ՝ բնապահպանական, գիտական, պատմամշակութային, գեղագիտական, ռեկրեացիոն արժեքներ ներկայացնող միջազգային և (կամ) հանրապետական նշանակություն ունեցող տարածք, որը բնական լանդշաֆտների ու մշակութային արժեքների զուգորդման շնորհիվ կարող է օգտագործվել գիտական,

կրթական, ռեկրեացիոն, մշակութային և տնտեսական նպատակներով, և որի համար սահմանված է պահպանության հատուկ ռեժիմ.

ազգային պարկի արգելոցային գոտի՝ ազգային պարկի տարածքից առանձնացված տեղամաս, որտեղ գործում է պետական արգելոցի համար սույն օրենքով սահմանված ռեժիմը.

ազգային պարկի արգելավայրային գոտի՝ ազգային պարկի տարածքից առանձնացված տեղամաս, որտեղ գործում է պետական արգելավայրի համար սույն օրենքով սահմանված ռեժիմը.

ազգային պարկի ռեկրեացիոն գոտի՝ ազգային պարկի տարածքից առանձնացված տեղամաս, որտեղ թույլատրվում է քաղաքացիների հանգստի և զբոսաշրջության ու դրա հետ կապված սպասարկման ծառայության կազմակերպումը.

ազգային պարկի տնտեսական գոտի՝ ազգային պարկի տարածքից առանձնացված տեղամաս, որտեղ թույլատրվում է ազգային պարկի ռեժիմին համապատասխանող տնտեսական գործունեություն.

պետական արգելավայր՝ գիտական, կրթական, պատմամշակութային, տնտեսական արժեք ներկայացնող տարածք, որտեղ ապահովվում են էկոհամակարգերի և դրանց բաղադրիչների պահպանությունը և բնական վերարտադրությունը.

պետական արգելոց՝ գիտական, կրթական, պատմամշակութային արժեք ներկայացնող առանձնահատուկ բնապահպանական, գեղագիտական հատկանիշներով օժտված միջազգային և (կամ) հանրապետական նշանակություն ունեցող տարածք, որտեղ բնական միջավայրի զարգացման գործընթացներն ընթանում են առանց մարդու անմիջական միջամտության.

բնության հատուկ պահպանվող տարածքի պահպանման գոտի՝ տարածք, որի ստեղծման նպատակն է սահմանափակել (մեղմացնել) բացասական մարդածին ներգործությունը բնության հատուկ պահպանվող տարածքների էկոհամակարգերի, կենդանական ու բուսական աշխարհի ներկայացուցիչների, գիտական կամ պատմամշակութային արժեք ունեցող օբյեկտների վրա.

լանդշաֆտ՝ աշխարհագրական թաղանթի համասեռ տեղամաս, որը հարևան տարածքներից տարբերվում է երկրաբանական կառուցվածքի, ռելիեֆի, կլիմայի, հողաբուսական ծածկույթի և կենդանական աշխարհի ամբողջությամբ.

հող՝ երկրի մակերևույթում բիոտիկ, աբիոտիկ և մարդածին գործոնների երկարատև ազդեցության արդյունքում առաջացած ինքնուրույն բնագիտապատմական հանքաօրգանական բնական մարմին՝ կազմված կոշտ հանքային և օրգանական մասնիկներից, ջրից ու օդից և ունի բույսերի աճի ու զարգացման համար համապատասխան պայմաններ ստեղծող յուրահատուկ գենետիկամորֆոլոգիական հատկանիշներ ու հատկություններ.

հողային պրոֆիլ՝ հողագոյացման գործընթացում օրինաչափորեն փոփոխվող և գենետիկորեն կապակցված հողային հորիզոնների ամբողջություն.

խախտված հողեր՝ առաջնային տնտեսական արժեքը կորցրած և շրջակա միջավայրի վրա բացասական ներգործության աղբյուր հանդիսացող հողեր.

հողի բերրի շերտ՝ հողային ծածկույթի վերին շերտի բուսահող, որն օգտագործվում է հողերի բարելավման, կանաչապատման, ռեկուլտիվացման նպատակներով.

հողի պոտենցիալ բերրի շերտ՝ հողային պրոֆիլի ստորին մասը, որն իր հատկություններով համընկնում է պոտենցիալ բերրի ապարների (բուսականության աճի համար սահմանափակ բարենպաստ քիմիական կամ ֆիզիկական հատկություններ ունեցող լեռնային ապարներ) հատկություններին.

հողածածկույթ՝ երկրի կամ դրա ցանկացած տարածքի մակերևույթը ծածկող հողերի ամբողջությունն է.

հողի բերրի շերտի հանման նորմեր՝ հողի հանվող բերրի շերտի խորությունը (սմ), ծավալը (մ³), զանգվածը (տ).

ռեկուլտիվացում՝ խախտված հողերի վերականգնմանն ուղղված (օգտագործման համար պիտանի վիճակի բերելու) միջոցառումների համալիր, որը կատարվում է 2 փուլով՝ տեխնիկական և կենսաբանական.

ռեկուլտիվացիոն աշխատանքներ՝ օգտակար հանածոների արդյունահանման նախագծով կամ օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրության ծրագրով շրջակա միջավայրի պահպանության նպատակով նախատեսված ընդերքօգտագործման արդյունքում խախտված հողերի վերականգնմանն ուղղված (անվտանգ կամ օգտագործման համար պիտանի վիճակի բերելու) միջոցառումներ.

կենսաբանական բազմազանություն՝ ցամաքային, օդային և ջրային էկոհամակարգերի բաղադրիչներ համարվող կենդանի օրգանիզմների տարատեսակություն, որը ներառում է բազմազանությունը տեսակի շրջանակներում, տեսակների միջև և էկոհամակարգերի բազմազանությունը.

երկրաբանական ուսումնասիրություններ՝ ընդերքի երկրաբանական աշխատանքների համալիր, որի նպատակն է ուսումնասիրել երկրակեղևի կառուցվածքը, ապարների առաջացման պայմանները, արտածին երկրաբանական պրոցեսները, հրաբխային գործունեությունը, ինչպես նաև հայտնաբերել ու գնահատել օգտակար հանածոների պաշարները.

բնապահպանական կառավարման պլան՝ ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող միջոցառումներ և դրանց իրականացման մշտադիտարկման ցուցիչներ, որոնք հստակ են և չափելի՝ որոշակի ժամանակի ընթացքում.

բնության հուշարձան, բնության հատուկ պահպանվող տարածքի կարգավիճակ ունեցող գիտական, պատմամշակութային և գեղագիտական հատուկ արժեք ներկայացնող երկրաբանական, ջրաերկրաբանական, ջրագրական, բնապատմական, կենսաբանական բնական օբյեկտ.

պատմության եւ մշակույթի անշարժ հուշարձաններ՝ պետական հաշվառման վերցված պատմական, գիտական, գեղարվեստական կամ մշակութային այլ արժեք ունեցող կառույցները, դրանց համակառույցներն ու համալիրները՝ իրենց գրաված կամ պատմականորեն իրենց հետ կապված տարածքով, դրանց մասը կազմող հնագիտական, գեղարվեստական, վիմագրական, ազգագրական բնույթի տարրերն ու բեկորները, պատմամշակութային եւ բնապատմական արգելոցները, հիշարժան վայրերը՝ անկախ պահպանվածության աստիճանից:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ.....	8
1. ԾՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԳԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ ԵՎ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ.....	9
1.1. Հայաստանի Հանրապետության Սահմանադրությունը.....	13
1.2. Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության.....	13
գնահատման և փորձաքննության մասին (ՇՄՎԱՓ) օրենքը.....	13
1.3. ՀՀ Ընդերքի մասին օրենսգիրք (2011թ.).....	16
1.4. Հողային օրենսգիրք (2001).....	16
1.5. Թափոնների մասին օրենք (2004).....	16
1.6. Բնապահպանական վերահսկողության մասին օրենք (2005).....	17
1.7. Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին ՀՀ օրենքը (1994).....	17
1.8. Պատմական և մշակույթի անշարժ հուշարձանների և պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին օրենք.....	18
1.9. Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին օրենք.....	18
1.10. Բուսական աշխարհի մասին օրենք.....	19
1.11. Կենդանական աշխարհի մասին օրենք.....	20
2. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ.....	21
2.1. Ձեռնարկողի անվանումը և գտնվելու վայրը.....	21
2.2. Նախատեսվող գործունեության անվանումը և նպատակը.....	21
2.3. Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը.....	21
2.4. Օգտակար հանածոյի նյութական կազմը.....	23
2.4.1. <i>Ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները.....</i>	<i>23</i>
2.4.2. <i>Քիմիական կազմը.....</i>	<i>24</i>
2.4.3. <i>Օգտակար հանածոյի միաձուլությունը.....</i>	<i>24</i>
2.4.4. <i>Բյուրեղի արդյունահանման թափոնների որակական բնութագիրը.....</i>	<i>25</i>
2.4.5. <i>Կոնգլոմերեկիաների ճառագայթահիգիենիկ բնութագիրը.....</i>	<i>26</i>
2.4.6. <i>Կոնգլոմերեկիաների գեղագործային (դեկորատիվ) հատկությունները.....</i>	<i>26</i>
2.5. Հանքավայրի ջրաերկրաբանական պայմանները.....	26
2.6. Պաշարների հաշվարկը.....	27
3.1. Հանքավայրի մշակման եղանակի ընտրումը.....	29
3.2. Նախագծային կորուստներ.....	30
3.3. Բացահանքի արտադրողականությունը և աշխատանքային ռեժիմը.....	30
3.4. Բացահանքի ծառայման ժամկետը.....	30
3.5. Հանքավայրի բացումը.....	31
3.6. Մշակման համակարգը.....	31
3.7. Լեռնակապիտալ աշխատանքներ.....	32
3.8. Մակարացման աշխատանքներ.....	32
3.9. Լեռնային զանգվածի նախապատրաստումը հանույթի.....	32
3.10. Հանութաբարձման աշխատանքները.....	33
3.10.1. <i>Բարձման աշխատանքներ.....</i>	<i>33</i>
3.10.2. <i>Բյուրեղի կոպիտ մշակումը.....</i>	<i>34</i>
3.10.3. <i>Մեղմած օդի մատակարարումը.....</i>	<i>34</i>
3.11. Բուլդոզերային աշխատանքները.....	35
3.13. Լցակույտաառաջացում.....	37
3.14. Ջրամատակարարումը և ջրհեռացումը.....	37

3.15. Բացահանքի մշակման ժամանակացուցային պլանը.....	38
3.16. Նախագծի այլընտրանքները.....	38
4. ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ԱՌԱՋԱՅՈՂ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ.....	40
4.1. Դատարկ ապարներ	40
4.2. Բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան.....	41
4.3. Իրենց սպառողական հատկությունները կորցրած	42
դիզելային յուղերի մնացորդներ.....	42
4.4. Բանեցված շարժիչների յուղերի թափոններ.....	42
4.5. Բանեցված օդանշիչ դողեր	43
4.6. Կազմակերպությունների կենցաղային տարածքներից առաջացած	43
չտեսակավորված աղբ (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի).....	43
5.1. Հանքավայրի տեղադիրքը.....	45
5.2. Ռեյիեֆ և երկրաձևաբանություն	46
5.3. Շրջանի երկրաբանական կառուցվածքի համառոտ բնութագիրը	47
5.3.1. <i>Տեկտոնիկա</i>	49
5.3.2. <i>Հանքավայրի երկրաբանական կառուցվածքը</i>	50
5.4. Կլիմայական պայմաններ.....	53
5.5. Շրջանի սելսիկ բնութագիրը	57
5.6. Սողանքներ.....	59
5.7. Ջրային ռեսուրսներ	61
5.8. Մթնոլորտային օդի որակի բնութագիր	65
5.9. Հողային ծածկույթ.....	65
5.10. Բուսական և կենդանական աշխարհ.....	69
5.10.1. <i>Բուսական աշխարհ</i>	69
5.10.2. <i>Կենդանական աշխարհ</i>	71
5.11. Վտանգված էկոհամակարգեր, հատուկ պահպանվող տարածքներ	75
<i>Արգելավայրեր</i>	77
<i>Ռեկրեացիոն գոտիներ</i>	78
<i>Տնտեսական գոտիներ</i>	78
5.12. Պատմամշակութային և բնական հուշարձաններ	80
6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՍՈՑԻԱԼ-ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ.....	82
6.1. Ենթակառուցվածքներ	82
6.2. Ճամբարակ Համայնք	85
6.2.1. <i>Ջիլ բնակավայր</i>	86
7.1. Արտանետումները մթնոլորտ	88
7.2. Ջրային ռեսուրսներ	92
7.2.1. <i>Ջրամատակարարումը և ջրհեռացումը</i>	92
7.3. Հողային ռեսուրսներ.....	93
7.4. Ազդեցությունը կենդանական և բուսական աշխարհի վրա	93
7.5. Սոցիալական ազդեցության գնահատականը	94
7.6. Աղմուկ	95
7.7. Սանիտարա-պաշտպանիչ գոտի.....	95
7.8. Շրջակա միջավայրի վրա գումարային ազդեցությունը.....	96
8. ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԾՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՎՆԱՄԻ ԳՆԱՀԱՏԱԿԱՆԸ.....	97

8.1. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության հետևանքով տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասը.....	98
8.2. Հողերի օտարումից տնտեսական վնասի հաշվարկը.....	100
9. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ	101
9.1. Անվտանգության տեխնիկական և արդյունաբերական սանիտարիան.....	101
9.2. Ինժեներա-տեխնիկական միջոցառումները	102
10. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ, ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ՎԹԱՐԱՑԻՆ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԵՂՄԱՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ԾՐԱԳՐԵՐ.....	103
11. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ....	105
11.1. Մշտադիտարկումների պլան.....	106
12. ՀԱՆՔԻ ՓԱԿՄԱՆ ԾՐԱԳԻՐ.....	116
12.1. Մշտադիտարկումների ծրագիր.....	117
12.1.1. <i>Մշտադիտարկումների կետերի տեղադիրքը հանախականությունը և տևողությունը</i>	<i>117</i>
12.2. Աշխատուժի մեղմացումը	117
12.3. Ֆինանսական երաշխիքները.....	118
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	122

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզը հարուստ է մետաղական և ոչ մետաղական օգտակար հանածոներով, որոնց շահագործումը հնարավորություն կստեղծի բարելավելու սահմանամերձ բնակավայրերի բնակիչների սոցիալ-տնտեսական վիճակը և զարգացնելու տնտեսությունը:

ՀՀ-ում արագ թափ ստացող քաղաքաշինությունը առաջին պլան է մղում շինանյութերի բազայի ընդլայնման անհրաժեշտությունը: Այս առումով կարևոր նշանակություն ունի շինարարական նյութերի հանքավայրերի շահագործումը:

Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրը, որի պաշարները գնահատվել են 2012թ.-ին նախատեսված է որպես երեսպատման հումք: Դրա շահագործումը հնարավորություն կտա համայնքում ստեղծելու նոր աշխատատեղեր և իրականացնել սոցիալ-տնտեսական ծրագրեր:

«ԱՐԱՄ - ՇԻՆ2007» ՍՊ ընկերությունը ՀՀ -ում երկար տարիներ զբաղվում է շինարարական աշխատանքներով և լուրջ ներդրում ունի քաղաքաշինության և ճանապարհաշինության բնագավառներում:

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ Ընկերությունը ուսումնասիրել է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի հումքի քանակական և որակական պարամետրերը (ըստ հանրապետական երկրաբանական ֆոնդ ՊՈԱԿ-ի) և ցանկանում է կազմակերպել կոնգլոբրեկչիանների արդյունահանում հումքից երեսպատման սալիկներ և դեկորատիվ իրեր արտադրելու նպատակով:

ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ համայնքի Ջիլ բնակավայրում իրականացվել են երեք հանրային քննարկում: Նախնական գնահատման հայտը լրամշակվել է տարբեր կազմակերպությունների կողմից արված դիտողությունների և առաջարկների հիման վրա: ՇՄԱԳ հաշվետվությունը կազմված է «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից տրամադրված տեխնիկական առաջադրանքի համաձայն:

1. ՇՐՋԱԿԱՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ ԵՎ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ

ՇՄԱԳ հաշվետվությամբ ներկայացվում է իրականացվելիք գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ունենալիք ազդեցությունների գնահատականը, ինչպես նաև մշակված են բոլոր այն միջոցառումները, որոնք հնարավորություն կտան մեղմելու ազդեցության չափը:

Հաշվետվությունը կազմելիս ուսումնասիրվել է միջազգային լավագույնը փորը, օգտագործվել են բնապահպանական ուղեցույցների, ձեռնարկների ինչպես նաև մեթոդական ցուցումների դրույթներն ու կարգավորումները:

ՇՄԱԳ հաշվետվության կազմը և բովանդակությունը համապատասխանում է "Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին" ՀՀ օրենքին և ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության "Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական կենտրոն" ՊՈԱԿ – ի կողմից տրամադրված տեխնիկական առաջադրանքի պայմաններին:

ՇՄԱԳ հաշվետվությունը կազմելիս հաշվի են առնվել ՀՀ օրենսդրության (օրենքների և ենթօրենսդրական ակտերի) և շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված ՀՀ Միջազգային պարտավորություններով ստանձնած պահանջները:

ՇՄԱԳ հաշվետվությունը կազմելիս օգտագործվել են հետևյալ տեղեկատվական աղբյուրները.

- Հանքավայրի աշխատանքային նախագիծը,
- Նախատեսվող գործունեության տարածաշրջան այցելությունների ընթացքում հավաքագրված տվյալները և տեղեկատվությունը,
- Տարածաշրջանի վերաբերյալ հաշվետվությունները, վերլուծությունները և քարտեզները,
- Նախագծի շահագրգիռ կողմերի հետ բանակցությունները և քննարկումները:

ՇՄԱԳ հաշվետվությունը կազմվել է «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ ընկերության սեփական միջոցների հաշվին տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա և ներկայացվում է օրենքով սահմանված փորձաքննության:

Համաձայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի 14-րդ հոդվածի սահմանված դասակարգումների, նախատեսվող գործունեությունը դասվում է «Ա» կատեգորիայի և ենթակա է փորձաքննության երկու փուլով:

ՇՄԱԳ հաշվետվության նպատակն է ուսումնասիրել և ներկայացնել, բոլոր հնարավոր ուղակի և անուղակի բացասական ազդեցությունները շրջակա միջավայրի և մարդու առողջության վրա, որոնք առաջանալու են ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրում իրականացվելիք արդյունահանման աշխատանքների արդյունքում:

Ազդեցությունների աղբյուրների և չափի գնահատումը հնարավորություն է տվել մշակել համապատասխան միջոցառումների ծրագրեր, որոնցով հնարավորինս կանխվելու է վնասակար ազդեցությունները և ապահովվելու է կենսոլորտի կայունության պահպանումն ու մարդու սոցիալ-տնտեսական զարգացման բնական ընթացքը:

Ընկերությունը իր գործունեության ընթացքում խստագույնս հետևելու է օրենսդրական գործիքակազմին, որոնք կարգավորվում են ՀՀ - ում 1991 թ.-ից մինչև

այժմ ընդունված բազմաթիվ օրեսագրքերի, օրենքների, ենթաօրենսդրական ակտերի և կանոնակարգերի միջոցով:

Շրջակա միջավայրի պահպանության հարցերին առնչվող ՀՀ օրենքների և օրենսգրքերի ցանկը ներկայացված է ստորև.

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտը մշակվել է ՀՀ բնապահպանության և ընդերքի օրենսդրության, ՀՀ կառավարության որոշումների, հրամանների և գործող մեթոդակարգերի հիման վրա:

- ՀՀ Ընդերքի մասին օրենսգիրք (ՀՕ-280, 28.11.2011թ.), որով սահմանվում են ՀՀ տարածքում ընդերքօգտագործման սկզբունքներն ու կարգը, կարգավորվում են ընդերքն օգտագործելիս բնությունը և շրջակա միջավայրը վնասակար ազդեցություններից պաշտպանության, աշխատանքների կատարման անվտանգության ապահովման, ինչպես նաև ընդերքօգտագործման ընթացքում պետության և անձանց իրավունքների և օրինական շահերի պաշտպանության հետ կապված հարաբերությունները:

- ՀՀ Հողային օրենսգիրք (ՀՕ-185, 02.05.2001թ.), որը սահմանում է հողային հարաբերությունների պետական կարգավորման կատարելագործման, հողի տնտեսավարման տարբեր կազմակերպական-իրավական ձևերի զարգացման, հողերի բերրիության, հողօգտագործման արդյունավետության բարձրացման, մարդկանց կյանքի ու առողջության համար բարենպաստ շրջակա միջավայրի պահպանման և բարելավման, հողի նկատմամբ իրավունքների պաշտպանության իրավական հիմքերը:

- «Թափոնների մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-159-Ն, 24.11.2004թ.)

- ՀՀ Ջրային օրենսգիրք (ՀՕ-373, 04.06.2002թ.), որով կարգավորվում են ջրային ռեսուրսների և ջրային համակարգերի, այդ թվում՝ ջրամատակարարման, ջրահեռացման համակարգերի տնօրինման, տիրապետման, օգտագործման և պահպանման ոլորտում ծագող հարաբերությունները:

- ՀՀ Անտառային օրենսգիրք (ՀՕ-211, 24.10.2005թ.), որը կարգավորում է ՀՀ անտառների և անտառային հողերի կայուն կառավարման՝ պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման, անտառապատման և արդյունավետ օգտագործման, ինչպես նաև անտառների հաշվառման, մոնիթորինգի, վերահսկողության և անտառային հողերի հետ կապված հարաբերությունները:

- «Բուսական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-22, 23.11.1999թ.), որը սահմանում է պետական քաղաքականությունը բնական բուսական աշխարհի գիտականորեն հիմնավորված պահպանության, պաշտպանության, օգտագործման և վերարտադրության բնագավառում:

- «Կենդանական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-52, 03.04.2000թ.), որը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքում կենդանական աշխարհի վայրի տեսակների պահպանության, պաշտպանության, վերարտադրության և օգտագործման պետական քաղաքականությունը:

- «Սևանա լճի մասին» ՀՀ օրենք (15-ը մայիսի 2001 թ.)

- «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-121, 11.10.1994թ.), որի առարկան մթնոլորտային օդի մաքրության ապահովման, մթնոլորտային օդի վրա վնասակար ներգործությունների նվազեցման ու կանխման բնագավառում հասարակական հարաբերությունների կարգավորումն է:

- «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-211, 27.11.2006թ.), որը կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետության բնության

հատուկ պահպանվող տարածքների՝ որպես բնապահպանական, տնտեսական, սոցիալական, գիտական, կրթական, պատմամշակութային, գեղագիտական, առողջապահական, ռեկրեացիոն արժեք ներկայացնող էկոհամակարգերի, բնության համալիրների ու առանձին օբյեկտների բնականոն զարգացման, վերականգնման, պահպանության, վերարտադրության և օգտագործման պետական քաղաքականության իրավական հիմունքները:

- «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենք (ՀՕ-110, 21.06.2014թ.), որը կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետությունում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումների, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության պետական փորձաքննության ոլորտի հասարակական հարաբերությունները:

- ՀՀ Կառավարության 20.01.2005 թ.-ի թիվ 64-Ն որոշում, որով սահմանվել է ջրաէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրերի պահպանման, ջրապահպան, էկոտոնի և անօտարելի գոտիների տարածքների սահմանման չափորոշիչները:

- ՀՀ կառավարության 14.12.2017թ.-ի թիվ 1643-Ն որոշում, որը կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքում խախտված հողերի հաշվառման, հողաշինարարական, քարտեզագրման, կանխատեսվող ու իրականացման ենթակա ռեկուլտիվացման աշխատանքների նախագծման, ռեկուլտիվացման, ռեկուլտիվացված հողերի նպատակային նշանակության ուղղությունների որոշման, ինչպես նաև նպատակային ու գործառական նշանակությանը համապատասխան՝ դրանց հետագա օգտագործման ժամանակ:

- ՀՀ կառավարության 14.08.2014թ.-ի N781-Ն որոշում, որը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման ընթացակարգը:

- ՀՀ կառավարության 22.02.2018թ.-ի N191-Ն որոշում, որը սահմանում է ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների, ինչպես նաև արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունները ներկայացնելու կարգը:

- ՀՀ կառավարության 02.11.2017թ.-ի N1404-Ն որոշում, որով սահմանվել են հողի բերրի շերտի հանման նորմերի որոշմանը և պակաս արդյունավետ հողերի բարելավման համար հողի բերրի շերտի պահպանմանն ու օգտագործմանը ներկայացվող պահանջները:

- ՀՀ կառավարության 29.01.2010թ.-ի N71-Ն որոշում, որով հաստատվել է ՀՀ կենդանիների Կարմիր գիրքը:

- ՀՀ կառավարության 29.01.2010թ.-ի N72-Ն որոշում, որով հաստատվել է ՀՀ բույսերի Կարմիր գիրքը:

- ՀՀ կառավարության 25.09.2014թ.-ի N1059-Ա որոշում, որով հաստատվել է Հայաստանի Հանրապետության բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ռազմավարությունը, պահպանության և օգտագործման բնագավառում պետական ծրագիրը և ծրագրի միջոցառումները:

- ՀՀ կառավարության 2008 թվականի օգոստոսի 14-ի N 967-Ն որոշում, որով հաստատվել է ՀՀ բնության հուշարձանների ցանկը ըստ տեսակների և տեղադիրքի:

- «Հողի բերրի շերտի օգտագործման կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 08.09.2011 թ. N 1396-Ն որոշումը,
- «Օգտակար հանածոների արդյունահանված տարածքի, արդյունահանման ընթացքում առաջացած արտադրական լցակայանների տեղադիրքի և դրանց հարակից համայնքների բնակչության անվտանգության ու առողջության ապահովման նպատակով մշտադիտարկումների իրականացման, վճարների չափերի հաշվարկման և վճարման կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ Կառավարության 10 հունվարի 2013 թվականի N 22-Ն որոշումը,
- «Ընդերքօգտագործման թափոնների կառավարման պլանի և ընդերքօգտագործման թափոնների վերամշակման պլանի օրինակելի ձևերը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 15.06.2017թ.-ի N 676-Ն որոշում,
- «Հողի բերրի շերտի հանման նորմերի որոշմանը և հանված բերրի շերտի պահպանմանն ու օգտագործմանը ներկայացվող պահանջները սահմանելու և ՀՀ կառավարության 2006 թվականի հուլիսի 20-ի n 1026-ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 02.11.2017թ N 1404 -Ն որոշում:
- «Ռեկուլտիվացիոն աշխատանքների նախահաշվային արժեքների հաշվարկման և վերահաշվարկման կարգը սահմանելու մասին» Կառավարության 18.08.2021թ. N 1352-Ն որոշում,
- «Շրջակա միջավայրի պահպանության դրամագլխի օգտագործման և հատկացումների չափերի հաշվարկման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի օգոստոսի 23-ի N 1079-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» Կառավարության 21.10.2021թ. N 1733-Ն որոշում
- Հրաման N6-Ն 07.01.2022թ. Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարի 2012 թվականի դեկտեմբերի 24-ի N365-Ն հրամանն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին
- «Շրջակա միջավայրի պահպանության դրամագլխի օգտագործման և հատկացումների չափերի հաշվարկման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի օգոստոսի 23-ի N 1079-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» Կառավարության 21.10.2021թ. N 1733-Ն որոշում
- «Ընդերքօգտագործման հետևանքով խախտված հողերի, ընդերքօգտագործման թափոնների փակված օբյեկտների ռեկուլտիվացիոն աշխատանքների իրականացման, այդ թվում՝ կենսաբանական վերականգնման ուղեցույցը հաստատելու մասին» Կառավարության 11.11.2021թ. N 1848-Ն որոշում:
- «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման դրույթների կիրարկման ուղեցույցները հաստատելու մասին» ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարի 25 հոկտեմբեր 2022թ N369-Ն Հրաման:

Միջազգային համաձայնագրեր.

1. «Եվրոպայի վայրի բնության և բնական միջավայրի պահպանության մասին»
2. կոնվենցիա (Բեռն)
3. «Միջազգային կարևորության խոնավ տարածքների մասին, հատկապես որպես
4. ջրաթռչունների բնակավայր» կոնվենցիա (Ռամսար.)
5. «Միգրացվող վայրի կենդանիների տեսակների պահպանության մասին»

6. կոնվենցիա (Բոնն)
7. «Անհետացման եզրին գտնվող վայրի կենդանական ու բուսական աշխարհի տեսակների միջազգային առևտրի մասին» կոնվենցիա (CITES) (Վաշինգտոն)
8. Լանդշաֆտների եվրոպական կոնվենցիա (Ֆլորենցիա)
9. «Համաշխարհային մշակութային և բնական ժառանգության պահպանության մասին» կոնվենցիա (Փարիզ)
11. ՄԱԿ-ի «Կլիմայի փոփոխության մասին» շրջանակային կոնվենցիա (Նյու Յորք)
12. «Կենսաբանական բազմազանության մասին» կոնվենցիա (Ռիո-դե-ժանեյրո)
13. «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» կոնվենցիա (Ստոկհոլմ) (վավերացվել է ՀՀ կառավարության կողմից 2003թ.-ին)
14. «Վտանգավոր թափոնների անդրսահմանային փոխադրման և դրանց հեռացման նկատմամբ հսկողություն սահմանելու մասին» կոնվենցիա (Բազել)

1.1. Հայաստանի Հանրապետության Սահմանադրությունը

Բնապահպանական խնդիրների վերաբերյալ ՀՀ Սահմանադրությամբ ամրագրված են երեք հոդվածներ.

Հոդված 10. Պետությունն ապահովում է շրջակա միջավայրի պահպանությունն ու վերարտադրությունը և բնական պաշարների խելամիտ օգտագործումը:

Հոդված 31. Յուրաքանչյուր ոք ունի իրեն պատկանող գույքը ազատորեն տիրապետելու, օգտագործելու, տնօրինելու և կտակելու իրավունք: Գույքի իրավունքը չպետք է կիրառվի շրջակա միջավայրի վրա վնաս պատճառելու կամ այլ անձանց, հասարակության և պետության իրավունքների և օրինական շահերի խախտման համար:

Հոդված 33.2. Յուրաքանչյուր ոք ունի իր առողջության և բարեկեցության համար բարենպաստ միջավայրում ապրելու իրավունք և պարտավոր է պաշտպանել և կատարելագործել այն անձամբ կամ ուրիշների հետ միասին: Պետական պաշտոնյաները պատասխանատվություն են կրում բնապահպանական խնդիրների վերաբերյալ տեղեկությունները թաքցնելու և դրանով հասանելիության հերքելու համար:

1.2. Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին (ՇՄՎԱՓ) օրենքը

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության (ՇՄՎԱՓ) մասին օրենքը, որն ընդունվել է 2014թ.-ին, սահմանում է նախագծային գործունեության և հայեցակարգային փաստաթղթերի պետական փորձաքննության իրականացման իրավական հիմունքները, ինչպես նաև ներկայացնում է ՀՀ-ում իրականացվող տարբեր ծրագրերի և գործունեության Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության գործընթացի հիմնական քայլերը:

ՇՄՎԱՓ-ն պետության կողմից անցկացվող պարտադիր գործունեություն է: Օրենքի 2-5 հոդվածներում սահմանված են տարբեր ծրագրերի և ոլորտային զարգացման հայեցակարգերի (օր.՝ էներգետիկա, լեռնահանքային արդյունաբե-

րություն, քիմիական արդյունաբերություն, շինանյութերի արդյունաբերություն, մետալուրգիա, փայտի և թղթի արդյունաբերություն, գյուղատնտեսություն, սննդի արդյունաբերություն և ձկնային տնտեսություն, ջրային տնտեսություն, էլեկտրատեխնիկական արտադրություն, ենթակառուցյուններ, սպասարկման ոլորտ, զբոսաշրջիկություն և հանգիստ, և այլն) շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման պարտադիր գործընթացի իրականացման հիմնական իրավական, տնտեսական և կազմակերպական սկզբունքները:

Ի լրումն նշվածի, ՇՄԱՓ գործընթացը կարող է նախաձեռնվել նաև այն ծրագրերի համար, որոնք չեն գերազանցում նվազագույն չափաքանակների պահանջները:

ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարությունը անհրաժեշտության դեպքում կարող է նախաձեռնել շրջակա միջավայրի ազդեցության վերանայում:

Օրենքը պահանջում է, որ ցանկացած տնտեսական գործունեության, պլանիկամ ծրագրի իրականացման համար ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության Պետական բնապահպանական փորձաքննություն Պետական ոչառևտրային կազմակերպության կողմից ստացվի դրական եզրակացություն՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման վերաբերյալ:

Օրենքն արգելում է, առանց ՇՄԱՓ դրական եզրակացության որևէ գործունեություն:

ՇՄԱՓ մասին օրենքն ընդհանուր առմամբ համահունչ է միջազգային կոնվենցիաների և զարգացմանն աջակցող կազմակերպությունների (օրինակ՝ Համաշխարհային բանկ (WB), ԱՄՆ ՄԶԳ (USAID), ԵԽ (EU), ՀՄԿ (MCC), և այլն) բնապահպանական գնահատման մոտեցումներին:

Սույն Օրենքը նաև ապահովում է հանրության ներգրավումն ու մասնակցությունը ՇՄԱՓ բոլոր փուլերին:

ՇՄԱՓ Օրենքը նախագծերը բաժանում է 3 կատեգորիաների՝ Ա, Բ և Գ կատեգորիաներ: «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ Ընկերության կողմից նախատեսվող գործունեությունը համաձայն Օրենքի 14-րդ հոդվածի, 4րդ մասի, 2րդ կետի, գ) ենթակետի դասակարգվում է «Ա» կատեգորիայի:

ՇՄԱՓ օրենքի 19-րդ հոդվածի 4-րդ և 5-րդ բաժինների համաձայն՝ փորձաքննության հիմնական փուլի տևողությունը չպետք է գերազանցի.

ա) 90 աշխատանքային օրը ուղեկցող փաստաթղթերի համար

բ) 90 աշխատանքային օրը Կատեգորիա Ա-ի նախատեսվող գործունեության համար

գ) 60 աշխատանքային օրը նախատեսված Բ կատեգորիայի համար Փորձաքննությունը իրականացվում է երկու փուլով՝

- Նախնական փուլ, որի ընթացքում քննվում է նախնական գնահատման հայտը

- Հիմնական փուլ, որի ընթացքում հիմնական գնահատման հաշվետվությունը ենթարկվում է փորձաքննությանը

Նախնական փուլ

Վերլուծության նախնական փուլն իրականացվում է 30 աշխատանքային օրվա ընթացքում, նախնական գնահատման հայտը ներկայացնելով Շրջակա միջավայրի նախարարությանը (ՇՄՆ)՝ իրավասու մարմնի միջոցով նախաձեռնողի կողմից:

Այս փուլի ավարտին ՇՄՆ-ն որոշում է կայացնում, թե արդյո՞ք նախատեսված գործունեությունը անթույլատրելի է Հայաստանի Հանրապետության օրենքներով և այլ իրավական ակտերով սահմանված բնապահպանական պահանջների հիման վրա կամ ենթակա է ազդեցության գնահատման անդրսահմանային ենթատեսքստում, կամ ենթակա է ազդեցության գնահատման իր իրավասությունների շրջանակի համաձայն (Ա և Բ կատեգորիաների դեպքերում):

Հիմնական փուլ

Այնուհետև, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումը կատարվում է ՇՄԱՓ օրենքի այլ իրավական ակտերի և իրավասությունների շրջանակի համաձայն: Այն որոշման դեպքում, երբ առաջարկվող գործունեությունը «Ա» կատեգորիայի ներքո է, ապա այն ենթակա է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման:

Նախաձեռնողի կամ նախաձեռնողի անունից ազդեցության գնահատում իրականացնող անձի կողմից նախապատրաստվում է գործունեության ազդեցության գնահատման հաշվետվություն, ինչը համաձայն ՇՄԱՓ Օրենքի 18-րդ հոդվածի ներկայացվում է փորձաքննության:

Փորձաքննության համար անհրաժեշտ է ՇՄՆ-ի Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության վերլուծության կենտրոնի ներկայացնել հետյալ փաստաթղթերը.

- Հաշվետվություն առաջարկվող գործունեության ազդեցության գնահատման վերաբերյալ

- Առաջարկվող գործունեության հիմնարար փաստաթղթի նախագիծը

- Առաջարկվող գործունեության նախագծային փաստաթուղթ

- Գործընթացի մասնակիցների մասնակցության հետ կապված փաստաթղթեր (հանրային ծանուցման հրապարակման պատճեն, ստացված դիտողություններն ու առաջարկությունները, հանրային լուսմների արձանագրությունը, աուդիո և վիդեո ձայնագրությունները)

- իրավաբանական անձի համար՝ իր կանոնադրության և դրույթների պատճենները, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ պետական գրանցման վկայականի պատճենը

- Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքում, լիցենզիայի պատճենը կամ նախատեսվող գործունեության մեջ ներգրավվելու թույլտվությունը

- Պետական տուրքի վճարման անդորրագիրը

Փորձաքննության հիմնական փուլը սկսվում է այն պահից, երբ նախաձեռնողը լիազորված մարմնին ներկայացնում է զեկույցը՝ կցված փաստաթղթերի հետ:

Ա/Բ կատեգորիաների դեպքում, համապատասխանաբար, այս փուլի տևողությունը չի գերազանցում 60/40 աշխատանքային օրը: Փորձաքննության հիմնական փուլի տևողությունը կարող է երկարաձգվել յուրաքանչյուր կատեգորիայի համար՝ չգերազանցելով ժամանակահատվածի կեսը, բայց ոչ ավելի, քան մեկ անգամ՝ նախաձեռնողին գրավոր ծանուցելով:

Փորձաքննությունից հետո Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության վերլուծության կենտրոնը դրական կամ բացասական փորձագիտական եզրակացություն է տալիս, որը հաստատվում է ՇՄՆ - ի կողմից: Նախատեսված գործունեությունը չի կարող իրականացվել առանց դրական փորձաքննության եզրակացության (վերլուծության դրական եզրակացություն):

1.3. ՀՀ Ընդերքի մասին օրենսգիրք (2011թ.)

ՀՀ տարածքում ընդերքօգտագործման սկզբունքներն ու կարգը, ընդերքն օգտագործելիս բնությունը և շրջակա միջավայրը վնասակար ազդեցություններից պահպանության խնդիրները, աշխատանքների կատարման անվտանգության ապահովման, ինչպես նաև ընդերք օգտագործման ընթացքում պետության և անձանց իրավունքների և օրինական շահերի պաշտպանության հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության 2011թ. նոյեմբերի 28-ին ընդունված «Ընդերքի մասին օրենսգրքով»:

Ի կատարումն ՀՀ ընդերքի մասին օրենսգրքի 17-րդ հոդվածի 1-ին մասի 10-րդ ենթակետի և 49-րդ հոդվածի 2-րդ մասի 6-րդ ենթակետի պահանջների ՀՀ Էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարը 30.12.2011թ. N 249-Ն հրամանով հաստատել է «Ընդերքօգտագործման իրավունք հայցելու դիմումին կից ներկայացվող բնության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատմանը, բնության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատմանը և հանքի փակման ծրագրին ներկայացվող պահանջներ»-ը:

Օգտակար հանածոների արդյունահանման ընթացքում առաջացող բնապահպանական և անվտանգության խնդիրների կարգավորման և դրանց արդյունավետ վերահսկման նպատակով ՀՀ կառավարության կողմից հաստատվել է «Օգտակար հանածոների արդյունահանված տարածքի, արդյունահանման ընթացքում առաջացած արտադրական լցակույտերի տեղադիրքի և դրանց հարակից համայնքների բնակչության անվտանգության ու առողջության ապահովման նպատակով մշտադիտարկումների իրականացման, վճարների չափերի հաշվարկման և վճարման կարգը» (10.01.2013 թիվ 22-Ն):

1.4. Հողային օրենսգիրք (2001)

Հողային օրենսգիրքը սահմանում է տարբեր նպատակների (գյուղատնտեսություն, քաղաքացիական շինարարություն, արդյունաբերություն և հանքարդյունաբերություն, էլեկտրաէներգիայի արտադրություն, հաղորդակցության միջոցներ, տրանսպորտ և այլն) համար ծառայող պետական հողերի օգտագործման կառավարումը:

Օրենսգիրքը սահմանում է նաև հատուկ պահպանվող տարածքների, անտառային, ջրային և պահուստային հողերը, ինչպես նաև անդրադառնում է հողերի պահպանությանն ուղղված միջոցառումներին, պետական/տեղական ինքնակառավարման մարմինների և քաղաքացիների իրավասություններին:

Օրենսգրքի համաձայն օգտակար հանածոների արդյունահանման համար հողամասերը տրամադրվում են ընդերքի օգտագործման իրավունք հաստատող փաստաթղթերին համապատասխան (հոդված 13.6):

1.5. Թափոնների մասին օրենք (2004)

Օրենքը կարգավորում է թափոնների հավաքման, տեղափոխման, կուտակման, մշակման, կրկնակի օգտագործման, հեռացման, ծավալի փոքրացման խնդիրներին վերաբերվող իրավական և տնտեսական հարաբերությունները, ինչպես

նան շրջակա միջավայրի, մարդու կյանքի և առողջության վրա դրանց բացասական ազդեցության կանխումը:

Օրենքը սահմանում է թափոնների օգտագործման օբյեկտները, պետական քաղաքականության հիմնական սկզբունքները և ուղղությունները, պետական ստանդարտավորման սկզբունքները, գույքագրումը, վիճակագրական տվյալների ներմուծումը, պահանջների իրականացման մեխանիզմները, թափոնների վերամշակման սկզբունքները, թափոնների պետական մոնիտորինգի իրականացման սկզբունքները, թափոնների քանակի կրճատմանն ուղղված գործողությունները՝ ներառյալ բնօգտագործման վճարները, ինչպես նաև իրավական և ֆիզիկական անձանց կողմից բնությանը և մարդու առողջությանը պատճառված վնասի դիմաց փոխհատուցումը, թափոնների օգտագործումը, պետական մոնիտորինգի իրականացման պահանջները և իրավական խախտումները:

Օրենքը սահմանում է նաև պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների, ինչպես նաև իրավաբանական անձանց ու անհատների իրավունքներն ու պարտականությունները:

1.6. Բնապահպանական վերահսկողության մասին օրենք (2005)

Սույն օրենքը կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետությունում բնապահպանական օրենսդրության նորմերի կատարման նկատմամբ վերահսկողության կազմակերպման ու իրականացման խնդիրները և սահմանում է Հայաստանի Հանրապետությունում բնապահպանական օրենսդրության նորմերի կատարման նկատմամբ վերահսկողության առանձնահատկությունները, կարգերը, պայմանները, դրանց հետ կապված հարաբերությունները և բնապահպանական վերահսկողության իրավական ու տնտեսական հիմքերը:

1.7. Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին ՀՀ օրենքը (1994)

Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին ՀՀ օրենքի առարկան մթնոլորտային օդի մաքրության ապահովման, մթնոլորտային օդի վրա քիմիական, ֆիզիկական, կենսաբանական և այլ վնասակար ներգործությունների նվազեցման ու կանխման բնագավառում հասարակական հարաբերությունների կարգավորումն է: Համաձայն այս օրենքի, հանքարդյունահանողը՝ արդյունահանումն, ինչպես նաև թափոնների տեղափոխումն ու ժամանակավոր պահումն իրականացնի նվազագույնի հասցնելով փոշու և այլ մթնոլորտային արտանետումները:

Նախագծով իրականացվելիք աշխատանքների արդյունքում նախատեսվող շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվությունը մշակված է ՀՀ Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության մասին օրենքի հիման վրա:

Հաշվետվությունը ներառում է տվյալներ, հիմնավորումներ և հաշվարկներ, որոնք անհրաժեշտ են շրջակա միջավայրի վրա նախատեսվող գործունեության ազդեցության փորձաքննության իրականացման համար:

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության և փորձաքննության գնահատման (այսուհետ՝ ՇՄԱԳ) նպատակն է բացահայտել նախատեսվող գործունեության իրականացման ընթացքում կանխատեսվող էկոլոգիական ազդեցությունը (շրջակա

միջավայրը աղտոտող վնասակար նյութերը, թափոնները և այլ գործոններ), վերլուծել և գնահատել այն և ցույց տալ, որ նախատեսված են դրա կանխարգելմանը, չեզոքացմանը և կամ նվազեցմանը ուղղված անհրաժեշտ միջոցառումներ:

1.8. Պատմական և մշակույթի անշարժ հուշարձանների և պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին օրենք

Օրենքը սահմանում է ՀՀ հուշարձանների պահպանման և օգտագործման իրավական և քաղաքական հիմքերը, կարգավորում պահպանման և օգտագործման գործողությունների միջև հարաբերությունները:

Օրենքի համաձայն, Լիազոր մարմինը կարող է հաստատել զարգացման գործողությունները, ներառյալ՝ շինարարությունը, եթե մշակման համար նախատեսվող տարածքներում տեղակայված է պատմական կամ մշակութային հուշարձան:

Օրենքը պահանջում է, որ պատմական կամ մշակութային հուշարձանների պահպանման միջոցները ձեռնարկվեն նախքան որևէ գործողություններ սկսելը:

Օրենքի համաձայն հուշարձանի պահպանության բացառիկ միջոցը ենթակա է Հայաստանի Հանրապետության կառավարության կամ տարածքային կառավարման հաստատմանը, կախված այն հանգամանքից, թե արդյո՞ք այդ հուշարձանը հանրապետական կամ տեղական նշանակություն ունի: Նման հաստատումը տրվում է նախարարության առաջարկությամբ:

1.9. Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին օրենք

Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին օրենքը սահմանում է պահպանվող տարածքների ստեղծման ընթացակարգերը և ղեկավարում դրանց կառավարումը:

Սույն օրենքի նպատակը բնապահպանական, տնտեսական, սոցիալական, գիտական, պատմամշակութային, էսթետիկ, առողջապահական, կլիմայի կարգավորման, վերականգնողական և հոգևոր արժեքների բնութագրի ներկայացնող Հայաստանի բնության հատուկ պահպանվող տարածքների էկոհամակարգերի, բնապահպանական համալիրների և առանձին օբյեկտների կայուն զարգացման, վերականգնման, պահպանման և օգտագործման համար պետական քաղաքականության իրավական սկզբունքների մասին է: Օրենքի նպատակներն են՝ պահպանել բնական էկոհամակարգերի հավասարակշռությունը, պահպանել ազգային նշանակության բնական հուշարձանները, պահպանել երկրի կենսաբազմազանությունը, վերահսկել բնական միջավայրի օգտագործումը, նպաստել բնապահպանական կրթության և հանրային իրազեկության բարձրացմանը և ապահովել բնական ռեսուրսների կորստի ճանաչումը իրավական դաշտում:

Օրենքի համաձայն, պահպանվող տարածքները, որոնք իրենց կարգավիճակով դասակարգվում են որպես (ա) կենսոլորտային արգելոց / արգելավայր, բ) պետական արգելոց, (գ) ազգային պարկ, (դ) բնական պարկ, ե) պետական արգելավայր, և զ) բնության հուշարձանը պետք է սահմանվի կառավարության

որոշմամբ, և որ դրանց կառավարման ընդհանուր պատասխանատվությունը գտնվում է ՇՄՆ- ի կողմից: Օրենքը վերաբերում է նաև հատուկ պահպանվող տարածքների պետական ցանկի մշակմանը, պահպանվող տարածքների նույնականացմանը և զննումների մեխանիզմներին և պահպանվող տարածքի տարբեր տեսակների կարգավիճակի և կառավարման ռեժիմներին:

Այնուամենայնիվ, սույն օրենքը չի անդրադառնում մի շարք կարևոր հարցերի, ինչպիսիք են կենսաբազմազանության սոցիալ-տնտեսական օգուտները, հողի սեփականաշնորհումը և մասնավոր հատվածի դերը և իրավունքները և, հետևաբար, վերանայման կարիք ունի: Օրենքը սահմանում է, որ հատուկ պահպանվող տարածքների տարածքում արգելվեն հետևյալ գործողությունները.

- ա) որս և ձկնորսություն
- բ) բույսերի, ծաղիկների կամ սերմերի հավաքում
- գ) անտառահատման կամ փայտամթերման գործընթացը
- դ) արածում
- ե) նոր բուսական և կենդանական աշխարհի տեսակների ներդնում կամ հարմարեցում
- զ) հանքավայրի կամ հանքարդյունահանման օգտագործում

1.10. Բուսական աշխարհի մասին օրենք

Բուսական աշխարհը պայմանավորում է մարդու և կենդանիների գոյությունը երկրի վրա: Դա ազգային հարստություն է և երկրի սոցիալական, տնտեսական կայուն զարգացման ու բարեկեցության կարևորագույն հիմքերից մեկն է: Սույն օրենքը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության պետական քաղաքականությունը բնական բուսական աշխարհի գիտականորեն հիմնավորված պահպանության, պաշտպանության, օգտագործման և վերարտադրության բնագավառում:

Բուսական աշխարհի մասին օրենքը նպատակ ունի ապահովել բույսերի կայուն պահպանումը, դրանց գենետիկական բազմազանությունը և բնական միջավայրը, բնական բույսերի պոպուլյացիայի կայուն օգտագործման համար գիտական գնահատականների մակարդակների մշակումը, բուսական աշխարհի կայուն պահպանումը ապահովելու և պաշտպանելու բույսերի պահպանման և կառավարում գործում ներգրավված անձանց իրավունքները:

Օրենքի 24-րդ հոդվածի համաձայն՝ կարմիր գրքում գրանցված բույսերի օգտագործումը թույլատրվում է բացառիկ դեպքերում՝ գիտահետազոտական, մշակութային մեջ ներդրման և բնական պայմաններում դրանց վերարտադրության նպատակներով՝ բուսական աշխարհի պահպանության, պաշտպանության, օգտագործման և վերարտադրության բնագավառում լիազորված պետական մարմնի թույլտվությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության սահմանած կարգով:

Տեղափոխումը պետք է համապատասխանի Կառավարության «Բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանման և դրանց բնական պայմաններում վերարտադրության համար օգտագործման կանոնակարգի հաստատման մասին» 2014 թ. Հուլիսի 31-ի թիվ 781N որոշման համաձայն: Օրենքով թույլատրվում է Կարմիր գրքում գրանցված բույսի տեղափոխումը, միայն այն դեպքում, եթե դա արվում է դրա պահպանման և գիտական հետազոտության նպատակով:

1.11. Կենդանական աշխարհի մասին օրենք

Հայաստանի Հանրապետությունում կենդանական աշխարհը ազգային հարստություն է: Այն բնության ամբողջականությունն ապահովող առավել կարևոր տարրերից է, դրա էկոլոգիական հավասարակշռության և ներդաշնակ զարգացման երաշխիքը: Հայաստանի Հանրապետությունում կենդանական աշխարհը պետության բացառիկ սեփականությունն է:

Սույն օրենքը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության տարածքում կենդանական աշխարհի վայրի տեսակների պահպանության, պաշտպանության, վերարտադրության և օգտագործման պետական քաղաքականությունը:

Կենդանական աշխարհի մասին օրենքը նպատակ ունի՝ ապահովել կենդանիների պահպանությունը, դրանց գենետիկական բազմազանությունը, պահպանել կենդանիների պոպուլյացիայի ամբողջականությունը, պահպանել կենդանիներին խուսափելու անհարմարություններից, պաշտպանել միգրացիոն երթուղիները և կարգավորել կենդանիների տեսակների օգտագործումը:

Օրենքի 21-րդ հոդվածի համաձայն՝ սահմանափակ վայրերում վայրի կենդանիների արտահանումը, ներմուծումը, պահպանումը և այլ բնական վայր տեղափոխելը իրականացվում է լիազորված մարմնի համաձայնությամբ և Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

Կենդանաբանական հավաքածուների կամ առանձին նմուշների արտահանումը և ներմուծումը իրականացվում է լիազորված մարմնի համաձայնությամբ և Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

2. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

2.1. Ձեռնարկողի անվանումը և գտնվելու վայրը

Ձեռնարկող. «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Տնօրեն՝ Կարեն Մելքոնյան

Իրավաբանական հասցեն՝ Իրավաբանական հասցե՝ Յ. ԼԵՓՍԻՈՒՄԻ Փ. / Շ / 14 / 35 ՔԱՆԱՔԵՌ-ՁԵՅԹՈՒՆ, 0035 ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ,

ՇՄԱԳ հաշվետվությունը կազմեց՝ ԱՁ Շ.Խաչատրյանը, հասցե՝ Նորաշեն թաղ. 27 զ. 71 բն., Հեռ. 095300097

2.2. Նախատեսվող գործունեության անվանումը և նպատակը

Նախատեսվող գործունեության անվանումն է՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոմերատների հանքավայրից օգտակար հանածոյի արդյունահանում:

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ Ընկերությունը նպատակ ունի արդյունահանված կոնգլոմերեկչիաններից արտադրել երեսպատման սալիկներ և դեկորատիվ իրեր:

2.3. Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը

Ջիլի կոնգլոմերեկչիանների հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ համայնքի Ջիլ բնակավայրի վարչական շրջանում, բնակավայրից 2.6կմ հյուսիս-արևելք (**նկ.1**): Հարում է մերձսևանյան օֆիոլիտային գոտուն:

Տարածքի կոորդինատներն են՝ Գրինվիչից

Հյուսիսային լայնության 40° 28' 47''

Արևելյան լայնության 45° 29' 00''

Հանքավայրի անմիջական հարևանությամբ անցնում են Սևան-Վարդենիս երկաթուղին և վերջինիս զուգահեռ անցնող բարեկարգ ավտոխճուղին: Մոտակա՝ Ջիլ երկաթուղային կայարանը հանքավայրից գտնվում է 10կմ հարավ-արևմուտք:

Հանքավայրը տարածաշրջանային կենտրոն ք. Ճամբարակից գտնվում է 25կմ հեռավորության վրա և սկսած Ջիլ գյուղից կապված է դրա հետ ասֆալտապատ ճանապարհով: Ջիլ երկաթգծի կայարանի հեռավորությունը Երևան կայարանից 137կմ է, իսկ Երևան-Ջիլ ավտոխճուղու երկարությունը 122կմ է:

Հանքավայրի տարածքը ներկայացնում է տիպիկ լեռնային երկիր, հանդիսանում է Անդրկովկասի երկու խոշոր գետերի՝ Քուռի և Արաքսի միջին հոսանքների ջրբաժան: Ռելիեֆի հիմնական լեռնագրական կառուցվածքը Սևանի լեռնաշղթան է, որի առանձին գագաթները ունեն երեք հազար մետրը գերազանցող բացարձակ բարձրություններ (լ. Մեծասար-3318մ, Արիաջ-3062.5մ և այլն [2]):

Շրջանում բացակայում են խոշոր գետերը: Սևանի լեռնաշղթայի հարավային լանջերով դեպի Սևանա լիճ են հոսում Աղբերք, Շորժա, Արտանիշ, Ջիլ, Փամբակ և Արտունջ գետերը, որոնք հիմնականում սնվում են հալոցքային և աղբյուրների ջրերով:



Նկ.1: ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի ակնարկային քարտեզ (ըստ www.FindArmenia.com):

Գետերը վերին հոսանքներում ունեն մեծ անկում՝ մինչև հարյուրավոր մետրեր 1կմ տարածքում, ստորին հոսանքներում անկումը խիստով փոքրանում է: Ըստ քիմիական կազմի այդ գետակների ջրերը պիտանի են խմելու և տեխնիկական նպատակների համար: Գետակները մեծամասամբ գարնան վերջին ցամաքում են: Հանքավայրի շրջանի բոլոր ապարները բնութագրվում են թույլ ջրառատությամբ: Շրջանի կլիման ցամաքային է, լեռնաստափաստանային: Բարձր լեռնային մասը բնութագրվում է ձնածածկոցի երկարատևությամբ, կարճ ամառով և ուժեղ քամիներով: Ձմռանը ջերմաստիճանը հասնում է -38°C , իսկ ամեանը $+34^{\circ}\text{C}$: Տեղումների քանակը տատնվում է տարեկան 600-ից մինչև 800մմ: Ձմռանը Ջիլի մերձափնյա մասում համեմատաբար մեղմ է, հունվարին միջին ջերմաստիճանը կազմում է $4-6^{\circ}\text{C}$, ամռանը՝ $12-16^{\circ}\text{C}$ -ի սահմաններում:

Տարեկան գոլորշիացումը տատանվում է 650-850մմ սահմաններում, համարյա հավասար է տարեկան տեղումների քանակին:

Բուսական աշխարհը բնութագրվում է տափաստանային խոտային ծածկույթով: 2000-2300մ բարձրությունից սկսվում է սուբալպիական, իսկ 2900-ից բարձրը՝ ալպիական բուսականությունը: Ճամբարակի տարածաշրջանը, որտեղ գտնվում է Ջիլի կոմպլեքսի հանքավայրը, հանդիսանում է տիպիկ գյուղատնտեսական:

Մերձափնյա գյուղերի բնակչությունը հիմնականում զբաղվում է դաշտավարությամբ և անասնապահությամբ:

Ջիլի հանքավայրից հարավ անցնում է Սևան-Վարդենիս-Սոտք բարձր լարման էլեկտրահաղորդման գիծը:

2.4. Օգտակար հանածոյի նյութական կազմը

Հանքավայրի կոնգլոբրեկչիաների որակական և տեխնոլոգիական բնութագիրը տրվում է դրանց ֆիզիկամեխանիկական փորձարկումների, քիմիական անալիզների, պետրոգրաֆիական ուսումնասիրությունների, միաձուլության հետազոտությունների, բլոկների փորձնական սղոցման, ինչպես նաև ռադիոմետրական չափումների արդյունքների հիման վրա [3]:

2.4.1. Ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները

Հանքավայրի կոնգլոբրեկչիաների ֆիզիկամեխանիկական հատկություններն ուսումնասիրվել են 40 նմուշների (33 հանուկային և 7 մենաքարային) փորձարկումների արդյունքներով, որոնց ամփոփ արդյունքները բերված են աղ. 1-ում:

Աղյուսակ 1

Կոնգլոբրեկչիաների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները [3]

Հ/հ	Ցուցանիշները	Չափման միավորը	Ցուցանիշների մեծության սահմանները		
			Նվազագույն	Առավելագույն	Միջինը
1.	Ծավալային կշիռը	կգ/մ ³	2598	2684	2641
2.	Ծակոտկենությունը	%	2,41	3,94	3,17
3.	Ջրակլանումը	%	0,09	1,26	0,67
4.	Տեսակարար զանգված	տ/մ ³	2,44	2,78	2,61
5.	Փափկեցման գործակիցը	-	0,80	2,83	1,81
6.	Ցրտակայունության գործակից	-	0,76	0,92	0,84
7.	Ամրության սահմանը սեղմելիս	Կգ/սմ ²			
8.	-Չոր վիճակում	-	457	868	637
9.	-Ջրհագեցած վիճակում	-	345	791	568
10.	-25 ցիկլ սառեցում-հալեցումից հետո	-	281	729	505

Բերված տվյալները վկայում են, որ հանքավայրի կոնգլոբրեկչիաները բնութագրվում են գործնականում կայուն որակական ցուցանիշներով և համապատասխանում են «Блоки из горных пород для производство облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий» 9479-98 ԳՈՍՏ-ի «Շինարարական քարերից, բազալտներից և տրավերտիններից» 100-95 ՀՍՏ-ի տեխնիկական պահանջներին ու կարող են օգտագործվել բլոկների և երեսապատման սալիկների արդյունահանման համար:

2.4.2. Քիմիական կազմը

Օգտակար հանածոյի քիմիական կազմը (սիլիկատային անալիզ) որոշված է 19 աղյուսային և հանուկային նմուշներում:

Օգտակար հանածոյի քիմիական կազմից երևում է, որ դրանք միատարր չեն, մասնավորապես SiO_2 -ի պարունակությունը տատանվում է 15,8-55,1%, իսկ CaO ՝ 8,25-43,3%, հետևաբար ապարում բեկորային ապարները, եթե ներկայացվախ են ավազաքարային կրաքարերով, ապա SiO_2 -ի քանակությունը բարձր է, իսկ CaO -ինը ցածր: Եթե ներկայացված է կրաքարային ավազաքարերով՝ հակառակը:

Al_2O_3 քանակությունը տատանվում է 1,3-16,07%, որը պատճառ է կավային նյութի անհամաչափ պարունակությամբ:

2.4.3. Օգտակար հանածոյի միաձուլությունը

Օգտակար հանածոյի միաձուլությունը այն կարևոր ցուցանիշներից է, որը հատկապես կարևոր նշանակություն ունի երեսապատման քարերի հանքավայրերի շահագործման ժամանակ, կանխորոշում է դրանց յուրացման արդյունավետությունը և պայմանավորված է ապարների ճեղքավորվածությամբ:

Կոնգլոբրեկչիաների ճեղքավորվածության ուսումնասիրությունը ցույց է տվել, որ անջատման ճեղքերը ունեն հիմնականում մերձհորիզոնական և ուղղաձիգին մոտ տեղադրում, որոնց խտությունը պայմանավորված են արտաքին և ներքին գործոններից:

Օգտակար հանածոյի զանգվածից պիտանի բլոկների ելքի համար գործնական նշանակություն ունի ճեղքերի ուսումնասիրությունը, որին դարձվել է հատուկ ուշադրություն միայն փորձնական բացահայտում, որտեղ կատարվել է 54 ճեղքերի տեղադրման տարրերի չափումներ, որը հնարավորություն է տվել ըստ ուղղվածության առանձնացնել ճեղքերի համակարգեր:

I համակարգ – մերձհորիզոնական (0-10° անկմամբ) անջատման ճեղքեր 30-65° անկման ազիմուտով:

II համակարգ – թեք (30-70° անկմամբ) անջատման ճեղքեր 30-50° անկման ազիմուտով:

Մերձհորիզոնական և թեք ճեղքերի հատումները հաճախ առաջացնում են պրիզմաձև բլոկներ, որոնք իրենց տեսակով մոտ են շեղանկյուն կամ ուղղանկյուն ձևերի բնական քառանկյուն պրիզմաների:

Ճեղքերը հիմնականում լցված են թույլ ցեմենտացված կավավազային կարբոնատային նյութերով, որոնց հզորությունը չի գերզանցում 2-3սմ:

Բնական մերկացումներում օգտակար հանածոն այն աստիճանի է հողմահարված (մինչև 2-4մ խորությամբ), որ հնարավոր չէ որոշել ճեղքավորվածության աստիճանը:

Փորձնական բացահայտի անցման միջոցով որոշվել է պիտանի բլոկների ելքը օգտակար հանածոյից, որն իրականացվել է 126մ³ ծավալով: Այդ աշխատանքների ընթացքում մենաքարերի պոկումը լեռնազանգվածից կատարվել է բնական ճեղքերով, բուլդոզերի օգնությամբ, առանց պայթեցման աշխատանքների:

Մենաքարերի շտկամշակումը՝ բլոկներ ստանալու համար, կատարվել է հորատասեպային եղանակով և կացնի օգնությամբ: Ստացված բլոկները ունեցել են ուղղանկյուն զուգահեռանիստի ձև և չափերով համապատասխանել են ԳՈՍՏ 9479-

98-ի III-IV խմբի պահանջներին: Փորձնական հանույթի ամփոփ արդյունքները բերված են աղ. 2-ում:

Աղյուսակ 2

Փորձնական հանույթի ամփոփ արդյունքները

Բլոկների խումբը ըստ ԳՈՍՍ 9879-98	Արդյունահանված ծավալը, մ ³	Բլոկների քանակը, հատ	Բլոկների ընդհանուր ծավալը, մ ³	Բլոկների ելքը, %
IV		83	17,1	
III		9	8,29	
Ընդամենը	126	92	25,40	20,2

Բլոկների երեսապատման սալիկների ելքը որոշելու նպատակով կատարվել է 1,32մ³ ծավալով բլոկների փորձնական սղոցում: Երեսապատման սալիկների միջին ելքը կազմել է 18,6մ²/մ³: Փորձնական սղոցման ամփոփ արդյունքները բերված են աղ. 3-ում:

Աղյուսակ 3

Փորձնական սղոցման ամփոփ արդյունքները

Բլոկների խումբը ըստ ԳՈՍՍ 9879-98	Բլոկների քանակը, հատ	Բլոկների ընդհանուր ծավալը, մ ³	Սալիկների ընդհանուր մակերեսը, մ ²	Սալիկների ելքը, %
IV	5	1,32	24,5	18,6

2.4.4. Բլոկների արդյունահանման թափոնների որակական բնութագրերը

Բլոկների արդյունահանման թափոնների պիտանելիությունը պարզելու նպատակով 10 շարքային հանուկային և 3 մենաքարային նմուշների ֆիզիկա-մեխանիկական հետազոտությունների մնացորդներից կազմված մեկ համախառն նմուշի ջարդման արգասիքներից տարանջատման խիճը ենթարկվել է փորձարկման, որի ամփոփ արդյունքները բերվում են աղ. 4-ում:

Աղյուսակ 4

Տարանջատման խճի փորձնական արդյունքները

Հ/հ	Ցուցանիշների անվանումը	Չափման միավորը	Ցուցանիշների արժեքը
1.	Կշիռը (10-20մմ)	Կգ/մ ³	1560
2.	Ջրակլանելիությունը	%	4,31
3.	Թույլ հատիկների պարունակությունը	%	4,3
4.	Թերթ. և ասեղն. հատիկների պարունակությունը	%	29,8
5.	Փոշենման հատիկների պարունակությունը	%	0,8
6.	Զանգվածի կորուստը ջարդման ժամանակ	%	15,5
7.	Խճի մակնիշը ըստ ջարդելիության	%	M600
8.	Խճի մակնիշը ըստ ցրտադիմացկունությամբ	%	F 25

Բերված տվյալները վկայում են, որ տեղամասի կոնգլոբրեկչիաներից (թարմ և ճեղքավորված) ստացված խիճը բավարարում է ԳՈՍՏ 22856-89 «Шебень и песок декоративных из природного камня» տեխնիկական պահանջներին:

2.4.5. Կոնգլոբրեկչիաների ճառագայթահիգիենիկ բնութագիրը

Ռադիոմետրիական չափումների տվյալներով, հանքավայրի օգտակար հանածոյի ճառագայթահիգիենիկ ակտիվությունը տատանվում է 10-12մկն/ժամի սահմաններում: Բնական ռադիոնուկլիդների (ԲՌՆ) գումարային տեսակարար ակտիվությունը (Ac) կազմում է 0,104Բկ/գ, ինչը համապատասխանում է HPB-96 նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջներին:

Այսպիսով, հետախուզված հանքավայրի օգտակար հանածոն ճառագայթահիգիենիկ տեսակետից կարող են օգտագործել շինարարական աշխատանքներում առանց սահմանափակման:

2.4.6. Կոնգլոբրեկչիաների գեղազարդային (դեկորատիվ) հատկությունները

Ջիլի հանքավայրի կոնգլոբրեկչիաները իրենց որակական ցուցանիշներով, պետրոգրաֆիական, քիմիական կազմերով և գունավորմամբ բավականին համասեռ են, աչքի են ընկնում իրենց գունային մեղմ երանգներով և գեղազարդային հատկություններով, չեն զիջում Դիլիջանի նմանատիպ հանքավայրի կոնգլոմերատներին:

Օգտակար հանածոն հեշտությամբ ենթարկվում են մշակման՝ հղկում, ողորկում, աչքի են ընկնում իրենց բնական մոխրավուն, բաց-մոխրագույն, վարդագույն երանգավորմամբ, թեթև են և պիտանի շինությունների ներքին հարդարման համար:

2.5. Հանքավայրի ջրաերկրաբանական պայմանները

Ջրաերկրաբանական առումով Ջիլի հանքային դաշտի շրջանը, Սևանա լճից ընդամենը 5-6կմ հեռավորությունում գտնվելու պայմաններում, սակավաջուր է: Հանքային դաշտի ջրաերկրաբանական պայմանները որոշվում են դրա երկրաբանական կառուցվածքի, տեղանքի ռելիեֆի առանձնահատկություններով, արմատական ապարների մասնակի մերկացվածությամբ և մթոլորտային տեղումների քանակությամբ:

Ըստ ջրաթափանցելիության բնույթի ու աստիճանի, ինչպես նաև ջրառատության հանքավայրը կազմող ապարները բաժանվում են երեք լիթոլոգիական համալիրների [3]՝

Ա. դելյուվիալ-պրոլյուվիալ խիստ ջրատար նստվածքներ, որոնցում ջրառատության ցուցանիշ՝ ստորերկրյա հոսքի մոդուլը, ինչպես ցույց են տալիս դիտարկումների մշակումները, կազմում է մոտ 2,96լ/վրկ/կմ²:

Բ. Ծալքավորված և խիստ ճեղքավորված ջրաթափանց կրաքարեր, որոնք կլանում են համարյա ամբողջ մթնոլորտային տեղումները: Դրանցով ներծծանցվող մթնոլորտային ջրերը հասնելով կավամերգելային ջրամերժ շերտին՝ մակերես են

դուրս գալիս փոքր աղբյուրների ձևով: Ստորերկրյա հոսքի ցուցանիշը այս համալիրի համար չի գերազանցում 2,45լ/վրկ/կմ² ցուցանիշը:

Հանքավայրի հյուսիս-արելքում (հանքային մարմնի կախված կողմում) տարածված են խիստ ճեղքավոր դայկանման մարմինները, որոնք խիստ ջրաթափանց են և կլանում են ամբողջ մթնոլորտային տեղումները: Այս համալիրի ապարները թույլ ջրառատ են՝ ստորերկրյա հոսքի ցուցիչը կազմում է 0,38-0,42լ/վրկ/կմ²: Հանքավայրից հյուսիս-արևմտյան մասում հայտնի են աղբյուրներ, որոնք ունեն 0,1-0,4լ/վրկ ծախս:

Հանքավայրի տարածքի հայտնի ջրերը բաժանվում են երկու խմբի՝ մակերևութային և ստորգետնյա: Առաջինները ներկայացված են գետակների առվակների ձևով, որոնց թվին են պատկանում Ջիլ գետը և հանքավայրով անցնող նրա վտակ Չինարագետը, որոնք հիմնականում օգտագործվում են ոռոգման նպատակով, հարկ եղած դեպքու կարող են օգտագործվել որպես տեխնիկական ջուր: Դրանք հիմնականում ունեն սեզոնային բնույթ: Մայիս ամսից սկսած, որոշ տարիներին նաև ապրիլից Չինարագետում ջրային հոսքեր առկա չեն:

Ստորգետնյա ջրերը փոքր աղբյուրների ձևով դուրս են գալիս դելյուվիալ նստվածքների, կրաքարերի և ինտրուզիվ ապարների կոնտակտային շրջանում, որոնց ջրերը պիտանի են խմելու համար:

Հանքավայրի տարածքում անցած հետախուզական հորերում և հորատանցքերում գետնաջրեր չեն հանդիպել: Դրանք հայտնվում են տեղանքի չոր հեղեղատների լանջերին, ռելիեֆի ստորադիր մասերում և հեղեղատների ողողահուններում:

Գետնային ջրերի առկայությունը հոսանքի ցածրադիր փորվածքներում չի խանգարի հանքավայրի շահագործմանը, քանզի այն շահագործվելու է բաց եղանակով 2440 հորիզոնից վեր, իսկ գետնաջրերի մակարդակը շատ ավելի ցածր է (1900մ): Նման ռելիեֆի և բացահաքով շահագործման պայմաններում ոչ գետնային և ոչ ստորերկրյա ջրերի առկայությունը հանքավայրի տեղամասերի շահագործմանը խոչընդոտել չեն կարող, քանի որ դրանք ենթարկվում են բնական ջրհեռացման:

Ջրերի հոսքը դեպի ապագա բացահանք հնարավոր է միայն մթնոլորտային տեղումների հետևանքով, որոնց տարեկան միջին քնակը, (հիդրոօթերևութաբանության և մոնիտորինգի կոնտրոն) ՊՈԱԿ- ի բազմամյա դիտարկումների տվյալների համաձայն կազմում է 500-600 մմ: Հաշվի առնելով հանքավայրի երկրաբանական կառուցվածքի առանձնահատկությունները, գոլորշիացման բարձր ցուցանիշը և ապարների բարձր ջրաթափանցելիությունը, կարելի է ասել, որ բացահանք ներթափանցող ջրերը կենթարկվեն բնական դրենաժի:

Ելնելով վերը նշվածից կարելի է համարել, որ հանքավայրի ջրերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են և բացասական աղդեցություն չեն ունենա դրա շահագործման աշխատանքների վրա:

2.6. Պաշարների հաշվարկը

Ջիլի կոնգլոբրեկչիաների հանքավայրի պաշարների հաշվարկման ամփոփ արդյունքները բերված են աղյուսակ 5-ում:

Բլոկի համարը և պաշարների կարգը	Օգտակար հանածոյի պաշարները, հազ. մ ³	Մակաբացման ապարների ծավալը, հազ. մ ³	Մակաբացման միջին գործակիցը, մ ³ /մ ³
Բլոկ 1-Շ ₁	1907,7	3704,1	1,94

Այսպիսով կատարված վերահաշվարկի արդյունքում Ջիլի կոնգլոբրեկչիաների հանքավայրի օգտակար հանածոյի պաշարները և մակաբացման ապարների ծավալները պակասել են համապատասխանաբար 364,3 հազ. մ³ (16%) և 361,5 հազ. մ³ (8,9%) հաշվետվությունում բերվածի նկատմամբ:

Օգտակար հանածոյի ֆիզիկամեխանիկական փորձարկումներից պարզվել է դրանց համապատասխանությունը 9479-98 ԳՈՍՏ-ի տեխնիկական պահանջներին և պիատանելիությունը ներքին երեսապատման նպատակով բլոկների արդյունահանման համար:

Հայաստանի Հանրապետության Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկչիաների հանքավայրի պաշարները հաստատվել են ՀՀ ԷԲՊ նախարարության ՕՀՊԳ 2012թ մայիսի 18-ի թիվ 326 որոշմամբ:

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ ընկերությունը ցանկանում է ստանալ ընդամենը 312431մ³ ծավալով օգտակար հանածոյի արդյունահանման թույլտվություն: Տարեկան նախատեսված է արդյունահանել 17000 մ³ օգտակար հանածո:

3. ԼԵՌՆԱՅԻՆ ԵՎ ԼԵՌՆԱՍԵՆՈՒՄԱՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐ

3.1. Հանքավայրի մշակման եղանակի ընտրումը

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկցիաների հանքավայրի բացահանքի նախագիծը կատարված է «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ 2007» ՍՊԸ-ի տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա:

Ելնելով հանքավայրի տեղադիրքից, հանքամարմնի տեղադրման պարամետրերից տեղամասի մշակումը նախատեսվում է բաց լեռնային աշխատանքներով: Արդյունահանման աշխատանքները նախատեսվում է կատարել մեխանիկական եղանակով նախնական փխրեցմամբ (հիդրավլիկ մուրճով):

Հանքավայրի մշակման համար ընտրվում է ընդլայնական, միակողմանի խորացմամբ մշակման համակարգ, մակաբացման ապարների արտաքին լցակույտերի տեղափոխումով:

Բացահանքը վերջնական դիրքում ունի հետևյալ պարամետրերը՝

- Ամենամեծ երկարությունը – 245մ
- Ամենամեծ լայնությունը – 175մ
- Օգտակար հանածոյի ամենամեծ հզորությունը – 52.0մ
- Օգտակար հանածոյի հաշվեկշռային պաշարների քանակը՝ - 312431մ³
- Արդյունահանվող պաշարների քանակը՝ – 312431հազ.մ³
- Մակաբացման ապարների ծավալը – 935348մ³:
- Բացահանքի օտարման մակերեսը – 4. 2հա

Լեռնային զանգվածի տեղաբաշխումն ըստ բացահանքի հանքաստիճանների բերված է աղյուսակ 6-ում: Մակաբացման միջին գործակիցը կազմում է $935348 / 312431 = 3.0\text{մ}^3/\text{մ}^3$:

Աղյուսակ 6

*Լեռնային զանգվածի տեղաբաշխումն ըստ
բացահանքի հանքաստիճանների*

Հորիզոններ՝	Բացահանքի վերջնական ծավալները, մ ³		
	Լեռնային զանգված, մ ³	Օգտակար հանածո, մ ³	Դատարկ ապարներ, մ ³
2440	19530	16609	2921
2450	48781	31521	17260
2460	98191	54022	44169
2470	151296	87462	63,834
2480	142320	72929	69391
2490	135453	42759	92694
2500	126621	7129	119492
2510	116878	-	116878
2520	110298	-	110298
2530	93648	-	93648

2540	75106	-	75106
2550	59728	-	59728
2560	39448	-	39448
2570	20369	-	20369
2580	7371	-	7371
2590	2741	-	2741
Ընդամենը	1247779	312431	935348

3.2. Նախագծային կորուստներ

Բացահանքի շահագործման ընթացքում օգտակար հանածոյի կորուստներ տեղի չեն ունենում:

3.3. Բացահանքի արտադրողականությունը և աշխատանքային ռեժիմը

Բացահանքի աշխատանքային ռեժիմն ընտրվել է ելնելով տեխնիկական առաջադրանքից: Բացահանքի աշխատանքային ռեժիմն ընդունվում է՝

- աշխատանքային օրերի թիվը տարվա ընթացքում՝ 260 օր
- շաբաթվա աշխատանքային օրերի թիվը՝ 5 օր
- հերթափոխերի թիվը մեկ օրում՝ 1 հերթ.
- հերթափոխի սևողությունը՝ 8 ժամ

Բացահանքի տարեկան և օրական արտադրողականությունները բերված են աղ. 7-ում:

Աղյուսակ 7

Բացահանքի տարեկան և օրական արտադրողականությունները

N	Արտադրանքի անունները	Չափման միավորը	Բացահանքի հաշվարկային	
			Տարեկան	Օրական
1.	Լեռնային զանգված	մ ³	68000	261.6
2.	Դատարկ ապարներ	մ ³	51000	196.2
3.	Օգտակար հանածոյի հանույթ՝	մ ³	17000	65.4
4.	Բլոկներ	մ ³	3400	13.1
5.	Հանույթից առաջացած թափոններ /խճի հումք/	մ ³	13600	52.3

3.4. Բացահանքի ծառայման ժամկետը

Բացահանքի ծառայման ժամկետը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$T = t_1 + t_2, \text{ տարի,}$$

որտեղ՝ t_1 - բացահանքի 100% արտադրական հզորության հասնելու

ժամանակաշրջանն է, $t_1 = 0.65$ տարի,

t_2 - Բացահանքի շահագործման տևողությունն է 100 % արտադրական հզորության հասնելու պահից:

$$t_2 = \frac{Q_{\text{գ}} - Q_2}{Q_{\text{ն}}} = \frac{312431 - 505}{17000} = 18,35$$

որտեղ՝ $Q_{\text{գ}}$ - կորզվող պաշարներն են, $Q_{\text{գ}} = 312431 \text{ մ}^3$

Q_2 – արտահանված պաշարներն են Բացահաքը 100% արտադրական հզորության հասնելու պահին, $Q_2 = 505 \text{ մ}^3$

$Q_{\text{ն}}$ - Բացահանքի տարեկան արտադրողականությունն է ըստ օգտակար զանգվածի, $Q_{\text{ն}} = 17000 \text{ մ}^3$

$$T = 0.65 + 18.35 = 19 \text{ տարի:}$$

3.5. Հանքավայրի բացումը

Հանքավայրի հորիզոնների բացման համար իրականացվում է նրա հյուսիս-արևմտյան մասից, գոյություն ունեցող գրունտային ճանապարհի 2465մ բարձրության նիշից, դեպի Բացահանքի 2580մ բարձրության նիշ ունեցող հորիզոն մոտեցող գրունտային ճանապարհի անցում:

2580-2480մ նիշ ունեցող հորիզոնների բացումը կատարվում է մոտեցող գրունտային ճանապարհից հորիզոնական կտրող կիսախրամների անցումով:

2470-2440մ նիշ ունեցող հորիզոնների բացումը կատարվում է նույն մոտեցող գրունտային ճանապարհից մեկ ընդհանուր թեք խրամի անցումով: Վերջինիցս կատարվում է հորիզոնական կտրող խրամների անցում:

Մոտեցող գրունտային ճանապարհի և արտաքին թեք խրամի հիմքի լայնությունն ընդունվում է 7մ: Կտրող խրամի և կիսախրամների հիմքի լայնությունն ընդունվում է 15-20մ: Մոտեցող գրունտային ճանապարհի և արտաքին թեք խրամի առավելագույն հաղթահարվող թեքությունը ընդունվում է 100%: Մոտեցող գրունտային ճանապարհի սերպանտիններում հաղթահարվող թեքությունը ընդունվում է 0.0%:

2590մ նիշ ունեցող հորիզոնի ապարների մշակումը կատարվում է բուլդոզերի միջոցով: Ապարները հրվում են դեպի 2580մ նիշ ունեցող հորիզոն, որտեղ բարձվում են ավտոինքնաթափերը և տեղափոխվում արտաքին լցակայստ:

3.6. Մշակման համակարգը

Հանքավայրի մշակման համար ընտրված է ընդլայնական, խորացող, մեկ կողանի մշակման համակարգ, որի տարրերն են՝

Հանքաստիճանի բարձրությունը – 10 մ;

Անվտանգության բերմայի լայնությունը – 3.5 մ;

Աշխատանքային հանքաստիճանի թեքման անկյունը՝

– օգտակար հանածոյի համար - 90°;

– դատարկ ապարների համար – 65°;

Բացահանքի կողի թեքման անկյունը – 50°:

Աշխատանքային հրապարակի ամենափոքր լայնությունը 15-20 մ:

3.7. Լեռնակապիտալ աշխատանքներ

Լեռնակապիտալ աշխատանքների փուլում արդյունահանվող լեռնային զանգվածի ծավալների նվազեցման նպատակով աշխատանքներն իրականացվելու են 2500մ նիշ ունեցող օգտակար հանածոյի հանքաստիճանում և 2510մ նիշ ունեցող դատարկ ապարների հանքաստիճանում: Լեռնակապիտալ աշխատանքները ներառում են ներքոհիշյալ ծավալները:

- Հանքավայրի հյուսիս-արևմտյան մասից, գոյություն ունեցող գրունտային ճանապարհի 2465մ բարձրության նիշից, դեպի բացահանքի 2510մ և 2500մ բարձրության նիշ ունեցող հորիզոններ մոտեցող գրունտային ճանապարհի անցում, B=7մ, L=950մ, - V= 12000մ³:

- 2510մ նիշ ունեցող հորիզոնից դատարկ ապարների հեռացում – 2394մ³

- 2500մ նիշ ունեցող հորիզոնից ապարների հեռացում – 2410մ³, այդ թվում՝

- օգտակար հանածո – 505մ³

- դատարկ ապարների հեռացում – 1905մ³

- Արտադրական հրապարակի կառուցում – 550մ³

Լեռնակապիտալ աշխատանքները կատարվում են էքսկավատոր /հիդրավլիկ մուրճ/ - ավտոինքնաթափ – բուլդոզեր լեռնատրանսպորտային համալիրով:

3.8. Մակաբացման աշխատանքներ

Բացահանքում մակաբացման ապարները բացակայում են: Առկա են օգտակար հանածոն պարփակող դատարկ ապարները 935348մ³ ընդհանուր ծավալով:

Դատարկ ապարները տեղափոխվելու են բացահանքից հյուսիս-արևմուտք 500մ հեռավորությամբ ձևավորվող արտաքին լցակույտ:

Լեռնակապիտալ աշխատանքները կատարվում են էքսկավատոր /հիդրավլիկ մուրճ/ - ավտոինքնաթափ – բուլդոզեր լեռնատրանսպորտային համալիրով:

3.9. Լեռնային զանգվածի նախապատրաստումը հանույթի

Օգտակար հանածոյի և դատարկ ապարների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները կանխորոշում է նրանց նախնական փխրեցումը հանույթաբարձման աշխատանքներից առաջ:

Ապարների նախնական փխրեցումը նախատեսվում է կատարել մեխանիկական եղանակով՝ CAT- 420EIT էքսկավատորի հենքի վրա տեղադրված հիդրավլիկ մուրճով:

Հիդրավլիկ մուրճով էքսկավատորի հերթափոխային միջին արտադրողականությունը ըստ տեղեկատու տվյալների կազմում է 160մ³/հերթ կամ 41.6 հազ.մ³/տարի:

Հիդրավլիկ մուրճի անհրաժեշտ քանակը կլինի.

68000

$N_h = \frac{68000}{41600} = 1.63$ ընդունվում է 2 հատ

41600

որտեղ 68000մ^3 – տարեկան արդյունահանվող լեռնային զանգվածի քանակն է:
 Ընդունվում է 2 հատ էքսկավատոր կահավորված հիդրավլիկ մուրձով:

Անհրաժեշտության դեպքում միաքարի անջատումը զանգվածից կարող է իրականացվել հորատապայթեցման եղանակով՝ համաձայնեցնելով ոլորտում իրավասու լիազոր մարմնի հետ:

3.10. Հանութաբարձման աշխատանքները

3.10.1. Բարձման աշխատանքներ

Բլոկների բարձումը ավտոինքնաթափի մեջ, ինչպես նաև նրանց բեռնաթափումը մշակման արտադրամասում կատարվում է 7.5տ բեռնաբարձությամբ KC-2571 (ЗИЛ-431412) մակնիշի ամբարձիչի միջոցով: Ամբարձիչի հերթափոխային արտադրողականությունը ըստ ՆՏՆ-ի միջին հաշվով կազմում է՝ բլոկների բարձման ժամանակ $54.6\text{մ}^3/\text{հերթ}$:

$$13.1$$

$$N_{\text{ալ}} = \frac{\text{-----}}{54.6} = 0.24 \text{ ընդունվում է 1 հատ}$$

Արտադրական թափոնների և դատարկ ապարների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ նախատեսվում է կատարել 1.2մ^3 շերեփի տարողությամբ, CAT-322L մակնիշի էքսկավատորի միջոցով:

Էքսկավատորի տարեկան արտադրողականությունը հանութաբարձման աշխատանքների ժամանակ որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Q_{\text{տ}} = Q_{\text{հ}} \times N_{\text{տ}} \times K_{\text{տ}} \times K_{\text{ե}} \text{ մ}^3;$$

Որտեղ՝ $Q_{\text{հ}}$ - էքսկավատորի հերթափոխային արտադրողականությունն է՝

$$T \times K_{\text{ժ}} \times V \times n_2 \times K_{\text{բ}}$$

$$Q_{\text{հ}} = \frac{\text{-----}}{(t_{\text{բ}} + t_{\text{տ}})}, \text{ մ}^3/\text{հերթ}$$

Որտեղ՝ $T=8$ ժամ -հերթափոխի տևողությունն է;

$K_{\text{ժ}}=0.8$ –ժամանակի օգտագործման գործակիցն է հերթափոխի ընթացքում;

V - էքսկավատորի շերեփի մեջ տեղավորվող ապարների ծավալն է զանգվածում, $V = 1.2\text{մ}^3$,

n_2 - շերեփների քանակն է մեկ ավտոինքնաթափի մեջ; $n_2 = 5$

$K_{\text{բ}}$ - արտադրողականությունը իջեցնող գործակից է, որը հաշվի է առնում հանքախորշի թրջումը հերթափոխի ընթացքում $K_{\text{բ}}=0.9$;

$t_{\text{բ}}$ - ավտոինքնաթափի բարձման տևողությունն է; $t_{\text{բ}} = 7.5$ րոպե,

$t_{\text{տ}}$ - ավտոինքնաթափը բարձման տակ տեղադրելու տևողությունն է $t_{\text{տ}}=0.7$ րոպե,

$N_{\text{տ}}$ - աշխատանքային օրերի քանակը

$K_{\text{տ}}$ – գործակից է, որը հաշվի է առնում էքսկավատորի անհրաժեշտ պլանաարտադրական վերանորոգումները, $K_{\text{տ}}=0.85$;

$K_{\text{ե}}$ – գործակից է, որը հաշվի է առնում տարվա ընթացքում հանքավայրի շրջանում անբարենպաստ եղանակի պայմանները $K_{\text{ե}}=0.9$

$$Q_{\text{հ}} = \frac{8 \times 60 \times 0.8 \times 1.2 \times 5 \times 0.9}{(7.5 + 0.7)} = 252.9\text{մ}^3$$

$$Q_{in} = 252.9 \times 260 \times 0.85 \times 0.9 = 50302 \text{մ}^3:$$

Բացահանքի հանույթարձման աշխատանքներն անխափան կատարելու համար նախատեսվում է հակառակ բահով սարքավորված 1 հատ, KAT-322L մակնիշի էքսկավատոր, լիովին բավարար է քարհանքի արտադրական թափոնների՝ 52.3մ³/հերթ), դատարկ ապարների՝ 196.2մ³/հերթ բարձման աշխատանքների համար:

Անհրաժեշտ բուլդոզերների քանակը բլոկները դեպի արտադրական հրապարակ քարշելու համար՝

$$13.1: 90 = 0.15$$

90մ³-ը բուլդոզերի հերթափոխային արտադրողականությունն է ըստ ՆՏՆ-ի:

Ընդունում ենք 1 բուլդոզեր բլոկները դեպի արտադրական հրապարակ քարշելու համար:

3.10.2. Բլոկների կոպիտ մշակումը

Բլոկների կոպիտ մշակումը նրանց 9479-69-ին համապատասխան ձև տալու (շտկամշակելու) համար նախատեսվում է կատարել մեխանիկական եղանակով OM-7 մակնիշի հարվածապոկիչ մուրճերի միջոցով: 1մ³ բլոկի համար միջին հաշվով պահանջվում է 3մ² մակերես:

Բանվորների անհրաժեշտ քանակը բլոկների շտկամշակման համար կլինի՝

$$13.1 \times 3$$

$$n_2 = \frac{\text{-----}}{10.7} = 3,67 = 4 \text{ քանվոր}$$

որտեղ, 13.1մ³-ը քարհանքի հերթափոխային արտադրողականությունն է ըստ բլոկների շահագործման:

10.7- 1 քանվորի հերթափոխային արտադրողականությունն է ըստ մշակման մակերեսի:

3.10.3. Սեղմած օդի մատակարարումը

Բացահանքում սեղմած օդի սպառիչներն են OM-7 հարվածապոկիչ մուրճերը: Սեղմած օդի անհրաժեշտ քանակը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$Q = K_1 N_1 n_1$$

որտեղ. K_1 - հարվածապոկիչ մուրճերի աշխատանքի մեջ գտնվելու միաժամանակության գործակիցն է- 0.7:

N_1 - աշխատանքի մեջ գտնվող հարվածապոկիչ մուրճերի քանակներն են - 4:

$n_1 n_2$ - սեղմած օդի ծախսն է հարվածապոկիչ մուրճի կողմից միավոր ժամանակի ընթացքում համապատասխանաբար - 1.5 մ³/րոպե :

$$Q = 0.7 \times 4 \times 1.5 = 4.2 \text{մ}^3/\text{րոպե}$$

Կոմպրեսորային կայանի հաշվարկային արտադրողականությունը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Q_{կ} = Q \times K_{կ} \times K_{հ}$$

որտեղ $K_{կ}$ -ն սեղմած օդի կորուստների գործակիցն է խողովակաշարում $K_{կ} = 1.1$:

$K_{հ}$ - սեղմած օդի կորուստների գործակիցն է կախված տեղանքի բարձրությունից $K_{հ} = 1.14$

$$Q_{\text{կ}} = 4.2 \times 1.1 \times 1.14 = 5.3 \text{մ}^3/\text{րոպե}:$$

Քարհանքի սեղմած օդի սպառիչներին սեղմած օդով ապահովելու համար նախատեսվում է ПР-10 10մ³/րոպե արտադրողականությամբ 1 հատ շարժական կոմպրեսորային կայանք:

3.11. Բուլդոզերային աշխատանքները

Բուլդոզերային աշխատանքները բացահանքի շահագործման ժամանակ կայանում է դատարկ ապարների և արտադրական թափոնների տեղափոխումը և կուտակումը բացահանքում ու լցակույտում, ինչպես նաև բլոկները դեպի արտադրական հրապարակ քաշելը: Դրանց տարեկան ծավալը կազմում են 64600մ³, 51000մ³ և 3400մ³:

KOMATSU D61PX1 մակնիշի բուլդոզեր հերթափոխային արտադրողականությունը ըստ ՆՏԼ-ի կազմում է արտադրական թափոնների և դատարկ ապարների տեղափոխման և կուտակման ժամանակ-1000 մ³/հերթ, լցակույտի ձևավորման ժամանակ 600մ³, իսկ բլոկները դեպի արտադրական հրապարակ քարշելու համար 90մ³:

Բուլդոզերի անհրաժեշտ քանակը նրա տարեկան 260 աշխատանքային հերթափոխի դեպքում կլինի.

$$N_p = \frac{64600}{260 \times 1000} + \frac{51000}{260 \times 600} + \frac{3400}{260 \times 90} = 072$$

ընդունվում է 1 հատ:

3.12. Տրանսպորտային աշխատանքներ

Բլոկները և արտադրական թափոնները (լսճի հումք) կտեղափոխվեն մինչև 3.0կմ միջին հեռավորության վրա գտնվող արդյունաբերական հրապարակ: Դատարկ ապարները կտեղափոխվեն մինչև 0.5կմ միջին հեռավորության վրա գտնվող արտաքին լցակույտ: Տեղափոխումը կատարվում է 12.0տ բեռնատարողությամբ KAMA3-5511 մակնիշի ավտոինքնաթափերի միջոցով: Ավտոինքնաթափի հերթափոխային արտադրողականությունը որոշվում է՝

Օգտակար հանածոն տեղափոխելիս՝

$$V \times K_i \times T_h \times K_k \quad 6.6 \times 0.85 \times 480 \times 0.9$$

$$Q = \frac{\text{-----}}{T_k} = \frac{\text{-----}}{34.7} = 69.8 \text{մ}^3/\text{հերթ}$$

որտեղ՝ V - ինքնաթափի թափքի տարողությունը՝ 6.6 մ³

K_i – ինքնաթափի լցման գործակիցն է ըստ լեռնային զանգվածի, K_i = 0.9

T_h – հերթափոխի տևողությունը, 480 րոպե

K_k – 1 հերթափոխի ընթացքում աշխատաժամանակի օգտագործման գործակիցն է- 0.85:

T_k - 1 ուղերթի տևողությունը՝ րոպե

$$T_k = \frac{2 L 60}{V_k} + t_p + t_n + t_f = \frac{2 \times 3.0 \times 60}{14} + 5 + 1 + 3 = 34.7 \text{րոպե}$$

Որտեղ՝ L – տեղափոխման հեռավորությունն է;

- V_t – միջին երթային արագությունն է;
- t_p - ինքնաթափի բարձրման տևողությունն է;
- t_n - ինքնաթափի բեռնաթափման տևողությունն է;
- t_d – մանյուվրաների տևողությունն է:

Բանվորական ինքնաթափերի քանակը հերթափոխի ընթացքում որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$N_{p1} = \frac{Q_{h1} \times K_w \times K_{\phi}}{Q} = \frac{65.4 \times 1.1 \times 1.4}{69.8} = 1.44$$

K_w - բեռների տեղափոխման անհավասարաչափության գործակիցն է, $K_w = 1.1$:

$K_{\phi} = 1.4$ օգտակար հանածոյի փխրեցման գործակիցներ են

$Q_{h1} = 65.4$ – օգտակար հանածոյի արտադրողականությունն է հերթափոխում:

Դատարկ ապարների տեղափոխում

$$Q = \frac{V \times K_1 \times T_h \times K_i}{T_t} = \frac{6.6 \times 0.85 \times 480 \times 0.9}{13.3} = 182.2 \text{ մ}^3 / \text{հերթ}$$

որտեղ՝ V - ինքնաթափի թափքի տարողությունը՝ 6.6 մ^3

K_1 – ինքնաթափի լցման գործակիցն է ըստ լեռնային զանգվածի, $K_1 = 0.9$

T_h – հերթափոխի տևողությունը, 480 րոպե

K_i – 1 հերթափոխի ընթացքում աշխատաժամանակի օգտագործման գործակիցն է-0.85:

T_t – 1 ուղերթի տևողությունը՝ րոպե

$$T_t = \frac{2 L 60}{V_t} + t_p + t_n + t_d = \frac{2 \times 0.5 \times 60}{14} + 5 + 1 + 3 = 13.3 \text{ րոպե}$$

Որտեղ՝ L – տեղափոխման հեռավորությունն է;

V_t – միջին երթային արագությունն է;

t_p - ինքնաթափի բարձրման տևողությունն է;

t_n - ինքնաթափի բեռնաթափման տևողությունն է;

t_d – մանյուվրաների տևողությունն է:

$$N_{p2} = \frac{Q_{h2} \times K_w \times K_{\phi}}{Q} = \frac{196.2 \times 1.1 \times 1.2}{182.2} = 1.42$$

Q_{h2} – բացահանքի ըստ դատարկ ապարների հերթափոխային արտադրողականությունն է:

K_w - բեռների տեղափոխման անհավասարաչափության գործակիցն է, $K_w = 1.1$:

$K_{\phi} = 1.2$ դատարկ ապարների փխրեցման գործակիցներ են

Ավտոինքնաթափերի ցուցակային քանակը կլինի՝

$$N = \frac{N}{K_m} = \frac{1.44 + 1.42}{0.8} = 3.57, \text{ ընդունվում է 4 ավտոինքնաթափ}$$

որտեղ K_m ավտոպարկի տեխնիկական պատրաստականությունն է $K_m = 0.8$

Տարեկան ավտոինքնաթափերի անհրաժեշտ քանակի հաշվարկի ցուցանիշները բերված են աղ.8-ում:

Տարեկան ավտոինքնաթափերի անհրաժեշտ քանակի հաշվարկը

N	Ցուցանիշների անվանումը	Չափ. միավորը	Օգտակար հանածո	Դատարկ ապարներ
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Տեղափոխման ծավալը հերթափոխում	մ ³	65.4	196.2
2.	Փխրեցման գործակիցը		1.4	1.2
3.	Տեղափոխման միջին հեռավորությունը	կմ	3.0	0.5
4.	Շարժման միջին արագությունը	կմ/ժամ	14	14
5.	Ավտոինքնաթափի բարձրագույն տևողությունը	րոպե	5.0	5.0
6.	Ավտոինքնաթափի բեռնաթափման տևողությունը	րոպե	1	1
7.	Մանյովրների տևողությունը	րոպե	3.0	3.0
9.	Մեկ երթի տևողությունը	րոպե	34.7	13.3
10.	Մեկ ավտոինքնաթափի հնարավոր երթերի քանակը հերթափոխի ընթացքում	երթ	14	36
11.	Մեկ ավտոինքնաթափի հերթափոխային արտադրողականությունը	մ ³ /հերթ	69.8	182.2

3.13. Լցակույտառաջացում

Ելնելով նախագծում ընդունված մշակման եղանակից, ինչպես նաև լեռնաերկրաբանական պայմաններից ընտրված է դատարկ ապարների արտաքին լցակույտառաջացում: Ընդհանուր ծավալը կազմում է 935348մ³:

Դատարկ ապարները տեղադրվում են բացահանքից հյուսիս-արևմուտք 500մ հեռավորության վրա ձևավորվող արտաքին լցակույտ: Արտաքին լցակույտի զբաղեցրած տարածքը կազմում է 4.8հա, վերին հարթակի մակերեսը – 3,0հա, վերին հարթակի նիշը – 2480մ: Լցակույտի առավելագույն բարձրությունը – 75մ, շեփ թեքման անկյունը – 33°:

3.14. Ջրամատակարարումը և ջրհեռացումը

Բացահանքի մատակարարումը տեխնիկական ջրով կատարվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանման աշխատանքների ժամանակ փոշեղադարեցման, աշխատանքային հրապարակների, ճանապարհների և լցակույտերի ջրման նպատակով: Ջուրը բերվում է ZIL KO-713-01 (ZIL-431412) մակնիշի ջրցան-լվացող մեքենայով: Խմելու ջրի մատակարարումը կատարվում է IIIH-ՃԼԾ-1.4 ջրի ցիստեռնով:

Հանքավայրի հիդրոերկրաբանական պայմանների համաձայն, գետնաջրերը բացակայում են: Հետևաբար բացահանքում ջրհեռացնող կառուցվածքներ չեն

նախատեսվում: Անմիջապես բացահանքի տարածքը թափվող անձրևային ջրերը հեռացվում են ինքնահոս կերպով և ներծծվում ճաքերի միջով:

Աշխատողներին խմելու և կենցաղային նպատակներով ջրածախսը հաշվարկվում է հետևյալ արտահայտությունով՝

$$W = (n \times N + n_1 \times N_1) \times T$$

որտեղ՝ n - ԻՏ և գրասենյակային աշխատողների թիվն է - 3,

N - ԻՏՍՍ և գրասենյակային աշխատողների ջրածախսի նորման՝ - 0.016մ³,

n_1 - բանվորների թիվն է - 15,

N_1 - ջրածախսի նորման՝ - 0.025մ³/մարդ օր

T - աշխատանքային օրերի թիվն է - 260օր:

Այսպիսով՝ $W = (3 \times 0.016 + 15 \times 0.025) \times 260 = 109.98$ մ³/տարի, միջին օրեկան 0.423մ³: Կենցաղային կեղտաջրերը՝ $0.423 \times 0.85 = 0.36$ մ³ օրեկան լցվում են բետոնային լցարան, որտեղից պարբերաբար տեղափոխվում են սահմանված կարգով:

Համաձայն նորմատիվների ջրի ծախսը 1մ² տարածքում փոշին նստեցնելու համար կազմում է 0.5լիտր/մ²: Փոշենստեցման մակերեսները կազմում են բացահանքում աշխատանքային հրապարակը 1400մ², լցակայանների վրա 800մ², արտադրական հրապարակը 250մ² և ավտոճանապարհները 8400մ², ընդամենը 10850մ²: Ընդունելով ջրի տեսակարար ծախսը 0.5լ/մ², կստանանք.

$$10850 \times 0.5 = 5425 \text{լիտր}$$

Նախատեսվում է 1 ջրող ավտոմեքենա 5տ ջրի տարողությամբ, որը այդ ջուրը ցնցուղում է 2 երթով:

3.15. Բացահանքի մշակման ժամանակացուցային պլանը

Լեռնային աշխատանքների զարգացումը բացահանքում նախատեսվում է կատարել բացահանքի մշակման ժամանակացուցային պլանին համապատասխան, որի համաձայն բացահանքի հանքաստիճանները մշակվում են 10մ բարձրությամբ հանքաստիճաններով: Բացահանքի տարեկան արտադրողականությունն է ըստ արդյունահանման՝ 17000մ³:

3.16. Նախագծի այլընտրանքները

Ջրի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրից արդյունահանվող օգտակար հանածոն նախատեսված է օգտագործել շենք-շինությունների ներքին հարդարման նպատակով: Հանքավայրից օգտակար հանածոյի արդյունահանումով պրոցեսը չի ավարտվում: Արդյունահանումից հետո անհրաժեշտ է հումքից արտադրել սալիկներ և տարբեր տեսակի դեկորատիվ իրեր: Արդյունահանված հանքաքարի բլոկները մշակվելու են ընկերության քարամշակման արտադրամասում, որից հետո պատրաստի արտադրանքը տրամադրվելու է գնորդին: Նախագծի համաձայն հանքավայրում աշխատելու է 18 իսկ քարամշակման արտադրամասում՝ 10 մարդ: Հանքավայրի շահագործումը 28 մարդու ապահովելու է աշխատանքով իսկ արդյունահանված օգտակար հանածոյի համար ընկերությունը վճարելու է բնօգտագործման վճար: Ասվածից պարզ է դառնում, որ հանքավայրի շահագործումը կյոլլացնի ազդակիր համայնքների սոցիալական լարվածությունը աշխատողների

հիմնական մասը ընտրվելու են Ջիլ բնակավայրից, ինչը նշանակում է, որ մարդիկ հնարավորություն կունենան աշխատանքի դիմաց ստանալ ՀՀ-ում սահմանված միջին աշխատավարձից բարձր աշխատավարձ:

Ֆինանսական աջակցություններ կցուցաբերվեն ազդակիր համայնքների դպրոցներին, մանկապարտեզներին և իրականացվելիք ծրագրերին:

Նախագծի այլընտրանքներից մեկը գերոյական տարբերակն է, որը ենթադրում է նախագծից հրաժարվել: Այս դեպքում՝ հանքավայրը չի շահագործվելու, ճանապարհներ չեն կառուցվելու և չեն բարեկարգվելու, աշխատատեղեր չեն ստեղծվելու, համայնքին ֆինանսական աջակցություն չի ցուցաբերվելու: Տեխնիկական միջոցների և բնակչության տեղաշարժի ակտիվություն տեղի չի ունենալու, խանութներում առևտրի և դրամաշրջանառության աճ չի լինելու:

Հանքավայրի տարածքի հողերը գյուղատնտեսական կամ արտադրական որևէ այլ գործունեության նպատակներով օգտագործելու պիտանիություն չունեն: Տուրիզ կազմակերպելու որևէ նախադրյալ չկա:

Վերոնշյալից պարզ է դառնում, որ նագագծի գերոյական տարբերակի ընտրությունը նպատակահարմար չէ:

Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքն ու հանքային մարմնի ձևաբանությունը թույլ են տալիս հանքավայրի շահագործումն իրականացնել բացառապես բաց եղանակով:

Այս տեսանկյունից հանքավայրի շահագործման այլընտրանքներ չկան:

Որպես այլընտրանք դիտարկենք արդյունահանվող հանքաքարի քանակը: Մի դեպքում կարելի է դիտարկել հանքաքարի ավելի շատ արդյունահանում մյուս դեպքում՝ նախատեսվածից ավելի պակաս:

Եթե հանքավայրից արդյունահանվող հանքաքարի քանակը մեծացվի քան նախատեսված է, ապա՝ կրճատվելու է հանքավայրի ծառայման ժամկետը, նույնքանով մեծանալու են շրջակա միջավայրի վրա ճնշումները:

Մյուս տարբերակը՝ արդյունահանվող հանքաքարի ծավալի փոքրացումն է: Այս դեպքում հանքավայրի ծառայման ժամկետը մեծանալու է, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության չափը նվազելու է բայց՝ դառնալու է ավելի երկարատև: Մյուս կողմից՝ գործունեությունը տնտեսապես չի կարող շահավետ լինել, քանի որ մակաբացման գործակիցը բավականին մեծ է ($3.0\text{մ}^3/\text{մ}^3$) և մեծ ծախսեր է պահանջում:

Այսպիսով՝ այն տարբերակը, որը ընտրվել է ամենաարդյունավետն է: Նախագիծը չունենալով էական ազդեցություն շրջակա միջավայրի վրա՝ նկատելի դրական ազդեցություն կունենա ազդակիր համայնքի սոցիալական կյանքում:

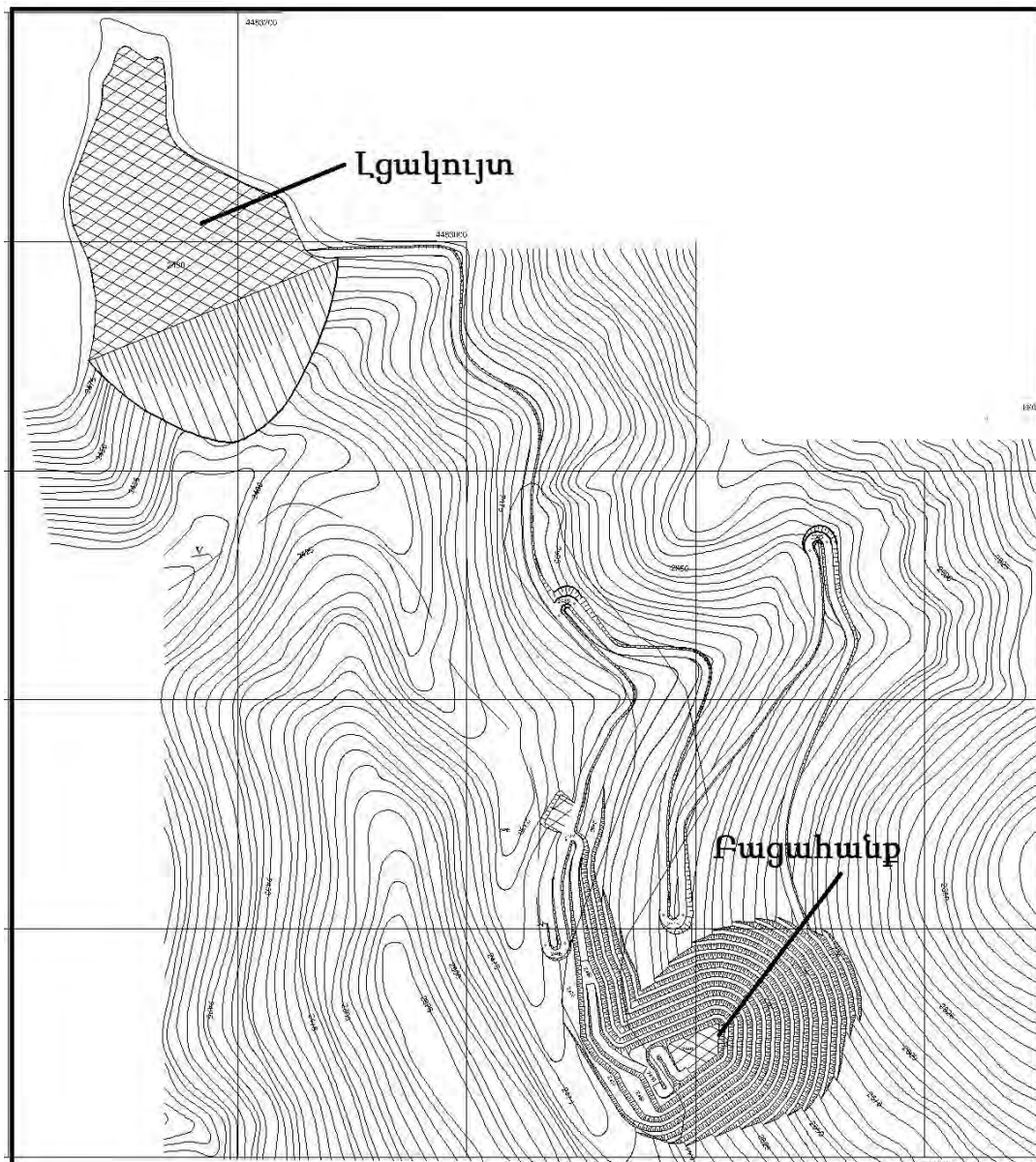
4. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Ջրի կանգորբեկչիանների հանքավայրում իրականացվելիք արդյունահանման աշխատանքների ժամանակ առաջանալու են վեց տիպի թափոններ:

4.1. Դատարկ ապարներ

Օգտակար հանածոյի արդյունահանման ընթացքում գոյանալու է 935348մ³ ծավալի դատարկ ապար, որոնք ներկայացված են փուխր և հողմահարված կոնգլոբրեկչիաններով:

Նախագծով նախատեսված է, որ դրանք տեղափոխվելու են բացահանքից հյուսիս-արևմուտք 500մ հեռավորությամբ ձևավորվող արտաքին լցակույտ (նկ. 2):



Նկ.2: Ջրի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի և բաղաբացման ապարների տեղադիրքի սխեման: (Մ1:25000):

Արտաքին լցակույտի հատակը զբաղեցնելու է 4.8 հա մակերես իսկ վերին հարթակի մակերեսը կազմելու է 3,0 հա: Վերին հարթակի հիպսոմետրի նիշը՝ 2480մ: Լցակույտի առավելագույն բարձրությունը – 75մ է, շեյի թեքման անկյունը՝ 33°:

Ըստ միներալային և ապարաբանա-քարաբանական տվյալների դատարկ ապարները իներտ են, ոչ վտանգավոր, չեն ենթարկվում ֆիզիկական, քիմիական կամ կենսաբանական վերափոխումների և հետևաբար շրջակա միջավայրի և մարդկանց առաջնության վրա որևէ բացասական ազդեցություն չեն ունենալու:

ՀՀ բնապահպանության նախարարի 26.10.2006 թ. N 342-Ն հրամանով հաստատված՝ Հայաստանի Հանրապետության տարածքում գոյացող արտադրության և սպառման թափոնների ցանկի համաձայն այս թափոնը համապատասխանում է «փխրուն մակաբացման ապարներ» տեսակին (դասիչ՝ **3400012001995**):

ՀՀ Կառավարության 15 հունիսի 2017թ. N 689 - Ն որոշման տվյալ թափոնի ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա կլինի «գործնականորեն անվտանգ», այն կդասվի վտանգավորության V դասին:

4.2. Բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան

Բեռնատար և հատուկ ավտոտրանսպորտային միջոցների շահագործման արդյունքում բացահանքի ավտոպարկում տարեկան գոյանալու է մոտ 0,2 տ շահագործման ժամկետն անց բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան:

Այս տեսակի թափոնները պատկանում են վտանգավորության 3-րդ դասին, ծածկագիր՝ 92110102 13 01 3:

Թափոնի կազմը՝ պլաստմասե (պոլիպրոպիլեն) իրան՝ 10%, կապարե թիթեղներ՝ 70%, էլեկտրոլիտ (ծծմբական թթվի 25% լուծույթ)՝ 20%:

Պլաստմասե իրան՝ ֆիզիոլոգիական տեսակետից գրեթե անվնաս է: Իրանի քայքայումից կամ այրումից կարող են առաջանալ ֆտալատներ: Ընկնելով մարդու օրգանիզմ, ֆտալատների միայն աննշան մասն է ներծծվում մարսողական համակարգով: Ֆտալատները կարող են նաև չնչին չափով գրգռել մաշկը և լորձաթաղանթը:

Կապարե թիթեղներ՝ կապարը կուտակվում է օրգանիզմում, առաջացնելով խրոնիկ թունավորում, ազդում է նյարդային համակարգի, տարբեր օրգանների և արյան վրա:

Էլեկտրոլիտն առաջացնում է մաշկի այրվածքներ, շնչուղիների և լորձաթաղանթների գրգռվածություն: Ծծմբական թթվի գոլորշիները շնչելիս առաջանում է հազ, երբեմն՝ լարինգիտ, տրախեիտ, բրոնխիտ և այլ հիվանդություններ:

Բանեցված կապարե կուտակիչները հրդեհապայթյունավտանգ չեն, սակայն կուտակիչներում պարունակվող էլեկտրոլիտը օժտված է կոռոզիոն ակտիվությամբ և թափվելու դեպքում կարող է առաջացնել մետաղական և ոչ մետաղական իրերի քայքայում:

Հանքավայրի տարածքում այս տեսակի թափոնի պահում չի նախատեսվում, քանի որ ընկերության ավտոպարկի և տեխնիկական միջոցների ընթացիկ սպասարկումը կատարվելու է հարակից բնակավայրերի մասնագիտացված կազմակերպություններում:

Տարածքը, որտեղ հետազայում անհրաժեշտություն կառաջանա բանեցված կուտակիչների ժամանակավոր պահպանում, պետք է ունենա օդափոխության համակարգ: Բանեցված կուտակիչները պետք է դրվեն հատուկ տակդիրների վրա, տակդիրի եզրերը պետք է ունենան 5սմ-ից ոչ պակաս բարձրություն: Հատակը պետք է պատրաստված լինի քիմիական ազդեցությունների նկատմամբ կայուն նյութից, որպիսով էլեկտրոլիտի ներծծումը հողի մեջ բացառվի:

Տարածքը՝ որտեղ ժամանակավոր պետք է պահվեն կուտակիչների թափոնները, պետք է հեռու լինի վարչակենցաղային շինություններից:

4.3. Իրենց սպառողական հատկությունները կորցրած դիզելային յուղերի մնացորդներ

Թափոններն առաջանում են մեխանիզմների շահագործման արդյունքում:

Ժամանակի ընթացքում դրանք կորցնում են իրենց հատկություններն ու անհրաժեշտություն է առաջանում դրանք փոխել նորերով:

Ծածկագիրը՝ 54100203 02 03 3:

Կազմը՝ յուղ՝ 95%, մեխանիկական խառնուկներ՝ 1.5%, ջուր՝ 3.5%:

Թունավոր է, էկոթունավոր, դյուրավառ, կոռոզիայի չի ենթարկվում, ռեակցիոնունակ չէ: Թափոնները պատկանում են վտանգավորության 3-րդ դասին:

Տարեկան առաջանալու է մոտ 1,5 տ թափոն: Հանքավայրի տարածքում այս թափոնի պահում չի նախատեսվում, քանի որ ընկերության ավտոպարկի և տեխնիկական միջոցների ընթացիկ սպասարկումը կատարվելու է Ճամբարակ համայնքի մասնագիտացված կազմակերպություններում:

4.4. Բանեցված շարժիչների յուղերի թափոններ

Տարվա ընթացքում կառաջանա շուրջ 2տ բանեցված շարժիչների յուղ:

Թափոնները պատկանում են վտանգավորության 3-րդ դասին, կոդ՝ 54100201 02 03 3 «Բանեցված շարժիչների յուղերի թափոններ»: Բանեցված յուղերը հրդեհավտանգ են, ռեակցիոնունակություն և կոռոզիոն ակտիվություն չունեն:

Թափոնների կազմը՝ յուղ՝ 94,0 %; մեխանիկական խառնուրդներ՝ 1,8%; ջուր՝ 4.2%:

Հանքավայրի տարածքում այս տեսակի թափոնի պահում չի նախատեսվում, քանի որ ընկերության ավտոպարկի և տեխնիկական միջոցների ընթացիկ սպասարկումը կատարվում է Ճամբարակ համայնքի մասնագիտացված կազմակերպություններում:

Եթե անհրաժեշտություն առաջանա բանեցված յուղերի տեղում հավաքելու և պահելու ապա անհրաժեշտ է հետևել պահպանման կանոններին:

Բանեցված յուղերը հավաքվում են հերմետիկ փակվող մետաղյա տակառներում և պահվում հատուկ առանձնացված տարածքում: Տարածքը պետք է ունենա օդափոխության համակարգ, ծածկ և անջրաթափանց ու անյուղաթափանց նյութերից պատրաստված հատակ՝ օժտված դրենաժային համակարգով: Տարաները պետք է դրված լինեն մետաղական տակդիրների վրա: Տակդիրի ծավալը պետք է լինի ոչ պակաս, քան ընդհանուր ծավալի 5%-ը: Անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի

տակառներում մնա բավականին ազատ տարածք՝ յուրի հնարավոր ընդարձակման համար: Պետք է խուսափել հողերի վրա յուրերի թափումից: Աշխատած յուրերը օգտագործվում են հիդրավիլիկ համակարգերում և վորպես վառելանյութ:

4.5. Բանեցված օդանշիչ դողեր

Ծածկագիրը՝ 5750020013004:

Կազմը՝ ռետինային խառնուրդ, որը պարունակում է մոտ 20 բաղադրիչ (բութադիենային կաուչուկ, տեխնիկական ածխածին, ծծումբ և այլն)՝ 96%, մետաղյա (պողպատ) լարեր՝ 4%:

Էկոթունավոր է: Դողերի շփումը անձրևաջրերի և գրունտային ջրերի հետ առաջացնում է որոշ տոքսիկ օրգանական նյութեր (դիբութիլ ֆտալատ, ֆինատրապեն և այլն) լվացում, որոնք ընկնելով շրջակա միջավայր բացասական ազդեցություն են թողնում հողի, բուսական և կենդանական աշխարհի վրա:

Վնասազերծման համար թափոնը տրամադրել լիցենզավորված կազմակերպություններին կամ վերամշակել (վերանորոգել) դողածածկման եղանակով:

պայթյունավտանգ չէ, բայց կրակի առկայությամբ կարող է այրվել: Էռոզիոն ակտիվության տեսակետից ակտիվ չէ, ռեակցիոնունակ չէ: Հանքավայրի տարածքում այս թափոնի պահում չի նախատեսվում, քանի որ ընկերության ավտոպարկի և տեխնիկական միջոցների ընթացիկ սպասարկումը կատարվելու է հարակից բնակավայրերի մասնագիտացված կազմակերպություններում: Տարեկան գոյանում է շուրջ 1,2 տ բանեցված դողածածկ:

Թափոնների հավաքման, կուտակման կամ տեղափոխման համար անհրաժեշտ է համապատասխան արտահագուստ, պահվում է ամուր հատակ և ծածկ ունեցող տարածքում, որը բացառում է ջրի և կողմնակի առարկաների ներթափանցումը:

Թափոնները մինչև տեղափոխելը կուտակել ցանկապատված տարածքում, վտանգավորության այլ դաս ունեցող թափոններից առանձին: Արգելվում է դողերի այրում բաց օդում:

4.6. Կազմակերպությունների կենցաղային տարածքներից առաջացած չտեսակավորված աղբ (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի)

Այս տեսակին են պատկանում թուղթը, տեքստիլը, պլաստմասսան և այլն:

Կենցաղային տարածքներից առաջացած չտեսակավորված աղբը (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի) պատկանում է վտանգավորության 4-րդ դասին՝ ծածկագիր՝ 91200400 01 00 4: Այս թափոնների ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա ըստ ՀՀ Կառավարության 15 հունիսի 2017 թվականի N 689-Ն որոշման, գնահատվում է որպես «ցածր»:

Մեկ մարդու կենցաղային աղբ առաջացնելու նորման 0.3 մ³ (0.25տ/մ³) /տարի է: Հանքավայրում մշտապես աշխատելու են 18 մարդ: Հանքավայրում տարեկան առաջանալու է $18 \times 0.3 = 5,4 \text{ մ}^3 \times 0.25 \text{ տ} = 1,35 \text{ տ}$ կենցաղային աղբ:

Այս թափոնները կտեղափոխվեն Ջիլ բնակավայրի աղբահավաք կետեր, որտեղից համայնքի կոմունալ ծառայությունը այն կտեղափոխի աղբավայր:

Այս տեսակի թափոնները շրջակա միջավայրի և մարդկանց առաջնության վրա որևէ բացասական ազդեցություն չեն ունենալու:

Թափոնների վերաբերյալ ամփոփ բնութագրչները ներկայացված են աղ.9-ում:

Աղյուսակ 9

№	Անվանումը	Վտանգավորության դասը	Ծածկագիրը ըստ «Թափոնների ցանկի»	Քանակը, տ/տարի
1	օգտակար հանածոյի արդյունահանումից առաջացած դատարկ 【մակաբացման】 ապարներ	III	3400012001995	935348 ^{մ³}
2	Բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան	II	9211010013012	0.2
3	Իրենց սպառողական հատկությունները կորցրած դիզելային յուղերի մնացորդներ	III	5410030302033	1.5
4	Բանեցված շարժիչների յուղերի Թափոններ	III	5410020102033	2
5	Բանեցված օդանշիչ դողեր	IV	5750020213004	1.2
6	Կազմակերպությունների կենցաղային տարածքներից առաջացած չտեսակավորված աղբ (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի)	IV	9120040001 00 4	1.35

Թափոնների տեղափոխման, կուտակման ու պահպանման ժամանակ շրջակա միջավայրի և մարդու առողջության վրա բացասական ազդեցություններ չեն կանխատեսվում:

Ելնելով վերոգրյալից հանքավայրում ձևավորվող թափոնի օբյեկտը չի համապատասխանում ՀՀ կառավարության 15 հունիսի 2017 թվականի N 689-Ն որոշման հավելված N1-ի ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտների՝ ըստ վտանգավորության դասակարգման «Ա» կատեգորիային:

Թափոնների կառավարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցների խոշորացված հաշվարկը տարվա կտրվածքով կազմում է 1051055դրամ, որից 60000 դրամը նախատեսված է միայն թափոնների օբյեկտի մշտադիտարկումների համար:

Ընկերությունը ցանկանում է իրականացնել թափոնների նյութական կազմի հետազոտություններ դրանց հետագա վերամշակման նպատակով:

Համաձայն ՀՀ Ընդերքի մասին օրենսգրքի 60,4 հոդվածի՝ ընկերությունը պարտավորվում է նախատեսված ժամկետի ավարտից առնվազն երեք ամիս առաջ /եթե չիրականացվի թափոնների վերամշակում/ ընդերքի օգտագործման հետ կապված՝ շրջակա միջավայրի ոլորտի պետական կառավարման լիազոր մարմին ներկայացնի ֆինանսական նոր երաշխիք կամ ֆինանսական երաշխիքի ժամկետի երկարաձգման մասին ֆինանսական երաշխիք տված իրավաբանական անձի պատշաճ վավերացրած փաստաթուղթ

5. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

5.1. Հանքավայրի տեղադիրքը

Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրը գտնվում է ՀՀ գեղարքունիքի մարզում Շողակաթ համայնքի Ջիլ բնակավայրի վարչական տարածքում գյուղից 2.6կմ հյուսիս-արևելք:

Հանքավայրի հարավ-արևմտյան մասով անցնում են Սևան-Վարդենիս երկաթուղին, որին զուգահեռ անցնում է բարեկարգ ավտոխճուղին: Հանքավայրի հեռավորությունը Սևան-Վարդենիս երկաթուղուց և ավտոխճուղուց կազմում է 5.5կմ: Մոտակա Ջիլ երկաթուղային կայարանը գտնվում է հանքավայրից 10կմ հարավ-արևմուտք:

Ջիլ երկաթգծի կայարանի հեռավորությունը Երևան կայարանից 137կմ է, իսկ Երևան-Ջիլ ավտոխճուղու երկարությունը 122կմ է:

Հայաստան-Արդբեջան պետական սահմանը գտնվում է հանքավայրից 0.7կմ արևելք, հյուսիս-արևելք:

Հանքավայրի հեռավորությունը Սևանա լճից կազմում է 5.6 կմ:

Հայցվող Ընդերքի տեղամասի կոորդինատները ARM WGS – 84 (ARMREF 02) համակարգով, որը ներառում է հայցվող օգտակար հանածոն և բացահանքը (4.2 հա)

1. Y=8540913 X=4482448
2. Y=8540959 X=4482352
3. Y=8541011 X=4482408
4. Y=8541107 X=4482412
5. Y=8541136 X=4482371
6. Y=8541152 X=4482337
7. Y=8541119 X=4482255
8. Y=8541082 X=4482233
9. Y=8540992 X=4482208
10. Y=8540947 X=4482218
11. Y=8540932 X=4482240
12. Y=8540868 X=4482343

Ռելիեֆի մակերևույթին հայցվող հաշվեկշռային պաշարների ծայրակետային կոորդինատները ARM WGS – 84 (ARMREF 02) համակարգով

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Y=8540980.6641 X=4482209.9810, | 9. Y=8540914.6973 X=4482444.4578, |
| 2. Y=8540985.2425 X=4482214.9059 | 10. Y=8540882.9491 X=4482366.3268 |
| 3. Y=8540989.8854 X=4482227.6064, | 11. Y=8540884.0683 X=4482328.6175, |
| 4. Y=8540989.2282 X=4482248.5686 | 12. Y=8540905.9869 X=4482283.6091 |
| 5. Y=8540944.2146 X=4482312.1078, | 13. Y=8540933.7400 X=4482238.0004, |
| 6. Y=8540937.1701 X=4482341.5565 | 14. Y=8540947.4724 X=4482223.2399 |
| 7. Y=8540936.6675 X=4482370.7836, | 15. Y=8540971.5533 X=4482212.0124 |
| 8. Y=8540941.2174 X=4482389.1115 | |

5.2. Ռելիեֆ և երկրաձևաբանություն

Նախատեսվող գործունեությունը իրականացվելու է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ համայնքի Ջիլ բնակավայրի վարչական շրջանում գյուղից հյուսիս-արևելք 2.6 կմ հեռավորության վրա:

Լեռնագրական տեսակետից տարածքը տեղադրված է Սևանի լեռնաշղթայի հարավ-արևմտյան լանջերին:

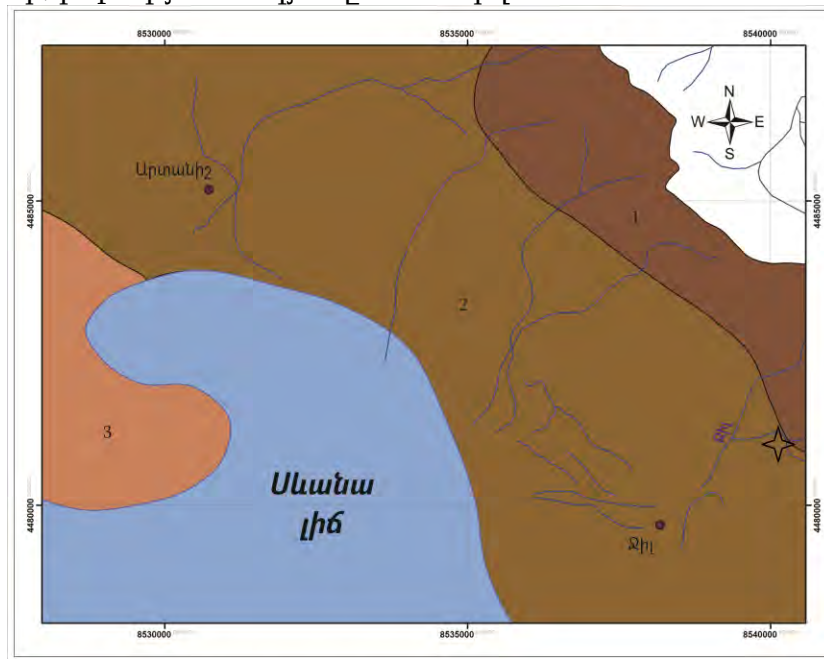
Սևանի լեռնաշղթան հանդիսանում է շրջանի ամենախոշոր լեռնագրական տարրը: Այն ձգվում է հյուսիս-արևմուտքից հարավ-արևելք՝ Սևանի լեռնանցքից (2114մ) մինչև Մոտքի լեռնանց, որտեղ, միանում է Մոավի լեռնաշղթային [3, 4]:

Սևանի լեռնաշղթան հանդիսանում է ջրբաժան Սևանա լճի և նրանից հյուսիս գտնվող Գետիկ գետի ավազանների միջև:

Շրջանը գտնվում է 1900-3400մ բացարձակ բարձրությունների վրա: Նշանավոր են Մեծ Հինալ (3373.4մ), Փառնես (3318մ), Ագեղուշ (2959.1մ) լեռնագագաթները:

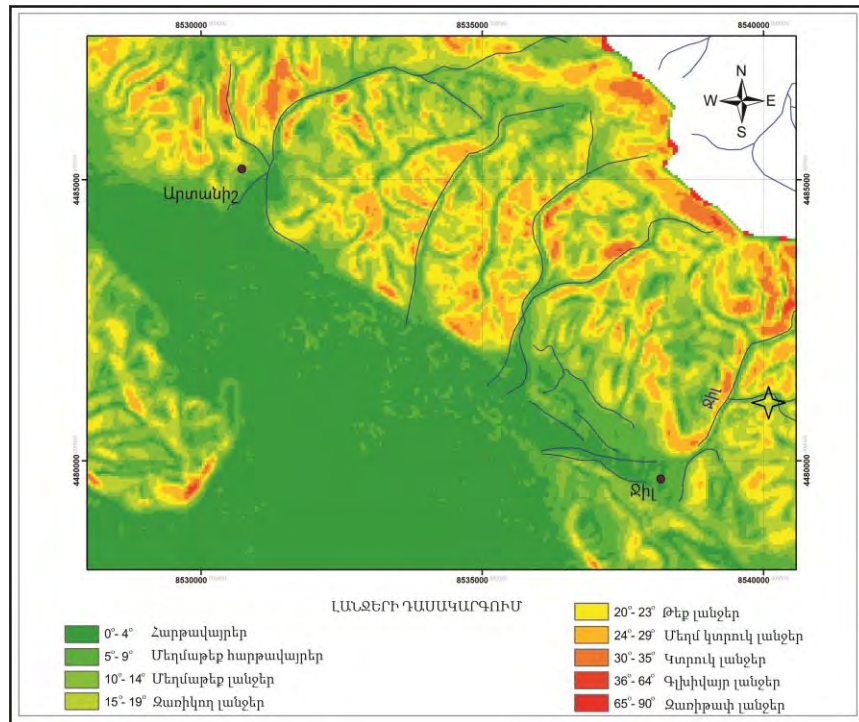
Լեռնաշղթայի հարավ-արևմտյան լանջերը, որոնք իջնում են դեպի Սևանա լիճը, ունեն խիստ թեքություններ և կտրատված են բազմաթիվ ոչ խորը ձորերով ու ձորակներով, որոնք մեծ մասամբ չոր են և միայն զարնանային տեղատարափ անձրևների հետևանքով լցվում են ժամանակավոր գետակներով, որնք ամռանը ցամաքում են, իսկ ձմռանը՝ սառչում:

Ջիլի հանքավայրը տեղադրված է միջին բարձրության ուղիղ լանջերով և ալիքաձև գագաթների խորը կտրտված V-անման և ձորակներով ռելիեֆի շրջանում (**նկ.3**): Հանքավայրի տեղամասում լանջերն ունեն արևմտյան, հարավ-արևմտյան թեքություններ, թեքության անկյունը տատարվում է 20-23° սահմաններում (**նկ.4**):



- 1 Բարձր լեռնաշղթաներ (բարձր 2500մ) ուղիղ և կտրուկ լանջերով, ինտենսիվ և խիտ կտրտված ձորակներով և U-նման հովիտներով
- 2 Միջին բարձրության լեռնաշղթաներ (1500-2500մ) ուղիղ լանջերով և ալիքաձև գագաթների խորը կտրտված V-նման հովիտներով և ձորակներով
- 3 Միջին բարձրության լեռնաշղթաներ ուղիղ, կտրուկ լանջերով և աստիճանաձև գագաթներով խորը կտրտված հովիտների և ձորակների ձևերով

Նկ.3: Շրջանի ռելիեֆի սխեմատիկ պատկերը:



Նկ. 4: Շրջանի ռելիեֆի թեքությունների սխեման:

5.3. Շրջանի երկրաբանական կառուցվածքի համառոտ բնութագիրը

Սևանա լճի հյուսիս-արևելյան ափի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են մեզո-կայնոզոյան հասակի հրաբխածին, հրաբխածին-նստվածքային տարաբնույթ ապարները, որոնք ենթարկվել են տարբեր աստիճանի դիսլոկացման և պատռվել վերին էոգենի հասակի գերհիմքային և հիմքային կազմի ինտրուզիաների խոշոր զանգվածներով [1]:

Շրջանի ապարների շերտագրական կտրվածքը Հ.Ա. Չուբարյանի և Գ.Ա. Հարությունյանի (1975թ.) տվյալներով վարից-վեր ներկայացվում է հետևյալ հերթականությամբ՝

Վերին կավիճ

Տուրոնի հարկ: Շրջանի ամենահին ապարները ներկայացված են վերին կավճի հասակի տուրոնի հարկի հրաբխածին-նստվածքային ապարներով, որոնք ներկայացված են դիաբազներով, դիաբազային ու բազալտային պորֆիրիտներով, սպիլիտներով, որոնք հերթափոխվում են հասկաքարով (թաթա), ռադիոլարիտներով, կոնգլոմերատներով, ավազաքարերով, ու կրաքարերով: Նշված ապարները մերկանում են անտիկլինալային ծալքի մերկացած գմբեթային մասում:

Ստորին սենոնի ենթահարկ: Տուրոնի հաստվածքի վրա ներդաշնակ տեղադրված են ստորին սենոնի հասակի ավազաքարերը, որոնք հերթափոխվում են ավերոլիտներով և կավաքարերով, որոնք մերկանում են Շորժայից հարավ-արևելք և շարունակվում մինչև Թարթառ գետի վերին հոսանքները:

Վերին սենոնի ենթահարկ: Ստորին սենոնի հաստվածքի վրա ներդաշնակ տեղադրված են Սևանի հյուսիս-արևելյան երկարությամբ տարածված վերին սենոնի մերգելային կրաքարերի մոտ 1200մ. հզորությամբ շերտախումբը, որն հիմնականում

կազմված են կոպտա-նրբաշերտ կրաքարերից և մերգելների ու ավազաքարերի դարսաշերտերից:

Ստորին էոցեն

Մենոնի կրաքարերի վրա առանց անկյունային աններդաշնակության, սակայն տրանսգրեսիվ, տեղադրված են պալեոցենի ու էոցենի մոտ 270մ հզորությամբ նստվածքները, որոնք ներկայացված են կրաքարային ավազաքարերով՝ հիմքում հիմքային խառնաքարերով (կոնգլոմերատներով), որը հանդիսանում է ուսումնասիրվող օգտակար հանածոյի դարսաշերտը:

Ստորին-միջին էոցենի առաջացումները հիմնականում հրաբխածին են, վերին մասում կրաքարային, որոնք մերկանում են հանքավայրի հյուսիսային և հյուսիս-արևմտյան մասում:

Ներկայացված են տուֆաբեկչիաներով, տուֆիտներով, տուֆաավազաքարերով և կրաքարերով:

Չորրորդական առաջացումները ներկայացված են ստորին-միջին չորրորդականի արտաբերման կոների պոլիմիկտային ավազազլաքարային խառնուրդով: Վերջիններս, որպես գետային, հեղեղային, լանջային փուխր առաջացումներ, լայն տարածված են հանքային դաշտի հարավային մասում:

Ինտրուզիվ ապարներ: Շրջանի երկրաբանական կառուցվածքում լայն մասնակցություն ունեն հիմքային և գերհիմքային ապարների ինտրուզիաները, որոնք առանձին զանգվածների ձևով մերկանում են Սևանի լեռնաշղթայի հարավ-արևմտյան լանջի երկարությամբ: Դրանք պատռում են միջին էոցենի ապարներին և տրանսգրեսիվ ծածկվում օլիգոցենի հրաբխածին հաստվածքով[1, 2]:

Ջիլ-Սատանախաչի քվարցային դիորիտ-գաբրո պերիդոտիտային զանգված

Հիպերբազիտային զանգվածը տեղադրված է Սևանի օֆիոլիտային գոտու կենտրոնական մասում: Պլանում օվալաձև մարմին է և ձգված է ընդլայնական ուղղությամբ: Չանգվածի երկարությունը 7-8կմ է, լայնությունը արևմտյան եզրում 800-900մ է, արևելյան մասում զգալիորեն լայնանում է և առավելագույն լայնությունը հասնում է մոտ 3կմ-ի: Չանգվածի մերկացող մակերեսը մոտ 8-9 քառ.կմ է:

Չանգվածը զուրկ է գերհիմքային և հիմքային ապարների տարատեսակների տարածական կանոնավոր որևիցե օրինաչափ հաջորդականությունից:

Պետրոգրաֆիական կազմի փոփոխություններ չեն նկատվում Չանգվածի եզրային և կենտրոնական մասերի միջև: Առանձնանում են միայն թերթավոր սերպենտինիտները, որոնք հիմնականում տարածված են Չանգվածի հարավային հպումային գոտու երկայնքով (վերին սենոնի կրաքարերի հետ), իսկ թույլ և չափավոր սերպենտինացված հիպերբազիտները պահպանվել են առավելապես Չանգվածի կենտրոնական մասում:

Հիպերբազիտների հետ տարածական սերտ կապի մեջ են գաբրոիդային ապարները, որոնք կազմված են տրոկտոլիտներից, անորթոզիտներից, օլիվինային գաբրոներից:

Գաբրո-հիպերբազիտային Չանգվածի մեծ մասը բաղկացած է տարբեր աստիճանի սերպենտինացված դունիտներից և սերպենտինիտներից:

Հետմագմատիկ թթու ապարները ներկայացված են պլազիոգրանիտներով և կվարցային դիորիտներով, որոնք ունեն սյունաձև ու շերտաձև դայկայի ոչ մեծ մարմնի տեսք: Մերկանում են ուսումնասիրվող տարածքի հյուսիս-արևմտյան և հյուսիս-արևելյան տարածքում:

Դայկաձև ապարները տարածված են վերին կավճի ստորին և միջին էոցենի հրաբխածին-նստվածքային ապարներում, ունեն շերտանման մարմնի տեսք, ապարների շերտավորմանը ներդաշնակ և ներկայացված են դիաբազներով, դիաբազային ու անդեզիտային պորֆիրիտներով, գաբրո-դիաբազներով և պլազիոգրանիտ պորֆիրներով:

Սևանի օֆիոլիտային գոտում լայն տարածում ունեն քվարց-կարբոնատային ապարները – լիստվենիտները: Դրանք բավականին մեծ մակերես են զբաղեցնում դունիտ-պերիդոտիտային կազմի ապարների և վերին կավճի կրաքարերի տարածման շրջաններում:

Լիստվենիտները սովորաբար տեղադրված են գերհիմքային ապարների ու կրաքարերի հպումային գոտիներում, ինչպես նաև գերհիմքային ապարներում և կրաքարերում, երբեմն էլ նրանց սահմաններից դուրս՝ էոցենի հրաբխածին – նստվածքային առաջացումներում: Առաջացնում են 40-50մ լայնությամբ (երբեմն մինչև 150մ) և մինչև 1 կմ և ավելի երկարության ուղղաձիգ և աղեղանման ժայռային ելքեր, որոնք հեշտ նկատվում են իրենց բնորոշ գորշ դեղնավուն, սրճի, օխրայի գույներով և դունիտների ու պերիդոտիտների ֆոնի վրա ցցված ռելիեֆի ձևերով:

Գերհիմքային ապարների ու լիստվենիտների միջև հպումը կտրուկ է, իսկ կրաքարերի հետ նրանց եզրագծերը հստակ չեն նկատվում: Երբեմն լիստվենիտների մեջ և նրանց ու հիպերբազիտների կոնտակտներում հանդիպում են 0.5-5մ հզորության դիաբազային դայկաներ: Լիստվենիտները խիստ ճեղքավորված են, հատվում են քվարցային, կարբոնատային և քվարց-կարբոնատային երակիկներով 20-25սմ հզորությամբ: Ճեղքերը լցված են երկաթի հիդրօքսիդով:

Ըստ միներալային կազմի լիստվենիտների մեջ քվարցի պարունակությունը հասնում է 20-30%, իսկ կարբոնատինը՝ 70-80%:

Կ.Ն. Պաֆենհոլցը գտնում է, որ լիստվենիտները ծագումնաբանորեն կապված են երիտասարդ ուշօլիգոցեն-վաղմիոցենի հասակի գրանիտոիդային օջախների հիդրոթերմալ մետասոմատիկ պրոցեսների հետ՝ սերպենտինիտների կարբոնատացման շնորհիվ:

5.3.1. Տեկտոնիկա

Ջիլի հանքային դաշտի սահմաններում տարածված են միջին ալպյան երկրաբանակառուցվածքային հարկի՝ վերին կավճի կարբոնատային ֆորմացիայի և պալեոգենի հրաբխածին-նստվածքային առաջացումները [1, 2]:

Հանքադաշտի հիմնական տեկտոնական կառույցը Սևանի միջին ալպյան անտիկլինալ ծալքն է, որի թևերը կազմված են տուրոն-մասսոթիխտի կրաքարերից, իսկ միջուկում տեղադրված է գերհիմքային ապարների զանգվածը: Անտիկլինալի տարածումը մերձլայնակի է: Արևմուտքում խորասուզվում է վերին կավճի կրաքարերի տակ: Հիպերբազիտների հպումը կրաքարերի հետ տեկտոնական է: Վերին կավճի կրաքարերը և դրանց հիմքում տեղադրված ավազաքարերը, ինչպես նաև սերպենտինացված գերհիմքային ապարները կոտրատված են, ճմլված, պարունակում են շփման ցայտուն հայելիներ և տեկտոնական կավ: Հսկայան գոտու որոշ հատվածներում ներդրվել են կարբոնատիտների հարյուրավոր մետր երկարությամբ դայկանման մարմիններ, որոնք ենթարկվել են ուշմագմատիկ քրոմիտացման:

Ալպինատիպ հիպերբազիտներն ենթարկվել են ծալքավորման պրոցեսների ազդեցությանը մինչսենոնյան ապարների հետ: Հիպերբազիտների և գաբրոիդների գլաքարեր կան միջին ալպյան հարկի նստվածքների հիմքի խառնաքարերում: Այս փաստի հիման վրա հիպերբազիտների ու գաբրոիդների աբիսալ ինտրուզիվ ներդրման հասակը միանշանակ մինչսենոնյան է և դրանք դիտարկվում են վաղ ալպյան (վերին յուրա-տուրոն) ստրուկտուրային հարկի բաղկացուցիչ մաս: Պրոտրուզիվ փուլի ընթացքում կատարվում է պլաստիկ հիպերբազիտային ապարների վերելք խորքային բեկվածքներով՝ տեկտոնական բլոկների և թիթեղների ձևով տեղադրվելով ավելի երիտասարդ պալեոգենի առաջացումների մեջ:

5.3.2. Հանքավայրի երկրաբանական կառուցվածքը

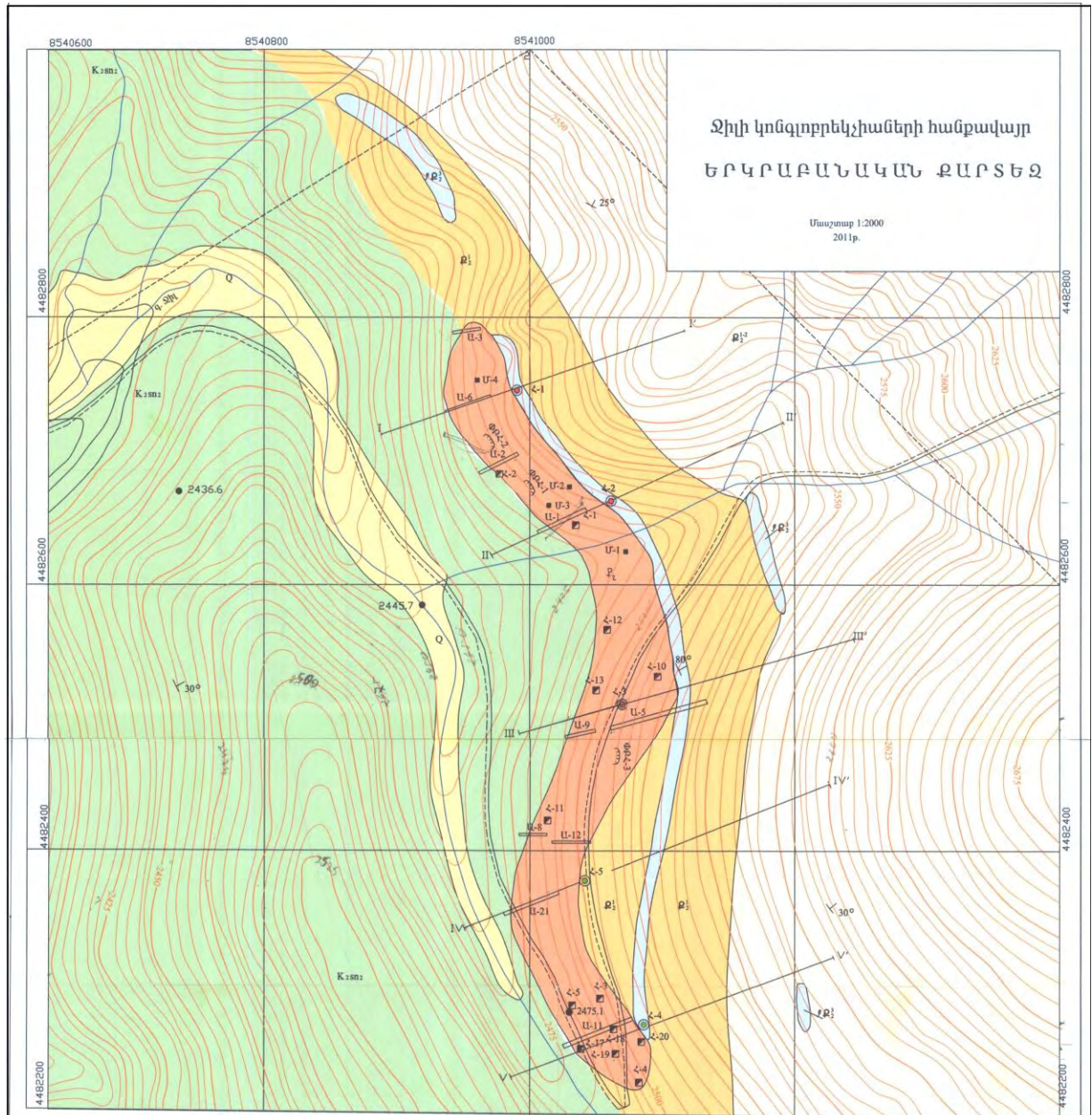
Օգտակար հանածոյի պառկած կողմում լայն տարածում ունեն վերին սենոնի հասակի մանրաշերտային կրաքարերը, փխրուն մերգելները, ավազաքարային կրաքարերը, որոնք հերթափոխում են միմյանց: Շերտախմբում հիմնական ապարները ներկայացված են կավային կրաքարերով, որոնք ունեն հյուսիս-արևելյան անկում, 30-40° անկման անկյունով: Հզորությունը 300մ և ավելին է:

Նշված ապարների լվացված մակերեսի վրա անկյունային աններդաշնակությամբ տեղադրված են ստորին էոգենի հասակի կոնգլոմերատ - բրեկչիաները, մանրահատիկ ավազաքարային նումուլիտային կրաքարերը, որոնք հերթափոխվում են մերգելային կրաքարերի ենթաշերտերով, որոնց հզորությունը հասնում է 100-150մ: Նշված ապարները մերկանում են օգտակար հաստվածքի կախված կողում և ձգվում են հանքավայրի հարավ-արևելքից 200-250մ լայնությամբ ու հետապնդվում են 2.0-2.5կմ դեպի հյուսիս-արևմուտք (*նկ.5, 6*):

Հանքավայրի հյուսիսային մասում հիմքային կոնգլոմերատները բացակայում են և սենոնի հասակի կավային կրաքարերի ու մերգելների լվացված մակերեսի վրա աններդաշնակ նստած են նրբաշերտ նումուլիտային կրաքարերը:

Օգտակար հաստվածքը ունի ուսպնյակաձև կառուցված հարավ-արևելք – հյուսիս-արևմուտք տարածմամբ, մերկացված գառիթափի բարձրությունը հասնում է 1-2 մինչ 5մ և ձգվում է 600-650մ, այնուհետև դեպի հյուսիս-արևմուտք այն մարվում է: Ունեն մեղմաթեք անկում դեպի հյուսիս-արևելք 25-30° անկման անկյունով, հզորությունը՝ 45-48մ:

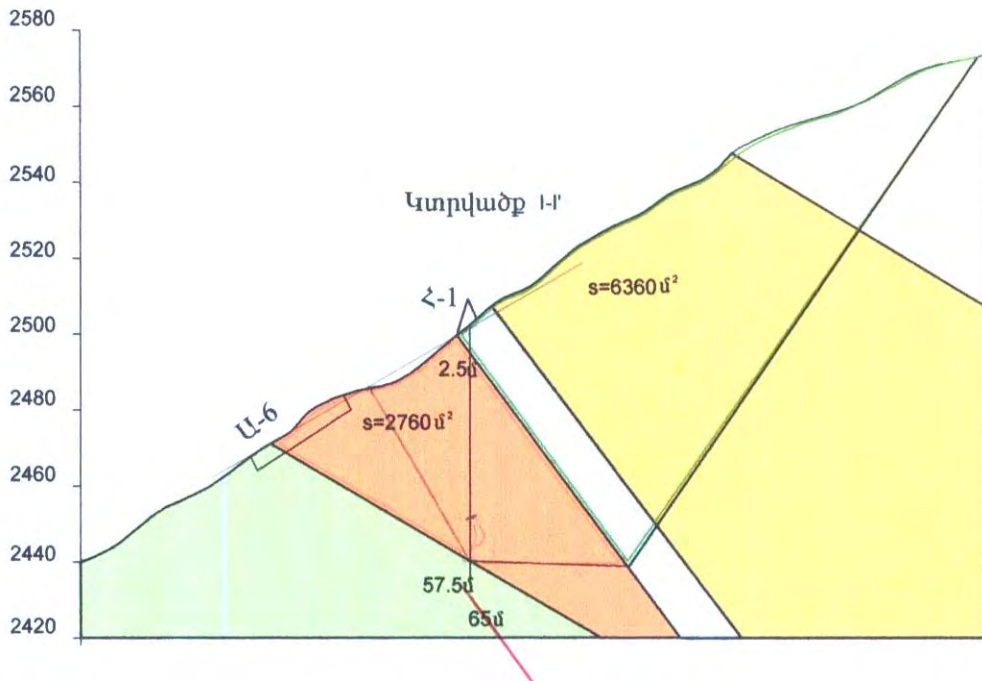
Երկրաբանական և պետրոգրաֆիական ուսումնասիրություններով պարզվել է, որ օգտակար հանածոն ներկայացված է կրաքարային կոնգլոմերատ-բրեկչիա տարատեսակով: Ապարի ստրուկտուրան բրեկչանման է, գլաքարերը ներկայացված են օրգանաձին կավային ու ավազաքարային գաղտնաբյուրեղային կրաքարերից: Գլաքարերը հղկված, կիսահղկված ու անկյունավոր տեսք ունեն: Երբեմն գլաքարերը ճեղքավորված են և լցված կալցիտի գաղտնաբյուրեղ շերտիկներով: Հանդիպում են նաև մանրաբեկորային կայծքարի և բյուրեղային քվարցի հատիկներ:



Պայմանական նշաններ

	Ժամանակակից ալյուվիալ-դելյուվիալ առաջացումներ		1980-81թ.թ. անցած փորվածքներ
	Ստորին-միջին էոցեն: Տուֆակոնգլոմերատներ, տուֆիտներ, լիպարիտներ, դաջիտներ		Հորատանցքեր
	Ստորին էոցեն: Նումուլիտային կրաքարեր		Հետախուզաառուներ, հետախուզահորեր
	Ստորին էոցեն, օգտակար հաստվածք: Կոնգլոմերատներ, կոնգլորեկչիաներ:		Մենաքարային մուշներ
	Վերին սենոն: Մերգելային կրաքարեր		Փորձնական բացահանք
	Դիարագի, գարրո-դիարագի, դիարագային ու անդեզիտային պորֆիրիտների դայկաներ		2011թ. անցած հետախուզական հորատանցքեր
	Ապարների տեղադրման տարրերը		Ուսումնասիրության լիցենզիայով տրամադրված տարածքի սահմանները

Նկ.5 Ջիլի կոնգլորեկչիաների հանքավայրի երկրաբանական քարտեզը (Մ1 : 2000):



Նկ.6: Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի I-I' կտրվածքը (Մ1 :2000):

Ցեմենտը կավանման կառուցվածք ունեցող կարբոնատային նյութ է, որը ներծծված է երկաթի հիդրօքսիդով: Ապարը հոծ, խիտ, հաստաշերտավոր և թույլ ճեղքավորված է: Մակերեսային լեռնային փորվածքներում և բնական մերկացումներում օգտակար հանածոն խիստ հողմահարված է, որի միջին հզորությունը հասնում է 1-2 մետրի, այդ մասին է վկայում 1981-82թ.թ. վերցված ու ուսումնասիրված մենաքարերի արդյունքները:

Անհրաժեշտ է նշել, որ հորատանցքերից վերցված հանուկային նմուշների լաբորատոր ուսումնասիրությունների արդյունքները գոհացուցիչ են և համապատասխանում են 9779-98 ԴՕՇԻ-ի և 100-95 ՀՍՍ-ի տեխնիկական պահանջներին:

Օգտակար հաստվածքում ըստ գույների առանձնացվում են օգտակար հանածոյի 4 տարատեսակ՝ մոխրագույն, բաց-մոխրագույն, վարդագույն և մանուշակա - մոխրագույն: Առաջին երեք տարատեսակներում, որոնք հիմնականում տարածված են հաստվածքի միջին մասում, խառնաքարի հատիկային պարունակությունը կազմում է 65-70%, իսկ ցեմենտացնող կարբոնատային նյութը ամուր է, իսկ մանուշակա-մոխրագույն տարատեսակում ցեմենտացնող նյութի քանակը ավելի շատ է և համեմատաբար թույլ ցեմենտացված և տարածված են օգտակար հաստվածքի վերին մասում: Նշված տարատեսակները ինչպես տարածմամբ, այնպես էլ խորությամբ օրինաչափ չեն տարածված:

Օգտակար հանածոյի հաստվածքի վրա ներդաշնակ սալաձև տեղադրված են նումուլիտային և նրբաշերտ կրաքարերը: Ստորին էոցենի հաստվածքի վրա ներդաշնակ տեղադրված են ստորին-միջին էոցենի հասակի հրաբխածին-նստվածքային առաջացումները, որոնք ներկայացված են տուֆակոնգլոմերատներով, տուֆիտներով, լիպարիտներով և դացիտներով, որոնք մեծ տարածում ունեն հանքավայրի հյուսիս-արևելյան մասում:

Հանքավայրում մեծ տարածում ունեն նաև միջշերտային և դայկանման ապարները, որոնք ներկայացված են դիաբազներով, գաբրո-դիաբազներով, դիաբա-

գային ու անդեզիտային պորֆիրիտներով և ունեն հյուսիս-արևմտյան տարածում, տեղադրման տարրերն են - անկման ազիմուտը հյուսիս-արևելյան, անկման անկյունը 65-80°: Հզորությունը՝ 1.0-2.0 մինչև 30-35մ, իսկ տարածումը 500-600մ:

Չորրորդական առաջացումները ներկայացված են այլովիալ և դելյուվիալ նստվածքներով, որոնք տեղադրված են օգտակար հաստվածքի տարածման ձորակներում և լանջերում ոչ մեծ կղզիաձև կուտակումների ձևով 0.5-1.0 մինչև 3.0-5.0մ հզորությամբ:

5.4. Կլիմայական պայմանները

Լեռնային երկրներին հատուկ օրինաչափությամբ՝ ՀՀ-ում կլիմայական գոտիները փոխվում են ըստ բարձրության (**նկ.7**): Շրջանի կլիմայական պայմանների նկարագրության համար օգտվել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2011թ. սեպտեմբերի 26-ի N167-Ն հրամանով հաստատված «Շինարարական կլիմայաբանություն» ՀՀՇՆ II-7.01-2011 փաստաթղթից: Այդ փաստաթղթով սահմանում են կլիմայական պարամետրերը, որոնք կիրառվում են շենքերի և շինությունների, ջեռուցման, օդափոխության, օդի լավորման, ջրամատակարարման համակարգերի նախագծման, ինչպես նաև քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծման և կառուցապատման ժամանակ:

Կլիմայական ցուցանիշները հիմնականում հաշվարկված են Հայաստանի Հանրապետության այն բնակավայրերի համար, որտեղ տեղակայված օդերևութաբանական կայաններն ունեն դիտարկումների բավականին երկար (30 տարուց ոչ պակաս) շարք: Ցուցանիշները սրբագրված են վերջին տասնամյակի տվյալների հաշվառումով:



Նկ.7: ՀՀ կլիմայական գոտիավորման սխեման:

Տարածաշրջանի կլիման չոր մայրցամաքային է, շոգ ամառով և ցուրտ ձմեռով: Ձյունը տեղում է աշնանը և ձմռանը ու պահպանվում մոտ 4 ամիս:

Ստորև՝ աղյուսակներով (9-12) ներկայացվում են տարածաշրջանի կլիմայական ցուցանիշները՝ մթնոլորտային օդի միջին ջերմաստիճանը, օդի հարաբերական խոնավությունը, մթնոլորտային տեղումները, որոնք պետք է հաշվառվեն ներդրումային գործընթացի բոլոր փուլերում:

Աղյուսակները լրացված են ըստ «Շինարարական կլիմայաբանություն ՀՀՇՆ II-7.01.-2011» տեղեկագրում առկա «Շորժա» օդերևութաբանական կայանի կլիմայական տվյալների:

Արեգակնային ճառագայթման տարեկան հաշվեկշիռը Արեգունի լեռնաշղթայի գագաթային մասերում տատանվում է 50-55, լանջերի միջին մասերում՝ 55-60, իսկ ստորոտում և Սևանա լճի ափամերձ գոտում՝ 60-ից ավելի կկալ/սմ² սահմաններում:

Արևափայլի տարեկան տևողությունը հասնում է 2650 ժամի: Օդի միջին ամսական ջերմաստիճանները չորս բնորոշ ամիսներին տատանվում է հետևյալ սահմաններում՝

- հունվար 4 – 6°C (ափից մինչև ջրբաժան գիծը)
- ապրիլ 4 - 2 °C – II – – II –
- հուլիս 16 - 12 °C – II – – II –
- հոկտեմբեր 8 - 4 °C – II – – II –

Օդի դրական միջին ջերմաստիճաններով օրերի թիվը շրջանում տատանվում է 200-220-ի միջև, 5°-ից բարձրի դեպքում՝ 160-200-ի միջև, 10°-ից բարձրի դեպքում՝ 90-100-ի միջև, 15°-ից բարձրի դեպքում՝ 0-60-ի միջև:

Օդի նվազագույն ջերմաստիճանները տատանվում են 34 - 38-ի միջև, իսկ առավելագույնները՝ 25 - 34° -ի միջև: Առանց սառնամանիքների օրերի թիվը տատանվում է 120 - 140-ի միջև:

Մթնոլորտային տեղումների տարեկան գումարը տատանվում է 600 - 800մմ-ի միջև, ըստ որում տաք սեզոնում (ապրիլ - հոկտեմբեր)՝ 400 - 550 մմ, իսկ ցուրտ սեզոնում (նոյեմբեր - մարտ) 100 - 250 մմ: Կայուն ձնածածկույթն առաջանում է նոյեմբերի 15-ից (լեռնագագաթային մասերում) մինչև դեկտեմբերի 15-ը (Սևանի ափամերձ գոտին), իսկ վերանում է մարտի 15-ից մինչև մայիսի 1-ը:

Տարեկան գոլորշունակությունը տատանվում է 650 - 850 մմ-ի սահմաններում, այսինքն համարյա հավասար է տարեկան տեղումների քանակին (600-800մմ):

Օդի բացարձակ խոնավությունը տատանվում է **2-3 %** սահմաններում:

Քամիների ուղղությունը և արագությունը բնորոշ ամիսներին հետևյալն է.

- հունվարին - հարավ-արևմտյան (52%) և արևմտյան (30%), Ուժեղ քամիներով (>15մ/վրկ) օրերի թիվը 3,3 է, առանց քամիների օրերը կազմում են դիտարկումների ընդհանուր թվի 29%-ը,

- ապրիլին-հարավ-արևմտյան (32%) և հյուսիս-արևելյան (19%): Ուժեղ քամիներով օրերի թիվը 1.0, առանց քամիների օրերը կազմում են 37%,

- հուլիսին - հյուսիս-արևելյան (58%) և արևելյան (24%): Ուժեղ քամիներով օրերի թիվը 0 է, առանց քամիների օրերի տոկոսը՝ 48%:

- հոկտեմբերին - հյուսիս-արևելյան (24%) և հարավ- արևմտյան (24%): Ուժեղ քամիներով օրերի թիվը 0,7 է, առանց քամիների օրերի տոկոսը՝ 49%:

Ամպրոպներով օրերի թիվը տարվա մեջ 45-55 է, կարկուտով՝ 5-7, մառախուղով՝ 20-50:

Օդի ջերմաստիճան

Բնակավայրի օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Բարձր. ծովի մակարդակից	Միջին ջերմաստիճանը ըստ ամիսների °C												Միջին տարեկան °C	Բացարձակ նվազագույն, °C	Բացարձակ առավելագույն, °C
		հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Շորժա	1917	-4.6	-4,6	-1.7	4.4	9.4	13.2	16.6.	16.9	13.7	8.5	3.1	-1.9	6.1	-32	34

Աղյուսակ 10

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

Բնակավայրի օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Տեղումների քանակը՝ միջին ամսական / օրական առավելագույն, մմ													Ձնածածկույթ		
	Ըստ ամիսների													Առավելագույն տասօրյակային բարձրությունը, սմ	Տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը	Ձյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը, մմ
	հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	տարեկան			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Շորժա	12/12	15/22	23/24	42/38	69/38	65/43	49/44	37/66	33/43	40/38	26/40	15/18	426/66	41	77	68

Օդի հարաբերական խոնավությունը

Բնակավայրի օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %														
	Ըստ ամիսների												Միջին տարեկան, %	Միջին ամսական ժամը 15:00 ին	
	հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր		Ամենացուրտ ամսվա, %	Ամենաշոգ ամսվա, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Շորժա	68	69	67	63	65	64	63	63	60	62	66	68	65	63	49

Քամիներ

Միջին տար. մթն. ճնշում, ՊԱ	ամիսներ	Կրկնելիությունը, %, ըստ ուղղությունների								Անհողմ. Կրկնելիութ., %	Միջին ամսական արագ., մ/վ	Միջին տարեկան արագ., մ/վ	Ուժեղ քամիներով օրերի քան. (>15մ/վ)	Հաշվարկային արագությունը, մ/վ, որը հնարավոր է մեկ անգամ "ո" տարիների ընթացքում			
		Միջին արագությունը, մ/վ												20	50	100	
		հյուսիսային	Հյուսիս-արևելյան	Արևելյան	Հարավ-արևելյան	հարավ	Հարավ-արևմտյան	Արևմտյան	Հյուսիս-արևմտյան								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ճամբարակ 814.1	I	3	4	5	5	7	40	29	7		74	4.2	2.8	-	24	26	27
		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	IV	5	13	12	6	9	32	17	6		70	3.0					
		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	VII	4	40	35	9	4	3	2	3		61	1.6					
		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	X	5	17	16	9	6	23	16	8		63	2.2					
		-	-	-	-	-	-	-	-	-							

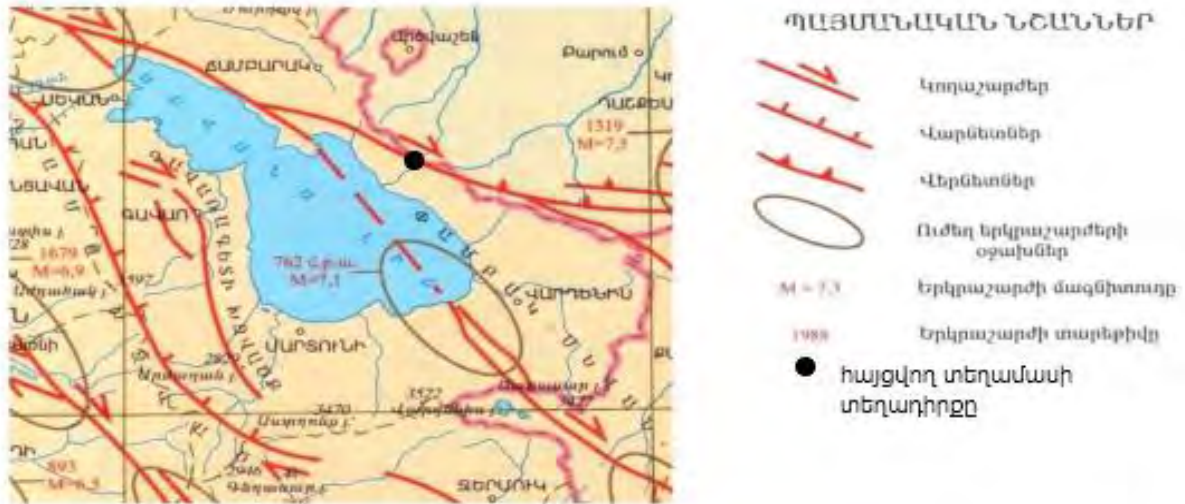
5.5. Շրջանի սեյսմիկ բնութագիրը

ՀՀ տարածքը գտնվում է Եվրասիական և Արաբական լիթոսֆերային սալերի բախման գոտում ինչով և պայմանավորված է տարածաշրջանի բարձր սեյսմիկականությունը:

ՀՀ տարածքում հյուսիսից հարավ առանձնացվում են հետևյալ սեյսմիկ գոտիները՝ Մերձքուռի, Սոմխեթ - Ղարաբաղի, Մերձսևանի, Կապան-Գոգորանի, Ծաղկունյաց - Զանգեզուրի, Երևան - Օրդուբադի, Ուրծ-Վայքի: Նշված գոտիների սահմաններով են անցնում երկրկեղևի խորքային բեկվածքները: Դրանցից ամենախոշորներն են՝ Սևան-Աքերայի, Փամբակ-Սևան-Սյունիքի, Գեղամա, Գառնիի, Փարաքար – Դվինի, Միջին Արաքսյան /Երևանյան/ և այլ խզվածքայի խախտումներն ու բեկվածքները [1,2, 5]:

Ուսումնասիրվող տարածաշրջանը գտնվում է Սևան-Աքերայի և Փամբակ-Սևան-Սյունիք խզվածքների միջև, վերջին խզվածքի ակտիվության պատճառով մթա 762 թ.-ին գրանցվել է 7.1 մագնիտուդով երկրաշարժ: Այս շրջանում համաձայն ՀՀ տարածքի սեյսմիկ շրջանացման քարտեզի գետնի հարաբերական հորիզոնական արագացումները կազմում են 0.4-0.5 մ/վ²: Երկրաշարժերի հնարավոր ուժգնությունը կազմում է 10 և ավել բալ (նկ.8):

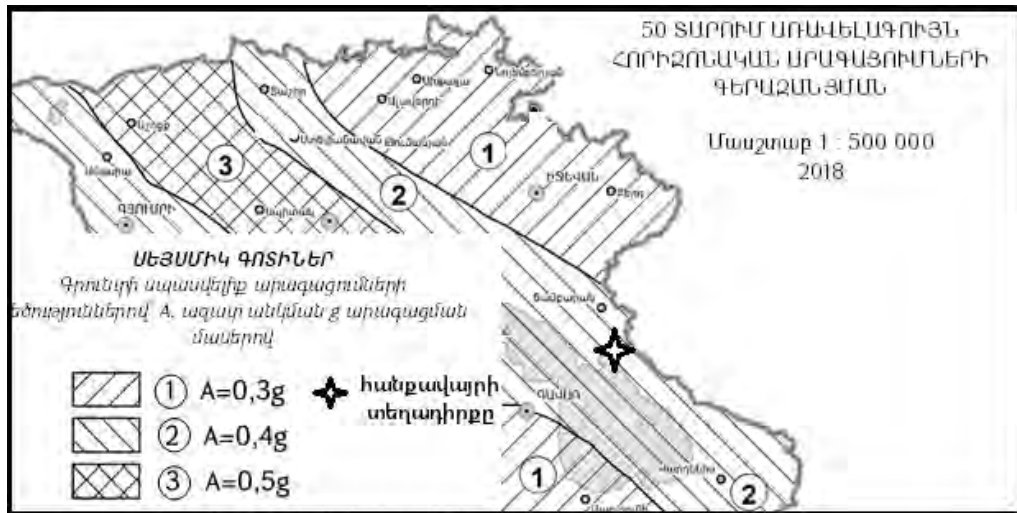
2021թ. Փետրվարի 5-ին Շորժա գյուղի շրջանում տեղի ունեցած երկրաշարժի ուժգնությունը գնահատվել է $M=4.7$: Այս երկրաշարժը կապված էր Հայաստանի ամենաերկար՝ Փամբակ-Սևան-Սյունիքի ակտիվ խզվածքի հետ:



Նկ. 8: ՀՀ Սևանա լճի հարակից շրջանների սեյսմոտեկտոնական սխեմատիկ քարտեզը (հատված Հայաստանի ազգային ատլասից [5]):

ՀՀ Շինարարության նախարարի ՀՀՇՆ II-6.02-2006 հրամանով սահմանվում է այն չափանիշները, որոնք պետք է դրվեն շենքերի ու կառուցվածքների նախագծման ու կառուցման ընթացքում /սեյսմակայունության հիմնական սկզբունքներ/: Սեյսմակայուն շինարարությունը իրականացվում է տարբերակված՝ երեք, ըստ ուժգնության աճող հաջորդականությամբ՝ 1, 2, 3 սեյսմիկ գոտիներում, որոնց համար գրունտի հորիզոնական արագացման մեծությունը համապատասխանաբար 20, 30 և 40 սմ/վրկ² է: Նույն հրամանի հավելվածում ներկայացված է ՀՀ բնակավայրերի ցուցակը ըստ սեյսմիկ գոտիների: Այդ ցուցակում Վարդենիսի տարածաշրջանի Մեծ Մասրիկ, Փոքր Մասրիկ, Տորֆավան, Վարդենիս, Նորակերտ, Ակունք, Ճամբարակ, Ջիլ, Շողակաթ, Դարանակ, Ծափաթաղ բնակավայրերը գտնվում են 0.4 g սեյսմիկ գոտում (**նկ.9**):

ՀՀ Արտակարգ իրավիճակների նախարարի 12.02.2013թ N 100-Ն հրամանով սահմանվում է սեյսմիկ ռիսկի գնահատման աշխատանքների կազմակերպման և իրականացման դրույթները, համաձայն որոնց մշակվում են սեյսմիկ ռիսկի գնահատման քրտեզներ, որոնք դրվում են մարզերի և համայնքների զարգացման ծրագրերի, քաղաքաշինական փաստաթղթերի մշակման հիմքում, որոնք կիրառվում են տարածքների, շենքերի և շինությունների սեյսմիկ խոցելիության նվազեցման միջոցառումների պլանավորման, արտակարգ իրավիճակների կառավարման և նրանց հետևանքների վերացման համար:



Նկ. 9: ՀՀ տարածքի հյուսիսային կեսի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզ, ըստ ՀՀՇՆ 20.04- «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր» հավելված 1 -ի:

5.6. Սողանքներ

ՀՀ տարածքում հայտնի են շուրջ 2000 սողանքային մարմիններ, որոնք ունեն վտանգավորության տարբեր աստիճաններ:

Սողանքների տարածումը պայմանավորված է ռելիեֆի թեքությամբ, երկրաբանական կառուցվածքի առանձնահատկություններով, գրունտների լիթոլոգիկան կազմով, կոնստիտուցիայով և մարդածին երևույթներով:

Սողանքների տեղաբաշխվածությունը, ձևաբանությունն ու առաջացման պայմանները երկար տարիներ ուսումնասիրվել և ուսումնասիրվում են, քանի որ դրանք լուրջ վտանգ են ներկայացնում տարբեր ենթակառուցվածքների և բնակչության համար [6-9]:

Ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, որ սողանքների մեծ մասը տեխնածին է: Դրանց առաջացման պատճառ է հանդիսացել մարդու գործունեությունը: Մարդու կողմից խախտվում է լանջերի դարերով ձևավորված բնական հավասարակշռությունը, ինչն էլ նպաստում է սողանքների ակտիվացմանն ու նոր սողանքների առաջացմանը:

Մարդու գործունեության հետևանքով են առաջացել են ՀՀ Կողբ – Հաղթանակ, Ռևազլու – Վազաշեն, Շնոխ–Ճոճկան, Հացավան – Գառնի, Զիվա – Ռինդ – Արենի, Շաղափ գետի ավազանի սողանքները: Ամենամեծերն են Դիլիջանի, Ճամբարակի, Մարտունու, Գուգարքի, Վահագն – Եղեգնուտի, Կաճաճկուտի, Ալավերդու, Լեռնապատի, Արագածի, Ջաջուռի սողանքները:

Միջին մեծության սողանքներից են Սովետաշենինը, Լոռու հանգստյան տան հարակից (Գուգարք), Ռինդի (Եղեգնաձոր), Բարեկամավանի (Դոսուլու) և Բաղանիսի (Նոյեմբերյան) սողանքները:

Ջրամբարների գոտիների շրջանում զարգացած են փոքր և միջին մեծության բազմաթիվ սողանքներ, որոնցից կարելի է նշել Ագատի, Ջողազի, Մարմարիկի ջրամբարները:

ՀՀ տարածքում սողանքները զբաղեցնում են 1049,5 կմ² մակերես [6-9]: Ըստ մարզերի այն ունի հետևյալ պատկերը

- Շիրակի մարզում` 1,92 կմ²,
- Լոռու մարզում` 371,4 կմ²,
- Տավուշի մարզում` 327,09 կմ²,
- Գեղարքունիքի մարզում` 57,03 կմ²,
- Կոտայքի մարզում` 33,8 կմ²,
- Արարատի մարզում` 13,37 կմ²,
- Վայոց Ձորի մարզում` 58,74 կմ²,
- Սյունիքի մարզում` 86,19 կմ²:

Ինչպես տեսնում ենք բերված տվյալներից Գեղարքունիքի մարզում սողանքները շատ տարածում չունեն, սա պայմանավորված է նրանով, որ այստեղ տարածված են հրային և կոնսոլիդացված նստվածքային, հրաբխանստվածքային ժայռային, կիսաժայռային ապարախմբեր իսկ ռելիեֆը մեղմաթեք է:

Սևանա լճի հյուսիս-արևելյան ափի երկայնքով արձանագրվել են երկու սողանքային մարմիններ՝ Փամբակ և դարանակ գյուղերի շրջանում (**նկ. 10**, քարտեզի վրա համարակալված են 262 և 263):



Նկ.10: Սևանա լճի հյուսիս-արևելյան ափի Արտանիշ-Ֆարանակ հատվածի առավել վտանգավոր սողանքների սխեմատիկ քարտեզ (հատված ՀՀ առավել վտանգավոր սողանքների քարտեզից Մ 1:500000[9])

Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրերի շրջանում սողանքային մարմիններ կամ սողանքավտանգ տեղամասեր հայտնաբերելու նպատակով իրականացվել են տեղանքի դիտարկումներ: Մանրամասն ուսումնասիրվել են նաև գրականության տվյալները:

Հետազոտությունները ցույց տվեցին, որ հանքավայրի շրջանում սողանքային մարմիններ կամ սողանքածին երևույթներ առկա չեն: Հանքավայրի և դրա հարակից շրջաններում տարածված են վերին սենոնի մերգելային կրաքարերը, ստորին-միջին էոցենի կրաքարերը, տուֆակոնգլոմերատները, տուֆիտները, լիպարիտներն ու դացիտները, որոնք ժայռային արմատական ապարներ են (սեղմման դիմադրությունը՝ 500-800կգ/սմ²) ու դրանց մեջ սողանքի առաջացման հավանականությունը գերոյական է: Ներկա պահին արձանագրում ենք, որ երկրաբանական անցյալում և ներկայումս տեղի ունեցած և ունեցող պրոցեսները տեղամասում որևէ սողանք կամ փլուզումներ չեն առաջացրել և ապագայում էլ դրանց առաջացումը հավանական չէ:

Հանքավայրի շահագործման ժամանակ կտրվելու է ռելիեֆի մոտ 4.2 հա տեղամաս (հանքավայրի շահագործման ամբողջ ժամկետի ընթացքում): Օգտակար հանածոյի և պարփակող ապարների տեղադիրքն այնպիսին է, որ նույնիսկ ռելիեֆի խախտման ժամանակ սողանքային երևույթներ չեն կարող առաջանալ, այն պարզ պատճառով, որ նախ՝ օգտակար հանածոն և պարփակող ապարները սողանքածին չեն (պլաստիկ կավեր չեն պարունակում) և երկրորդ՝ ունեն հակառակ (обратный) անկումներ՝ խորասուզվում են լանջերի թեքությանն հակառակ ուղղությամբ:

5.7. Ջրային ռեսուրսներ

Ուսումնասիրվող շրջանը պատկանում է Արաքս գետի ավազանի Սևան-Հրազդանի ենթաավազանին: Սևանի լեռնաշղթայի այս հատվածի լանջերը թեքված են արևմուտք և հարավ-արևմուտք, որոնք կտրատված են Աղբերք (Թոխլուջա), Արտունջ և Ջիլ սակավաջուր գետակների և մի քանի այլ անանուն վտակների ձորերով ու չոր ձորակներով:

Ամենամեծը Աղբերքն է: Ըստ Վ. Պ. Վալեյանի, նրա միջին ծախսը կազմում է 0.16-0.18 մ³/վրկ:

Գետերի ակունքները լեռնաշղթայի բարձր լանջերում են, իսկ գետաբերանները՝ Սևանա լճում, իրարից մոտ 3-4 կմ հեռավորության վրա: Բարձրադիր մասերում դրանք հոսում են մեծ թեքության ձորերով Սևանին մոտենալիս թեքությունները նվազում են:

Դրանց հուները կազմված են գլաքարերից և ավազից, որոնց մեջ էլ գետերը կորցնում են իրենց հոսքի մեծ մասը:

Մակերևութային հոսքի տարեկան մեծությունը տատանվում է 300-500մմ սահմաններում: Գետային ցանցի խտությունը հիմնականում 1.0-1.5կմ/կմ² է, իսկ Շորժայից արևելք հասնում է մինչև 2.0-ի:

Առավելագույն հոսքի մոդուլը դիտվում է մայիս ամսին և տատանվում է 50-150 լ/վրկ/կմ²-ի սահմաններում:

Նվազագույնը դիտվում է սեպտեմբեր ամսին և տատանվում է 20-100 լ/վրկ/կմ²-ի սահմաններում:

Շրջանի սելավաբերությունը միջին է (5 - 15 հզ.մ³/կմ²) և թույլ (< 5):
Գետերի սնումը խառն է՝ ձյունային (40%), անձրևային (19%) և ստորերկրյա (41%): Վարարումների միջին ամսական սկիզբը ապրիլի 1-ն է, իսկ ավարտը՝ հունիսի 22-ը: Վարարման հոսքի մեծությունը կազմում է տարեկան հոսքի 53%-ը: Ընդհանուր հոսքի գործակիցը ջրային հաշվեկշռում կազմում է 0.48:

ՀՀ-ում մակերևութային ջրերի որակի մոնիթորինգ իրականացնում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից[10]:

Ջրի որակի ուսումնասիրությունները կատարվել են Սևանա լիճ թափվող 10 խոշոր գետերից /Ձկնագետ, Մասրիկ, Սոթք, Կարճաղբյուր, Վարդենիս, Մարտունի, Արգիճի, Ծակքար, Շողվակ և Գավառագետ/ վերցված նմուշներով: Ձկնագետ, Կարճաղբյուր, Արգիճի, Շողվակ և Սոթք գետերի ջուրը «լավ» որակի է: Մնացած բոլոր գետերի գետաբերանի հատվածում ջրի որակը գնահատվել է «միջակ» (3-րդ դաս) կամ «անբավարար» (4-րդ դաս):

Տարածաշրջանի և առհասարակ ՀՀ ամենգլխավոր ջրային ամբարը Սևանա լիճն է, որը գտնվում է հանքավայրից 5.8 կմ հեռավորության վրա:

Սևանա լճի հիդրոքիմիական ուսումնասիրությունների արդյունքում լճի թթվածնային ռեժիմն եղել է բավարար, լճի բնական կենսագործունեության համար դիտվելով թույլատրելի նորմի սահմանում:

Սևանա լճից վերցված փորձանմուշներում ՍԹԿ-ն գերազանցվել է՝ քրոմինը՝ 1.2-3.9 անգամ, մագնեզիումինը՝ 1.2-1.7 անգամ, վանադիումինը՝ 2.9-5.9 անգամ, սելենինը՝ 1.2-5.0 անգամ (տվյալները ստացվել են 2020թ.): Հիմք ընդունելով լճի ջրի քիմիական որակի բազմամյա ուսումնասիրությունների տվյալները այսպիսի քանակությունը լճի բնական առանձնահատկությունն է և չի համարվում աղտոտվածություն: Որոշված մյուս ցուցանիշների պարունակությունները դիտվել են համապատասխան ՍԹԿ-ների սահմաններում:

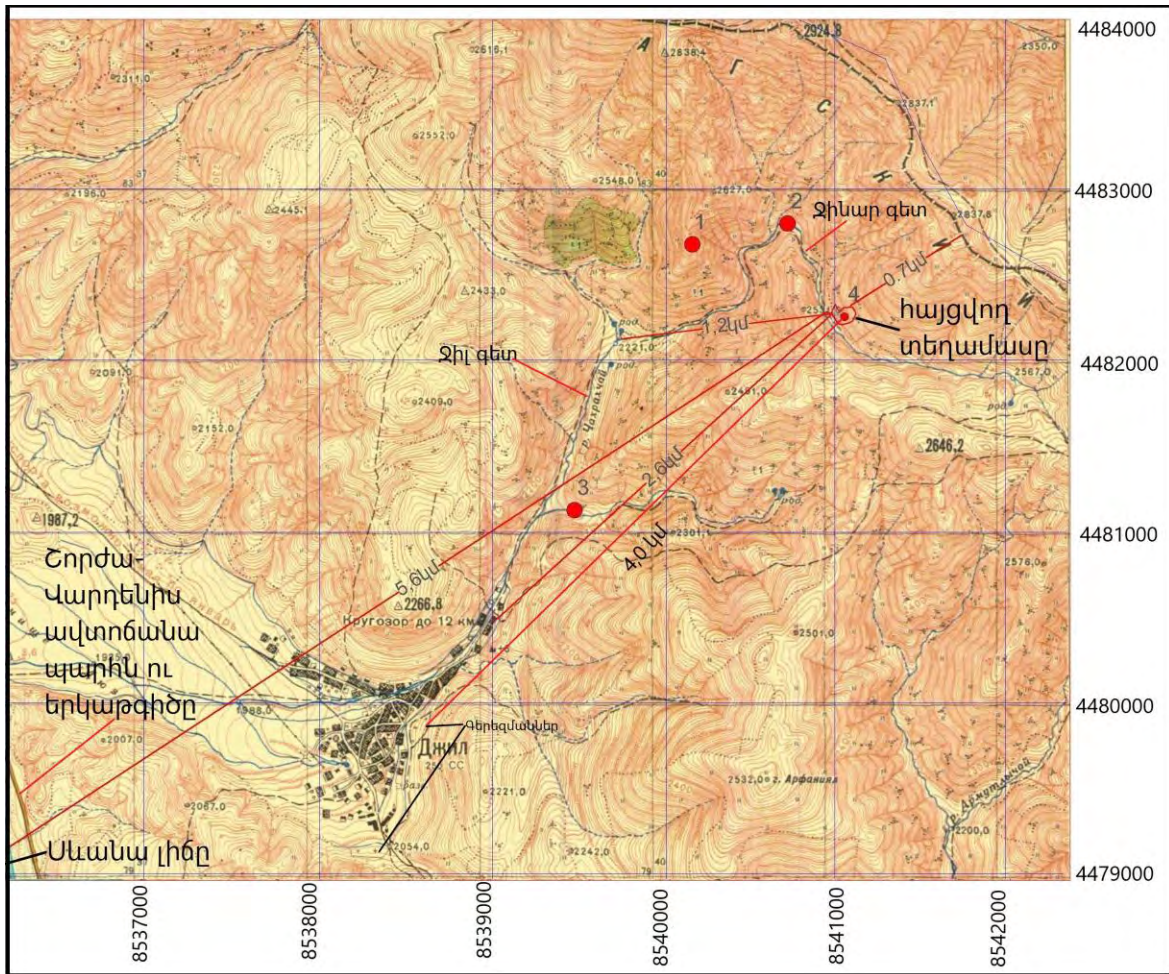
Հայցվող տեղամասը գտնվում է Ջիլ գետի վերին հոսանքներում: Սկիզբ է առնում Սևանի լեռների հարավարևմտյան լանջերից և համանուն գյուղից 4 կմ արևմուտքում թափվում Սևանա լիճ: Երկարությունը՝ 10 կմ է [2]: Ջինար գետը Ջիլ գետի վտակն է, հոսում է հանքավայրից 20-100մ հեռավորության վրա: Սեզոնային գետ է: Վարարում է ապրիլ ամսին ձնհալի ժամանակ իսկ հուլիս ամսից ջրի հոսքը դադարում է:

Ջիլ գետը գտնվում է հանքավայրից հարավ-արևմուտք մոտ 1.2 կմ հեռավորության վրա (**նկ.11**): Ջիլ գետի վրա մշտադիտարկումների կետեր չկան, «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Ջիլ գետի վերաբերյալ տեղեկատվություն չի հրապարակվում:

Ջիլ գետի վերաբերյալ ելակետային տվյալները ստացվել են 2022թ.-ին մեր կողմից իրականացված աշտատանքների հիման վրա:

X - 8535889, Y - 4480197, H - 1913 մ կոորդինատներով դիտակետում ապրիլ-հոկտեմբեր ամիսներին իրականացված չափումների արդյունքում Ջիլ գետի տարեկան միջին ծախսը կազմել է 0.65/վ, ունի հետևյալ քիմիական կազմը (մգ/լ)

HCO₃-164 SO₄²⁻12.0 Cl-1.1 Ca²⁺38.9 Mg²⁺10.1 Na+K 8.7



Նկ. 11: Ջիրի կոնգլորեկցիանների հանքավայրի տեղադիրքի սխեման, Մ1:10000

Հանքավայրի ջրաերկրաբանական պայմանները: Ջրաերկրաբանական առումով Ջիրի հանքային դաշտի շրջանը սակավաջուր է: Հանքային դաշտի ջրաերկրաբանական պայմանները որոշվում են դրա երկրաբանական կառուցվածքի, տեղանքի ռելիեֆի առանձնահատկություններով, արմատական ապարների մասնակի մերկացվածությամբ և մթնոլորտային տեղումների քանակությամբ:

Հանքային դաշտի տարածքը ներկայացնում է Սևանի լեռնաշղթայի ճյուղավորման ստորոտը՝ կտրտված մերձմիջօրեական ուղղության ձորերով: Բուն հանքավայրի տարածքը ներկայացնում է հարթագագաթ բլրակային բարձունք, որի հարաբերական բարձրությունը գերազանցում է 250-300մ: Հանքավայրը հարավ-արևմուտքից շրջագծվում է վերին կավճի ծալքավորված կրաքարային հաստվածքով, իսկ հյուսիս-արևելքից եոցենի հասակի հրաբխածին-նստվածքային ապարներով, հարավից՝ դեյուվիալ-պրոյուվիալ մինչև 3-5մ հզորությամբ առաջացումներով:

Ըստ ջրաթափանցելիության բնույթի ու աստիճանի, ինչպես նաև ջրառատության հանքավայրը կազմող ապարները բաժանվում են երեք լիթոլոգիական համալիրների՝

ա. դեյուվիալ-պրոյուվիալ խիստ ջրատար նստվածքներ, որոնցում ջրառատության ցուցանիշը՝ ստորերկրյա հոսքի մոդուլը, ինչպես ցույց են տալիս դիտարկումների մշակումները, կազմում է մոտ 2.96 լ/վրկ/կմ²:

բ. ծալքավորված և խիստ ճեղքավորված ջրաթափանց կրաքարեր, որոնք կլանում են համարյա ամբողջ մթնոլորտային տեղումները: Դրանցով ներծծանցվող մթնոլորտային ջրերը հասնելով կավամերգելային ջրամերժ շերտին՝ մակերես են դուրս գալիս փոքր աղբյուրների ձևով: Ստորերկրյա հոսքի ցուցանիշը այս համալիրի համար չի գերազանցում 2.45 լ/վրկ/կմ² ցուցանիշը:

- Հանքավայրի հյուսիս-արևելքում (հանքային մարմնի կախված կողում) տարածված են խիստ ճեղքավոր դայկանման մարմինները, որոնք խիստ ջրաթափանց են և կլանում են ամբողջ մթնոլորտային տեղումները: Այս համալիրի ապարները թույլ ջրատար են՝ ստորերկրյա հոսքի ցուցիչը կազմում է 0.38-0.42 լ/վրկ/կմ²: Հանքավայրից հյուսիս-արևմուտքում և արևմուտքում հայտնի են մի քանի աղբյուրներ, որոնք ունեն 0.1-0.4 լ/վրկ ծախս:

Հանքավայրի տարածքի հայտնի ջրերը բաժանվում են երկու խմբի՝ մակերևութային և ստորգետնյա: Առաջինները ներկայացված են գետակների առվակների ձևով, որոնց թվին են պատկանում Ջիլ գետը և հանքավայրով անցնող նրա վտակ Չինարագետը, որոնք հիմնականում օգտագործվում են ոռոգման նպատակով, հարկ եղած դեպքում կարող են օգտագործվել որպես տեխնիկական ջուր: Դրանք հիմնականում ունեն սեզոնային բնույթ: Ստորգետնյա ջրերը փոքր աղբյուրների ձևով դուրս են գալիս դելյուվիալ նստվածքների, կրաքարերի և ինտրուզիվ ապարների տարածման շրջանում, որոնց ջրերը պիտանի են խմելու համար:

Հանքավայրի տարածքում անցած հետախուզական հորերում և հորատանցքերում գետնաջրեր չեն հանդիպել: Դրանք հայտնվում են տեղանքի ռելիեֆի բացասական ձևերում՝ չոր հեղեղատների լանջերին, ռելիեֆի ստորադիր մասերում և հեղեղատների ողողահուններում:

Գետնային ջրերի առկայությունը հոսանքի ցածրադիր փորվածքներում չի խանգարի հանքավայրի շահագործմանը, քանզի այն շահագործվելու է բաց եղանակով 2440 մ հորիզոնից վեր, իսկ գետնաջրերի մակարդակը շատ ավելի ցածր է՝ դրանք գտնվում են 1900 մ նիշերի վրա: Նման ռելիեֆի և բացահանքով շահագործման պայմաններում ոչ գետնային և ոչ ստորերկրյա ջրերի առկայությունը հանքավայրի տեղամասերի շահագործմանը խոչընդոտել չեն կարող, քանի որ դրանք ենթարկվում են բնական ջրհեռացման:

Հանքային դաշտի ստորերկրյա ջրերը հիմնականում բնութագրվում են իրենց կայուն ֆիզիկական հատկություններով ու քիմիական կազմով: Դրանք թափանցիկ են, առանց հոտի, համի ու նստվածքի: Ջրերի ջերմաստիճանը տատանվում է 6.2-18°C-ի սահմաններում: Տարբեր ժամանակահատվածներում և տարբեր հեղինակների կողմից բերված ջրերի քիմիական անալիզների տվյալները վկայում են, որ ըստ անիոնային կազմի դրանք պատկանում են հիդրոկարբոնատային դասի HCO₃-SO₄ և HCO₃-Cl ենթադասերին: Կատիոնային կազմում գերակշռում են Mg և Ca կատիոնները:

Ջրերի հոսքը դեպի ապագա բացահանք հնարավոր է միայն մթնոլորտային տեղումների հետևանքով, որոնց տարեկան միջին քանակը, հիդրոմետվարչության բազմամյա դիտարկումների տվյալների համաձայն, կազմում է 500-600 մմ: Հաշվի առնելով հանքավայրի երկրաբանական կառուցվածքի առանձնահատկությունները և ապարների բարձր ջրաթափանցելիությունը, կարելի է ենթադրել, որ բացահանք ներթափանցող ջրերը կենթարկվեն բնական դրենաժի:

Ելնելով վերը նշվածից կարելի է համարել, որ հանքավայրի ջրաերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են և բացասական ազդեցություն չեն ունենա դրա շահագործման աշխատանքների վրա:

5.8. Մթնոլորտային օդի որակի բնութագիր

Մթնոլորտային օդի մոնիտորինգի դիտակայան հանքավայրի տարածքի մոտակայքում չկա, սակայն համաձայն «ՀՀ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները» ուղեցույց-ձեռնարկի [11] տարածքի օդի ֆոնային աղտոտվածության ցուցանիշներն են.

Փոշի՝ 0.2 մգ/մ^3 ,

Ծծմբի երկօքսիդ՝ 0.02 մգ/մ^3 ,

Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.008 մգ/մ^3 ,

Ածխածնի օքսիդ՝ 0.4 մգ/մ^3 :

5.9. Հողային ծածկույթ

Տարածքի հողային ծածկույթը ներկայացված է հողերի լեռնամարզագետնային, մարզագետնատափաստանային, դարչնագույն անտառային և գետահովտադարավանդային մարզագետնային տիպերով (**նկ.12**, [12-14]):

Լեռնամարզագետնային հողերի բնորոշ առանձնահատկությունն այն է, որ պարունակում են մեծ քանակությամբ հումուս (8-18, նույնիսկ 25-30%): Հումուսային նյութերի բաղադրությունում ֆուլվոթթուները գերազանցում են հումինաթթուներին ($C_{\text{հֆ}}:C_{\text{ֆթ}}=0.3-0.8$):

Խիտ զարգացած արմատային համակարգի շնորհիվ այդ հողերը հիմնականում ունեն լավ արտահայտված նուրբ հատիկավոր ստրուկտուրա, աղքատ են կարբոնատներին:

Հողաշերտի հզորությունը փոքր է, կախված ռելիեֆի պայմաններից, հողի հզորությունը կարող է տատանվել 15-20-ից 40-50սմ-ի սահմաններում: Ռելիեֆի ցածրադիր մասերում հողաշերտի հաստությունը կարող է հասնել նույնիսկ 60-70սմ:

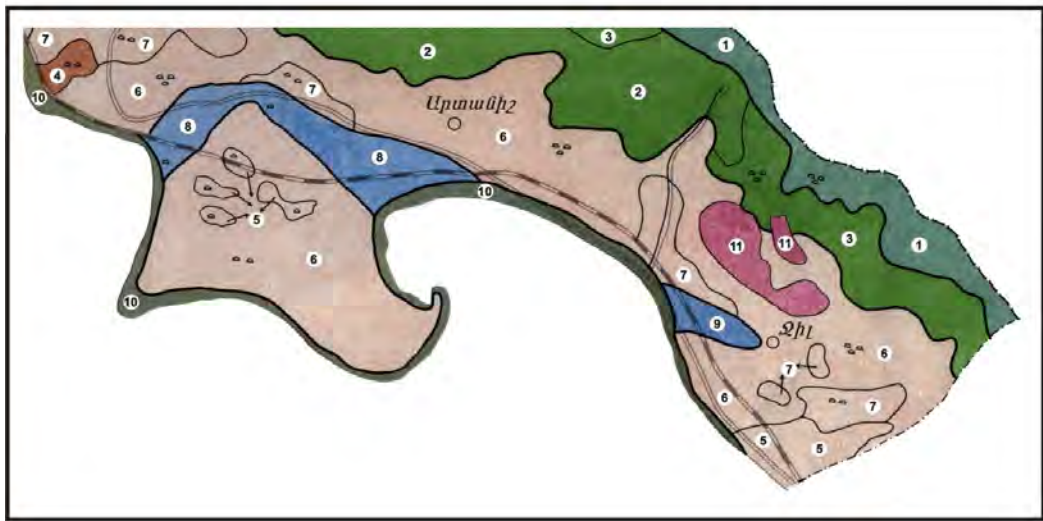
Մեխանիկական կազմը հիմնականում կավավազային է: Հողային լուծույթի ռեակցիան թթվային է՝ pH տատանվում է 4.5-6.4-ի սահմաններում:

Կլանող համալիրում Ca-ի և Mg-ի հետ մեկտեղ զգալի տեղ է զբաղեցնում նաև կլանված H-ը (մինչև 10-12.5, իսկ առանձին տեղերում նույնիսկ 21-23 մ.էկվ 100գ հողում), որը և պայմանավորում է թթվային ռեակցիան:

Լեռնամարզագետնային հողերը պարունակում են նշանակալից քանակությամբ ազոտ և ֆոսֆորական թթու: Դրանք աչքի են ընկնում բավարար ֆիզիկական և ջրաֆիզիկական հատկություններով՝ ջրաթափանցությունը բավական բարձր է, իսկ խոնավունակությունը թեթև մեխանիկական կազմի ու բավականաչափ խճի պարունակության շնորհիվ շատ բարձր չէ (15-23%):

Մարզագետնատափաստանային հողերը հանդես են գալիս սևահողանման ենթատիպով: Այս տիպի հողերը պարունակում են մեծ քանակությամբ հումուս (9-10,

մինչև 18%), ունեն լավ արտահայտված հատիկակնձկային ստրուկտուրա, կավավազային մեխանիկական կազմ, հզոր են կամ միջակ հզոր՝ հողաշերտի հզորությունը տատանվում է 40-50սմ-ի սահմաններում:



- 1** Լեռնամարգագետնային բույլ ճմահողային խորքային - չհագեցած փոքր հզորության կավավազային տեղ-տեղ բույլ և միջին հողմահարված
- 2** Մարգագետնատափաստանային սևահողանման մանրախճաքարքարոտ միջին հզորության կավավազային տեղ-տեղ միջին հողմահարված
- 3** Մարգագետնատափաստանային սևահողանման մանրախճաքարքարոտ փոքր հզորության կավավազային տեղ-տեղ բույլ հողմահարված
- 4** Դարչնագույն անտառային լվացված տափաստանացված մեծամասամբ միջին հզորության կավավազային բույլ հողմահարված
- 5** Դարչնագույն անտառային կարբոնատային մանրախճաքարքարոտ միջին հզորության կավավազային
- 6** Դարչնագույն անտառային տափաստանացված փոքր հզորության մեծամասամբ կավավազային միջին և ուժեղ հողմահարված
- 7** Դարչնագույն անտառային տափաստանացված մեծամասամբ միջին հզորության կավավազային տեղ - տեղ բույլ հողմահարված մշակովի
- 8** Գետահովտադարավանդային մարգագետնային գլաքարավազային հզոր կավավազային մշակովի
- 9** Գետահովտադարավանդային մարգագետնային բույլ զարգացած գլաքարավազային միջին հզորության կավավազային մշակովի
- 10** Բնահողեր բույլ զարգացած ավազազլաքարային
- 11** Արմատական ապարների ելքերի և ուժեղ քարքարոտ հողերի համալիր

Նկ. 12: Հանքավայրի շրջանի հողերի բնական տիպերի տարածման քարտեզ:

Լեռնաանտառային գոտու դարչնագույն անտառային հողերը ձևավորվել են 700-1700մ բարձրությունների սահմաններում, կիրճերով, ձորակափոսորակային ցանցով խիստ կտրտված ռելիեֆի պայմաններում: Այս հողերը նկարագրվող շրջանում հանդես են գալիս լվացված, տիպիկ և կարբոնատային ենթատիպերով: Լվացված դարչնագույն անտառային հողերը զբաղեցնում են սովերահայց լանջերը և

ձևավորվել են համեմատաբար ավելի խոնավ պայմաններում, քան տիպիկ ենթատիպը:

Այս տիպի հողերի քիմիական և ֆիզիկական հատկությունները ներկայացված են աղ. 13-ում:

Աղյուսակ 13

Մարզագետնատափաստանային հողերի քիմիական և ֆիզիկական հատկությունները

Խորությունը, սմ	Հումուսը, %	Կլանված հիմքերի գումարը, մ/էկվ 100գ հողում	pH-ը ջրային քաշվածքում	Հիդրոլիտիկ թթվությունը, մ/էկվ 100գ հողում
0-5	18.1	49.3	6.2	4.6
5-14	10.8	49.4	6.7	8.0
14-27	7.8	44.7	6.7	7.5
27-40	5.8	28.6	6.8	4.6
40-61	2.0	22.7	6.8	2.7
61-82	0.	21.5	6.9	1.6
82-120	0.4	22.0	7.0	1.4

Այս հողերը բնութագրվում են դարչնագույն և մուգ-դարչնագույն գույնով, հումուսի բավական բարձր պարունակությամբ (10-14%), որը խորության ուղղությամբ արագ նվազում է: Հումինային նյութերում հումինաթթուների և ֆուլվոթթուների քանակը գրեթե հավասար է: Դարչնագույն անտառային հողերի քիմիական ու ֆիզիկաքիմիական հատկությունները բերված են աղ. 14-ում:

Աղյուսակ 14

Դարչնագույն անտառային հողերի քիմիական ու ֆիզիկաքիմիական հատկությունները

Հողատիպը և ենթատիպը	Խորությունը, սմ	Հումուսը, %	CO ₂ , %	Կլանված կատիոնների գումարը, մ/էկվ 100գ հողում	pH-ը ջրային քաշվածքում
1	2	3	4	5	6
Լվացված դարչնագույն անտառային	0-10	14.1	չկա	40.3	6.6
	10-26	3.7	չկա	39.1	6.7
	26-49	2.2	չկա	33.4	6.5
	49-64	1.4	չկա	38.6	6.8
	64-85	1.14	չկա	37.6	7.7
	85-107	0.8	չկա	38.9	7.3
Տիպիկ դարչնագույն	0-14	9.9	չկա	39.2	6.9
	14-35	3.4	3.1	35.1	7.5
	35-50	1.0	4.0	34.8	8.2

անտառային	50-94	0.9	3.9	33.8	8.2
	94-115	0.8	2.4	16.9	8.2
	115 -145	0.7	7.3	17.8	8.3
Կարբոնատային դարչնագույն անտառային	2-16	10.8	1.9	22.8	7.8
	16-31	4.5	5.2	15.6	8.0
	31-43	2.5	7.5	17.0	7.5
	43-120	1.2	8.9	19.8	7.9

Այս տիպի հողերը ունեն գլխավորապես կավավազային մեխանիկական կազմ: Կլանման տարողությունը բարձր է, կլանված կատիոններում գերակշռողը Ca-ն է: Ռեակցիան չեզոք է կամ թույլ հիմնային: Բնութագրվում են բարելավ ֆիզիկական և ջրաֆիզիկական հատկություններով, լավ արտահայտված ստրուկտուրայով (*աղ.15*):

Աղյուսակ 15

Դարչնագույն անտառային հողերի ջրաֆիզիկական հատկությունները

Խորությունը, սմ	Տոկոսներով հողի կշռի նկատմամբ				Ջրաթափանցելիությունը	
	առավելագույն խոնավ- ծծաբույս նյութային	թույլ նյութային	նվազագույն խոնավ- նյութային	լիքի խոնավ- նյութային	դիտումների ժամերը	սմ/րոպե
0-14	12.3	15.9	37.0	50.4	1-ին	1.08
14-35	10.9	14.3	33.6	45.5	2-րդ	0.93
35-50	10.6	12.0	31.4	36.8	3-րդ	0.88
50-94	9.7	12.3	30.2	36.2	4-րդ	0.88
94-115	6.1	11.3	27.8	35.8	-	-

Գետահովտադարավանդային հողերի առաջացումը կապված է մշտապես հոսող գետերի գործունեության հետ, գետափերի հարթ տարածություններում: Այս հողերում ծագումնաբանական հորիզոնները թույլ են արտահայտված: Ունեն պարզ շերտավոր կառուցվածք, մեծ հզորություն, թեթև մեխանիկական կազմ (ավազային, կավավազային) և հատիկակնձկային ստրուկտուրա: Հումուսի պարունակությունը 1,5-2-ից մինչև 4-6%:

Հողայն լուծույթի ռեակցիան հիմնականում չեզոք է կամ թույլ հիմնային: Կլանման տարողությունը մեծ չէ (15-25 մ.էկվ 100գ հողում), կլանված կատիոնների կազմում գերակշռողը կալցիումն է:

Հայցվող տեղամասի տարածքը համադրվում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ համայնքի Ջիլ բնակավայրի՝ պետական սեփականության գյուղատնտեսական նշանակության արոտավայրերի (կադաստրային ծածկագրեր՝ 05-077-0201-0002, 05-077-0201-0001, 05-077-0214-0001, 05-077-0208-0001, 05-077-0203-0001),

դաշտային ճանապարհների (կադաստրային ծածկագրեր՝ 05-077-0715-0001, 05-077-0703-0001) ու գետի (կադաստրային ծածկագիր՝ 05-077-0704-0001) հետ:

Հայցվող տեղամասի մակերևույթը և հատկապես օգտակար հանածոյի մարմինը լերկացած է, հողաբուսական շերտը գրեթե ամբողջությամբ բացակայում է: Մակաբացման ապարներ (օգտակար հաստվածքը ծածկող) առկա չեն:

Ջիլ բնակավայրի վարչական ղեկավարի կողմից տրամադրված տեղեկանքի համաձայն, հայցվող տեղամասը անտառային հողամասեր չի ներառում:

Հայցվող տարածքում խախտված հողեր, լցակույտեր, հանված, պահեստավորված հողաբուսական շերտ առկա չէ:

Նախագծված բացահանքի մակերեսը կազմում է 4.2հա իսկ լցակույտային տնտեսությանը՝ 4.8 հա:

Հանքավայրի տարածքի հողերը գտնվում են բնականոն վիճակում: Գոյություն չունեն հողն աղտոտող անթրոպոգեն կամ տեխնոգեն աղբյուրներ:

Հողային ծածկույթի վերաբերյալ այս բաժնում ներկայացված տեղեկատվությունը ընդունվում է որպես ելակետային:

5.10. Բուսական և կենդանական աշխարհ

5.10.1. Բուսական աշխարհ

Հանքավայրի շրջանը երիզող լեռնային բարձրավանդակների աշխարհագրական դիրքը նպաստում է բազմաբնույթ բուսական էկոհամակարգերի ձևավորման: Շրջանը գտնվում է ֆլորիստական տեսակետից միմյանցից խիստ տարբերվող Կովկասյան մեզոֆիլ, իրանական քսերոֆիլ և միջերկրածովյան ջերմախոնավասեր ֆլորիստիկ մարզերի շփման վայրում:

Ըստ բիոմորֆ հատկանիշների էկոհամակարգերի մեծ մասը (90%-ով) ունի խոտային կազմ: Ծառաթփային են միայն կաղնու, կեչու և գիհու մնացորդային անտառային խմբավորումները: Բնական էկոհամակարգերի կառուցվածքում գերիշխում են մարգագետինները, տափաստանները, մարգագետնատափաստանները [5-19]:

Ջրից ազատված ափամերձ բուսականությունն ունի երկրորդային ծագում: 1960 – 70թթ. ստեղծված արհեստական անտառմելիորատիվ տնկարկները (շուրջ 17 հազ. հա) կազմված են առավելապես սովորական սոճուց (*Pinus sylvestris*), չինական բարդուց (*Populus simoni*), չիչխանից (*Hippophae rhamnoides*), դեղին ակացիայից (*Caragana arborescens*) և բազմաթիվ այլ տեսակներից:

Դրանց խոտածածկում գերիշխում են ավազային համակեցություններին բնորոշ բուսատեսակները և տասնյակ մոլախոտային տեսակներ: Գերակշռող տեսակներից են թաթարական կաթնուկի, ավստրիական օշինդրի, մատնունու, իսկ առավել խոնավ աճատեղերում՝ բոշխի, բերենիկեի տարբեր տեսակները: Առափնյա ճահճացող մասերում և ջրափոսերում լողում են ջրոսպի կլորավուն կամ երկարավուն թիթեղանման բուսակները, գորտնուկի վառ կանաչ տերևներով և դեղին գեղեցիկ ծաղիկներով բուսակները:

Լեռնային տափաստանային համակեցություններում (ծովի մակարդակից 1900-2200մ) գերիշխում են շուղախոտ վալեսյան (*Festuca valesiaca*, **նկ.13**), բարակոսնուկ սանրաձև (*Koeleria cristata*, **նկ.14**), փետրախոտ տխուր (*Stipa tirsia*, **նկ.15**) և այլ հացազգիները: Դրանցում զգալի են տրագականտային աստրագալների և ուրցի

բազմաթիվ տեսակների մասնակցությունը: Բարձրության հետ տափաստանները փոխարինվում են լեռնային մարգագետնատափաստաններով, որտեղ համակեցություններում գերիշխում են շյուղախոտ վալեսյան (*Festuca valesiaca*), շյուղախոտ ոչխարային (*Festuca ovina*), բոշխ ցածր (*Carex humilis*), դաշտավլուկ մարգագետնային (*Poa pratensis*) և այլ տեսակները:



Նկ. 13: Շյուղախոտ վալեսյան (*Festuca valesiaca*)



Նկ.14: Բարակոտնուկ սանրաձև (*Koeleria cristata*)



Նկ.15: Փետրախոտ տխուր (*Stipa tirsia*)

Շուրի մակարդակից 2300 մետրից բարձր բուսականության բնույթն աստիճանաբար փոխվում է դեպի մերձալպյան մարգագետինները, որոնց առավել տիպիկ ներկայացուցիչներից են բարակոտնուկ սանրաձև (*Koeleria cristata*), դաշտավլուկ ալպյան (*Poa alpina*), գարի մանուշակագույն (*Hordeum violaceum*),

բրոմոպսիս խայտաբղետ (*Bromopsis variegata*), քոսքոսիկ կովկասյան (*Scabiosa caucasica*), ոգնախոտ կծկավոր (*Dactylis glomerata*), զանգակ խմբված (*Campanula glomerata*), թթվիճ խոշորածաղիկ (*Betonica macrantha*), երեքնուկի (*Trifolium*) տարբեր տեսակներ և այլն:

2700-3200մ բարձրությունները զբաղեցնում են ալպյան ցածրախոտ մարգագետինները և ալպյան գորգերը, ուր հաճախ հանդիպում են եռատամ (*Campanula tridentata*), խատուտիկ Ստևենի (*Taraxacum stevenii*), բերենիկե բոգային (*Veronica gentianoides*), ջուղախոտ ռիսարային (*Festuca ovina*), բոշխ տխուր (*Carex tristis*) և մի շարք այլ տեսակներ: Լեռնային լանջերի որոշ ձորերում հանդիպում են թփուտներ՝ կազմված հիմնականում մասրենու (*Rosa spinosissima*, *R.canina*) և ասպիրակի (*Spiraea crenata*) տեսակներից:

Թփուտները լավ են արտահայտված լճի հյուսիս-արևելյան ափին, Սևանի և Արեգունու լեռնաշղթաների լանջերին և Արտանիշ թերակղզում: Այդպիսիք են՝ արոսենու (արոսենի Կուզնեցովի (*Sorbus kuznetsovii*), արոսենի, ծտախնձոր (*S.aucuparia*), արոսենի Հայաստանի (*S.hajastana*), արոսենի հունական, ասպապ (*S.graeca*), մասրենու (*Rosa spinosissima*, *R.canina*), ասպիրակի (*Spiraea crenata*), ալոճենու (*Crataegus orientalis*), ուռենու (*Salix caprea*) և մի շարք այլ թփատեսակների համակեցությունները:

Ջրի Կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի շրջանը գտնվում է տափաստանային բուսածածկի սահմաններում (**նկ.16**):

5.10.2. Կենդանական աշխարհ

Կենդանական աշխարհը բազմազան է, հարուստ էնդեմիկ տեսակներով:

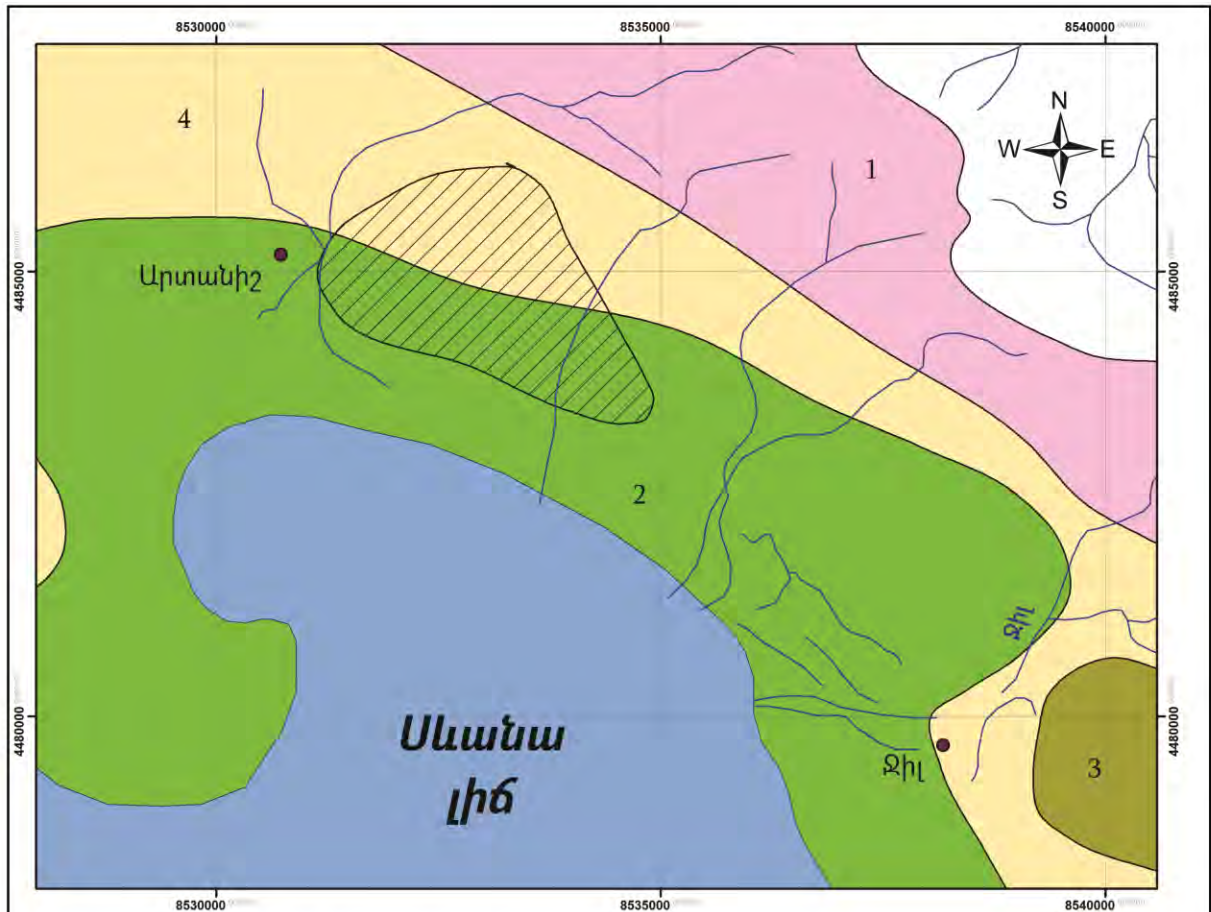
«Սևան» ազգային պարկի և դրա պահպանական գոտու տարածքներում հաշվարկվում են խիտունջների և լորձնամույրուսկների խմբին պատկանող փափկամարմինների 43 և հողվածոտանիների 639 տեսակներ [20-22]:

Երկկենցաղները ներկայացված են 4 տեսակներով, որոնք պատկանում են Ցատկողների (*Salientia*) կարգին՝ լճագորտ (*Rana ridibunda*, **նկ.17**), փոքրասիական գորտ (*Rana macrocnemis*), կանաչ դոդոշ (*Bufo viridis*, **նկ.18**), Շելկովնիկովի ծառագորտ (*H.a.shelkovnikovi*):

Շրջանում հանդիպում են սողունների 16 տեսակներ, որոնցից 11-ը պատկանում են մողեսների (*Lacertilia*, **նկ. 19**), իսկ 5-ը՝ օձերի (*Serpentes*) կարգին:

ՀՀ կենդանիների Կարմիր գրքում գրանցված է Հայկական տափաստանային իժը (*Vipera (Pelias) eriwanesis*, **նկ.20**), որը հանդիպում է ՀՀ Գեղարքունիքի մարզում: Այս տեսակը հանդիպում է հանրապետության հյուսիսարևմտյան, կենտրոնական և հարավային շրջաններում, հիմնականում լեռնատափաստանային լանդշաֆտներում և բարձրադիր մարգագետիններում՝ ծ.մ. 1200–3000 մ. բարձրության վրա:

Հայաստանում բնակեցվում է խիստ քարքարոտ, լեռնաքսերոֆիտային տափաստաններում և ալպիական մարգագետիններում: Հանդիպում է նաև լեռնային նոսրանտառներում, լեռնալանջերի քարերի ցրվածքների, սրածայր աստրազալների և այլ չորային բույսերի արանքներում:



ԲՆԱԿԱՆ ԲՈՒՍԱԾԱԾԿԻ ՏԻՊԵՐ

- Մարգագետնային բուսականություն
 - 1 Յաճրալայյան (էնթալայյան) հացազգիների և տարախոտա-հացազգային մասնակցությամբ *Bromopsis variegata* (Bieb.) Holub, *Hordeum violaceum* Boiss. et Huet, *Anemonastrum fasciculatum* (L.) Holub, *Betonica macrantha* C. Koch, *Veronica*, *Gentiana*, *Cephalaria*, *Inula*, *Myosotis* ցեղի տեսակների հետ համատեղ
 - 2 Անտառային խառը մշակարույսեր, մասնակցությամբ՝ (*Pinus pallasiana* D. Don, *P. banksiana* Lamb., *Fraxinus excelsior* L., *Hippophae (S) rhamnoides* L., տեսակներ *Salix*, *Acer*, *Ulmus* և ավազուտային տարախոտերի
- Քսերոֆիլ նոսրանտառային բուսականություն
 - 3 Գիհու խառը, մասնակցությամբ՝ *Juniperus polycarpus* C. Koch, *J. oblonga* Bieb., *J. hemisphaerica* J. et C. presl, *J. foetidissima* Willd., *J. Sabina* L., *Ephedra procera* Fisch. et Mey.
- Տափաստանային բուսականություն
 - 4 Հացազգային, տարախոտա-հացազգային, մասնակցությամբ՝ *Festuca valesiaca* Gaudin, *F. ovina* L., *Koeleria albovii* Domin, *K. cristata* (L.) Pers., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Stipa capillata* L., *S. lessingiana* Trin. et Rupr., *S. tirsia* Stev., *Elytrigia trichophora* (Link) Nevski, *Galium verum* L., տեսակներ *Agropyron*, *Andropogon*, *Scabiosa*, *Veronica*, *Artemisia*, *Achillea*, *Astragalus*
- Գյուղատնտեսական ակտիվ օգտագործվող (վարելահող, բազմամյա տնկարկ) տարածքներ

Նկ.16: Բնական բուսածածկերի տիպերի սխեման:

Հազվադեպ հանդիպում են նաև մշակվող լանդշաֆտներում՝ քարերի կույտերի տակ: Որպես թաքստոցներ օգտագործում է կրծողների բները, քարերի տակի դատարկությունները, տարբեր թփերի մերձարմատային մասերը, ժայռերի և հողի ճեղքերը և այլն (Econews.am):

Ջիլի հանքավայրի տարածքում այս տեսակը չի հայտնաբերվել: ՀՀ Գեղարքունիք մարզի Կախակն և Կուտակյան գյուղերի շրջանում հանդիպել են երկու անգամ:

Կաթնասունները ներկայացված են 44 տեսակով, այդ թվում միջատակերներ 7 տեսակ, կրծողներ 15 տեսակ, նապաստակներ 1 տեսակ, չղջիկներ 7 տեսակ, զիշատիչներ 11 տեսակ, ամբակավոր կաթնասուններ 3 տեսակ:

Սևանա լճի ձկները ներկայացված են սաղմոնազգի - Salmonidae, սիգազգի - Coregonidae և ծածանազգի - Cyprinidae ընտանիքներով:

Տարածքի կաթնասունների տեսակը որոշվել է ակնադիտորեն հանդիպելու ժամանակ, սննդի մնացորդների և կղանքի հետքերով:

Թռչունները որոշվել են ակնադիտորեն և արձակված ձայներով: Թռչուններից հանդիպել են լորը (*Coturnix coturnix* L., **նկ. 21**), Սովորական հողմավոր բազե (*Falco tinnunculus* L. **նկ. 22**), Սովորական կկու (*Cuculus canorus* L.), Սև ագռավ (*Corvus corax* L.) Սովորական կաշաղակ (*Pica pica* L.) Սովորական սարյակ (*Sturnus vulgaris* L.) Ժայռային ծիծեռնակ (*yonoprogne rupestris* Scop.):

Գրականության տվյալների համաձայն Սևանի հյուսիս – արևելյան ափի շրջանում՝ մինչև Սոթքի լեռնանցք, գրանցված են կարմիրգրքային տեսակներ, մասնավորապես՝ Տափաստանային մկնաճուռակ (*C.macrourus*Gm.), Մարգագետնային մկնաճուռակ (*C. pigargus* L.), Տափաստանային արծիվ (*Aquila nipalensis* Hodgs.) Քարարծիվ (*A. chrysaetus* L.), Բվեճ (*Bubo bubo* L.) [15]

Սողուններն ու երկկենցաղները անմիջական դիտարկմամբ:

Կենդանական աշխարհի վերաբերյալ տեղեկատվությունը ստացվել են նաև տեղի մասնագետների, որսորդների և հովիվների հետ խորհրդակցելով:

Կաթնասուններից երկու անգամ հանդիպել է **աղվեսը (*Vulpes vulpes*):** Հանդիպման վայրը արձանագրվել է Ծափաթաղ բնակավայրից հյուսիս:

Նապաստակը (*Lepus europaeus*) գրանցվել է հանքավայրի հյուսիսային շրջաններում:

Գայլ (*Canis lupus*) չի հանդիպել, սակայն հետքերը վկայում են դրա գոյության մասին:

Պարբերաբար հանդիպում են **սովորական և թփուտային** դաշտամուկ, բները հանդիպում են հացահատիկա-տարախոտային բուսականությամբ պատված վայրերում:

Լեռնատափաստանային գոտու հիպսոմետրի բարձրադիր գոտիները ու լեռնային մարգագետինները բնութագրվում են կենդանիների ավելի աղքատ տեսակային կազմով, քան Հայաստանի այլ լանդշաֆտային գոտիները: Հանքավայրի շրջանում հավաքվել և դիտարկվել են անողնաշարավորների սահմանափակ թվով տեսակներ:

Դրանք հիմնականում ներկայացված են Սևանի լեռնաշղթայի տվյալ լանդշաֆտներին բնորոշ փափկամարմիններով և միջատների փոքրաթիվ տեսակներով: Դիտարկված միջատների հիմնական մասը դեռևս հունիս ամսին ներկայացված էին թրթուրային փուլերով, քանի որ երկարատև զով զարնան

պայմաններում միջատների զգալի մասի անհատական զարգացման տևողությունը ավելացել է:



Նկ.17: Լճազորս (*Rana ridibunda*)



Նկ. 18: Կանաչ դոդոշ (*Bufo viridis*)



Նկ.19: Մողես (*Lacertilia*)



Նկ.20: Հայկական տափաստանային իծ (*Vipera eriwanesis*)



Նկ.21: Լոր (*Coturnix coturnix L.*)



Նկ.22: Սովորական հողմավոր բազե (*Falco tinnunculus L.*)

Այս տարածքում ուղղաթևերից հանդիպել են՝ *Calliptamus italicus*, *Tettigonia viridissima*, *Grillus* spp. տեսակների ներկայացուցիչներ, բզեզներից՝ *Carabidae*,

Scarabaeidae, Meloidae, Silphidae ընտանիքների մի քանի տեսակ, թիթեռներից՝ Papilionidae, Lycaenidae, Nymphalidae ընտանիքների երեք տեսակ:

Ի տարբերություն միջատների, զով և խոնավ կլիմայական պայմանները նպաստավոր են փափկամարմինների համար:

Տվյալ լանդշաֆտային գոտուն բնորոշ են փափկամարմինների 21 տեսակներ ([Акрамовский Н.Н. Фауна Армянской ССР, Моллюски. Ереван 1976] չնայած մեր կողմից հավաքվել են դրանցից 10-ը)՝ *Vertigo substriata*, *Columella edentula*, *Truncatellina cylindrical*, *Truncatellina callicratis*, *Orcula doliolum*, *Pupilla muscorum*, *Pupilla inops*, *Vallonia costata*, *Vallonia pulchella*, *Nesovitrea petronella*, *Nesovitrea hammonis*, *Cionella lubricelia*, *Pyramidula rupestris*, *Phenacolimax annularis*, *Limax flavus*, *Vitrinoides monticola*, *Deroceras melanocephalum*, *Hyrcaolestes orientalis*, *Euomphalia selecta*, *Fruticocampylaea narzanensis*, *Imparietula brevior*:

Դիտարկված փափկամարմինների բոլոր տեսակները պատկանում են տարածաշրջանի լեռնատափաստանային և լեռնամարգագետնային գոտիներին բնորոշ տեսակների շարքին:

Դրանց մի մասը՝ *Columella edentula*, *Pupilla muscorum*, *Vallonia costata* և *Nesovitrea petronella*, լայնորեն տարածված են ողջ հանրապետության տարածքում և համապատասխան գոտիներում բավականին մեծաքանակ են:

5.11. Վտանգված էկոհամակարգեր, հատուկ պահպանվող տարածքներ

Սևանա լճի էկոհամակարգերի վերականգնման ու պահպանման նպատակով 1978թ ստեղծվել է «Սևան» Ազգային պարկը, որի տարածքում կան 4՝ «Նորաշենի», «Լիճք-Արգիճի», «Գիլլի», «Արտանիշի» արգելոցներ և 3՝ «Գավառագետի» և «Գիլիկաղնուտային ռելիկտային» և «Նորաշենի» արգելավայրերը (<https://hy.wikipedia.org/wiki/>):

Մինչև 1997թ Սևան ազգային պարկի տարածքում գտնվող անտառային ֆոնդի հողերը տնօրինում էին Սևանի, Նորատուսի, Մարտունու, Վարդենիսի և Ճամբարակի անտառտնտեսությունները: Վերջիններս 1997 թ. լուծարվում են (բացի Ճամբարակի անտառտնտեսությունից) և դրանց գույքը, ինչպես նաև համապատասխան տարածքները հաշվեկշռից հաշվեկշիռ փոխանցվում է Սևան ազգային պարկին: Պարկին են հանձնվել նաև Սևանա լճի հանգստյան գոտու առափնյա տնտեսության տարածքները և գույքը:

Պարկի տարածքի բնական էկոհամակարգերի, լանդշաֆտային ու կենսաբանական բազմազանության, բնության ժառանգության գիտական ուսումնասիրության, պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման, վերարտադրության, հաշվառման, գույքագրման, դիտանցի, ինչպես նաև պարկի բնական պաշարների կայուն օգտագործման ապահովումը իրականացնում է «Սևան ազգային պարկ» պետական ոչ առևտրային կազմակերպությունը: Այն շահույթ չհետապնդող, իրավաբանական անձի կարգավիճակ ունեցող բնապահպանական, գիտահետազոտական, գիտաճանաչողական կազմակերպություն է, որը գործում է ՀՀ Սահմանադրության, «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» և «Պետական ոչ առևտրային կազմակերպությունների մասին» ՀՀ օրենքների, ՊՈԱԿ-ի կանոնադրության և այլ իրավական ակտերի հիման վրա:

«Սևանա լճի մասին» ՀՀ օրենքով (15-ը մայիսի 2001 թ.) ազգային պարկի տարածքը ամբողջությամբ մտել է Սևանի էկոհամակարգի Կենտրոնական գոտու մեջ, սահմանվելով որպես քաղաքաշինական գործունեության հատուկ կարգավորման օբյեկտ:

Սևան ազգային պարկի սահմաններում է գտնվում Հարավային Կովկասի խոշորագույն, բարձրադիր քաղցրահամ լիճը՝ Սևանը, որի ծավալը 33,2 կմ³ է, մակերեսը՝ 1238 կմ²: Լիճը Արտանիշի և Նորատուսի հրվանդանների միջև ձգված ստորջրյա պատնեշով՝ Շորժայի թմբով, բաժանվում է երկու մասի՝ հարավարևելյան կամ Մեծ Սևան (20.4 կմ³), հյուսիսարևելյան կամ Փոքր Սևան (12.8 կմ³): Լճի առավելագույն խորությունը 79.4 մ է (Փոքր Սևան), միջին խորությունը՝ 26.2 մ, ավի շրջագիծը մոտ 230 կմ:

Սևանա լիճ են թափվում 28 գետ և գետակներ, որոնցից 4-ը՝ Փոքր Սևան, 24-ը՝ Մեծ Սևան:

Լճից դուրս է գալիս մեկ գետ՝ Հրազդանը:

Սևան ազգային պարկի տարածքը բաժանվում է 4 տարածքագործառնական գոտիների՝ արգելոցներ, արգելավայրեր, ռեկրեացիոն և տնտեսական: Պարկի տարածքում կան 4 արգելոցներ՝ «Նորաշենի», «Լիճք-Արգիչի», «Գիլլի» և «Արտանիշի», որոնց ընդհանուր մակերեսը կազմում է 7464 հա, որից ցամաքային տարածքը՝ 4289 հա, իսկ ջրայինը՝ 3175 հա, 2 արգելավայրեր՝ «Գավառագետի» և «Գիհի-կաղնուտային ռելիկտային», որոնց ընդհանուր մակերեսը կազմում է 2652 հա, որից ցամաքային տարածքը՝ 2359 հա, իսկ ջրայինը՝ 293 հա, 4753 հա ընդհանուր մակերեսով ռեկրեացիոն և 11266 հա ընդհանուր մակերեսով տնտեսական գոտի:

«Սևան» ազգային պարկը տեղծվել է 1978 թ-ին, որի տարածքը՝ Սևանա լճի հայելու հետ միասին կազմում է 147,343 հա: Սևանա լիճը ամբողջությամբ ներառված է պահպանվող գոտու տարածքի մեջ, որը կազմում է 342,920 հա: Ստեղծման հիմնական նպատակն է պահպանել էկոհամակարգը, Սևանա լճի քաղցրահամ ջրային ռեսուրսները և էնդեմիկ ձկների (Սևանի իշխան, Սևանի բեղլու, Սևանի կողակ), բույսերի և կենդանիների տեսակները, այդ թվում ճայերն ու թռչունները:

«Գիհու նոսրանտառային» պետական արգելավայրը ստեղծվել է 1958 թ-ին և զբաղեցնում է 3312 հա տարածք: Այն գտնվում է Արեգունու և Սևանի լեռնաշղթաների հարավային լանջերին (1900մ-2200մ)՝ Ծափաթաղ գյուղի մոտակայքում: Արգելավայրի ստեղծման նպատակն է պահպանել գիհու տարբեր տեսակների բնական հազվագյուտ ռելիկտային անտառները:

Սևան ՋԿՏ-ն հարուստ է նաև բնության հուշարձաններով: Այստեղ կան 7 երկրաբանական, 6 ջրաերկրաբանական, 1 ջրաբանական և 1 կենսաբանական հուշարձաններ:

Նորաշենի արգելոց

«Նորաշենի» արգելոցը գտնվում է ազգային պարկի հյուսիսարևմտյան հատվածում և զբաղեցնում է 839 հա մակերես, որից ցամաքային տարածքը կազմում է 341 հա, իսկ ջրայինը՝ 498 հա: Սահմանի ընդհանուր երկարությունը 12.7 կմ է: Արգելոցի տարածքը ձգվում է մոտ 3.9 կմ երկարությամբ և 3.0 կմ լայնությամբ: Արգելոցի նպատակն է ապահովել թռչունների (մասնավորապես հայկական որորի, քանի որ այն այստեղ բնադրող միակ էնդեմիկ թռչունն է) բնականոն ապրելակերպն ու վերարտադրությունը:

Լիճք-Արգիշի արգելոց

«Լիճք-Արգիշի» արգելոցը գտնվում է ազգային պարկի հարավարևմտյան հատվածում՝ Ծակքար, Լիճք և Արգիշի գետերի գետաբերանային հատվածներում և զբաղեցնում է 1175 հա մակերես, որից ցամաքային տարածքը կազմում է 482 հա, իսկ ջրայինը՝ 693 հա: Սահմանի ընդհանուր երկարությունը 13.3 կմ է: Արգելոցի տարածքը ձգվում է մոտ 3.8 կմ երկարությամբ և 3.7 կմ լայնությամբ: Արգելոցի նպատակն է ապահովել Լիճքի հանքային աղբյուրների, Արգիշի և Լիճք գետերի գետաբերանային հատվածում մնացորդային լճակների ջրաճահճային և ջրային բուսականության, թռչունների բնադրավայրի պահպանությունը, ինչպես նաև արժեքավոր և հազվագյուտ ձկնատեսակների՝ Սևանի իշխանի, Սևանի կողակ և Սևանի բեղուի ձվադրումն ու զարգացումը:

Գիլլի արգելոց

«Գիլլի» արգելոցը գտնվում է ազգային պարկի հարավարևելյան հատվածում՝ Գիլլի ջրանցքի, Մասրիկ և Գեղամասար գետերի գետաբերանային հատվածներում և զբաղեցնում է 1810 հա մակերես, որից ցամաքային տարածքը կազմում է 1325 հա, իսկ ջրայինը՝ 485 հա: Սահմանի ընդհանուր երկարությունը 23.3 կմ է: Արգելոցի տարածքը ձգվում է մոտ 10.4 կմ երկարությամբ և 1.8 կմ լայնությամբ: Արգելոցի նպատակն է ապահովել Մասրիկ և Գեղամասար գետերի գետաբերանային հատվածների պահպանությունը՝ արժեքավոր և հազվագյուտ ձկնատեսակների ձվադրման և զարգացման համար, ինչպես նաև հարակից ճահճուտների պահպանությունը, որպես թռչունների բնադրավայր:

Արտանիշի արգելոց

«Արտանիշի» արգելոցը գտնվում է ազգային պարկի արևելյան մասում՝ ընդգրկելով է Արտանիշի թերակղզին (բացառությամբ ձախակողմյան հատվածի՝ Շորժայի համայնքային հողերը) և Արտանիշի լճախորշի թերակղզուն հարող մասը: Տարածքը զբաղեցնում է 3640 հա մակերես, որից 2142 հա ցամաքային տարածք, իսկ 1498 հա՝ ջրային: Սահմանի ընդհանուր երկարությունը 25.9 կմ է: Արգելոցի տարածքը ձգվում է մոտ 11.7 կմ երկարությամբ և 7.8 կմ լայնությամբ: Արգելոցի նպատակն է ապահովել Արտանիշ թերակղզու մինչսառցային ժամանակաշրջանի բազմազան ռելիեֆային բուսականության, գիհու նոսրանտառների և տափաստանների, ինչպես նաև որպես հազվագյուտ կենդանիների (գորշ արջ, այծյամ, վարազ, բեզուարյան այծ, ազնվացեղ եղջերու և այլն) միգրացիայի միջանցքի պահպանությունը:

Արգելավայրեր

Գավառագետի արգելավայր

«Գավառագետի» արգելավայրը գտնվում է ազգային պարկի Նորատուսի թերակղզու ավիամերձ և Գավառագետի գետաբերանային հատվածում, զբաղեցնում է 845 հա մակերես, որից ցամաքային տարածքը կազմում է 552 հա, իսկ ջրայինը՝ 293 հա: Սահմանի ընդհանուր երկարությունը 26.4 կմ է: Արգելավայրի տարածքը ձգվում է մոտ 7.5 կմ երկարությամբ և 0.5-3.5 կմ լայնությամբ: Արգելավայրի նպատակն է ապահովել Գավառագետի գետաբերանային հատվածում մնացորդային լճակների

պահպանությունը և Նորատուս թերակղզու ափամերձ հատվածի թռչունների բնադրավայրերը, ինչպես նաև արժեքավոր և հազվագյուտ ձկնատեսակների ձվադրումն ու զարգացումը:

Գիհի-կաղնուտային ռելիկտային արգելավայրը

«Գիհի-կաղնուտային ռելիկտային» արգելավայրը գտնվում է ազգային պարկի արևելյան մասում Դարանակ գյուղի շրջանում զբացեցնում է 1807 հա մակերես: Տարածքը կտրտված է, հանդես են գալիս տարբեր չափերի 5 հատվածներ, որոնց սահմանների ընդհանուր երկարությունը կազմում է 55.0 կմ: Արգելավայրի նպատակն է ապահովել Սևանա լեռնաշղթայի հարավարևմտյան լանջերի վրա տարածվող գիհու և կաղնու ռելիկտային բնական նոսր անտառների պահպանությունը:

Ռեկրեացիոն գոտիներ

Պարկի ռեկրեացիոն գոտիների ընդհանուր տարածքը կազմում է 4753 հա, որոնք առանձին հատվածներով տարածվում են լճի ափամերձ երկայնքով: Պարկի տարածքը ներառում է թվով 8 ռեկրեացիոն գոտիներ:

Տնտեսական գոտիներ

Տնտեսական գոտու տարածքներն ընկած են հետևյալ հատվածներում՝ Սևան քաղաքից Ծովագյուղ, Լճաշենից Հայրավանք, Նորատուս թերակղզուց Ծակքար գետ, Արգիշի գետից Ծովակ գյուղ և Գեղամասար գետից Արտանիշ թերակղզի, ինչպես նաև Արեգունու հարավարևմտյան լեռնալանջերի վրա: Այս հատվածներում տնտեսական գոտու ընդհանուր մակերեսը կազմում է 11.184 հա:

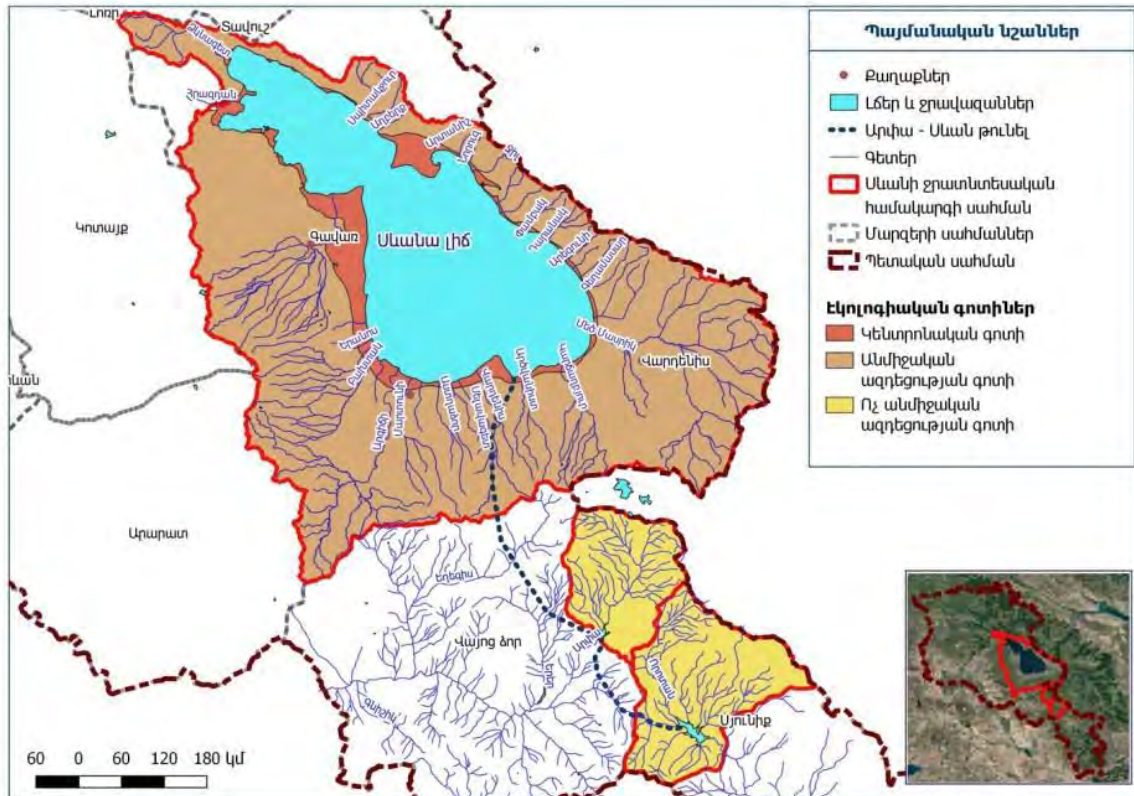
Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ Հայաստանի Հանրապետության համար Սևանա լիճը բնապահպանական, տնտեսական, առողջապահական, սոցիալական, գիտական, պատմամշակութային, գեղագիտական, կլիմայական, ռեկրեացիոն և հոգևոր արժեք ունեցող ռազմավարական նշանակության էկոհամակարգ է, այդ պատճառով սահմանվել է Սևանա լճի և դրա ավազանի վերաբերյալ մի շարք իրավական նորմեր: «Սևանա լճի մասին» օրենքի համաձայն, սահմանվել են 3 բնապահպանական գոտիներ (2001թ., Մայիսի 15)՝ կենտրոնական գոտի, անմիջական ազդեցության գոտի և ոչ անմիջական ազդեցության գոտի (**նկ.23**):

Կենտրոնական գոտին «Սևան» ազգային պարկի տարածքն է, որի տարանջատման նպատակն է վերականգնել և պահպանել Սևանա լճի էկոհամակարգի բնական վիճակը՝ ջրի որակը, լճի և ափամերձ ցամաքային տարածքների բնական ու արհեստական լանդշաֆտները և կենսաբազմազանությունը: Կենտրոնական գոտու տարածքը համապատասխան ռեժիմով պահպանվող սահմանափակ տնտեսական և քաղաքաշինական գործունեության հատուկ կարգավորման օբյեկտ է:

Անմիջական ազդեցության գոտին ընդգրկում է կենտրոնական գոտու սահմաններից դուրս գտնվող ջրհավաք ավազանը՝ մինչև ջրբաժան, որտեղ ցանկացած գործունեություն ուղղակի կամ անուղղակի ճանապարհով ազդում է Սևանա լճի, նրա մեջ թափվող գետերի հիդրոֆիզիկական, հիդրոքիմիական, հիդրոկենսաբանական, սանիտարաթունաբանական, հիգիենիկ և այլ որակական ու քանակական

ցուցանիշների վրա: Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրը գտնվում է Անմիջական ազդեցության գոտու սահմաններում:

Ոչ անմիջական ազդեցության գոտին Սևանա լճի ջրհավաք ավազանից դուրս գտնվող լճի վրա հնարավոր ազդեցություն ունեցող Հայաստանի Հանրապետության տարածքն է: Ոչ անմիջական ազդեցության գոտու տարանջատման նպատակը Սևանա լճի վրա հնարավոր բացասական ազդեցության կանխումն է:



Նկ.23: Սևան ՋԿՏ (Ջրավազանային կառավարման պլան)-ի ջրհավաք ավազան (թեմատիկ ամփոփագիր euwi-east-am-04)

Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրը գտնվում է անմիջական ազդեցության գոտու սահմաններում:

Արդյունահանման աշխատանքների համար հայցվող տարածքում իրականացված հետազոտությունը ցույց է տվել, որ.

Ա. տարածքը տեղակայված չէ պատմամշակութային հուշարձանների սահմաններում, հատուկ պահպանվող, անտառային, կամ ընդհանուր օգտագործման կանաչ տարածքներում,

Բ. Հանքավայրի տարածքում Կարմիրգրքային բուսական և կենդանական տեսակներ չեն հայտնաբերվել:

Արտանիշի արգելոցից հանքավայր գտնվում է մոտ 7 կմ հեռավորության վրա :

5.12. Պատմամշակութային և բնական հուշարձաններ

Գեղարքունիքի մարզը և Սևանի ավազանը հարուստ են բնական հուշարձաններով: Կան 15 բնության հուշարձաններ, որից 7-ը՝ երկրաբանական, 6-ը՝ ջրաերկրաբանական, 1-ը՝ ջրագրական և 1-ը՝ կենսաբանական. - Վարդենիսի լեռնաշղթայի հրաբխային և խարամային կոները(Աժդահակ,Կարմրասար, Սպիտակասար լեռնագագաթները), - Լանջաղբյուր, Կարմիր գյուղ, Գեղարքունիք գյուղերի շրջակայքի ժայռային մերկացումները, - Սևանի լեռնաշղթայի լանջերի (Շորժա գյուղի շրջակայքում) օֆիոլիտային ապարների մերկացումները, - Արտանիշի թերակղզու կրաքարերի մերկացումները, - Սպիտակասար լեռնագագաթի արևելյան մասում օբսիդիանների մերկացումները, - Լճաշեն գյուղի, Գավառքաղաքի շրջակայքի էյուվիալ քարացրոնները (չինգիլներ), - Գրիձոր, Արգիշի գետերի կիրճերը, - Մարտունի, Գրիձոր, Գեղարքունիք, Աստղածոր, Վարդենիս գետերի վերին հոսանքների տաշտակաձև հովիտները, - Արեգունի լեռնաշղթայի կաղնու և գիհու նոսր անտառները, Արեգունու, Սևանի, Փամբակի լեռնաշղթաների անտառային տարբեր մնացուկային ձևերը, - Մասրիկ, Վարդենիս գետեր հովիտների ճահճոտմարգագետինները և եղեգնուտները, - Գեղամա լեռնաշղթայի արևելյան լանջերի քարացրոնները՝ «լուսնային լանդշաֆտ»-ը, - Արգիճի գետիոլորաններ և ճահճոտհովիտը, Վարդենիսի լեռնաշղթայի հյուսիսային լանջերից հոսող գետերի կիրճերը՝ անտառային մնացուկային ձևերով: Նախատեսվող գործունեության տարածքին ամենամոտ բնության հուշարձանը՝ Արտանիշի թերակղզու կրաքարերի մերկացումները, գտնվում են մոտ 8 կմ հեռավորության վրա:

Շողակաթ համայնքում կան հետևյալ բնական, պատմական, մշակութային հուշարձանները (**աղ.16**). Սուրբ Աստվածածին եկեղեցի 17-րդ դար, գերեզմանոց խաչքարերով՝ 10-18-րդ դար, Դամբարանադաշտ՝ ք.ա. 2-1 հզմ, Մատուռ՝ 10-14-րդ դար: Սևանա լճի ափամերձ գյուղերում և շրջակայքում պահպանվել են մ.թ.ա. հզմ բերդի ավերակներ, դամբարաններ /մ.թ.ա. 2-1-ին հզմ/, եկեցեղի /17-րդ դար/, մատուռներ և այլ հնություններ:

Աղյուսակ 16

Շողակաթ համայնքի պատմամշակութային հուշարձանների ցանկ				
1	2	3	4.	5.
1.	Գերեզմանոց	16-17-րդ դդ.	գ. մ.	դպրոցից 200մ հս-ամ ճանապարհի եզրին(3կմ)
2.	Դամբարանադաշտ	մթա 2-1 հզմ	հս մասում	Շորժա-Աղբերք ճանապարհի 2 կողմերում, հայկական և ադրբեջանական գերեզմանոցների միջակայքի սարալանջին(4,5կմ)
3.	Դամբարանադաշտ	մթա 2-1 հզմ	1կմ հավ-աե	Ավազահանքերի մոտ, Արտանիշ թերակղզի տանող դաշտամիջյան ճանապարհից ձախ (2կմ)
4.	Եկեղեցի	17-րդ դ.	աե դամասում	Գյուղի եզրին, սարիստորոտին (4,58կմ)
5.	Խաչքար	10-րդ դ.		Ագուցված հս պատին, արտաքուստ
6.	Խաչքար	10-11-րդ դդ.		Ագուցված ամ պատին, արտաքուստ, հորիզոնական դիրքով

7.	Խաչքար	10-11-րդ դդ.		Ագուցված ամ պատին, արտաքուստ
8.	Խաչքար	13-14-րդ դդ.		Եկեղեցու ներսում, դրված գլխիվայր, արձանագիր
9.	Գերեզմանոց	10-17-րդ դդ.		Եկեղեցու շուրջը
10.	Խաչքար	12-րդ դ.		վերնջնամասը՝ չի պահպանվել
11.	Խաչքար	միջնադար	գյուղի աեղամասում, 17դ. եկեղեցու մոտ տարածվող գերեզմանոցում	Թևավոր
12.	Խաչքար	1550թ.	գ. մ.	Մերգեյ Սարգսյանի տնամերձում
13.	Մատուռ	10-14-րդ դդ.	աեղամասում	գյուղի աե եզրին, եկեղեցուց 200մ հվ-աե, բլրի գագաթին(4,38կմ)
14.	Ամրոց դամբարանա դաշտ	Ք. ա. 2-1 հազ		Արտանիշի արգելոցի տարածքում 0.7հա(1,01կմ)
15.	Խաչքար	17-րդ դ.		Մերգեյ Սարգսյանի տնամերձում 5.7քմ
Զիլ բնակավայրի պատմամշակութային հուշարձանները (Հայաստանի կառավարության որոշում N 80, 9 հունվարի 2003 թ.)				
1.	Գերեզմանոց	15-18 դդ	հս-աե մասում	գյուղի եզրին, բարձունքին
2.	Խաչքար	15-16 դդ.		հենած գանգվածեղ ժայռաբեկորին, արձանագիր
3.	Խաչքար	15-16 դդ		խրված հողի մեջ
4.	Եկեղեցի	16-17 դդ	հս մասում	գյուղի հս եզրին, թեք սարավանջին
5.	Խաչքար Դլմիկի	15-16 դդ	գյուղի եզրի գերեզմանոցում, հիմնահողային ճանապարհի և աղբյուրի մոտ	արձանագիր
6.	Խաչքար	13-14 դդ.	Արտանիշ տանող ճանապարհից ձախ. մայրուղուց մոտ 30 մ հվ. խնձորենու տակ	տեղափոխված է Ղուշչի գյուղից

Հանքավայրի տարածքում և հարևանությամբ պատմամշակութային հուշարձաններ գրանցված չեն և չեն հայտնաբերվել (հավելված 1):

Զիլ բնակավայրի պատմամշակութային հուշարձանները գտնվում են գյուղի տարածքում, հանքավայրին ամենամոտ գտնվում է 15-18րդ դարի գերեզմանոցը, որի հեռավորությունը հանքավայրից կազմում է 4,0 կմ:

Մարզի գյուղատնտեսական նշանակության հողերը կազմում են Հայաստանի Հանրապետության գյուղատնտեսական նշանակության հողերի 16.9 տոկոսը (*աղ.17*): Մարզն իր մեջ ներառում է 5 քաղաք՝ Գավառ, Ճամբարակ, Մարտունի, Սևան, Վարդենիս և 87 գյուղական բնակավայրեր:

Աղյուսակ 17

*Մարզի հողային ֆոնդը ըստ նպատակային նշանակության**

Նպատակային նշանակություններ	Ընդամենը /հա/	Տոկոսային հարաբերությունը /%/
1. Գյուղատնտեսական նշանակության հողեր	345528.0	64.6
2. Բնակավայրերի հողեր	21530.9	4.02
3. Արդյունաբերության ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության	3690.7	0.69
4. Էներգետիկայի, կապի, տրանսպորտի և այլ կոմունալ ենթակառուցվածքների օբյեկտների	1381.4	0.26
5. Հատուկ պահպանվող տարածքների հողեր	148600.1	27.78
6. Հատուկ նշանակության հողեր	259.6	0.05
7. Անտառային հողեր	11985.1	2.24
8. Ջրային հողեր	1321.0	0.25
9. Պահուստային հողեր	620.0	0.11
Ընդամենը հողեր	534916.8	100

**Աղբյուրը՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի հողային հաշվեկշիռ:*

Ամենախոր իջվածքը Գետիկ գետի կիրճն է (1325մ), ամենաբարձր կետը՝ Ածղահակ լեռան գագաթը (3598մ): Բարձր լեռներ են Սպիտակասարը (3555մ), Վարդենիսը (3522մ), Գեղասարը (3446մ): Ամենաերկար գետերն են Արգիճին (51կմ), Գավառագետը (47կմ) և Մասրիկը (45կմ), առկա են նաև խառնարանային լճեր՝ Ածղահակ և Արմաղան (մինչև 50մ տրամագծով և 15մ խորությամբ):

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզում է գտնվում բարձր լեռնային (բարձրությունը ծովի մակերևույթից 1900մ) եզակի էկոհամակարգով Սևանա լիճը, որի մակերեսը կազմում է 1.26 հազ. քառ. կմ ծավալը 35.8 մլրդ. խմ: Սևանա լիճը Հարավային Կովկասի քաղցրահամ ջրերի ամենամեծ ավազանն է, որը հանրապետության համար ունի առանձնահատուկ կարևորություն: Լիճը էական ազդեցություն ունի ողջ մարզի ոչ միայն բնապահպանական հավասարակշռության, այլ նաև տնտեսության վրա: Կենսաբանական բազմազանության պահպանությունն ուղղված է Սևանա լճի ավազանի բնական պաշարների երկարաժամկետ օգտագործման կարգավորմանը, որը կնպաստի ոչ միայն ավազանի, այլև ողջ հանրապետության սոցիալ-տնտեսական զարգացմանը:

Մարզի տարածքում է գտնվում «Սևան ազգային պարկը» (կազմավորվել է 1978թ-ին):

Այն զբաղեցնում է Սևանի միջլեռնային գոգավորության հատակը կազմող Սևանա լճի և դրա հատակից ազատված տարածքները: Մակերեսը կազմում է 145.9

հազ. հա, որից 24.9 հազ. հա. առափնյա ցամաքային տարածքներ են: Այստեղ պահպանվել են բույսերի 1600 և կենդանիների 330 տարատեսակներ:

Տարածքում շատ են հրաբխային կոները, որոնցից հայտնի են հատկապես Արմաղանն ու Աժդահակը, որոնց խառնարաններում գտնվում են համանուն լճերը: Գլխավոր լեռնաշղթաներն են Գեղամա, Արեգունի, Արևելյան Սևանի, Վարդենիսի: Սևանի ավազանն արգավանդ հողերով հարուստ է, հատկապես կարևոր է Մասրիկի դաշտը՝ 1900-2200 մ բարձրություններում: Այն կազմում է շուրջ 10000 հեկտար՝ մարզի վարելահողերի մոտ 12.3%:

Կլիման բարեխառն լեռնային է, ձմեռները ցուրտ են, առաջանում է կայուն ձնածածկույթ: Հունվարյան միջին ջերմաստիճանը -5° - -10° է: Ամառները տաք են, արևոտ: Միջին ջերմաստիճանն հասնում է $+18^{\circ}$ - $+20^{\circ}$: Տեղումները քիչ են՝ 400-450 մմ, իսկ բարձրադիր շրջաններում մինչև 1000 մմ, արևային օրերի քանակը կազմում է 125 օր:

Արդյունաբերության հիմնական ուղղությունը հանքագործական արդյունաբերությունն է: Օգտակար հանածոներից մեծ արժեք են ներկայացնում ոսկու (Սոթք), քրոմիտի (Շորժա), տորֆի, բազալտի, բնական շինանյութերի, հանքային ջրերի (Գավառ, Լիճք) և այլ պաշարները: Մետաղական հանքաքարերի արդյունահանման ոլորտում առաջավոր դիրք է զբաղեցնում «ԳԵՈՂՐՈՍՄԱՅՆԻՆԳ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ-ն: Սոթքի ոսկու հանքավայրից տարեկան ստացվում է 4-5 տ ոսկի:

Գեղարքունիքի մարզն ունի առավելապես գյուղատնտեսական ուղղվածություն: Մարզում գյուղատնտեսությունում աշխատում է շուրջ 66 000 բնակիչ: Տարածաշրջանում լայն տարածում է գտել անասնաբուծությունը, մեղվաբուծությունը, ձկնարդյունաբերությունը /հիմնական հենքը Սևանա լիճն է/, և բուսաբուծությունը՝ հատկապես կարտոֆիլի ու հացահատիկի մշակությունը:

Գեղարքունիքի մարզը իրենից ներկայացնում է Հայաստանի ոչ խիտ բնակեցված մարզերից մեկը, բնակչության խտությունը կազմում է 44.5 մարդ/1ք.կմ: Մարզում բնակվում է 231.800.0 մարդ /01.01.2016թ./, որոնց մեծ մասը՝ /162,6/ հազար մարդ կամ 70,2%-ը գյուղական, իսկ 69,2 հազար մարդ կամ 29,8%-ը քաղաքային բնակավայրերում: Բնակչության թվաքանակում տղամարդիկ կազմում են 116,5 հազար մարդ, որը ընդհանուր բնակչության նկատմամբ՝ 50.2%, իսկ կանայք՝ 115,2 հազար մարդ, որը ընդհանուր բնակչության նկատմամբ՝ կազմում է 49.8%-ը:

Գեղարքունիքի մարզի բնակչության գերակշռող մասը գտնվում է 16-62 տարիքային սահմանում:

2020 թ. դրությամբ մարզում տարրական կրթություն ունեն 8086 մարդ, որը կազմում է բնակչության՝ 3,5 %-ը, հիմնական կրթություն ունեն 21170 մարդ՝ 9,0 %, միջնակարգ կրթություն ունեն 95513 մարդ՝ 41%, միջնակարգ մասնագիտական կրթություն ունեն 28330 մարդ՝ 12,2%, բարձրագույն կրթություն ունեն 30687 մարդ՝ 13,2%:

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի բնակչությունը հիմնականում հայեր են, որոնք կազմում է ընդհանուր բնակչության 99%-ը: Կան նաև ռուսներ, հույներ, եզդիներ և այլ ազգեր: Ազգային փոքրամասնությունները հիմնականում ունեն ամուսնական կապեր հայերի հետ և տեղի է ունեցել ազգային առաձևահատկությունների միաձուլում հայկական ազգային ավանդույթների հետ:

6.2. Ճամբարակ Համայնք

Ճամբարակ խոշորացված համայնքը Գեղարքունիքի մարզի 5 համայնքներից մեկն է: Համայնքը խոշորացվել է «Հայաստանի Հանրապետության վարչատարածքային բաժանման մասին» ՀՀ օրենքում 09.06.2017թ. ՀՕ-93-Ն կատարված փոփոխության արդյունքում՝ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ճամբարակ քաղաքային, Վահան, Թթուջուր, Գետիկ, Մարտունի, Այգուտ, Դպրաբակ, Չորավանք, Կալավան, Անտառամեջ գյուղական համայնքների և Արծվաշեն բնակավայրի միավորումից:

Համայնքի կենտրոնը Ճամբարակ քաղաքն է: Արծվաշենը Ղարաբաղյան պատերազմից հետո գտնվում է Ադրբեջանի վերահսկողության ներքո: Ճամբարակ համայնքը զբաղեցնում է 37860.68 կմ² տարածք: Բնակչությունը՝ 12416 մարդ:

Ճամբարակ քաղաքը ձևավորվել է երեք բնակավայրերի միացումից, դրանք են Կրասնոսելսկը, Վերին Ճամբարակն ու Ներքին Ճամբարակը (*նկ.25*): Կրասնոսելսկի նախկին անվանումներից են եղել՝ Միխայլովկան, Կարմիրը և Կրասնոսելսկը: Միխայլովկա գյուղը հիմնադրվել է 1740-1785 թվականներին Ռուսաստանի՝ Սամարայի և Սարատովի նահանգներից վերաբնակեցված Մոլդկանների կողմից: Մինչև 1988-1989 թվականները բնակչության հիմնական մասը կազմել են հայերը, որոնք բնակվել են հիմնականում Վերին և Ներքին Ճամբարակ գյուղերում, որը իր հերթին կազմավորվել է տավուշի մարզի Ներքին Կարմիր գյուղի անասնապահների կողմից: Համայնքում հայերից բացի բնակվել են նաև մալդկաններ, ադրբեջանցիներ, քրդեր, մորդովացիներ: Շրջանում բնակվող ադրբեջանցիների և մոլդկանների հեռանալուց հետո համայնքը վերաբնակվեցի Արծվաշենից, Բաքվից, Կիրովաբադից, Սումգայիթից, Շամխորից և Ադրբեջանի այլ շրջաններից տեղահանված փախստական հայերով:

Ճամբարակ համայնքում առկա է 1 գրադարան, մեկ արվեստի դպրոց, մեկ երաժշտական դպրոց, չորս նախադպրոցական հիմնարկներ, տասներկու հանրակրթական դպրոց:



Նկ.25: Ճամբարակ համայնքի համայնապատկերը

6.2.1. Ջիլ բնակավայր

Գտնվում է Սևանա լճի հյուսիս-արևելյան հատվածում՝ Ճամբարակից Վարդենիս տանող ճանապարհի միջնամասում (**Նկ.26**): 1988 թվականից հետո գյուղը հիմնականում վերաբնակեցվել է Ադրբեջանի Դաշքեսանի, Խանլարի և Շամքորի շրջանի գյուղերից բռնագաղթված բնակիչներով:

Ըստ ՀՀ 2011 թ. մարդահամարի արդյունքների՝ Ջիլի մշտական բնակչությունը կազմել է 615: Ներկայումս գյուղում առկա բնակչության թիվը՝ 587 է: Բնակիչները էթնիկ հայեր են:

Զբաղվածությունը հիմնականում անասնապահությունն է և հողագործությունը: Գործում է միջնակարգ դպրոց, մսուր - մանկապարտեզ և բուժկետ:

Ջիլի բնակավայրը Վարդենիս-Ճամբարակ M 14 մայրուղու հետ կապված է 2.4 կմ երկարությամբ անբարեկարգ ճանապարհով: Բնակավայրի ներսում գրունտե ճանապարհներ են: Բարեկարգման կարիք ունեն ճանապարհները, մանկապարտեզը, դպրոցը ինչպես նաև վարչական շենքը:



Նկ.26: Ջիլ բնակավայրի համայնապատկերը:

Ջիլի հանքավայրի արդյունահանման աշխատանքների շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նախնական գնահատման հայտն ու հաշվետվությունը համայնքի բնակիչներին ներկայացվել է հանրային երեք քննարկումների ժամանակ: Այդ քննարկումներին ներկա են եղել համայնքի բնակիչներ, համայնքապետարանի և ՀՀ Գեղրաքունիքի մարզի մարզպետարանի ներկայացուցիչներ, որոնց «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊ Ընկերության ներկայացուցիչները մանրամասն ներկայացրել են նախատեսվող աշխատանքների ծավալները, մեթոդիկան, շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասների չափը, դրանց մեղղման միջոցառումների ծրագիրը, սոցիալ – տնտեսական ծրագրերը ու աշխատատեղերի ստեղծման հարցը: Քննարկվել են

համայնքում առկա խնդիրները, որոնք ակնկալվում է լուծել ընկերության մասնակցությամբ:

Համայնքում իրականացված քննարկումները տեսաձայնագրվել են և կազմվել է արձանագրություն: Նախնական փուլի հանրային քննարկումների տեսաձայնագրություններն ու արձանագրությունները ներկայացվել են ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն:

Ջիլի կանգլոբրեկշիանների հանքավայրի արդյունահանման աշխատանքների շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվությունը և դրան կից փաստաթղթերի փաթեթը կներկայացվի ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն, ընդերքօգտագործման իրավունք հայցելու դիմումի հետ միասին:

7. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՊՈՏԵՆՑԻԱԼ ԵՎ ԿԱՆԽԱՏԵՄՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

Օգտակար հանածոների արդյունահանման աշխատանքների իրականացման ընթացքում հնարավոր են տեխնածին ճնշումներ մթնոլորտի, մակերևութային ջրերի, հողային ծածկույթի, բուսական և կենդանական աշխարհի, ինչպես նաև լանդշաֆտային ամբողջականության վրա:

7.1. Արտանետումները մթնոլորտ

Բացահանքից մթնոլորտ են արտանետվում փոշի և գազեր: Դրանց աղբյուրներն են հանդիսանում /ըստ նախագծի/`

- բացահանքը
- տրանսպորտը
- լցակույտերը

Օդային ավազան արտանետվող վնասակար նյութերն են`

- անօրգանական փոշի /օգտակար հանածոյի անջատումը զանգվածից, բուլդոզերայի, բարձման և տրանսպորտի աշխատանքներից, լցակույտերից/
- ազոտի և ածխածնի օքսիդներ և ածխաջրածիններ /դիզելային և բենզինային վառելիքով աշխատող մեքենաներից/

ա/ փոշու արտանետում

1.Բացահանքում կատարվում է օգտակար հանածոյի անջատումը զանգվածից հիդրավլիկ մուրճի օգնությամբ, որի ընթացքում առաջանում է 1440գ/ժամ փոշի: Երկու հիդրավլիկ մուրճ 6 ժամ անընդհատ աշխատանքի դեպքում փոշու քանակը կլինի`

$$Q_1 = 1440 \times 6 \times 2 = 17280 \text{ գ/ժամ կամ } 17280 : 3600 = 4.8 \text{ գ/վրկ:}$$

Տարեկան քանակը կլինի`

$$Q_{1տ} = 4.8 \times 3600 \times 260 \times 7 \times 0.3 \times 10^{-6} = 9.43 \text{ տ/տարի}$$

2.Բուլդոզերի աշխատանքից առաջացած փոշու քանակը չոր ապարների վրա կազմում է 900 գ/ժամ: Բուլդոզերի անընդհատ աշխատանքի տևողությունը հերթափոխում վերցվում է 4ժամ: Հետևապես կստանանք փոշու քանակը`

$$900 \times 4 = 3600 \text{ գ/ժամ, կամ } Q_2 = 3600 : 3600 = 1.0 \text{ գ/վրկ:}$$

Տարեկան քանակը կկազմի`

$$Q_{2տ} = 1.0 \times 7 \times 3600 \times 260 \times 0.3 \times 10^{-6} = 1.96 \text{ տ/տարի:}$$

3.Բացահանքում ավտոինքնաթիով դատարկ ապարների տեղափոխման ժամանակ փոշեառաջացման ծավալը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Q_3 = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times L \times x_{q1} \times C_6 \times C_7}{3600} + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n_1, \text{ գր/վրկ}$$

Որտեղ` C₁- միավոր ավտոտրանսպորտի միջին բեռնունակությունը, C₁= 1.0;

C₂– տեղանքում տրանսպորտի տեղաշարժման միջին արագությունը հաշվի առնող գործակից C₂ = 1.0;

- C₃- ճանապարհների վիճակը հաշվի առնող գործակից/աղ.11/ C₃ = 0.5;
- C₄ – թափքում բեռի պրոֆիլը հաշվի առնող գործակից /աղ. 11/ C₄=1.3;
- C₅ – նյութի շրջափչման արագության գործակից, C₅=1.0;
- C₆ – նյութի մերձակերևույթային շերտի խոնավության գործակից, C₆=0.6;
- N – տրանսպորտի երթերի թիվը ժամում, N=2.8;
- L – վազքի միջին երկարությունը L=0.5կմ;
- q₁ - 1կմ վազքի դեպքում փոշու արտանետումները,q₁=1450գ;
- q₂ -հարթակի վրա նյութի փաստացի մակերևույթի միավորից փոշեգոյացումը, q₂=0.002գ/մ². վրկ;
- F- հարթակի միջին մակերեսը, F =10մ²;
- n- բացահանքում աշխատող ավտոմեքենաների քանակը, n=1;
- C₇ – մթնոլորտ մուտք գործող փոշու քանակը հաշվի առնող գործակից, C₇= 0.01:

$$Q_3 = (1.0 \times 1.0 \times 0.5 \times 2.8 \times 0.5 \times 1450 \times 0.6 \times 0.001) / 3600 + 1.3 \times 1.0 \times 0.6 \times 0.002 \times 10 \times 1 \times 1 = 0.016 \text{ գր/վրկ}$$

$$\text{տարեկան կստացվի} \quad Q_{3\text{տ}} = 7 \times 3600 \times 260 \times 0.3 \times 0.016 \times 10^{-6} = 0.031 \text{ տ/տարի}$$

4. **Էքսկավատորի աշխատանքի ընթացքում** փոշին հիմնականում առաջանում է ավտոինքնաթափերի բեռնման ժամանակ: Փոշեառաջացման ծավալը որոշվում է ըստ հետևյալ բանաձևի՝

$$Q_4 = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times G \times 10^6 \times B \times P_6}{3600}, \quad \text{գր/վրկ}$$

- Որտեղ՝ P₁ - ապարում փոշու ֆրակցիայի բաժնեմասն է, P₁= 0.03;
- P₂– 0.50մկմ չափսերով մասնիկների բաժնեմասն է տարածված փոշու աերոզոլում, P₂= 0.01;
- P₃ - գործակից, որը հաշվի է առնում բարձիջի աշխատանքի գոտում քանու արագությունը ձեռնարկի /աղ 3./ P₃ = 1.2;
- P₄ – գործակից կախված նյութի խոնավությունից,, /աղ.4/ P₄= 0.4;
- P₅ - գործակից ,որը հաշվի է առնում տեղանքի պայմանները /աղ.3/ P₅= 0.4;
- P₆ - գործակից, որը հաշվի է առնում տեղանքի պայմանները /աղ.3/,P₆= 0,5;
- G - բարձվող ապարի քանակը, G = 71տ/ժ;
- B – նյութի բեռնաթափման բարձրությունը հաշվի առնող գործակից, /աղ 7/ B=0,5;

$$Q_4 = \frac{0.03 \times 0.01 \times 1.2 \times 0.4 \times 0.4 \times 71 \times 10^6 \times 0.5 \times 0.5}{3600} = 0.28 \text{ գր/վրկ}$$

$$Q_{4\text{տ}} = 7 \times 3600 \times 260 \times 0.28 \times 0.3 \times 10^{-6} = 0.55 \text{ տ/տարի}$$

Լցակույտի տարեկան գործող մակերեսը կազմում է 1000մ²: Փոշու արտանետման ծավալը որոշվում է՝

$$Q_5 = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q_1 \times F \text{ գր/վրկ};$$

- Որտեղ՝ K₃= 1.2 գործակից, կախված քանու արագությունից
- K₄ = 0.5 գործակից, կախված տեղական պայմաններից
- K₅ = 0.6 գործակից, կախված ապարների խոնավությունից
- K₆ = 1.3 գործակից, կախված մակերևույթի պրոֆիլից
- K₇ = 0.4 գործակից, կախված նյութի մեծությունից
- q₁ = 0,002 - (1.0մ² փաստացի մակերևույթից փոշու անջատումը);
- F = 1000 մ² - փոշիացման մակերեսը:

Այսպիսով՝

$Q_5 = 1,2 \times 0,5 \times 0,4 \times 1,4 \times 0,5 \times 0,002 \times 0000 = 0,23 \text{ գր/վրկ};$
 Հաշվի առնելով, որ տարեկան 4 ամիս տարածքը գտնվում է խոնավ պայմաններում տարեկան արտանետումները կկանեն՝
 $Q_{5տ} = 0,23 \times 3600 \times 24 \times (365-120) : 10^6 = 4,87 \text{ տ/տարի}$

Մեքենայի բեռնաթափման ժամանակ առաջանում է փոշի, որի քանակը կարելի է հաշվել հետևյալ բանաձևով՝

$$Q_6 = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times B \times C_1 \times 10^6}{3600}, \text{ գ/վրկ}$$

- $k_1 = 0.05$ - փոշու ֆրակցիայի մասնիկի քաշն է
- $k_2 = 0.02$ - ամբողջ փոշուց աէրոզոլ գնացող փոշու մասնիկն է
- $k_3 = 1.1$ գործակից է, որը հաշվի է առնում քամու արագությունը աշխատանքային հրապարակում
- $k_4 = 1.0$ գործակից է, որը հաշվի է առնում փոշեառաջացման պայմանները
- $k_5 = 0.1$ գործակից է, որը հաշվի է առնում ապարների խոնավությունը
- $k_6 = 0.1$ որը հաշվի է առնում ապարների չափերը
- $B = 1.1$ գործակից է, որը հաշվի է առնում լցակույտի բարձրությունը
- C_1 - տեղափոխվող քանակը, 56տ/ժամ

$$Q_6 = \frac{0.05 \times 0.02 \times 1.1 \times 1.0 \times 0.1 \times 0.1 \times 1.1 \times 56 \times 10^6}{3600} = 0.19 \text{ գ/վրկ}$$

$$Q_{6տ} = 7 \times 3600 \times 260 \times 0.068 \times 0.19 \times 10^{-6} = 0.085 \text{ տ/տարի}$$

Այսպիսով՝ բացահանքից փոշու գումարային արտանետումների ծավալը կկազմի՝
 $\Sigma Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5 + Q_6 = 4.9 + 1.0 + 0.016 + 0.28 + 0.23 + 0.19 = 6.516 \text{ գ/վրկ}$ կամ 16.9 տ/տարի:

Փոշու արտանետումների քանակը խիստ նվազեցնելու նպատակով նախագծով նախատեսվում է ճանապարհների ջրցանում չոր եղանակներին, լցակույտերի վերակույտիվացիա: Այս միջոցառումները թույլ կտան փոշու արտանետումները կրճատել 70-80%-ով:

բ) Վնասակար գազային արտանետումներ.

- 1.** Դիզելային վառելիք
 - բուլդոզեր – **3,5**գ/վրկ,
 - ավտոինքնաթափ – **3,24**գ/վրկ,
 - էքսկավատոր - **3.1**գ/վրկ:

Հաշվի առնելով հերթափոխում մեքենաների և սարքավորումների աշխատանքի տևողությունը, վառելիքի ծախսը և օգտվելով ժամանակավոր մեթոդիկայի աղյուսակ **18**-ից, որտեղ բերված են **1**տ. վառելիքի այրումից վնասակար արտանետումների համապատասխան գործակիցները, հաշվարկվում են բացահանքի տարածքում այդ արտանետումների քանակը ըստ վնասակար նյութերի:

Վառելիքի այրումից վնասակար արտանետումների համապատասխան գործակիցները

N	Վնասակար նյութերի անվանումը	Վնասակար նյութերի անվանումը	
		Կարբյուրատորային շարժիչների դեպքում	Դիզելային շարժիչների դեպքում
1.	Ածխածնի օքսիդ	0,6 տ/տ	0,1 տ/տ
2.	ածխաջրածին	0,1 տ/տ	0,03 տ/տ
3.	Ազոտի երկօքսիդ	0,04 տ/տ	0,04 տ/տ
4.	մուր	0,58 կգ/տ	15,5 կգ/տ
5	Ծծմբային գազ	0,002 տ/տ	0,02 տ/տ
6.	կապար	0,3 կգ/տ	-

Հաշվարկված տվյալները բերված են աղ.19-ում:

Բացահանքում աշխատող տեխնիկական միջոցներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը

Վնասակար նյութեր արտանետողները	Վառելիքի ծախսը գ/վրկ	Վնասակար նյութեր տ/տարի				
		Ածխածնի օքսիդ	ածխաջրածին	Ազոտի երկօքսիդ	մուր	Ծծմբային գազ
1. Դիզելային						
- Էքսկավատոր	3,1	0.31	0.09	0.12	0,07	0.06
- բուլդոզեր	3,5	0.35	0.12	0.14	0,06	0.07
- Ավտոինքնաթափ	3,24	0.25	0.07	0.10	0,1	0.05
Ընդամենը բացահանքում	9.7	2.77	0.57	0.48	0,26	0.24

Ընդունելով աշխատանքային գոտու երկարությունը մոտ 60մ, լայնությունը 20մ, բարձրությունը (պայմանական) – 5մ, ծավալը կկազմի 6000մ³: Այդ ծավալում արտանետումների քանակը (միջինացված) կկազմի՝ գր/վրկ, մ³:

Ածխածնի օքսիդ	0,37 գ/վրկ
Ածխաջրածին	0,095 գ/վրկ
Ազոտի երկօքսիդ	0,080 գ/վրկ
մուր	0,043 գ/վրկ
Ծծմբային գազ	0,040 գ/վրկ

Վնասակար արտանետումները կրճատելու նպատակով նախագծում նախատեսվում են հետևյալ միջոցառումները՝

- Բոլոր մեքենաների և սարքավորումների արտանետիչների վրա պարտադիր տեղադրել գազագոծիչ սարքեր, որոնք կարող են 50-70%-ով պակասեցնել արտանետումների քանակը:
- Թույլատրել աշխատելու միայն լիովին սարքին մեքենաներին:

7.2. Ջրային ռեսուրսներ

Հանքավայրի շրջանում ստորերկրյա ջրային հոսքեր չկան: Մթնոլորտային տեղումները հեռանում են մակերևութային հոսքերի տեսքով, ունեն սեզոնային բնույթ: Հանքավայրի հարևանությամբ հոսում է Չինար գետը (Չինարագետ), որը Ջիլի վտակն է: Գետը սեզոնային է: Վարարումները սկսվում են ապրիլ ամսին հուլիս ամսից գետը ցամաքում է: Հանքավայրի հեռավորությունը Չինար գետից 20-100մ է: Հանքավայրի շահագործումից մակերևութային և ստորերկրյա ջրերի վրա ազդեցություններ չեն լինելու, քանի որ ջրային արտահոսքեր առկա չեն:

Հանքավայրի շահագործման ընթացքում ջրային արտահոսքեր տեղի չեն ունենալու: Մթնոլորտային տեղումներն ու փոշենստեցման նպատակով իրականացված ջրցանումը գոլորշանալու են և ներծծվելու հանքավայրի խորը հորիզոնները:

7.2.1. Ջրամատակարարումը և ջրհեռացումը

Բացահանքի մատակարարումը տեխնիկական ջրով կատարվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանման աշխատանքների ժամանակ փոշեդադարեցման, աշխատանքային հրապարակների, ճանապարհների և լցակայանների ջրման նպատակով: Ջուրը բերվում է ZIL KO-713-01 (ZIL-431412) մակնիշի ջրցան-վաճող մեքենայով: Խմելու ջրի մատակարարումը կատարվում է IIIH-БЦБ-1.4 ջրի ցիստեռնով:

Հանքավայրի հիդրոերկրաբանական պայմանների համաձայն, գետնաջրերը բացակայում են: Հետևաբար բացահանքում ջրհեռացնող կառուցվածքներ չեն նախատեսվում: Անմիջապես բացահանքի տարածքը թափվող անձրևային ջրերը հեռացվում են ինքնահոս կերպով և ներծծվում ճաքերի միջով:

Աշխատողներին խմելու և կենցաղային նպատակներով ջրածախսը հաշվարկվում է հետևյալ արտահայտությունով՝

$$W = (n \times N + n_1 \times N_1) \times T$$

որտեղ՝ n - ԻՏ և գրասենյակային աշխատողների թիվն է - 3,

N - ԻՏՍ և գրասենյակային աշխատողների ջրածախսի նորման՝ - 0.016մ³,

n_1 - բանվորների թիվն է - 15,

N_1 - ջրածախսի նորման՝ - 0.025մ³/մարդ օր

T - աշխատանքային օրերի թիվն է - 260օր:

Այսպիսով՝ $W = (3 \times 0.016 + 15 \times 0.025) \times 260 = 109.98$ մ³/տարի, միջին օրեկան 0.423մ³: Կենցաղային կեղտաջրերը՝ $0.423 \times 0.85 = 0.36$ մ³ օրեկան լցվում են բետոնային լցարան, որտեղից պարբերաբար տեղափոխվում են սահմանված կարգով:

Տեխնիկական ջուրը ծախսվում է փոշենստեցման նպատակով: Փոշենստեցում կատարվում է տարվա չոր և շոգ եղանակներին, օրը 2 անգամ: Տարվա ընթացքում չոր և շոգ օրերի քանակը տվյալ շրջանում կազմում է 170 օր:

Փոշենստեցման ենթակա են՝ աշխատանքային հրապարակը՝ 1400մ², լցակույտը՝ 800մ², արտադրական հրապարակը՝ 250 մ² և ավտոճանապարհները՝ 8400մ², ընդամենը 10850մ²:

Ընդունված նորմատիվների համաձայն ջրի ծախսը 1մ² մակերևույթում փոշին նստեցնելու համար կազմում է 0.5լիտր (0.0005մ³):

Հաշվի առնելով վերը բերված ցուցանիշները՝ փոշենստեցման նպատակով ջրի տարեկան պահանջը կկազմի՝ (10850 x 0.0005)x2x170=1844,5մ³, օրեկան 5.0մ³:

Ջրցանումն նախատեսված է իրականացնել 5 տ ջրի տարողությամբ 1 ջրցան մեքենայով, որը օրեկան ջրի պահանջարկը կապահովի 1 երթով:

Խմելու ջուրը բացահանքում աշխատող անձնակազմի համար կվերցվի ՋԻԼ բնակավայրի ընդհանուր ջրամատակարարման ցանցից պայմանագրային հիմունքներով իսկ տեխնիկական ջուրը՝ ՋԻԼ գետից (օրեկան 5մ³, 0.005լ/վ):

Ընդերքօգտագործման իրավունք ձեռք բերելուց հետո ընկերությունը կդիմի Լիազոր մարմնին ջրօգտագործման թույլտվություն ստանալու համար:

7.3. Հողային ռեսուրսներ

Բացահանքի օտարման տարածքը կազմում է 4.2 հա, իսկ արտաքին լցակույտինը՝ 4.8 հա: Այդ հողատարածքները գյուղատնտեսական նպատակներով օգտագործման համար պիտանի չեն: Հանքավայրում արդյունահանման աշխատանքներն ավարտելուց հետո իրականացվելու է ռելիեֆի խախտված տեղամասերի կարգաբերում է վերականգնում:

7.4. Ազդեցությունը կենդանական և բուսական աշխարհի վրա

Հանքավայրի արդյունահանման և լեռնակապիտալ աշխատանքների իրականացման փուլերում տարածքի կենսաբազմազանության վրա վնասակար ազդեցություն կարող են ունենալ բացահանքից օգտակար հանածոյի հանման-բեռնման աշխատանքների աղմուկը, ցնցումները, փոշին, ինչպես նաև տեխնիկական միջոցների աշխատանքի ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը և դիզելային վառելիքի, քսայուղերի թափվածքները:

Արդյունահանման աշխատանքների համար նոր ճանապարհներ չեն կառուցվելու: Օգտագործվելու է գոյություն ունեցող ճանապարհները նախապես դրանք բարեկարգելով:

Հայցվող տեղամասի շրջանում կենդանիների հանդիպելը գրեթե անհավանական է, քանի հանքավայրի տարածքում մշտապես երթնեկում են ՊՆ ավտոմեքենաներն ու տեխնիկական միջոցները, որոնց շահագործումից առաջացած վիբրացիայի և աղմուկի պատճառով դրանք հեռացել են:

Բնապահպանական միջոցառումների ցանկում նախատեսված են հատուկ միջոցառումներ, որոնք կբացառեն արդյունահանման աշխատանքների ազդեցությունը շրջակա տարածքների բուսատեսակների և կենդանիների վրա:

Ստորև բերվում է շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա հնարավոր ազդեցության գնահատման մատրիցը (աղ.20)

Շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա հնարավոր ազդեցության գնահատման մատրիցը

Շրջակա միջավայրի բաղադրիչներ	Գործողություններ	
	Մերձատար ճանապարհների վերանորոգում	Արդյունահանման աշխատանքներ
Մթնոլորտային օդ	Ցածր երկարատև	Ցածր երկարատև
հողեր	Ցածր երկարատև	Ցածր երկարատև
ջրեր	-	-
Կենդ. և բուսական աշխարհ	աննշան	աննշան
Պատմամշակութ. հուշարձաններ	-	-

7.5. Սոցիալական ազդեցության գնահատականը

Հանքավայրի շահագործման տևողությունը կազմում է 19 տարի: Գործունեության ընթացքում բացահանքն իր ազդեցությունն է ունենալու ոչ միայն շրջակա միջավայրի վրա, այլև մոտակա համայնքների սոցիալ-տնտեսական կյանքում:

Արդյունահանման աշխատանքները նախատեսվում է կատարել ՀՀ աշխատանքային օրենսդրության պահանջներին, աշխատանքների անվտանգության նորմատիվային փոստաթղթերին և այլ նորմատիվ ակտերին համապատասխան և ապահովեն բոլոր տեսակի աշխատանքների անվտանգ կատարումը:

Աշխատակազմը կունենա խմելու որակյալ ջրի և զուգարանների հասանելիություն, սնունդ ընդունելու և հանգստանալու համար անհրաժեշտ պայմաններ: Աշխատատեղերում, հասանելի վայրում, կլինեն առաջին օգնության բժշկական արկղիկներ և հակահրդեհային միջոցներ: Աշխատակազմը կապահովվի համազգեստով և անվտանգության անհրաժեշտ միջոցներով:

Անվտանգության սարքավորումների օգտագործումը կուսուցանվի, վերահսկվի և պարտադրվի: Աշխատանքի անվտանգության պահպանման համակարգը կնախատեսի հրահանգավորում, ուսուցում և գիտելիքների ստուգում:

Տիգրիկական ազդեցությունները /օրինակ՝ աղմուկը/ կանխելու նպատակով տեխնիկա - տրանսպորտային միջոցները կունենան համապատասխան խլացուցիչներ: Բոլոր աշխատակիցները կապահովվեն անհատական պաշտպանության միջոցներով:

Սպասարկող անձնակազմի ընտրության ժամանակ առաջնահերթություն է տրվելու տեղի բնակչությանը:

Բացահանքի աշխատանքներին մասնակցություն կունենան 18 մարդ, ինչը հնարավորություն կտա բարելավվել նրանց սոցիալական վիճակը:

Հանքավայրի շահագործման կամ փակման արդյունքում բնակչության տարահանման խնդիր չի առաջանա:

Աղյուսակ 21- ում ներկայացվում է Ջիլ բնակավայրի սոցիալ-տնտեսական զարգացման ոլորտում նախատեսվող տարեկան պարտավորությունների նախնական չափը և ժամկետները՝

Ընկերության ներկայացուցիչները պատրաստ են պարբերաբար հանդիպել համայնքի ղեկավարության հետ, քննարկելու անհրաժեշտ օգնության ծրագրերը և համապատասխան ֆինանսական ներդրումներ կատարել համայնքի բյուջե:

Աղյուսակ 21

Ջիլ բնակավայրի սոցիալ-տնտեսական զարգացման ոլորտում նախատեսվող տարեկան պարտավորությունների նախնական չափը և ժամկետները

Հ/հ	Պարտավորությունների անվանումը	Կատարման ժամկետը	Ներդրումների չափը, հազ. դրամ
1.	Համայնքի զարգացման սոցիալ-տնտեսական ծրագրերին մասնակցություն	Յուրաքանչյուր տարի	250.0
2.	Մանկապարտեզի, դպրոցի վերանորոգման աշխատանքներին ֆինանսական մասնակցություն	Յուրաքանչյուր տարի	150.0
3.	Միջհամայնքային նշանակության ճանապարհների վերանորոգման աշխատանքներին մասնակցություն	Ըստ անհրաժեշտության	Շինարարական տեխնիկայի տրամադրում

7.6. Աղմուկ

Հանքավայրի տարածքում աղմուկի առաջացման աղբյուրներն են բացահանքն ու լցակույտը:

Հանքավայրերում տեխնիկայի և բեռնատար տրանսպորտի աշխատանքներից գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը սահմանված է 797 ԲԱ (համաձայն գործող նորմերի): Հաշվի առնելով հանքավայրի հեռավորությունը մոտակա բնակավայրերից 2.6կմ, նախալեռնաթեքվածքային, ալիքաձև ձորակներով լավ մասնատված ռելիեֆը, մեկ հերթափոխով աշխատանքային ռեժիմը՝ գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը շրջակա բնակավայրերի տարածքում կլինի բնակելի գոտիների համար սահմանված նորմերի (45ԴԲԱ) սահմաններում:

7.7. Սանիտարա-պաշտպանիչ գոտի

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղային հանքավայրերի համար սանիտարա-պաշտպանիչ գոտու մեծությունը կազմում է 50.0 մ:

Քանի որ մոտակա բնակավայրը գտնվում է շատ ավելի մեծ (2.6կմ) հեռավորության վրա, ուստի հատուկ միջոցառումներ չեն նախատեսվում:

7.8. Շրջակա միջավայրի վրա գումարային ազդեցությունը

Ազդեցության գումարային տեսակները ծագում են, երբ որևէ գործողության հետևանքով գումարվում կամ փոխազդում է նույն ժամանակահատվածում տվյալ տարածքի այլ գործողությունների հետևանքների հետ: հենց այդպիսի հետևանքների համակցությունը և իբրև արդյունք ստացվող էկոլոգիական վիճակի վատթարացումը, պետք է լինեն գումարային ազդեցության վերլուծության կենտրոնում:

Հանքավայրի շրջանում չկան շահագործվող հանքավայրեր, ձուլարաններ, մետաղներ վերամշակող կամ կորզող ֆաբրիկաններ կամ որևէ այլ ձեռնարկություն որը նույն ժամանակահատվածում գործունեության մեջ լինի, որի ազդեցությունը գումարվի կամ փոխազդի Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի հետ և շրջակա միջավայրի վրա ուժեղացնի ազդեցությունը:

Ելնելով շրջակա միջավայրի վրա ազդող այլ օբյեկտների բացակայությունից գումարային ազդեցություն չի գնահատվում: Սույն ՇՄԱԳ-ում շրջակա միջավայրի վերաբերյալ տեղեկատվությունը ընդունվում է ելակետային և շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա հանքավայրի փաստացի ազդեցությունը գնահատվելու է համեմատական մեթոդաբանությամբ:

8. ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՎՆԱՍԻ ԳՆԱՀԱՏԱԿԱՆԸ

Բացահանքի շահագործումը ուղղակի կամ անուղղակի ազդեցություն է գործում շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա՝ հողաբուսական ծածկույթ, կենդանական և բուսական աշխարհ, օդային և ջրային միջավայր:

Բացահանքի, շահագործման ժամանակ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունը որոշվում է միջավայրին հասցված տնտեսական վնասով:

Տնտեսական վնասը, դա շրջակա միջավայրի աղտոտվածության հետևանքով առաջացած ծախսերն ու կորուստներն են արժեքային արտահայտությամբ:

Տարբերվում են 2 տեսակի ծախսեր, որոնք առաջանում են շրջակա միջավայրի աղտոտումից: Առաջին տեսակի ծախսերը առաջանում են այն դեպքում, երբ ձեռնարկությունը հանդիսանում է շրջակա միջավայրի բաղադրամասերի (օդ, ջուր, հող և այլն) աղտոտման աղբյուր, որոնք օգտագործվում են ուրիշ տնտեսական օբյեկտների կողմից և որոնց նորմալ գործունեության համար կպահանջվի կատարել հնարավոր տեխնիկական միջոցառումներ՝ այդ ազդեցությունը մասնակի կամ լրիվ կանխելու նպատակով: Երկրորդ տեսակի ծախսերը առաջանում են աղտոտված շրջակա միջավայրի ազդեցությունից ռեցիպիենտների վրա:

Տնտեսական վնասը շրջակա միջավայրի աղտոտումից համարվում է կոմպլեքս մեծություն և որոշվում է որպես վնասների գումար, որոնք հասցվում են ռեցիպիենտների առանձին տեսակներին աղտոտող գոտու սահմաններում:

Հիմնական ռեցիպիենտներ են համարվում բնությունը, գյուղատնտեսական հանդակները, անտառային ռեսուրսները, բուսական և կենդանական աշխարհը և այլն:

$$V = V_{\text{V}} + V_{\text{Q}} + V_{\text{Z}} + V_{\text{ZO}} + V_{\text{անտ.տնտ.}},$$

որտեղ՝ V_{V} -վնասակար նյութերի մթնոլորտ արտանետումներից հասցված տարեկան գումարային վնասն է,

V_{Q} - ջրավազաններ թափվող վնասակար նյութերից հասցված տարեկան գումարային վնասն է: Հանքավայրի բաց եղանակով մշակելիս որևէ կեղտաջրերի արտահոսք բաց ջրային օբյեկտներ բացառվում է: Բացահանքում արտադրական հոսքաջրեր չեն առաջանում: Կենցաղային կեղտաջրերի հավաքման համար նախատեսված է բետոնե լցարան, որտեղից կեղտաջրերը աղբատար մեքենայով պարբերաբար տեղափոխվելու են մոտակա մաքրման կայան:

V_{Z} - Հողերի դեգրադացիայից և աղտոտումից հասցված տարեկան վնասն է /հողատարածքները գյուղատնտեսական նպատակով օգտագործման համար պիտանի չեն/:

V_{ZO} - Հողերի օտարումից հասցված տարեկան վնասն է;

$V_{\text{անտ.տնտ.}}$ - անտառային տնտեսությանը հասցված վնասն է: Քանի որ անտառային ֆոնդից տարածք չի հատկացված, ապա $V_{\text{անտ.տնտ.}} = 0$

Այս բաժնում տնտեսական վնասի հաշվարկ կատարված է մթնոլորտային օդի աղտոտման և հողերի օտարման համար: Տնտեսական վնասի հաշվարկը կատարվում է գործող մեթոդակարգերի համաձայն:

8.1. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության հետևանքով տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասը

Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով հասված վնասը հաշվարկվում է համաձայն ՀՀ Կառավարության 25.01.2005թ թիվ 91-Ն որոշմամբ հաստատված կարգի:

Տնտեսական վնասը դա շրջակա միջավայրին հասցված վնասի վերացման համար անհրաժեշտ միջոցառումների արժեքն է արտահայտված դրամական համարժեքով:

Տնտեսական վնասը հաշվարկվում է համաձայն գործող մեթոդակարգի /ՀՀ Կառավարության 25.01.2005թ թիվ 91-Ն որոշում/:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է 1-ին բանաձևով՝

$$U = \sum_{q=1}^n \Phi_q \cdot \sum_{i=1}^m (\Psi_i \cdot \Phi_i) \quad (1)$$

որտեղ՝ U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամով,

Φ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, համաձայն նշված կարգի 9-րդ աղյուսակի արդյունաբերական ձեռնարկությունների տարածքների համար ընդունվում է $\Phi_q=4$, շարժական աղբյուրների (ավտոինքնաթափ և այլն) արտանետումներից վնասի հաշվարկման համար՝ $\Phi_q=5$:

Ψ_i – ն i –րդ նյութի (փոշու տեսակի) համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն մեթոդակարգի 10-րդ և 11-րդ կետերի:

Φ_i – ն տվյալ (i –րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է:

Φ_q -ն փոխադրման ցուցանիշն է, հաստատուն է և ընտրվում է՝ ելնելով բնապահպանության գործընթացը խթանելու սկզբունքից: Մեթոդակարգի համաձայն $\Phi_q = 1000$ դրամ:

Φ_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q \cdot S_{wi} \quad (2)$$

S_{wi} – i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով:

q - գործակից :

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար,

$q=3$ ՝ շարժական աղբյուրների (ավտոտրանսպորտի) համար:

Բացահանքի շահագործման ժամանակ, շարժական աղբյուրների /մեքենա-սարքավորում/ արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակ 22-ում:

Ինչպես երևում է աղյուսակ 22 - ից, հանքավայրի շահագործման հետևանքով աղտոտող նյութերի արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասը գնահատվում է տարեկան առավելագույնը՝ 1.94 մլն. դրամ:

Տնտեսական վնասի հաշվարկը

Վնասակար արտանետումների անվանումը	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը տ/տարի, S _i	Գործակից Գ	Գործակից Բ _i Բ _i =S _i · Գ	Վ _i	Շգ	Տնտեսական վնաս ՀՀ դրամ U=1000·Շգ · Վ _i Բ _i
1	2	3	4	5	6	7
Լցակույտի մակերևույթ						
Փոշի	4.87	1	4.87	10	4	194800
Շարժական աղբյուրներ /մեքենա սարքավորումների օգտագործման գործակիցն ընդունվում է 0.8/						
Փոշի	9.6	3	28.8	10	5	1440000
Ածխածնի օքսիդ	2.22	3	6.66	1		33300
Ածխաջրածիններ	0.456	3	1.368	3		20520
Ազոտի օքսիդներ	0.384	3	1.152	12.5		72000
Մուր	0.21	3	0.63	41.5		130725
Ծծմբային գազ /անհիդրդ/	0.192	3	0.576	16.5		47520
Ընդհանուրն ըստ շարժական աղբյուրների						1744065
Ընդամենը						1938865

Ներկայացված գումարը չի առաջացնում որևէ ֆինանսական պարտավորություն:

8.2. Հողերի օտարումից տնտեսական վնասի հաշվարկը

Հողային ռեսուրսների վրա տնտեսական վնասը հաշվարկվել է համաձայն ՀՀ Կառավարության **25.01.2005 թ N 92**-Ն որոշմամբ հաստատված կարգի:

Բացահանքի օտարման տարածքը կազմում է 4.2 հա, իսկ արտաքին լցակույտին՝ 4.8 հա: Այդ հողատարածքները գյուղատնտեսական նպատակով օգտագործման համար պիտանի չեն:

Հողատարածքների կադաստրային արժեքը կազմում է **267.5** հազ.դր 1 հա տարածքի համար:

Հողային ռեսուրսների վրա ազդեցությունը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \text{ԾՉՎ} + \text{ԱՎՀ} + \text{ԾՈԻՎ},$$

որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է,

ԾՉՎ -ն վնասված հողամասը նախնական տեսքի բերելու համար անհրաժեշտ ծախսերն են, (ընդունված է ռեկուլտիվացիայի համար անհրաժեշտ ծախսերի խոշորացված նախահաշվի չափով, 687.9 հազ.դր 1 հա տարածքի համար:)

ԱՎՀ -ն վնասված հողատարածքի ընդհանուր գույքի արժեքն է,

ԾՈԻՎ -ն ազդեցության հետևանքների ուսումնասիրության և վերլուծության հետ կապված ծախսերն են: Ըստ մասնագիտական կազմակերպությունների կողմից իրականացվող նույնանման աշխատանքների արժեքի անալոգիայով այն կազմում է 1.2 մլն. դրամ:

$$U = (4.2+4.8) \times 687.8 \text{ հազ.դր.} + (4.2+4.8) \times 267.5 \text{ հազ. դր} + 1200 \text{ հազ.դր} = 6190.2 + 2407.5 + 1200 = 9797.7 \text{ հազ. դրամ /տարի}$$

Ընդհանուր տնտեսական վնասը կկազմի՝

$$\text{Վ} = \text{ՎՄ} + \text{ՎՀՕ} = 1938865 + 9797700 = 11736565 \text{ դրամ/տարի}$$

9. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

9.1. Անվտանգության տեխնիկան և արդյունաբերական սանիտարիան

Բացահանքում կատարվող բոլոր լեռնային աշխատանքներն անհրաժեշտ է իրականացնել պահպանելով «Հանքավայրերը բաց եղանակով մշակելու անվտանգության միասնական կանոնների» և «Հանքավայրերի տեխնիկական շահագործման կանոնների» պահանջները՝ մասնավորապես, անհրաժեշտ է՝

- աշխատանքի ընդունվող բոլոր բանվորների հետ անցկացնել անվտանգության տեխնիկայի նախնական ուսուցում իր մասնագիտության գծով և, գիտելիքների ստուգման համար, ընդունել քննություն՝

- կատարել բացահանքի ճարտարագիտա-տեխնիկական անձնակազմի գիտելիքների ստուգում:

- եռամսյակը մեկ անգամ անցկացնել անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորում,

- հերթափոխի պետի կողմից, աշխատանքներն սկսելուց առաջ, կատարել աշխատանքային տեղի զննում և տալ գրավոր առաջադրանք՝ կատարողի ստորագրությամբ,

- բանվորներին ապահովել սարքին գործիքներով և պաշտպանական միջոցներով,

- ավտոտրանսպորտային միջոցները թույլ տալ աշխատելու միայն այն դեպքում, երբ դրանք սարքին են և կանոնավոր գործում են դրանց վրա տեղադրված զազախառնուրդների չեզոքացման սարքերը,

- փոշենստեցման նպատակով, դրանց առաջացման բոլոր օջախները՝ մուտքային ավտոճանապարհները, աշխատանքային հրապարակները, հանքախորշերը կանոնավոր կերպով ջրել ջրցան մեքենայով:

Աշխատանքային պայմաններ

- Բացահանքի աշխատանքներին մասնակցություն կունենան 18 մարդ, ինչը հնարավորություն կտա բարելավել նրանց սոցիալական վիճակը:

- Սպասարկող անձնակազմի ընտրության ժամանակ առաջնահերթություն է տրվելու տեղի բնակչությանը:

- Բոլոր աշխատակիցները կապահովվեն համազգեստով և անհատական պաշտպանության միջոցներով:

- Ֆիզիկական ազդեցությունները /օրինակ՝ աղմուկը/ կանխելու նպատակով տեխնիկա-տրանսպորտային միջոցները կունենան համապատասխան խլացուցիչներ:

- Աշխատակազմը կունենա խմելու որակյալ ջրի, զուգարանների և լոգարանների հասանելիություն: Մնունդ ընդունելու և հանգստանալու համար անհրաժեշտ պայմաններ:

Աշխատակիցների համար տեղադրվելու են ստանդարտ տիպային-տնակներ, որոնք կահավորված կլինեն ճաշարանով, հանգստի սենյակներով, լոգարաններով և զուգարաններով: Կացարանները ապահովված կլինեն օդօրակիչներով: Ձմռան ցուրտ ամիսներին սենյակների նվազագույն ջերմաստիճանը պետք է լինի 20°C:

Տիպային տնակներում նախատեսված են յուրաքանչյուր անձի համար նվազագույն պայմանները, որը ներառում է առանձին մահճակալ և պահարան:

Մենյակում բնակվողների առավերագույն քանակը պետք է լինի 4 հոգի: Մահճակալները միմյանցից պետք է լինեն առնվազն 1 մ հեռավորության վրա:

Սննդի կազմակերպումը իրականացվելու է տեղում: Աշխատակիցների սննդի կազմակերպման հարցերով զբաղվելու է գործատու ընկերությունը: Մատակարարվող սննդամթերքի որակը պետք է համապատասխանի աշխատուժի պահանջներին:

Աշխատատեղերում՝ հասանելի վայրում, կլինեն առաջին օգնության բժշկական արկղիկներ և հակահրդեհային միջոցներ (կրակմարիչներ, ավազ, բահ և այլն):

Ընկերությունը աշխատակիցների նկատմամբ խտրական գործելակերպ և իրավունքների սահմանափակում չի կիրառելու:

Աշխատողների աշխատանքային պայմանների վիճակի վերահսկման նպատակով ներդրվելու է բողոքարկման մեխանիզմ:

9.2. Ինժեներա-տեխնիկական միջոցառումները

Ինժեներա - տեխնիկական միջոցառումներն ուղղված են բացահանքի աշխատողներին և նրանց ընտանիքի անդամներին պաշտպանելու գամմա ճառագայթների ազդեցությունից պատեազմի ժամանակ տեղանքի ռադիոակտիվ վարակման դեպքում:

Սույն նախագծով նախատեսվում է օգտվել մոտակա բնակավայրերի համար նախատեսված հակառադիացիոն թաքստոցներից:

10. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ, ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ՎԹԱՐԱՅԻՆ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԵՂՄԱՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ԾՐԱԳՐԵՐ

Հանքավայրում իրականացվելիք արդյունահանման աշխատանքների ընթացքում հնարավոր են վթարային իրավիճակներ, բնական աղետներ, և անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններ: Բոլոր հնարավոր դեպքերում շրջակա միջավայրի լրացուցիչ աղտոտումը կանխելու կամ հնարավոր չափով նվազեցնելու համար ընկերությունը մշակել է գործողությունների ծրագիր, որը ներառում է մի շարք համապատասխան միջոցառումներ:

1. Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններում, որոնք նպաստում են գետնամերձ շերտում վնասակար նյութերի կուտակմանը, ցրման գործընթացների դանդաղեցման պատճառով հնարավոր են վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների զգալի բարձրացումներ:

Ընդունված են անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների 3 կատեգորիաներ, սակայն դրանց հստակ չափորոշիչները բացակայում են և դրանք որոշվում են հետևյալ սկզբունքների հիման վրա՝

- Քամու արագության նվազում,
- Անհողմություն, չոր եղանակ,
- Անհողմություն, թանձր մառախուղ:

Նախատեսվում են հետևյալ միջոցառումները՝

- Ավելացվում են ջրցանի ծավալները:
- Կրճատվում է միաժամանակյա աշխատող մեխանիզմների քանակը:
- Դադարեցվում են արդյունահանման աշխատանքները:

2. Հրդեհներով պայմանավորված արտակարգ իրավիճակներ: Հանքավայրում գտնվող էլեկտրական ենթակայանը (դիզելային գեներատոր) ինչպես նաև վագոնակը պետք է համալրված լինի հակահրդեհային պարագաներով (կրակմարիչներ, ավազ, դույլ, բահեր): Դրանք օգտագործվելու են ձեռքով:

Հրդեհաշիջման սկզբնական միջոցները տեղադրվելու են շինարարական աշխատանքների տեղամասում, փակցվելու են հակահրդեհային անվտանգության պաստառներ, հրդեհների մասին ուղեցույց-հիշեցումներ և այլն:

Հրդեհի ժամանակ կհոսանքազրկվեն բոլոր էլեկտրական սարքերը, անձնակազմը կտեղափոխվի անվտանգ վայր:

Նշանակվելու է պատասխանատու, որի պարտավորությունների մեջ կմտնի հակահրդեհային միջոցառումների կիրառումը: Պատասխանատու անձը ամբողջ տարածքում անց է կացնելու տեսչական ստուգումներ որպես օրվա աշխատանքային պլանի մի մաս:

3. Երկրաշարժով պայմանավորված արտակարգ իրավիճակներ

Ըստ ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր» N 102-Ն հրամանի Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, որտեղ գրունտի սպասվելիք արագացումների մեծությունը գնահատվում է 0.4g: 2021թ. Փետրվարի 5-ին Շորժա գյուղի շրջանում տեղի ունեցած երկրաշարժի

ուժգնությունը գնահատվել է $M=4.7$ մագնիտուդ: Այս երկրաշարժը կապված էր Հայաստանի ամենաերկար Փամբակ-Սևան-Սյունիքի ակտիվ խզվածքի հետ:

Երկրաշարժի հետ կապված արտակարգ իրավիճակներում արագ արձագանքելու նապատակով նախատեսվում է հանքում աշխատող անձնակազմի համար կազմակերպել իրազեկման դասընթացներ և ներկայացնել գործողությունների համառոտ ծրագիրը: Երկրաշարժի դեպքում՝ ցնցումները զգալու ժամանակ հանքում աշխատող անձնակազմը պարտավոր է.

- անջատել բոլոր գործող սարքավորումները, մեխանիզմներն ու մեքենաները,
- հեռանալ մեքենաների և մեխանիզմների տեղակայման վայրից,
- դուրս գալ բացահանքից,
- դուրս գալ վագոն-տնակից,
- կանգնել բացօթյա տարածքում,
- կապ հաստատել կազմակերպության ղեկավարության հետ՝ իրազեկելով տարածքում գտնվող աշխատակիցների քանակի և ընդհանուր իրավիճակի վերաբերյալ,
- կապ հաստատել տարածքային կառավարման մարմինների հետ՝ իրազեկելով տարածքում գտնվող աշխատակիցների քանակի և ընդհանուր իրավիճակի վերաբերյալ,
- հանքի սպասարկող մեքենաներով ապահովել աշխատակիցների տարհանումը,
- տեղամասում տեղադրված վագոն-տնակում ապահովել առաջին բուժօգնության համար անհրաժեշտ դեղորայքի առկայությունը:

4. Ջրհեղեղներով, սելավներով և սողանքներով պայմանավորված արտակարգ իրավիճակների հավանականությունը գնահատվում է անհավանական, ուստի միջոցառումներ չեն **նախատեսվում**:

5. Պատերազմներ

Քանի որ տարածաշրջանը սահմանամերձ է ուստի հնարավոր են ռազմական բախումներ և ագրեսիա հարևան պետության կողմից: Ելնելով այդ հանգամանքից նախատեսվում է կառուցել թաքստոցներ:

Նման իրավիճակներ տեղի ունենալու պարագայում հետևել քաղաքցիական պաշտպանության միասնական հրահանգավորմանը:

11. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆՎԱԶԵՑ-ՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա վնասակար ազդեցության մեղմացման/վերացման նպատակով նախատեսվում են հետևյալ բնապահպանական միջոցառումները.

- Նավթամթերքների պահեստավորում և պահում արտադրական հրապարակում հատուկ հատկացված տեղում (բացօթյա կամ ծածկի տակ պահեստ), որի տրվում է համապատասխան թեքություն, որն ապահովում է թափված նավթամթերքների հոսքը դեպի այն հավաքող բետոնապատված փոսը:
- Օգտագործված յուղերի ու քսայուղերի հավաքում առանձին տարրաների մեջ՝ հետագա ուտիլիզացման կամ երկրորդական վերամշակման համար:
- Հնամաշ դետալների ու մասերի հավաքում հատկացված առանձին տեղում և հանձնվում որպես մետաղական ջարդոն:
- Կենցաղային աղբի տեղափոխվում մոտակա աղբահավաք կետեր:
- Ծխագազերի և անօրգանական փոշու արտանետումների վերահսկման նպատակով մեքենաների տեխնիկական վիճակի նախնական և պարբերական ստուգումներ, շարժիչների աշխատանքի կարգավորում, արտանետման խողովակների վրա գտիչների տեղադրում:
- Փոշենստեցման նպատակով բացահանքից դուրս ճանապարհների ջրում:
- Կեղտաջրերի հավաքում հորատի պ գուգարանում, որը հետագայում դատարկում են հատուկ ծառայության ուժերով:
- Խախտված տարածքների ռեկուլտիվացիա:
- «ՀՀ բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 31.07.2014թ.-ի N 781-Ն որոշման դրույթների ապահովում:

Նախատեսվում է կենդանական աշխարհի պահպանությանն ուղղված միջոցառումներ:

Պահպանության ենթակա բուսատեսակների պոպուլյացիաների հայտնաբերման դեպքում նախատեսվում է.

1) առանձնացնել պահպանվող գոտիներ, որոնք ունեն տեղական նշանակություն և անհրաժեշտ են կարմիր գրքում գրանցված բուսատեսակների՝ սույն կետում նշված նոր պոպուլյացիաների կենսունակության ապահովման նպատակով,

2) Ժամանակավորապես սահմանափակել առանձնացված պահպանվող գոտիներում տնտեսական գործունեության որոշ տեսակներ, եթե դրանք կարող են բերել նշված բուսատեսակների աճելավայրերի վիճակի վատթարացմանն ու պոպուլյացիաների կենսունակության խաթարմանը,

3) տեղափոխել պահպանվող բույսերի առանձնյակները տվյալ տեսակի համար նպաստավոր բնակլիմայական պայմաններ ունեցող որևէ բնության հատուկ պահպանվող տարածք կամ բուսաբանական այգիների տարածք, կամ կարմիր գրքում որպես տվյալ բույսի աճելավայրեր գրանցված որևէ տարածք, իսկ բույսերի սերմերը տրամադրում են համապատասխան մասնագիտացված կազմակերպությանը՝ գենե-

տիկական բանկում պահելու և հետագայում տեսակի վերարտադրությունը կազմակերպելու նպատակով:

Կենդանական աշխարհի պահպանությանն ուղղված միջոցառումներ՝

- արգելվելու է ցանկացած տեսակի որսը:
- Շին հրապարակը ցանկապատել:
- Սողուններ, թռչուններ կամ կենդանական աշխարհի որևէ այլ տեսակ հայտնաբերելիս դադարեցնել բոլոր տեսակի աշխատանքներն ու դիմել համապատասխան կառույցների մասնագետներին. դրանց պահպանության միջոցառումներ մշակելու և իրականացնելու նպատակով:

Պահանջվող ֆինանսական միջոցները կհատկացվեն ընկերության կողմից:

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրի շահագործման ընթացքում «ԱՐԱՄ – ՇԻՆ 2007» ՍՊ ընկերությունը իրականացնելու է շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցության կանխարգելման և մեղմացմանն ուղղված հետևյալ մշտադիտարկումները.

11.1. Մշտադիտարկումների պլան

Շրջակա միջավայրի մշտադիտարկումը շրջակա միջավայրի, այդ թվում շրջակա միջավայրի բաղադրիչների, բնական էկոլոգիական համակարգերի, նրանցում ընթացող գործընթացների, դրական և բացասական տեղաշարժերի, իրավիճակի համալիր դիտարկում է, որը թույլ է տալիս գնահատել և կանխատեսել շրջակա միջավայրի վիճակի փոփոխությունները:

Մշտադիտարկման նպատակներն են. շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումը և նորմավորումը, ազդեցության աղբյուրների վերահսկումը (արտանետումները, ֆիզիկական ազդեցությունը, մնացորդային ազդեցությունը, վտանգները), շրջակա միջավայրի բաղադրիչների որակի վերահսկողությունը: Այս ամենը անհրաժեշտ է ազդակիր համայնքների բնակչության անվտանգության և առողջության, աղետների կանխման և կանխարգելման միջոցառումների մշակման, ռացիոնալ բնօգտագործում և բնապահպանություն ապահովելու:

Մշտադիտարկման պլանը հստակեցնում է դիտարկման օբյեկտը, չափվող կամ վերահսկվող պարամետրը, նրա թույլատրելի սահմանը, չափման կամ վերահսկման մեթոդը, հաճախականությունը և այլն:

Մշտադիտարկումն իրականացվում է շրջակա միջավայրի բոլոր բաղադրիչների նկատմամբ՝ մակերևութային և ստորգետնյա ջրեր, մթնոլորտային օդ, հողեր, սոցիալական միջավայր, ֆիզիկական ազդեցություններ, հանքարդյունահանման համալիրի կառույցներ (լցակույտեր, բացահանք) և այլն: Եթե չափված պարամետրերը գերազանցում են ցույց տալիս կամ զարգացման դինամիկ միտում, ապա պարզվում են այդ գերազանցումների պատճառները, ճշտվում են հակազդեցության գործողությունները, միջոցները, և վերացվում են խախտումները՝ նախատեսված միջոցառումներին համապատասխան:

Շրջակա միջավայրի իրավիճակի մասին տեղեկատվությունը, թույլ է տալիս կանխարգելել կամ նվազեցնել շրջակա միջավայրի վրա նախաձեռնության ազդեցությունը, պլանավորել տարածաշրջանի բնապահպանական իրավիճակը և համապատասխան հետևություններ անել տարածաշրջանի կայուն զարգացման բնագավառում:

Տեղական բնապահպանական մշտադիտարկման արդյունքներով հետևություններ են անում տվյալ նեղ տարածաշրջանի, ազդակիր համայնքի սահմաններում, շրջակա միջավայրի, մարդու բնակության և գործունեության միջավայրի վրա համալիրի ազդեցության մասին:

Շրջակա միջավայրի մշտադիտարկման արդյունքները պետք է անհապաղ հրապարակվեն հասարակության և պետական լիազոր մարմինների համար ընդունելի ձևաչափով:

Դիտակետերի հենակետային ցանցում ընդգրկված մթնոլորտային օդի, հողի նմուշառման դիտակետերի տեղադիրքը ներկայացված է նկար 43-ում: Այդ կետերի մասին տեղեկությունը ներկայացվում է նաև աղյուսակի տեսքով: Մշտադիտարկման հենակետային ցանցում դիտակետերի քանակը և տեղադիրքը ընտրվում է հաշվի առնելով հանքավայրի հիդրոերկրաբանական և ինժեներաերկրաբանական առանձնահատկությունները և պայմանները:

«Ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների, ինչպես նաև արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունները ներկայացնելու կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 22.02.2018թ.-ի N 191-Ն որոշման համաձայն նախատեսվում է իրականացնել մշտադիտարկումներ:

Շահագործման ընթացքում իրականացվելու են աղյուսակ 23-ի մշտադիտարկումները.

1. մթնոլորտային օդ կատարվող աղտոտող նյութերի արտանետումների որակական և քանակական պարամետրերի պարբերական չափումներ, ՀՀ Կառավարության 22.02.2018թ.-ի N 191-Ն որոշման պահանջներին համապատասխան

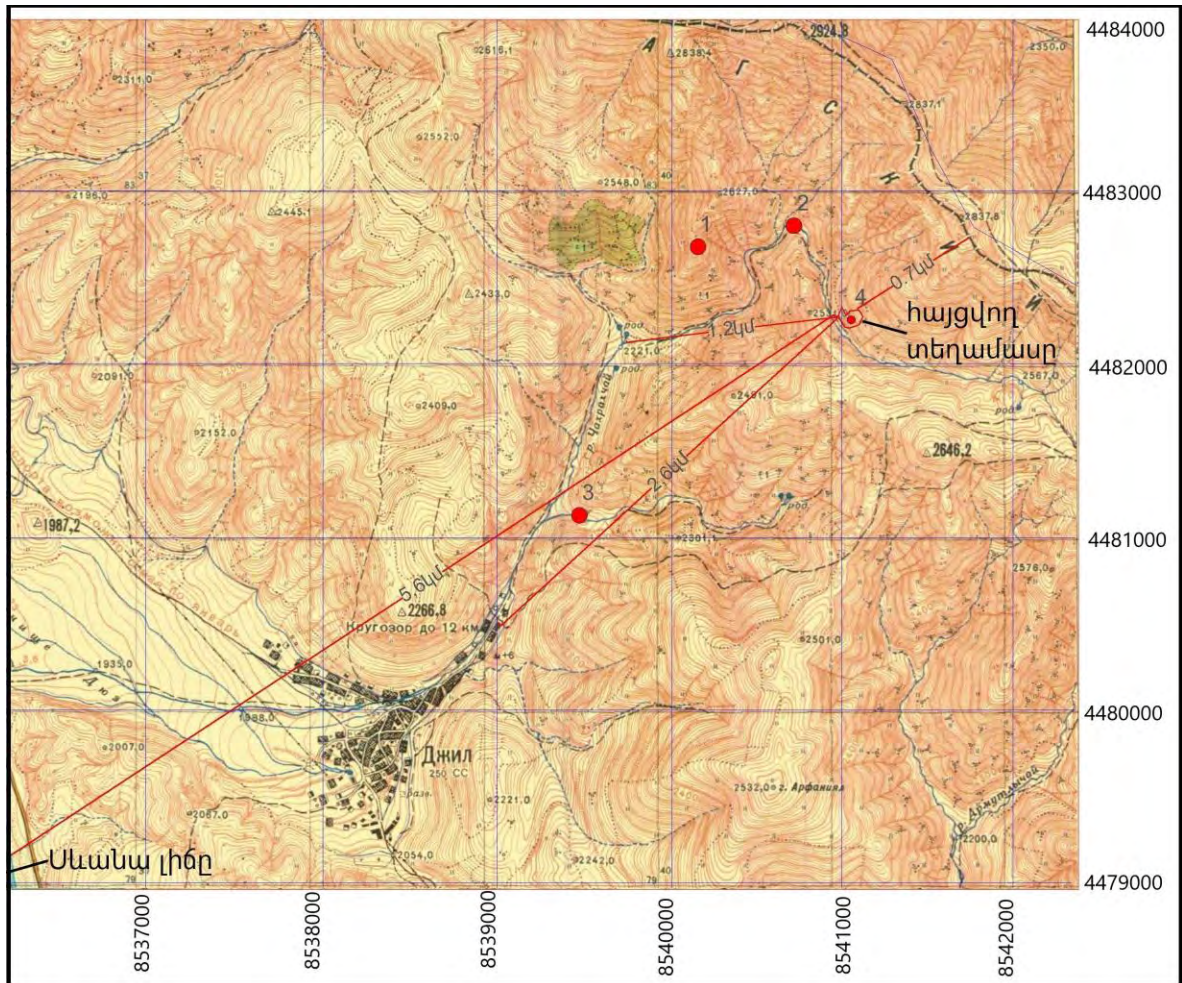
2. լեռնատրանսպորտային սարքավորումների աշխատանքային վիճակի՝ մասնավորապես չեզոքացուցիչ սարքավորումների սարքին վիճակի պարբերական ստուգումներ, տարին մեկ անգամ հաճախականությամբ

3. օգտագործված մեքենայական յուղերով ու քսայուղերով հողերի հնարավոր աղտոտումից խուսափելու նպատակով հողերի աղտոտվածության մշտադիտարկումներ՝ դրանց պահպանման համար նախատեսված տեղից դեպի հավաքող փոսը ուղղությամբ, տարին մեկ անգամ հաճախականությամբ:

Ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման և աղտոտվածության ուսումնասիրության նպատակով վերցված նմուշների լաբորատոր հետազոտությունը նախատեսվում է իրականացնել հավատարմագրված, համապատասխան հավաստագրեր ունեցող լաբորատորիաներում:

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության աղտոտման կանխարգելման մոնիտորինգի կետի տեղադիրքը և հանքավայրի հեռավորությունը զգայուն կլանիչներից ներկայացված են նկար 27-ում:

Բնապահպանական միջոցառումների (մշտադիտարկումների) համար նախատեսվում է տարեկան մասնահանել առնվազն 300.0 հազ.դրամ:



Նկ.27: Ջիլի կոնգլոբրեկցիանների հանքավայրի իրադրային սխեման: Մշտադիտարկման կետերի տեղադիրքը: 1. հողի և օդի մշտադիտ. կետ - $X = 8540158, Y = 4482751$, 2. Հողի, օդի և ջրի մշտադիտ. կետ - $X = 8540562, Y = 4482693$, 3. Հողի, օդի և ջրի մշտադիտ. կետ - $X = 8539395, Y = 4481125$, 4. Հողի օդի, աղմուկի մշտադիտ. կետ $X = 8541000, Y = 4482300$:

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՄՊԸ արտադրական հրապարակում կնախատեսվի համապատասխան հաղորդակցման համակարգ (ինֆորմացիոն և շարժակալ կապ), որով հնարավոր է արտակարգ իրավիճակների ժամանակ կապ հաստատել ձեռնարկության վարչական կազմի, տեղական ինքնակառավարման մարմինների, շտապ օգնության հետ:

«Ընդերքօգտագործման հետևանքով բնապահպանական կորուստների նվազեցման, անվերադարձ ազդեցության կանխարգելման նպատակով պլանավորվող մշտադիտարկումների իրականացման պահանջների, ինչպես նաև արդյունքների վերաբերյալ հաշվետվությունները ներկայացնելու կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 22.02.2018թ.-ի N 191-Ն որոշման համաձայն ներկայացվում է մշտադիտարկումների աղյուսակը՝

Նախատեսվող բնապահպանական միջոցառումների վերաբերյալ տեղեկատվությունը ներկայացված է աղ. 24-ում:

Մշտադիտարկումների պլանի կառուցվածքն ու բովանդակությունը

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Նվազագույն հաճախականությունը
Մակերևութային ջրեր	շահագործական փորվածքների արտահոսքեր, հիդրոտեխնիկական կառույցների արտահոսքեր, ջրերի հեռացման համակարգեր, կենացաղային արտահոսքեր	ՀՀ կառավարության 2011 թվականի հունվարի 27-ի N 75-Ն որոշմամբ սահմանված նորմեր	նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն, հոսքի ուսումնասիրություն	շաբաթական մեկ անգամ
Ստորերկրյա ջրեր	հանքավայրի շրջակայքում առկա բնական աղբյուրների ելքեր, ստորգետնյա ջրերի հորիզոնների դիտակետեր	- ջրերի քիմիական կազմ, - մակարդակ	նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	ամսական մեկ անգամ
Մթնոլորտային օդ	բացահանքի տարածք, ճանապարհներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, ազդակիր համայնքներ, ըստ քամիների վարդերի գերակշռող ուղղությունների արտանետումների աղբյուրից 5 կմ հեռավորություն	- հանքավոշի, այդ թվում՝ ծանր մետաղներ և կախյալ մասնիկներ (PM10 և PM2.5), ածխածնի օքսիդ, ածխաջրածիններ, ազոտի օքսիդներ, մուր, ծծմբային անհիդրիդ, բենզ (ա)պիրեն, մանգանի օքսիդներ, ֆտորիդներ, երկաթի օքսիդներ, ֆտորաջրածին	նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն, չափումներ ավտոմատ չափման սարքերով	շաբաթական մեկ անգամ՝ 24 ժամ տևողությամբ
Հողային ծածկույթ	շահագործական փորվածքներ, արտադրական հրապարակ, ընդերքօգտագործման թափոնների օբյեկտի տարածք, վերամշակող գործարանների, արտադրամասերի շրջակայք	- հողերի քիմիական կազմը (pH, կատիոնափոխանակման հատկությունները, էլեկտրահաղորդականության հատկանիշներ, մետաղների պարունակությունը՝ Fe, Ba, Mn, Zn, Sr, B, Cu, Mo, Cr, Co, Hg, As, Pb, Ni, V, Sb, Se), - հողերի կազմաբանությունը՝ կավի պարունակությունը, բաշխումն ըստ մասնիկների չափերի, ջրակլանումը, ծակոտկենությունը, - հումուսի պարունակությունը, - հողերում նավթամթերքների պարունակությունը	նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն, չափումներ ավտոմատ չափման սարքերով	- տարեկան մեկ անգամ - ամսական մեկ անգամ
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր, կարմիր գրքում ընդգրկված, էնդեմիկ տեսակներ	ընդերքօգտագործման տարածքին հարակից շրջան	տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների քանակ, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածք, պոպուլյացիայի փոփոխություն	հաշվառում, նկարագրություն, քարտեզագրում	տարեկան մեկ անգամ

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկցիանների հանքավայրի արդյունահանման բնապահպանական կառավարման պլան

Գործողություն	Հնարավոր ազդեցություն	Մեղմման միջոցառում	Մեղմման հայտանիշ	Մեղմման համար պատասխանատու
1. Աշխատանքի անվտանգություն	Վնասվածքներ և պատահարների աշխատանքների կատարման վայրում	<ul style="list-style-type: none"> - Հանքի աշխատողներին համազգեստով և Անհատական Պաշտպանության Միջոցներով (ԱՊՄ) ապահովում - Հանքի սարքավորումների շահագործման և ԱՊՄ օգտագործման կանոնների խիստ պահպանում - Աշխատանքի պաշտպանության հրահանգների առկայություն 	<ul style="list-style-type: none"> - Ջնմման ընթացքում հանքի աշխատողները կրում էին համազգեստ և համապատասխան ԱՊՄ - Ջնմման ընթացքում սարքավորումների շահագործման և օգտագործման հրահանգների խախտումներ չեն արձանագրվել 	«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ
2. Արդյունահանման աշխատանքներ	Օդի աղտոտում փոշիով և արտանետումներով Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա	<ul style="list-style-type: none"> - Արդյունահանման աշխատանքներից առաջացած նյութի պահում հսկվող գոտում և ջրցանում փոշու առաջացումը նվազեցնելու համար - Փոշու առաջացման կասեցում պնևմատիկ փորումների ընթացքում շարունակական ջրցանման/կամ փոշուց պաշտպանող էկրանի տեղադրման միջոցով - Շրջակա միջավայրը պահել մաքուր բեկորներից փոշու առաջացումը նվեցնելու նպատակով 	<ul style="list-style-type: none"> - Չհսկվող տարածքում առանց ջրցանման բեկորներ չեն հայտնաբերվել - Ոչ մի պնևմատիկ փորում առանց շարունակական ջրցանման և/կամ փոշուց պաշտպանող էկրանի տեղադրման - Ջնմման ընթացքում շրջակա միջավայրը եղել է մաքուր բեկորներից - Ջնմման ընթացքում աշխատանքների կատարման վայրում նյութերի/ թափոնների բաց այրում չի հայտնաբերվել 	«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ

		<ul style="list-style-type: none"> - Աշխատանքների կատարման վայրում նյութերի/թափոնների բաց այրման արգելում - Հանքի տեխնիկան և մեքենաները պահել պատշաճ տեխնիկական վիճակում՝ բացառելով ավելորդ արտանետումները - Հանքի մեքենաները չպահել ավելորդ պարապ ընթացքի մեջ - կենդանիների և թռչունների բներ հայտնաբերելիս դադարեցնել տեղնիկաների և տրանսպորտային միջոցների աշխատանքը և դիմել համապատասխան մասնագետներին միջոցառումներ նախատեսելու նպատակով 	<ul style="list-style-type: none"> - Ջննման ընթացքում հանքի տեխնիկան և մեքենաները շահագործվել են առանց հավելյալ արտանետումների - Մոտակայքի բնակիչներից բողոքներ չեն եղել 	
աղմուկ		<ul style="list-style-type: none"> - Սահմանված աշխատանքային ժամերի պահպանում - Գեներատորների, օդի կոմպրեսորների և այլ ուժային մեխանիկական սարքավորումների շարժիչների ծածկերի փակում շահագործման ընթացքում, և սարքավորումների՝ բնակելի տարածքներից հնարավորինս հեռու տեղադրում - Աղմկախլացուցիչների տեղադրում շարժական կայան- 	<ul style="list-style-type: none"> - Աշխատանքային ժամերից հետո ոչ մի աշխատող սարքավորում չի հայտնաբերվել - Ջննման ընթացքում հանքի սարքավորումները եղել են բավարար տեխնիկական վիճակում - Ջննման ընթացքում միացված չօգտագործվող սարքավորումներ չեն հայտնաբերվել - Մոտակայքի բնակիչներից 	«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն

		ների և սարքավորումների վրա - Սարքավորումների կանխարգելիչ վերանորոգում արմուկը նվազեցնելու նպատակով - Ոչ անհրաժեշտ և չօգտագործվող սարքավորումների անջատում	բողոքներ չեն եղել	
3. Հանքանյութի տեղափոխում հանքի տեխնիկայի տեղաշարժ	- Աղտոտում մեքենաների, մեխանիզմների ոչ պատշաճ տեխնիկական վիճակի Աղմուկի և փոշու պատճառով տեղի բնակչությանը պատճառած անհարմարություն	- Մեքենաների և սարքավորումների պատշաճ տեխնիկական վիճակի ապահովում - Փոխադրման հաստատված ժամերի և երթուղիների պահպանում	- Ձևման ընթացքում մեքենաները և տեխնիկական վիճակում - Ձևման ընթացքում չծածկված բեռներ չեն հայտնաբերվել - Աշխատանքային ժամերից հետո ոչ մի աշխատանք չի իրականացվում, որը կարող է խանգարել մոտակայքի բնակչությանը - Մոտակայքի բնակիչներից բողոքներ չեն եղել	«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն
4. Հանքի տեխնիկայի շահագործում	- Շրջակա միջավայրի աղտոտում արտանետումներով և արտահոսքերով - Մոտակայքի բնակչությանը պատճառած անհարմարություն	- Հանքի սարքավորումների պատշաճ տեխնիկական վիճակի ապահովում - Ոչ մի հավելյալ արտանետում - Վառելիքի և քսայուղերի ոչ մի արտահոսք - Աշխատանքային ժամերի պահպանում	- Ձևման ընթացքում մեքենաները և տեխնիկական եղել են պատշաճ տեխնիկական վիճակում - Հաստատված աշխատանքային ժամերից հետո ոչ մի շահագործվող ծանր տեխնիկա կամ մեքենա չի հայտնաբերվել - Մոտակայքի բնակիչներից բողոքներ չեն եղել	«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն

<p>5. Արդյունահանման սարքավորումների սպասարկում</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Սարքավորումների շահագործման հետևանքով մակերևութային և ստորգետնյա ջրերի և հողի աղտոտում նավթաթերթերով - Վնաս հրդեհի դեպքում 	<ul style="list-style-type: none"> - Մեքենաների և տեխնիկայի լվացում բնական հոսքերից առավելագույն հեռավորության վրա - Հանքի տեխնիկայի յուղում և լցավորում նախապես որոշված լցավորման կայաններում/ սպասարկման կետերում 	<ul style="list-style-type: none"> - Մեքենաների լվացման արդյունքում ոչ մի ուղղակի արտահոսք դեպի ջրային ավազաններ - Հանքի տարածքի սահմաններում կամ մոտակայքում հողի վրա վառելիքի կամ քսայուղերի հետքեր չեն հայտնաբերվել - Հրդեհի մարման հիմնական միջոցների առկայություն հանքի տարածքում 	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>
<p>6. Անվտանգ թափոնների գոյացում</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Պատահարներ հանքի տարածքում ապարների բեկորների ցրված մասնիկների պատճառով - Հանքի տարածքի և շրջապատի գեղագիտական տեսքի վատացում 	<ul style="list-style-type: none"> - Դատարկ ապարների պահեստավորում հատուկ հատկացված վայրերում - Դատարկ ապարների լցակույտերի պարբերական ջրցանում փոշու գոյացումը նվազացնելու նպատակով 	<ul style="list-style-type: none"> - Հանքի տարածքում դատարկ ապարները կուտակված են հատկացված վայրերում - Հանքի տարածքում փոշու արտանետումների բացակայություն 	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>
<p>7. Հեղուկ թափոնների գոյացում</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Աշխատանքների կատարման վայրում սանիտարահիգիենիկ պայմանների վատացում 	<p>Հանքի տարածքում զուգարանների տեղակայում և պահպանում սանիտարական նորմերին համապատասխան</p>	<p>Հանքի տարածքում պատշաճ սանիտարական պայմաններում գտնվող զուգարանների առկայություն</p>	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>
<p>8. Բանեցված յուղերի հեռացումից գոյացող թափոններ</p>	<p>-Արդյունահանման աշխատանքների կատարման վայրի և շրջապատի գեղագիտական տեսքի վատթարացում</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Յուղերի անվտանգ փոխադրում պահեստային տարածք - Յուղերի անվտանգ պահեստավորում - Յուղերի հեռացում լիցենզավորված կազմակերպության կողմից 	<ul style="list-style-type: none"> - Փոխարինված յուղերը պատշաճ կերպով պահեստավորված են - Փոխարինված յուղերը հեռացված են լիցենզավորված կազմակերպության կողմից 	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>
<p>9. Երթևեկության և հետիոտների անվտանգություն</p>	<p>Ուղղակի և անուղղակի վտանգներ երթևեկությանը և հետիոտներին հանքի շահագործման աշխատանքների</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Նախագուշացնող նշաններ, արգելքներ և երթևեկության ուղղության փոփոխում - Երթևեկության կառա- 	<ul style="list-style-type: none"> - Հանքի ապահով տարածք - Աշխատանքների հստակ տեսանելի տարածք, հանրության զգուշացում հնա- 	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>

	<p>Ժամանակ</p>	<p>վարման համակարգ և անձնակազմի ուսուցում, հատկապես հանքի մուտքի մոտ և մոտակա ինտենսիվ երթևեկության կառավարման համար: Անվտանգ անցումների ապահովում հետիոտների համար այն վայրերում, որտեղ անցնում են հանքը սպասարկող մեքենաները</p> <ul style="list-style-type: none"> - Աշխատանքային ժամերի հարմարեցում տեղի երթևեկության պայմաններին, օրինակ՝ խուսափում խոշոր փոխադրումներից ինտենսիվ երթևեկության ժամերին, - Տարածքում երթևեկության ակտիվ կառավարում պատրաստված և տեսանելի արտահագուստով անձնակազմի կողմից, եթե դա պահանջվում է մարդկանց անվտանգ ու հարմարավետ տեղաշարժի համար 	<p>րավոր վտանգների վերաբերյալ -Կարգավորված երթևեկություն</p>	
--	----------------	--	--	--

<p>10. Վտանգավոր թափոնների (յուղոտ լաթեր, յուղով աղտոտված ավազ) առաջացում</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Անձնակազմի ռոդջությանը սպառնացող վտանգ - Հանքի տարածքի և շրջապատի հողերի, մակերևութային և ստորգետնյա ջրերի աղտոտում 	<ul style="list-style-type: none"> - Վտանգավոր թափոնների առանձնացում ենթակայանում առաջացած այլ տեսակի թափոններից - Պատշաճ կերպով փակվող և պահպանվող պահեստային տարածքի առկայություն վտանգավոր նյութերի համար - Համաձայնություն լիցենզավորված կազմակերպությունների հետ ազգային օրենսդրությանը և լավագույն ազգային պրակտիկային համապատասխան վտանգավոր թափոնները տարածքից դուրս բերելու և վերամշակելու / հեռացնելու վերաբերյալ 	<p>Պատշաճ սանիտարական պայմաններ հանքում և դրա շուրջ</p>	<p>«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ տնօրեն</p>
---	--	--	---	----------------------------------

12. ՀԱՆՔԻ ՓԱԿՄԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

Հանքի փակման ծրագրի կազմման հիմնական նպատակը օգտակար հանածոների արդյունահանման ընթացքում խախտված/վտանգված շրջակա միջավայրի բնական բաղադրիչների (հողային և ջրային ռեսուրսներ, մթնոլորտային օդ, բուսական և կենդանական աշխարհ) վերականգնման և հետագա մոնիտորինգի իրականացման սկզբունքային հիմնահարցերի ձևակերպումն է:

Փակման ծրագրում պետք է ներկայացված լինի տեղեկատվություն օգտակար հանածոյի հանքավայրի շահագործման ավարտից հետո կատարվելիք բոլոր միջացառումների վերաբերյալ: Այս միջոցառումներն ընդհանրացված համատեքստում նպատակաուղղված պետք է լինեն հետևյալ խնդիրների լուծմանը.

ա. ենթակառուցվածքների, մեքենաների, սարքավորումների և շինությունների ապամոնտաժում,

բ. օգտակար հանածոյի արդյունահանման հետևանքով խախտված հողատարածքների ռեկուլտիվացիայի ծրագիր,

գ. աշխատուժի սոցիալական մեղմացման ծրագիր,

դ. օգտակար հանածոյի արդյունահանված տարածքի, հանքավայրի շահագործման ընթացքում առաջացած արտադրական լցակույտերի տեղադիրքի, դրանց հարակից համայնքների անվտանգության և բնակչության առողջության ապահովման նպատակով մշտադիտարկումների իրականացման ծրագիր:

Ծրագիրը պարբերաբար կթարմացվի՝ արտացոլելով բացահանքի աշխատանքային փուլերում շահագործման կամ շրջակա միջավայրի փոփոխությունները:

Շահագործման աշխատանքների ավարտից 2 տարի առաջ կմշակվի հանքի փակման ծրագրի վերջնական տարբերակը:

Ելնելով նախագծում ընդունված մշակման եղանակից, ինչպես նաև լեռնաերկրաբանական պայմաններից ընտրված է դատարկ ապարների արտաքին լցակույտ-առաջացում: Ընդհանուր ծավալը կազմում է 935348մ³:

Դատարկ ապարները տեղադրվում են բացահանքից հյուսիս-արևմուտք 500մ հեռավորության վրա ձևավորվող արտաքին լցակույտ: Արտաքին լցակույտի զբաղեցրած տարածքը կազմում է 4.8հա, վերին հարթակի մակերեսը – 3,0հա, վերին հարթակի նիշը – 2480մ: Լցակույտի առավելագույն բարձրությունը – 75մ, շեյի թեքման անկյունը – 33°:

Բացահանքը վերջնական դիրքում ունի հետևյալ պարամետրերը՝

- Ամենամեծ երկարությունը – 245մ

- Ամենամեծ լայնությունը – 175մ

- Բացահանքի օտարման մակերեսը կազմում է 4.2հա:

Հանքավայրի շահագործումից հետո կատարվելու է խախտված ռելիեֆի վերականգնում: Ռելիեֆի վերականգնումը կատարվելու է հարթեցմամբ: Հարթեցումը կկատարվի բացահանքի հատակի ողջ մակերեսով՝ 1180մ², ինչպես նաև արտադրական հրապարակը 300մ² և լցակույտի վերին հարթակը 30000մ²: Ընդհանուր մակերեսը կլինի՝ 31480մ²:

12.1. Մշտադիտարկումների ծրագիր

Օգտակար հանածոյի արդյունահանված տարածքի, լցակույտի և դրան հարակից տարածքներում մշտադիտարկումների իրականացումը հնարավորություն կընձեռնի ստեղծելու տեղեկատվական հենք փակված հանքի երկրաբանական միջավայրի, հիդրոերկրաբանական և ինժեներաերկրաբանական պայմանների փոփոխության վերաբերյալ:

12.1.1. Մշտադիտարկումների կետերի տեղադիրքը, հաճախականությունը և տևողությունը

Մշտադիտարկումների իրականացման դիտակետեր նախատեսվում է տեղադրել՝

1. Օգտակար հանածոյի արդյունահանված տարածքում՝ բացահանքի կողերի դեֆորմացիաները (սողանքներ, փլուզումներ) գնահատելու նպատակով:

2. Օգտակար հանածոյի արդյունահանված տարածքում՝ վերակուլտիվացիոն աշխատանքների արդյունքների գնահատման համար:

3. Բացահանքի հարակից տարածքում՝ ռելիեֆի հնարավոր դեֆորմացիաները գնահատելու նպատակով:

4. Լցակույտի տարածքում՝ լցակույտի կողերի դեֆորմացիաները (սողանքներ, փլուզումներ) գնահատելու նպատակով:

2. Լցակույտի տարածքում՝ վերակուլտիվացիոն աշխատանքների արդյունքների գնահատման համար:

3. Լցակույտի հարակից տարածքում՝ ռելիեֆի հնարավոր դեֆորմացիաները գնահատելու նպատակով:

Մշտադիտարկումների պարբերականությունը՝ տարին 1 անգամ:

Մշտադիտարկման ձևը՝ տեղագնություն:

Մշտադիտարկումների իրականացման ծրագիրը շահագործման աշխատանքների ավարտից 2 տարի առաջ ենթակա է վերանայման՝ ներկայացվող հանքի փակման վերջնական ծրագրին համապատասխան:

Մշտադիտարկումներն իրականացվելու են 5 տարի տևողությամբ, մինչև երկրադինամիկ, հիդրոդինամիկ և շրջակա միջավայրի հնարավոր աղտոտվածությունը բնութագրող ցուցանիշների կայունացումը:

Մշտադիտարկումների վրա տարեկան նախատեսվում է ծախսել 120.0 հազ. դրամ:

12.2. Աշխատուժի մեղմացումը

Արդյունահանման աշխատանքներին մանակցելու են 18 մարդ, որոնք ներգրավված են լինելու համայնքից:

Շահագործման աշխատանքների ավարտին բոլոր աշխատակիցներին կվճարվի ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված դրամական փոխհատուցում:

Հանքավայրի շահագործման ավարտից 2 տարի առաջ կներկայացվի հանքի վերջնական փակման ծրագիրը:

Ընկերությունը պարտավորվում է հանքի փակումից հետո՝

- աշխատուժի սոցիալական մեղմացման նպատակով տրամադրել շուրջ 650 հազ. ՀՀ դրամ աշխատողների վերավորակավորման և այլ ճյուղերում աշխատանքի տեղավորելու համար:

- հանքի անմիջական ազդեցության գոտում գտնվող համայնքների սոցիալ-տնտեսական մեղմացման նպատակով նախատեսվում է ցուցաբերել մասնակցություն համայնքի ծրագրերին տրամադրելով շուրջ 750 հազ. դրամ:

Վերոհիշյալ պարտավորությունները կվերանայվեն հանքի վերջնական փակման ծրագրում:

12.3. Ֆինանսական երաշխիքները

Հանքավայրում օգտակար հանածոյի արդյունահանման աշխատանքներն ավարտելուց հետո կատարվելու է հանքի փակման գործընթաց, որն իր մեջ ներառում է խախտված տարածքների լեռնատեխնիկական վերակուլտիվացում, արտադրական հրապարակի ապամոնտաժում և տեղափոխում, բացահանքի և լցակույտի տարածքների մշտադիտարկում, շրջակայքում նախազգուշացնող, արգելափակող միջոցների տեղադրում և աշխատավարձի ֆոնդի ստեղծում: Դրանց համար ընկերությունը կատարել է ֆինանսական ծախսերի հաշվարկ, որը ներկայացվում է ստորև:

Հանքարդյունահանման աշխատանքների ժամանակ խախտված հողեր են հանդիսանում բացահանքի և արտաքին լցակույտերի տարածքները:

Բացահանքի հատակի, արտադրական հրապարակի և լցակույտի վերին հարթակի մակերևույթի լեռնատեխնիկական վերականգնումները իրականացվելու է բացահանքի շահագործման ավարտից հետո՝ բուլդոզերով հարթեցման միջոցով:

Հարթեցումը կկատարվի բացահանքի հատակի ողջ մակերեսով՝ 1180մ², ինչպես նաև արտադրական հրապարակը 300մ² և լցակույտի վերին հարթակը 30000մ²: Ընդհանուր մակերեսը կլինի՝ 31480մ²:

Հանքի փակման ծրագրով նախատեսված աշխատանքների ծախսերի խոշորացված հաշվարկը բերված է 25-29 աղյուսակներում:

Աղյուսակ 25

Խախտված հողատարածքների վերականգնման ծախսերի խոշորացված հաշվարկները անհրաժեշտ նյութերի ծախսը

N	Աշխատանքի անվանումը (օգտագործվող սարքավորումները)	Աշխատանքի տևողությունը, ժամ	Ծախսվող նյութերի անվանումը	Նյութերի ծախսը		Նյութերի արժեքը,	
				Միավոր ժամանակում	ընդամենը	Միավորի, ՀՀ դրամ	Ընդամենը հազ.ՀՀ դրամ
1.	Ապարների վերջնական փոում հարթեցում	և 56	Դիզ.վառ	37.4	2094.4	450	942.48
			Դիզ.յուղ	2.1	117.6	500	58.8
			Այլ քսուկներ	4.1	229.6	550	126.28
ընդամենը							1127.56

Սարքավորումների ամորտիզացիոն ծախսերի հաշվարկը

N	Սարքավորումների անվանումը	Քանակը, հատ	Միավորի արժեքը, հազ. ՀՀ դրամ	Ամորտիզացիոն ծախսը, %	Ընդհանուր գումարը, հազ. ՀՀ դրամ
1.	բուլդոզեր	1	8500.0	0.2	17.0
	ընդամենը				17.0
2.	վերանորոգում			50	8.5
	ամբողջը				25.5

Աշխատավարձի ֆոնդի հաշվարկը

N	Պաշտոնը կամ մասնագիտությունը	Աշխատողների քանակը, մարդ	Աշխատաժամերի քանակը, ժամ	Մեկ ժամվա աշխատավարձը, ՀՀ դրամ	Աշխատավարձի չափը, հազ. ՀՀ դրամ
1.	Բուլդոզերի մեքենավար	1	70	3500	245
	ընդամենը				245

Բացահանքի մշակված տարածության լեռնատեխնիկական վերակուլտիվացիայի համար անհրաժեշտ ծախսերի խոշորացված նախահաշիվը

N	Ծախսերի հոդվածներ	նորմը, %	Գումարը, հազ. ՀՀ դրամ
1.	Նյութեր	-	1127.56
2.	Ամորտիզացիա և վերանորոգում		25.5
3.	Աշխատավարձ	-	245
4.	Սոց. ապահովման փոխանցումներ	20.5	50.23
	Ընդամենը ուղղակի ծախսեր		1448.29
5.	Այլ ծախսեր	10	144.8
	ամբողջը		1593.09
6.	Անուղղակի ծախսեր	5.3	84.43
	Ամբողջը		1677.52
7.	Շահույթահարկ	10	167.8
	Բոլորը		1845.32

8.	Վերակուլտիվացված միավոր տարածքի համար անհրաժեշտ ծախսերը		58.6
9.	Օգտակար հանածոյի միավոր զանգվածի արդյունահանման համար վերակուլտիվացիայի անհրաժեշտ ծախսերը		5.9

Լեռնատեխնիկական ռեկուլտիվացիայից հետո իրականացվելու է բիոլոգիական ռեկուլտիվացիա, որի համար նախատեսվում է 100000 դրամ 1հա մակերեսի համար: Ընդհանուրը կլինի 314800դրամ:

Ամբողջ ռեկուլտիվացիայի արժեքը կկազմի 2160120դրամ:

Աղյուսակ 29

Հանքի փակման համար անհրաժեշտ ծախսերի նախահաշիվ

Ծախսերի հոդվածները	Գումարը, հազ. դրամ
Խախտված տարածքների լեռնատեխնիկական վերակուլտիվացման համար անհրաժեշտ ծախսը	2160.12
Արտադրական հրապարակի ապամոնտաժում, տեղափոխում	250.0
Բացահանքի տարածքի մոնիտորինգ	600.0
Նախազգուշացնող, արգելափակող միջոցների տեղադրում	120.0
Ամբողջը	3130.12

Համաձայն ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված պահանջների, ընդերքօգտագործման իրավունքի տրամադրումից հետո, մեկ ամսվա ընթացքում՝ ընկերությունը պետք է վճարի հանքավայրի տարածքի ռեկուլտիվացիայի և մշտադիտարկումների համար հաշվարկված գումարի 15%-ը, ինչպես նաև, որպես հանքի փակման աշխատանքների ֆինանսական երաշխիք, անձեռնամխելի գումար կհատկացվի հանքի ֆիզիկական փակման, աշխատուժի մեղմացման համար՝ աշխատակիցների մեկամսյա աշխատավարձի չափով:

Ֆինանսական երաշխիքը ուժի մեջ է այնքան ժամանակ, մինչև մոնիտորինգի արդյունքները կվկայեն, որ ֆիզիկական փակումը, շրջակա միջավայրի վերականգնումը և աշխատուժի մեղմացումը բավարար են:

Նախատեսվող աշխատանքների կատարման ժամկետները՝

1. Բացահանքի, լցակույտի և արտադրական հրապարակի տարածքների վերականգնում – 7օր
2. Արտադրական հրապարակի ապամոնտաժում, սարքավորումների տեղափոխում – 2օր
3. Նախազգուշացնող, արգելափակող միջոցների տեղադրում – 5օր
4. Բացահանքի տարածքի մոնիտորինգ – 5 տարի:

Նյութերի արժեքների և սարքավորումների շուկայական գների փոփոխության հետ
զուգընթաց հանքի փակման համար անհրաժեշտ ծախսերի նախահաշիվը ենթակա է
ինդեքսավորման:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Խաչատրյան Ռ. Գ., Գրիգորյան Մ. Ա., Մինասյան Ռ. Ս. ՀՀ տարածքի սողանքների դասակարգման եվ շրջանացման հարցի վերաբերյալ: ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր: Երկրաբանություն և աշխարհագրություն, 2015, № 2, էջ. 39–43:
2. Հակոբյան Թ. Խ., Մելիք-Բախշյան Ստ. Տ., Բարսեղյան Հ. Խ. Հայաստանի և հարակից շրջանների տեղանունների բառարան, հ. 4 [Ն-Վ] (խմբ. Մանուկյան Լ. Գ.), Երևան, «ԵՊՀ Հրատարակչություն», 1986, էջ 305 — 804 էջ:
3. Հակոբյան Լ., Գևորգյան Յու. Հաշվետվություն ՀՀ Գեոարքունիքի մարզի Ջիլի կոնգլոբրեկչիանների հանքավայրում կատարված երկրաբանահետախուզական աշխատանքների արդյունքների վերաբերյալ 01.10.2011թ. դրությամբ պաշարների հաշվարկմամբ: Երևան, 2011, 56 էջ, «Երկրաբանական ֆոնդ» ՊՈԱԿ ինվենտար համար 6766:
4. Հայաստանի Հանրապետության Ֆիզիկաաշխարհագրական օբյեկտների համառոտ տեղեկատու - բառարան, Ե, «Գեոդեզիայի և քարտեզագրության կենտրոն ՊՈԱԿ», 2007, էջ 99 — 150 էջ,
5. Հայաստանի ազգային ատլաս, հ. Ա, Երևան, «Տիգրան Մեծ» հրատ., 2006, 232 էջ:
6. Հայաստանի բույսերի Կարմիր Գիրք.– 2010թ.
7. Հայաստանի կենդանիների Կարմիր Գիրք.– 2011թ.
8. «Հայաստանի թռչուններ» Մարտին. Ադամյան, Դանիել Քլեմ Կրոսեր, Երևան 2000թ.,
9. «Հայաստանի բնաշխարհ» խմբագր. հանձնաժողով. Հ.Մ. Այվազյան գլխ. խմբագիր և ուրիշ. Երևան 2006 թ, էջ- 641 (քարտեզներ):
10. Հայրապետյան Է.Մ. Հողագիտություն: Դասագիրք Հայկական գյուղատնտեսական ակադեմիայի ուսանողների համար: Երևան, «Ասողիկ», 2000թ, 456 էջ:
11. Մուրադյան Վ. Ս. Հողերի աշխարհագրություն: Դաշտային պրակտիկայի կազմակերպման ուսումնամեթոդական ուղեցույց: Երևան., ԵՊՀ հրատ., 2016, 52 էջ:
12. Շրջակա միջավայրի վիճակի մասին տեղեկագիր: ՇՄՆ «Հիդրոթերմոլեոբանություն և մոնիտորինգի կենտրոն» (2020թ.):
13. «ՀՀ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները» ուղեցույց – ձեռնարկ:
14. Սարգսյան Հ.Հ.: Հայաստանի ռեգիոնալ երկրատեկտոնիկա: Երևան, ԵՊՀ հրատ., 1989, 300 էջ:
15. Սոթքի բացահանքի և ստորգետնյա հանքի նախագծի Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվություն: «ԱԿՈՒՆՔ-ՖԻՐՄԱ» ՍՊԸ, Երևան, 2022թ., 450 էջ :
16. Փանոսյան Ա, Խարազյան Է.Խ. 2007-2010 թթ.. ՀՀ տարածքի առավել վտանգավոր սողանքների ամփոփագրիկազմման աշխատանքների հաշվետվություն (5 հատոր): Երևան, 2010, «Երկրաբանական ֆոնդեր» ՊՈԱԿ, ինվենտար համար 6695:
17. Бойнагрян В.Р., Степанян В.Э., Хачатрян Д.А., Ядоян Р.Б., Аракелян Д.Г., Гюрджян Ю.Г. Оползни Армении. Ер., 2009, 310 с.
18. Бойнагрян В. Р. Оползни армянского нагорья. Ученые записки ЕГУ. Геология и география, 2017, 51(2), с. 103–109.
19. Габриелян А.А., Саркисян О.А., Симонян Г.П. Сейсмоструктура Армянской ССР. Ереван, ЕГУ, 1981, 284 с.

20. Животный мир Армянской ССР. Даль С.К ,1954
21. Карташян Н. Г. (2014) Флора и растительность восточной части Иджеванского флористического района Армении. Автореф. дис.канд. биол. наук, Ереван, 25 с.
22. Почвы Армянской ССР. Ред./ Р.А. Эдилян, Г.П. Петросян, Н.Н. Розов. Ереван: “Айастан”, 1976 г.
23. Файвуш Г. М. Эндемичные растения флоры Армении. Флора, растительность и растительные ресурсы Армении. Ереван, 2007,16, с. 62–68
24. Файвуш Г.М., Алексанян А.С. Местообитания Армении/ Г. М. Файвуш, А. С. Алексанян. – Ер.: НАН РА, Институт ботаники, 2016. – 360 с.,

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ՀՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱԶԳԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՊՈԱԿ

REPUBLIC OF ARMENIA
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY
AND ETHNOGRAPHY SONP



РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ
И ЭТНОГРАФИИ ГНКО

26. 04. 2023 թ.

N 2470 - 113

«ԱՐԱՄ-ՇԻՆ 2007» ՍՊԸ տնօրեն պրն. Կ. Մելքոնյանին

Հարգելի պրն. Մելքոնյան ,

Ի պատասխան Ձեր 31/03/2023 գրությունների ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Ջիլ համայնքի գտնվող հանքավայրի շրջանում գտնվող պատմամշակութային հուշարձանի հնարավոր առկայության մասին, կցում ենք համապատասխան մասնագիտական կարծիքը:

Առդիր 1 փաստաթուղթ:

ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՏՆՕՐԵՆ՝



Ա. ԲՈԲՈՔՅԱՆ

ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԶԻԼ ԳՅՈՒՂԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՐԱԾ
ՏԵՂԱԶՆՆՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՑՈՒՆՔՆԵՐԸ

Ապրիլի 24-ին <<ԱՐԱՄ-ՇԻՆ 2007>> ՍՊԸ պատվերով տեղագնություն իրականացրեցինք Գեղարքունիքի մարզի (Ճամբարակի տարածաշրջան) Զիլ գյուղի վարչական տարածքում: Այստեղ նախատեսված է շահագործել քարհանք, որը գտնվում էր գյուղից մոտ 3 կմ դեպի հյուսիս, դաշտամիջյան ճանապարհի մոտ (կոորդ.՝ 40.477789, 45.47935): Շահագործվելիք հանքի տարածքը բլրաշատ, բնակության համար ոչ պիտանի քարքարոտ, աղքատ բուսականությամբ մի վայր էր, որտեղ ամենուր ժայռերից թափված խոշոր քարեր էին ընկած:

Տեղագնության ընթացքում այստեղ պատմամշակութային հուշարձանների հետքեր չեն նշմարվել, չեն հայտնաբերվել նաև վերգետնյա հնագիտական գտածոներ:



Հարություն Բաղայան

ԳԱԱ Հնագիտության և ազգագրության

ինստիտուտի աշխատակից

ОТЧЕТ

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

Объект: «ԱՐԱՄ-ՇԻՆ2007» ՍՊԸ

ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԶԻԼԻ ԿՈՆԳԼՈՒՐԵԿՉԻԱՆՆԵՐԻ
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

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**;

площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **16,9**;

коэффициент рельефа: **1,45**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24** (шаг 0,1).

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 6 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 4), групп суммации - 2. 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	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
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
6204	Азота диоксид, серы диоксид					1,6

Примечание – Для групп суммации в графах 4-6 ПДК не указывается, а графе 7 приведен коэффициент комбинированного действия.

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

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 - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 6,516 грамм в секунду и 14,47 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 2006).

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

- на границе СЗЗ **0,039**, которая достигается в точке № 3 X=652,38 Y=177,07, при направлении ветра 304°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,039.

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	342,25	641,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	636,42	502,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	652,38	177,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	311,53	15,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	62,87	264,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	219,87	430,59	2	Точка в промзоне
7	332,36	493,2	2	Точка в промзоне
8	544,1	247,45	2	Точка в промзоне
9	463,35	177,87	2	Точка в промзоне

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	-5434,95	184,18	6203,86	184,18	6654,977	2	200	-

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 максима, 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
Объект: 1. Объект №1 ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻԻ ՄԱՐԶԻ ՋԻԼԻ ԿՈՒՎՈՐԵԿՉԻՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73 291,98	212,66 458,41	106,6	1,45	286	2908	6,516	3	1,18	364,86

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
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	342,25	641,21	2	0,033	0,0098	-	0,033	166 ↑ 24	1.1.1	0,033	100
2	ОСЗЗ	636,42	502,08	2	0,017	0,0051	-	0,017	251 → 24	1.1.1	0,017	100
3	ОСЗЗ	652,38	177,07	2	0,039	0,0117	-	0,039	304 ↘ 24	1.1.1	0,039	100
4	ОСЗЗ	311,53	15,86	2	0,025	0,0075	-	0,025	7 ↓ 24	1.1.1	0,025	100
5	ОСЗЗ	62,87	264,52	2	0,024	0,0073	-	0,024	87 ← 24	1.1.1	0,024	100
6	Пром.	219,87	430,59	2	0,027	0,0081	-	0,027	123 ↖ 24	1.1.1	0,027	100
7	Пром.	332,36	493,2	2	0,024	0,0073	-	0,024	152 ↖ 24	1.1.1	0,024	100
8	Пром.	544,1	247,45	2	0,024	0,0073	-	0,024	307 ↘ 24	1.1.1	0,024	100
9	Пром.	463,35	177,87	2	0,024	0,0073	-	0,024	332 ↘ 24	1.1.1	0,024	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-5435	-3143.3	0,01	0,0031	-	0,01	59 ↙	24
2	-5235	-3143.3	0,011	0,0032	-	0,011	58 ↙	24
3	-5035	-3143.3	0,011	0,00333	-	0,011	57 ↙	24
4	-4835	-3143.3	0,012	0,0035	-	0,012	56 ↙	24
5	-4635	-3143.3	0,012	0,0036	-	0,012	55 ↙	24
6	-4435	-3143.3	0,013	0,0038	-	0,013	54 ↙	24
7	-4235	-3143.3	0,012	0,0037	-	0,012	53 ↙	22,5
8	-4035	-3143.3	0,013	0,0038	-	0,013	52 ↙	22,3
9	-3835	-3143.3	0,014	0,0043	-	0,014	51 ↙	24
10	-3635	-3143.3	0,015	0,0045	-	0,015	49 ↙	24
11	-3435	-3143.3	0,015	0,0046	-	0,015	48 ↙	23,8
12	-3235	-3143.3	0,016	0,0049	-	0,016	46 ↙	24
13	-3035	-3143.3	0,017	0,0051	-	0,017	45 ↙	24
14	-2835	-3143.3	0,018	0,0053	-	0,018	43 ↙	24
15	-2635	-3143.3	0,018	0,0055	-	0,018	41 ↙	24
16	-2435	-3143.3	0,022	0,0065	-	0,022	39 ↙	23,4
17	-2235	-3143.3	0,022	0,0065	-	0,022	37 ↙	22,8
18	-2035	-3143.3	0,022	0,0066	-	0,022	35 ↙	22,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	-1835	-3143.3	0,025	0,0075	-	0,025	33 ↙	24
20	-1635	-3143.3	0,026	0,0077	-	0,026	30 ↙	24
21	-1435	-3143.3	0,027	0,008	-	0,027	28 ↙	24
22	-1235	-3143.3	0,027	0,0082	-	0,027	25 ↙	23,8
23	-1035	-3143.3	0,027	0,008	-	0,027	22 ↓	22,8
24	-834.95	-3143.3	0,029	0,0087	-	0,029	20 ↓	24
25	-634.95	-3143.3	0,03	0,009	-	0,03	17 ↓	24
26	-434.95	-3143.3	0,03	0,009	-	0,03	14 ↓	24
27	-234.95	-3143.3	0,031	0,0093	-	0,031	10 ↓	24
28	-34.95	-3143.3	0,029	0,0088	-	0,029	7 ↓	22,8
29	165.05	-3143.3	0,032	0,0095	-	0,032	4 ↓	24
30	365.05	-3143.3	0,032	0,0095	-	0,032	1 ↓	24
31	565.05	-3143.3	0,032	0,0095	-	0,032	357 ↓	24
32	765.05	-3143.3	0,031	0,0092	-	0,031	354 ↓	23,4
33	965.05	-3143.3	0,031	0,0094	-	0,031	351 ↓	24
34	1165.05	-3143.3	0,031	0,0093	-	0,031	348 ↓	24
35	1365.05	-3143.3	0,03	0,0091	-	0,03	344 ↓	24
36	1565.05	-3143.3	0,03	0,009	-	0,03	341 ↓	24
37	1765.05	-3143.3	0,029	0,0087	-	0,029	339 ↓	24
38	1965.05	-3143.3	0,026	0,0077	-	0,026	336 ↘	21,9
39	2165.05	-3143.3	0,027	0,008	-	0,027	333 ↘	23,3
40	2365.05	-3143.3	0,027	0,008	-	0,027	331 ↘	24
41	2565.05	-3143.3	0,026	0,0077	-	0,026	328 ↘	24
42	2765.05	-3143.3	0,025	0,0074	-	0,025	326 ↘	24
43	2965.05	-3143.3	0,024	0,0071	-	0,024	324 ↘	24
44	3165.05	-3143.3	0,022	0,0066	-	0,022	322 ↘	24
45	3365.05	-3143.3	0,02	0,0061	-	0,02	320 ↘	24
46	3565.05	-3143.3	0,018	0,0054	-	0,018	318 ↘	23,8
47	3765.05	-3143.3	0,017	0,0052	-	0,017	316 ↘	24
48	3965.05	-3143.3	0,017	0,005	-	0,017	314 ↘	24
49	4165.05	-3143.3	0,016	0,0048	-	0,016	313 ↘	24
50	4365.05	-3143.3	0,015	0,0046	-	0,015	311 ↘	24
51	4565.05	-3143.3	0,015	0,0044	-	0,015	310 ↘	24
52	4765.05	-3143.3	0,014	0,0042	-	0,014	309 ↘	24
53	4965.05	-3143.3	0,012	0,0037	-	0,012	307 ↘	22,3
54	5165.05	-3143.3	0,013	0,0039	-	0,013	306 ↘	24
55	5365.05	-3143.3	0,011	0,0034	-	0,011	305 ↘	22,2
56	5565.05	-3143.3	0,012	0,0036	-	0,012	304 ↘	24
57	5765.05	-3143.3	0,011	0,0034	-	0,011	303 ↘	24
58	5965.05	-3143.3	0,011	0,0032	-	0,011	302 ↘	23,4
59	6165.05	-3143.3	0,01	0,00314	-	0,01	301 ↘	24
60	-5435	-2943.3	0,01	0,00314	-	0,01	61 ↙	24
61	-5235	-2943.3	0,011	0,0033	-	0,011	60 ↙	24
62	-5035	-2943.3	0,011	0,0034	-	0,011	59 ↙	24
63	-4835	-2943.3	0,012	0,0036	-	0,012	58 ↙	24
64	-4635	-2943.3	0,012	0,00374	-	0,012	57 ↙	24
65	-4435	-2943.3	0,013	0,0039	-	0,013	56 ↙	24
66	-4235	-2943.3	0,014	0,0041	-	0,014	55 ↙	24
67	-4035	-2943.3	0,014	0,00425	-	0,014	54 ↙	24
68	-3835	-2943.3	0,014	0,0041	-	0,014	52 ↙	22,2
69	-3635	-2943.3	0,016	0,0047	-	0,016	51 ↙	24
70	-3435	-2943.3	0,016	0,0049	-	0,016	49 ↙	24
71	-3235	-2943.3	0,017	0,005	-	0,017	48 ↙	23,8
72	-3035	-2943.3	0,018	0,0053	-	0,018	46 ↙	24
73	-2835	-2943.3	0,018	0,0055	-	0,018	45 ↙	24
74	-2635	-2943.3	0,022	0,0067	-	0,022	43 ↙	24
75	-2435	-2943.3	0,023	0,007	-	0,023	41 ↙	24
76	-2235	-2943.3	0,024	0,0071	-	0,024	39 ↙	23,4
77	-2035	-2943.3	0,025	0,0076	-	0,025	37 ↙	24
78	-1835	-2943.3	0,026	0,0079	-	0,026	34 ↙	24
79	-1635	-2943.3	0,027	0,0082	-	0,027	32 ↙	24
80	-1435	-2943.3	0,028	0,0085	-	0,028	29 ↙	24
81	-1235	-2943.3	0,029	0,0088	-	0,029	26 ↙	24
82	-1035	-2943.3	0,03	0,009	-	0,03	24 ↙	24

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
83	-834.95	-2943.3	0,031	0,0093	-	0,031	21 ↓	24
84	-634.95	-2943.3	0,032	0,0095	-	0,032	18 ↓	24
85	-434.95	-2943.3	0,033	0,0098	-	0,033	14 ↓	24
86	-234.95	-2943.3	0,033	0,0099	-	0,033	11 ↓	23,9
87	-34.95	-2943.3	0,031	0,0093	-	0,031	8 ↓	22,5
88	165.05	-2943.3	0,034	0,0102	-	0,034	4 ↓	24
89	365.05	-2943.3	0,034	0,0102	-	0,034	1 ↓	24
90	565.05	-2943.3	0,034	0,0102	-	0,034	357 ↓	24
91	765.05	-2943.3	0,034	0,0102	-	0,034	354 ↓	24
92	965.05	-2943.3	0,034	0,01	-	0,034	350 ↓	24
93	1165.05	-2943.3	0,032	0,0097	-	0,032	347 ↓	23,4
94	1365.05	-2943.3	0,033	0,0098	-	0,033	344 ↓	24
95	1565.05	-2943.3	0,032	0,0096	-	0,032	340 ↓	24
96	1765.05	-2943.3	0,029	0,0088	-	0,029	337 ↘	22,8
97	1965.05	-2943.3	0,03	0,009	-	0,03	334 ↘	24
98	2165.05	-2943.3	0,029	0,0087	-	0,029	332 ↘	23,8
99	2365.05	-2943.3	0,028	0,0085	-	0,028	329 ↘	24
100	2565.05	-2943.3	0,027	0,0082	-	0,027	327 ↘	24
101	2765.05	-2943.3	0,026	0,0079	-	0,026	324 ↘	24
102	2965.05	-2943.3	0,023	0,007	-	0,023	322 ↘	22,3
103	3165.05	-2943.3	0,024	0,0072	-	0,024	320 ↘	24
104	3365.05	-2943.3	0,023	0,0069	-	0,023	318 ↘	23,8
105	3565.05	-2943.3	0,021	0,0062	-	0,021	316 ↘	24
106	3765.05	-2943.3	0,018	0,0055	-	0,018	314 ↘	24
107	3965.05	-2943.3	0,017	0,0052	-	0,017	313 ↘	24
108	4165.05	-2943.3	0,017	0,005	-	0,017	311 ↘	24
109	4365.05	-2943.3	0,015	0,0046	-	0,015	310 ↘	23,1
110	4565.05	-2943.3	0,015	0,0046	-	0,015	308 ↘	24
111	4765.05	-2943.3	0,014	0,0041	-	0,014	307 ↘	22,8
112	4965.05	-2943.3	0,013	0,00395	-	0,013	306 ↘	22,8
113	5165.05	-2943.3	0,013	0,004	-	0,013	305 ↘	24
114	5365.05	-2943.3	0,013	0,0038	-	0,013	303 ↘	24
115	5565.05	-2943.3	0,012	0,00366	-	0,012	302 ↘	24
116	5765.05	-2943.3	0,012	0,0035	-	0,012	301 ↘	24
117	5965.05	-2943.3	0,011	0,00335	-	0,011	300 ↘	24
118	6165.05	-2943.3	0,011	0,0032	-	0,011	300 ↘	24
119	-5435	-2743.3	0,011	0,0032	-	0,011	62 ↙	23,8
120	-5235	-2743.3	0,011	0,00336	-	0,011	61 ↙	24
121	-5035	-2743.3	0,012	0,0035	-	0,012	60 ↙	24
122	-4835	-2743.3	0,012	0,0037	-	0,012	60 ↙	24
123	-4635	-2743.3	0,013	0,0038	-	0,013	59 ↙	24
124	-4435	-2743.3	0,013	0,004	-	0,013	57 ↙	24
125	-4235	-2743.3	0,014	0,0042	-	0,014	56 ↙	24
126	-4035	-2743.3	0,014	0,0043	-	0,014	55 ↙	23,4
127	-3835	-2743.3	0,015	0,0046	-	0,015	54 ↙	24
128	-3635	-2743.3	0,016	0,0047	-	0,016	53 ↙	23,3
129	-3435	-2743.3	0,017	0,005	-	0,017	51 ↙	24
130	-3235	-2743.3	0,018	0,0053	-	0,018	50 ↙	24
131	-3035	-2743.3	0,018	0,0054	-	0,018	48 ↙	23,4
132	-2835	-2743.3	0,022	0,0067	-	0,022	46 ↙	24
133	-2635	-2743.3	0,023	0,007	-	0,023	45 ↙	24
134	-2435	-2743.3	0,024	0,0073	-	0,024	43 ↙	24
135	-2235	-2743.3	0,026	0,0077	-	0,026	41 ↙	24
136	-2035	-2743.3	0,027	0,008	-	0,027	38 ↙	24
137	-1835	-2743.3	0,026	0,0079	-	0,026	36 ↙	22,8
138	-1635	-2743.3	0,029	0,0087	-	0,029	33 ↙	24
139	-1435	-2743.3	0,03	0,009	-	0,03	31 ↙	24
140	-1235	-2743.3	0,031	0,0094	-	0,031	28 ↙	24
141	-1035	-2743.3	0,032	0,0096	-	0,032	25 ↙	23,8
142	-834.95	-2743.3	0,031	0,0094	-	0,031	22 ↓	22,8
143	-634.95	-2743.3	0,034	0,0102	-	0,034	19 ↓	24
144	-434.95	-2743.3	0,035	0,0105	-	0,035	15 ↓	24
145	-234.95	-2743.3	0,035	0,0106	-	0,035	12 ↓	24
146	-34.95	-2743.3	0,036	0,0108	-	0,036	8 ↓	24

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
147	165.05	-2743.3	0,036	0,011	-	0,036	4 ↓	24
148	365.05	-2743.3	0,037	0,011	-	0,037	1 ↓	24
149	565.05	-2743.3	0,037	0,011	-	0,037	357 ↓	24
150	765.05	-2743.3	0,037	0,011	-	0,037	353 ↓	24
151	965.05	-2743.3	0,036	0,0108	-	0,036	350 ↓	24
152	1165.05	-2743.3	0,036	0,0107	-	0,036	346 ↓	24
153	1365.05	-2743.3	0,035	0,0105	-	0,035	343 ↓	24
154	1565.05	-2743.3	0,033	0,01	-	0,033	339 ↓	23,4
155	1765.05	-2743.3	0,031	0,0092	-	0,031	336 ↘	22,2
156	1965.05	-2743.3	0,031	0,0094	-	0,031	333 ↘	23,3
157	2165.05	-2743.3	0,031	0,0094	-	0,031	330 ↘	24
158	2365.05	-2743.3	0,03	0,009	-	0,03	327 ↘	24
159	2565.05	-2743.3	0,029	0,0087	-	0,029	325 ↘	24
160	2765.05	-2743.3	0,026	0,0078	-	0,026	322 ↘	22,8
161	2965.05	-2743.3	0,026	0,0079	-	0,026	320 ↘	23,8
162	3165.05	-2743.3	0,025	0,0075	-	0,025	318 ↘	23,8
163	3365.05	-2743.3	0,024	0,0073	-	0,024	316 ↘	24
164	3565.05	-2743.3	0,023	0,0069	-	0,023	314 ↘	24
165	3765.05	-2743.3	0,021	0,0062	-	0,021	312 ↘	24
166	3965.05	-2743.3	0,018	0,0054	-	0,018	311 ↘	24
167	4165.05	-2743.3	0,016	0,0049	-	0,016	309 ↘	22,9
168	4365.05	-2743.3	0,017	0,005	-	0,017	308 ↘	24
169	4565.05	-2743.3	0,016	0,0047	-	0,016	306 ↘	24
170	4765.05	-2743.3	0,014	0,00414	-	0,014	305 ↘	22,2
171	4965.05	-2743.3	0,014	0,0043	-	0,014	304 ↘	24
172	5165.05	-2743.3	0,014	0,0041	-	0,014	303 ↘	24
173	5365.05	-2743.3	0,013	0,00394	-	0,013	302 ↘	24
174	5565.05	-2743.3	0,013	0,0038	-	0,013	301 ↘	24
175	5765.05	-2743.3	0,012	0,0036	-	0,012	300 ↘	24
176	5965.05	-2743.3	0,011	0,00344	-	0,011	299 ↘	24
177	6165.05	-2743.3	0,011	0,0033	-	0,011	298 ↘	24
178	-5435	-2543.3	0,011	0,0033	-	0,011	64 ↙	24
179	-5235	-2543.3	0,011	0,0033	-	0,011	63 ↙	23,3
180	-5035	-2543.3	0,012	0,0036	-	0,012	62 ↙	23,8
181	-4835	-2543.3	0,013	0,0038	-	0,013	61 ↙	24
182	-4635	-2543.3	0,013	0,00395	-	0,013	60 ↙	24
183	-4435	-2543.3	0,014	0,0041	-	0,014	59 ↙	24
184	-4235	-2543.3	0,014	0,0043	-	0,014	58 ↙	24
185	-4035	-2543.3	0,015	0,00455	-	0,015	57 ↙	24
186	-3835	-2543.3	0,016	0,0048	-	0,016	56 ↙	24
187	-3635	-2543.3	0,017	0,005	-	0,017	54 ↙	24
188	-3435	-2543.3	0,016	0,0049	-	0,016	53 ↙	22,5
189	-3235	-2543.3	0,017	0,0052	-	0,017	52 ↙	22,8
190	-3035	-2543.3	0,022	0,0067	-	0,022	50 ↙	24
191	-2835	-2543.3	0,023	0,0068	-	0,023	48 ↙	23,4
192	-2635	-2543.3	0,024	0,0073	-	0,024	46 ↙	24
193	-2435	-2543.3	0,026	0,0077	-	0,026	45 ↙	24
194	-2235	-2543.3	0,027	0,008	-	0,027	42 ↙	24
195	-2035	-2543.3	0,028	0,0084	-	0,028	40 ↙	24
196	-1835	-2543.3	0,029	0,0088	-	0,029	38 ↙	24
197	-1635	-2543.3	0,028	0,0084	-	0,028	35 ↙	22,2
198	-1435	-2543.3	0,032	0,0096	-	0,032	33 ↙	24
199	-1235	-2543.3	0,033	0,01	-	0,033	30 ↙	24
200	-1035	-2543.3	0,034	0,0103	-	0,034	26 ↙	24
201	-834.95	-2543.3	0,035	0,0106	-	0,035	23 ↙	24
202	-634.95	-2543.3	0,034	0,0103	-	0,034	20 ↓	22,8
203	-434.95	-2543.3	0,037	0,0112	-	0,037	16 ↓	24
204	-234.95	-2543.3	0,038	0,0114	-	0,038	12 ↓	24
205	-34.95	-2543.3	0,039	0,0116	-	0,039	9 ↓	24
206	165.05	-2543.3	0,039	0,0117	-	0,039	5 ↓	24
207	365.05	-2543.3	0,039	0,0118	-	0,039	1 ↓	24
208	565.05	-2543.3	0,039	0,0118	-	0,039	357 ↓	24
209	765.05	-2543.3	0,039	0,0118	-	0,039	353 ↓	24
210	965.05	-2543.3	0,039	0,0117	-	0,039	349 ↓	24

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
211	1165.05	-2543.3	0,038	0,0115	-	0,038	345 ↓	24
212	1365.05	-2543.3	0,038	0,0113	-	0,038	341 ↓	24
213	1565.05	-2543.3	0,037	0,011	-	0,037	338 ↓	24
214	1765.05	-2543.3	0,034	0,01	-	0,034	335 ↘	22,8
215	1965.05	-2543.3	0,034	0,0103	-	0,034	331 ↘	24
216	2165.05	-2543.3	0,033	0,01	-	0,033	328 ↘	24
217	2365.05	-2543.3	0,032	0,0096	-	0,032	326 ↘	24
218	2565.05	-2543.3	0,029	0,0086	-	0,029	323 ↘	22,5
219	2765.05	-2543.3	0,029	0,0088	-	0,029	321 ↘	24
220	2965.05	-2543.3	0,027	0,0082	-	0,027	318 ↘	23,4
221	3165.05	-2543.3	0,027	0,008	-	0,027	316 ↘	24
222	3365.05	-2543.3	0,025	0,0076	-	0,025	314 ↘	24
223	3565.05	-2543.3	0,024	0,0072	-	0,024	312 ↘	23,8
224	3765.05	-2543.3	0,023	0,0068	-	0,023	311 ↘	24
225	3965.05	-2543.3	0,02	0,006	-	0,02	309 ↘	23,4
226	4165.05	-2543.3	0,017	0,0051	-	0,017	307 ↘	22,8
227	4365.05	-2543.3	0,016	0,0049	-	0,016	306 ↘	22,8
228	4565.05	-2543.3	0,016	0,0049	-	0,016	305 ↘	24
229	4765.05	-2543.3	0,016	0,0047	-	0,016	303 ↘	24
230	4965.05	-2543.3	0,015	0,0045	-	0,015	302 ↘	24
231	5165.05	-2543.3	0,014	0,00425	-	0,014	301 ↘	24
232	5365.05	-2543.3	0,014	0,00406	-	0,014	300 ↘	24
233	5565.05	-2543.3	0,013	0,0039	-	0,013	299 ↘	24
234	5765.05	-2543.3	0,012	0,0037	-	0,012	298 ↘	24
235	5965.05	-2543.3	0,012	0,0035	-	0,012	297 ↘	24
236	6165.05	-2543.3	0,011	0,00336	-	0,011	297 ↘	24
237	-5435	-2343.3	0,011	0,00336	-	0,011	65 ↙	24
238	-5235	-2343.3	0,011	0,0033	-	0,011	65 ↙	22,8
239	-5035	-2343.3	0,012	0,0037	-	0,012	64 ↙	24
240	-4835	-2343.3	0,012	0,00374	-	0,012	63 ↙	23,3
241	-4635	-2343.3	0,013	0,004	-	0,013	62 ↙	23,8
242	-4435	-2343.3	0,014	0,0043	-	0,014	61 ↙	24
243	-4235	-2343.3	0,015	0,0045	-	0,015	60 ↙	24
244	-4035	-2343.3	0,016	0,0047	-	0,016	59 ↙	24
245	-3835	-2343.3	0,016	0,0049	-	0,016	58 ↙	24
246	-3635	-2343.3	0,017	0,0051	-	0,017	56 ↙	24
247	-3435	-2343.3	0,018	0,0054	-	0,018	55 ↙	24
248	-3235	-2343.3	0,022	0,0066	-	0,022	54 ↙	24
249	-3035	-2343.3	0,022	0,0065	-	0,022	52 ↙	22,8
250	-2835	-2343.3	0,024	0,0073	-	0,024	50 ↙	24
251	-2635	-2343.3	0,026	0,0077	-	0,026	49 ↙	24
252	-2435	-2343.3	0,027	0,008	-	0,027	47 ↙	24
253	-2235	-2343.3	0,028	0,0085	-	0,028	45 ↙	24
254	-2035	-2343.3	0,029	0,0088	-	0,029	42 ↙	23,8
255	-1835	-2343.3	0,031	0,0092	-	0,031	40 ↙	23,7
256	-1635	-2343.3	0,03	0,009	-	0,03	37 ↙	22,3
257	-1435	-2343.3	0,034	0,0101	-	0,034	34 ↙	24
258	-1235	-2343.3	0,035	0,0106	-	0,035	31 ↙	24
259	-1035	-2343.3	0,037	0,011	-	0,037	28 ↙	24
260	-834.95	-2343.3	0,037	0,0112	-	0,037	25 ↙	23,7
261	-634.95	-2343.3	0,039	0,0117	-	0,039	21 ↓	24
262	-434.95	-2343.3	0,04	0,012	-	0,04	17 ↓	24
263	-234.95	-2343.3	0,041	0,0122	-	0,041	13 ↓	24
264	-34.95	-2343.3	0,04	0,012	-	0,04	9 ↓	23,4
265	165.05	-2343.3	0,042	0,0126	-	0,042	5 ↓	24
266	365.05	-2343.3	0,042	0,0127	-	0,042	1 ↓	24
267	565.05	-2343.3	0,042	0,0127	-	0,042	356 ↓	24
268	765.05	-2343.3	0,04	0,012	-	0,04	352 ↓	22,8
269	965.05	-2343.3	0,042	0,0126	-	0,042	348 ↓	24
270	1165.05	-2343.3	0,041	0,0124	-	0,041	344 ↓	24
271	1365.05	-2343.3	0,04	0,0121	-	0,04	340 ↓	24
272	1565.05	-2343.3	0,039	0,0118	-	0,039	336 ↘	24
273	1765.05	-2343.3	0,037	0,011	-	0,037	333 ↘	23,3
274	1965.05	-2343.3	0,037	0,011	-	0,037	330 ↘	24

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
275	2165.05	-2343.3	0,035	0,0106	-	0,035	327 ↘	24
276	2365.05	-2343.3	0,034	0,0102	-	0,034	324 ↘	24
277	2565.05	-2343.3	0,033	0,0098	-	0,033	321 ↘	24
278	2765.05	-2343.3	0,031	0,0093	-	0,031	319 ↘	24
279	2965.05	-2343.3	0,03	0,0089	-	0,03	316 ↘	24
280	3165.05	-2343.3	0,028	0,0084	-	0,028	314 ↘	24
281	3365.05	-2343.3	0,027	0,008	-	0,027	312 ↘	24
282	3565.05	-2343.3	0,025	0,0076	-	0,025	310 ↘	24
283	3765.05	-2343.3	0,024	0,0072	-	0,024	308 ↘	24
284	3965.05	-2343.3	0,021	0,0062	-	0,021	307 ↘	22,8
285	4165.05	-2343.3	0,018	0,0053	-	0,018	305 ↘	22,2
286	4365.05	-2343.3	0,018	0,0053	-	0,018	304 ↘	24
287	4565.05	-2343.3	0,017	0,0051	-	0,017	303 ↘	24
288	4765.05	-2343.3	0,016	0,0048	-	0,016	302 ↘	24
289	4965.05	-2343.3	0,015	0,0046	-	0,015	300 ↘	24
290	5165.05	-2343.3	0,015	0,0044	-	0,015	299 ↘	24
291	5365.05	-2343.3	0,014	0,0042	-	0,014	298 ↘	24
292	5565.05	-2343.3	0,013	0,00396	-	0,013	297 ↘	24
293	5765.05	-2343.3	0,013	0,0038	-	0,013	297 ↘	24
294	5965.05	-2343.3	0,012	0,0036	-	0,012	296 ↘	24
295	6165.05	-2343.3	0,011	0,00344	-	0,011	295 ↘	24
296	-5435	-2143.3	0,011	0,0032	-	0,011	67 ↙	22,7
297	-5235	-2143.3	0,012	0,0036	-	0,012	66 ↙	24
298	-5035	-2143.3	0,013	0,0038	-	0,013	65 ↙	24
299	-4835	-2143.3	0,012	0,0037	-	0,012	65 ↙	22,8
300	-4635	-2143.3	0,014	0,0042	-	0,014	64 ↙	24
301	-4435	-2143.3	0,014	0,00424	-	0,014	63 ↙	23,4
302	-4235	-2143.3	0,015	0,0045	-	0,015	62 ↙	23,8
303	-4035	-2143.3	0,016	0,0048	-	0,016	61 ↙	24
304	-3835	-2143.3	0,017	0,0051	-	0,017	60 ↙	24
305	-3635	-2143.3	0,018	0,0053	-	0,018	58 ↙	24
306	-3435	-2143.3	0,02	0,0059	-	0,02	56 ↙	24
307	-3235	-2143.3	0,023	0,0068	-	0,023	56 ↙	24
308	-3035	-2143.3	0,024	0,0072	-	0,024	54 ↙	24
309	-2835	-2143.3	0,024	0,0073	-	0,024	53 ↙	23,3
310	-2635	-2143.3	0,027	0,008	-	0,027	51 ↙	24
311	-2435	-2143.3	0,028	0,0085	-	0,028	49 ↙	24
312	-2235	-2143.3	0,03	0,0089	-	0,03	47 ↙	24
313	-2035	-2143.3	0,031	0,0093	-	0,031	44 ↙	24
314	-1835	-2143.3	0,033	0,0098	-	0,033	42 ↙	24
315	-1635	-2143.3	0,033	0,01	-	0,033	39 ↙	23,4
316	-1435	-2143.3	0,036	0,0107	-	0,036	37 ↙	24
317	-1235	-2143.3	0,037	0,0112	-	0,037	33 ↙	24
318	-1035	-2143.3	0,039	0,0117	-	0,039	30 ↙	24
319	-834.95	-2143.3	0,04	0,012	-	0,04	26 ↙	24
320	-634.95	-2143.3	0,039	0,0116	-	0,039	23 ↙	22,5
321	-434.95	-2143.3	0,043	0,0128	-	0,043	19 ↓	24
322	-234.95	-2143.3	0,044	0,013	-	0,044	14 ↓	24
323	-34.95	-2143.3	0,044	0,0132	-	0,044	10 ↓	23,7
324	165.05	-2143.3	0,045	0,0135	-	0,045	5 ↓	24
325	365.05	-2143.3	0,046	0,0137	-	0,046	1 ↓	24
326	565.05	-2143.3	0,046	0,0137	-	0,046	356 ↓	24
327	765.05	-2143.3	0,045	0,0136	-	0,045	352 ↓	24
328	965.05	-2143.3	0,045	0,0135	-	0,045	347 ↓	24
329	1165.05	-2143.3	0,044	0,0133	-	0,044	343 ↓	24
330	1365.05	-2143.3	0,042	0,0126	-	0,042	339 ↓	23,4
331	1565.05	-2143.3	0,04	0,012	-	0,04	335 ↘	22,8
332	1765.05	-2143.3	0,041	0,0123	-	0,041	331 ↘	24
333	1965.05	-2143.3	0,039	0,0118	-	0,039	328 ↘	24
334	2165.05	-2143.3	0,038	0,0113	-	0,038	325 ↘	24
335	2365.05	-2143.3	0,034	0,0102	-	0,034	322 ↘	22,8
336	2565.05	-2143.3	0,034	0,0103	-	0,034	319 ↘	24
337	2765.05	-2143.3	0,033	0,0098	-	0,033	316 ↘	24
338	2965.05	-2143.3	0,031	0,0093	-	0,031	314 ↘	24

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
339	3165.05	-2143.3	0,029	0,0088	-	0,029	312 ↘	24
340	3365.05	-2143.3	0,028	0,0084	-	0,028	310 ↘	24
341	3565.05	-2143.3	0,026	0,008	-	0,026	308 ↘	24
342	3765.05	-2143.3	0,025	0,0075	-	0,025	306 ↘	24
343	3965.05	-2143.3	0,022	0,0065	-	0,022	305 ↘	22,2
344	4165.05	-2143.3	0,021	0,0064	-	0,021	303 ↘	24
345	4365.05	-2143.3	0,018	0,0053	-	0,018	302 ↘	23,4
346	4565.05	-2143.3	0,017	0,0052	-	0,017	301 ↘	24
347	4765.05	-2143.3	0,017	0,005	-	0,017	300 ↘	24
348	4965.05	-2143.3	0,016	0,0047	-	0,016	298 ↘	24
349	5165.05	-2143.3	0,015	0,0045	-	0,015	297 ↘	24
350	5365.05	-2143.3	0,014	0,00426	-	0,014	297 ↘	24
351	5565.05	-2143.3	0,014	0,00406	-	0,014	296 ↘	24
352	5765.05	-2143.3	0,013	0,0038	-	0,013	295 ↘	23,7
353	5965.05	-2143.3	0,012	0,0036	-	0,012	294 ↘	23,4
354	6165.05	-2143.3	0,012	0,0035	-	0,012	293 ↘	24
355	-5435	-1943.3	0,012	0,0035	-	0,012	69 ←	24
356	-5235	-1943.3	0,012	0,0037	-	0,012	68 ←	24
357	-5035	-1943.3	0,012	0,00364	-	0,012	67 ↙	22,8
358	-4835	-1943.3	0,013	0,00404	-	0,013	66 ↙	24
359	-4635	-1943.3	0,014	0,00425	-	0,014	66 ↙	24
360	-4435	-1943.3	0,014	0,0042	-	0,014	65 ↙	22,8
361	-4235	-1943.3	0,016	0,0047	-	0,016	64 ↙	24
362	-4035	-1943.3	0,016	0,0048	-	0,016	63 ↙	23,4
363	-3835	-1943.3	0,017	0,0052	-	0,017	62 ↙	23,8
364	-3635	-1943.3	0,018	0,0055	-	0,018	61 ↙	24
365	-3435	-1943.3	0,022	0,0067	-	0,022	59 ↙	24
366	-3235	-1943.3	0,024	0,0071	-	0,024	58 ↙	24
367	-3035	-1943.3	0,025	0,0075	-	0,025	56 ↙	24
368	-2835	-1943.3	0,026	0,008	-	0,026	55 ↙	24
369	-2635	-1943.3	0,026	0,0078	-	0,026	53 ↙	22,5
370	-2435	-1943.3	0,029	0,0088	-	0,029	51 ↙	24
371	-2235	-1943.3	0,031	0,0093	-	0,031	49 ↙	24
372	-2035	-1943.3	0,033	0,0098	-	0,033	47 ↙	24
373	-1835	-1943.3	0,034	0,0103	-	0,034	44 ↙	24
374	-1635	-1943.3	0,036	0,0109	-	0,036	42 ↙	24
375	-1435	-1943.3	0,037	0,011	-	0,037	39 ↙	23,4
376	-1235	-1943.3	0,037	0,0112	-	0,037	36 ↙	22,8
377	-1035	-1943.3	0,041	0,0124	-	0,041	32 ↙	24
378	-834.95	-1943.3	0,043	0,0128	-	0,043	28 ↙	24
379	-634.95	-1943.3	0,043	0,0129	-	0,043	24 ↙	23,4
380	-434.95	-1943.3	0,046	0,0137	-	0,046	20 ↓	24
381	-234.95	-1943.3	0,047	0,014	-	0,047	16 ↓	24
382	-34.95	-1943.3	0,048	0,0143	-	0,048	11 ↓	24
383	165.05	-1943.3	0,048	0,0145	-	0,048	6 ↓	24
384	365.05	-1943.3	0,049	0,0147	-	0,049	1 ↓	24
385	565.05	-1943.3	0,049	0,0147	-	0,049	356 ↓	23,9
386	765.05	-1943.3	0,049	0,0147	-	0,049	351 ↓	24
387	965.05	-1943.3	0,049	0,0146	-	0,049	346 ↓	24
388	1165.05	-1943.3	0,048	0,0143	-	0,048	341 ↓	24
389	1365.05	-1943.3	0,044	0,0132	-	0,044	337 ↘	22,8
390	1565.05	-1943.3	0,044	0,013	-	0,044	333 ↘	23,3
391	1765.05	-1943.3	0,044	0,013	-	0,044	329 ↘	24
392	1965.05	-1943.3	0,042	0,0125	-	0,042	325 ↘	24
393	2165.05	-1943.3	0,037	0,011	-	0,037	322 ↘	22,2
394	2365.05	-1943.3	0,038	0,0115	-	0,038	319 ↘	24
395	2565.05	-1943.3	0,036	0,0109	-	0,036	316 ↘	24
396	2765.05	-1943.3	0,035	0,0104	-	0,035	314 ↘	24
397	2965.05	-1943.3	0,033	0,0098	-	0,033	312 ↘	24
398	3165.05	-1943.3	0,03	0,009	-	0,03	309 ↘	23,4
399	3365.05	-1943.3	0,027	0,0081	-	0,027	308 ↘	22,5
400	3565.05	-1943.3	0,026	0,0078	-	0,026	306 ↘	22,8
401	3765.05	-1943.3	0,026	0,0078	-	0,026	304 ↘	24
402	3965.05	-1943.3	0,024	0,0073	-	0,024	303 ↘	24

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
403	4165.05	-1943.3	0,023	0,007	-	0,023	301 ↘	24
404	4365.05	-1943.3	0,02	0,0061	-	0,02	300 ↘	24
405	4565.05	-1943.3	0,018	0,0054	-	0,018	299 ↘	24
406	4765.05	-1943.3	0,017	0,0051	-	0,017	298 ↘	24
407	4965.05	-1943.3	0,016	0,0048	-	0,016	297 ↘	24
408	5165.05	-1943.3	0,015	0,0046	-	0,015	296 ↘	24
409	5365.05	-1943.3	0,014	0,0042	-	0,014	295 ↘	23,1
410	5565.05	-1943.3	0,013	0,004	-	0,013	294 ↘	23,4
411	5765.05	-1943.3	0,013	0,00396	-	0,013	293 ↘	24
412	5965.05	-1943.3	0,012	0,00355	-	0,012	292 →	22,8
413	6165.05	-1943.3	0,012	0,0036	-	0,012	292 →	24
414	-5435	-1743.3	0,012	0,00356	-	0,012	70 ←	24
415	-5235	-1743.3	0,012	0,0037	-	0,012	70 ←	23,7
416	-5035	-1743.3	0,013	0,0038	-	0,013	69 ←	23,4
417	-4835	-1743.3	0,014	0,0041	-	0,014	68 ←	24
418	-4635	-1743.3	0,013	0,004	-	0,013	68 ←	22,5
419	-4435	-1743.3	0,014	0,0043	-	0,014	67 ↙	22,8
420	-4235	-1743.3	0,014	0,00434	-	0,014	66 ↙	21,9
421	-4035	-1743.3	0,017	0,0051	-	0,017	65 ↙	24
422	-3835	-1743.3	0,018	0,0054	-	0,018	64 ↙	24
423	-3635	-1743.3	0,021	0,0062	-	0,021	63 ↙	24
424	-3435	-1743.3	0,023	0,0069	-	0,023	62 ↙	24
425	-3235	-1743.3	0,024	0,0073	-	0,024	60 ↙	24
426	-3035	-1743.3	0,026	0,0078	-	0,026	59 ↙	24
427	-2835	-1743.3	0,027	0,0082	-	0,027	57 ↙	24
428	-2635	-1743.3	0,029	0,0087	-	0,029	56 ↙	24
429	-2435	-1743.3	0,031	0,0092	-	0,031	54 ↙	24
430	-2235	-1743.3	0,031	0,0092	-	0,031	52 ↙	22,8
431	-2035	-1743.3	0,034	0,0103	-	0,034	49 ↙	24
432	-1835	-1743.3	0,036	0,0109	-	0,036	47 ↙	24
433	-1635	-1743.3	0,038	0,0114	-	0,038	44 ↙	24
434	-1435	-1743.3	0,04	0,012	-	0,04	41 ↙	24
435	-1235	-1743.3	0,042	0,0125	-	0,042	38 ↙	24
436	-1035	-1743.3	0,044	0,013	-	0,044	35 ↙	24
437	-834.95	-1743.3	0,045	0,0136	-	0,045	31 ↙	24
438	-634.95	-1743.3	0,047	0,014	-	0,047	26 ↙	24
439	-434.95	-1743.3	0,046	0,0137	-	0,046	22 ↓	22,8
440	-234.95	-1743.3	0,05	0,015	-	0,05	17 ↓	24
441	-34.95	-1743.3	0,051	0,0152	-	0,051	12 ↓	24
442	165.05	-1743.3	0,051	0,0154	-	0,051	6 ↓	24
443	365.05	-1743.3	0,052	0,0157	-	0,052	1 ↓	24
444	565.05	-1743.3	0,052	0,0157	-	0,052	355 ↓	24
445	765.05	-1743.3	0,053	0,0158	-	0,053	350 ↓	24
446	965.05	-1743.3	0,052	0,0156	-	0,052	345 ↓	24
447	1165.05	-1743.3	0,05	0,015	-	0,05	340 ↓	23,7
448	1365.05	-1743.3	0,05	0,015	-	0,05	335 ↘	24
449	1565.05	-1743.3	0,048	0,0145	-	0,048	331 ↘	24
450	1765.05	-1743.3	0,047	0,014	-	0,047	327 ↘	24
451	1965.05	-1743.3	0,043	0,013	-	0,043	323 ↘	23,3
452	2165.05	-1743.3	0,043	0,0128	-	0,043	320 ↘	24
453	2365.05	-1743.3	0,04	0,012	-	0,04	317 ↘	24
454	2565.05	-1743.3	0,038	0,0115	-	0,038	314 ↘	24
455	2765.05	-1743.3	0,036	0,0109	-	0,036	311 ↘	24
456	2965.05	-1743.3	0,033	0,01	-	0,033	309 ↘	23,4
457	3165.05	-1743.3	0,03	0,0091	-	0,03	307 ↘	22,8
458	3365.05	-1743.3	0,028	0,0084	-	0,028	305 ↘	22,2
459	3565.05	-1743.3	0,029	0,0086	-	0,029	303 ↘	24
460	3765.05	-1743.3	0,027	0,0081	-	0,027	302 ↘	24
461	3965.05	-1743.3	0,025	0,0076	-	0,025	300 ↘	24
462	4165.05	-1743.3	0,024	0,0072	-	0,024	299 ↘	24
463	4365.05	-1743.3	0,022	0,0065	-	0,022	298 ↘	24
464	4565.05	-1743.3	0,019	0,0056	-	0,019	296 ↘	24
465	4765.05	-1743.3	0,017	0,0052	-	0,017	295 ↘	24
466	4965.05	-1743.3	0,016	0,0048	-	0,016	294 ↘	23,4

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
467	5165.05	-1743.3	0,016	0,0047	-	0,016	294 ↘	24
468	5365.05	-1743.3	0,015	0,0045	-	0,015	293 ↘	24
469	5565.05	-1743.3	0,013	0,004	-	0,013	292 →	22,8
470	5765.05	-1743.3	0,013	0,004	-	0,013	291 →	24
471	5965.05	-1743.3	0,013	0,0038	-	0,013	290 →	24
472	6165.05	-1743.3	0,011	0,00344	-	0,011	290 →	22,8
473	-5435	-1543.3	0,012	0,0036	-	0,012	72 ←	24
474	-5235	-1543.3	0,013	0,0038	-	0,013	72 ←	24
475	-5035	-1543.3	0,013	0,004	-	0,013	71 ←	23,9
476	-4835	-1543.3	0,014	0,0042	-	0,014	70 ←	24
477	-4635	-1543.3	0,014	0,0042	-	0,014	70 ←	23,1
478	-4435	-1543.3	0,015	0,00455	-	0,015	69 ←	23,4
479	-4235	-1543.3	0,016	0,0049	-	0,016	68 ←	24
480	-4035	-1543.3	0,016	0,0049	-	0,016	67 ↙	22,8
481	-3835	-1543.3	0,017	0,005	-	0,017	66 ↙	22,2
482	-3635	-1543.3	0,022	0,0067	-	0,022	65 ↙	24
483	-3435	-1543.3	0,024	0,0071	-	0,024	64 ↙	24
484	-3235	-1543.3	0,025	0,0074	-	0,025	63 ↙	23,4
485	-3035	-1543.3	0,027	0,008	-	0,027	61 ↙	24
486	-2835	-1543.3	0,028	0,0085	-	0,028	60 ↙	24
487	-2635	-1543.3	0,03	0,009	-	0,03	58 ↙	24
488	-2435	-1543.3	0,032	0,0096	-	0,032	56 ↙	24
489	-2235	-1543.3	0,034	0,0102	-	0,034	54 ↙	24
490	-2035	-1543.3	0,034	0,0101	-	0,034	52 ↙	22,8
491	-1835	-1543.3	0,038	0,0114	-	0,038	50 ↙	24
492	-1635	-1543.3	0,04	0,012	-	0,04	47 ↙	24
493	-1435	-1543.3	0,042	0,0126	-	0,042	44 ↙	24
494	-1235	-1543.3	0,044	0,0132	-	0,044	41 ↙	24
495	-1035	-1543.3	0,043	0,013	-	0,043	37 ↙	22,8
496	-834.95	-1543.3	0,048	0,0143	-	0,048	33 ↙	24
497	-634.95	-1543.3	0,049	0,0148	-	0,049	29 ↙	24
498	-434.95	-1543.3	0,05	0,0149	-	0,05	24 ↙	23,4
499	-234.95	-1543.3	0,052	0,0157	-	0,052	19 ↓	24
500	-34.95	-1543.3	0,054	0,016	-	0,054	13 ↓	24
501	165.05	-1543.3	0,052	0,0155	-	0,052	7 ↓	22,8
502	365.05	-1543.3	0,056	0,0167	-	0,056	1 ↓	24
503	565.05	-1543.3	0,056	0,0167	-	0,056	355 ↓	23,8
504	765.05	-1543.3	0,056	0,017	-	0,056	349 ↓	24
505	965.05	-1543.3	0,056	0,0167	-	0,056	343 ↓	24
506	1165.05	-1543.3	0,055	0,0164	-	0,055	338 ↓	24
507	1365.05	-1543.3	0,052	0,0156	-	0,052	333 ↘	23,4
508	1565.05	-1543.3	0,052	0,0155	-	0,052	328 ↘	24
509	1765.05	-1543.3	0,05	0,015	-	0,05	324 ↘	24
510	1965.05	-1543.3	0,047	0,014	-	0,047	320 ↘	23,8
511	2165.05	-1543.3	0,045	0,0135	-	0,045	317 ↘	24
512	2365.05	-1543.3	0,043	0,0128	-	0,043	314 ↘	24
513	2565.05	-1543.3	0,04	0,012	-	0,04	311 ↘	24
514	2765.05	-1543.3	0,038	0,0114	-	0,038	308 ↘	24
515	2965.05	-1543.3	0,036	0,0107	-	0,036	306 ↘	24
516	3165.05	-1543.3	0,034	0,0101	-	0,034	304 ↘	24
517	3365.05	-1543.3	0,032	0,0095	-	0,032	302 ↘	24
518	3565.05	-1543.3	0,03	0,009	-	0,03	301 ↘	24
519	3765.05	-1543.3	0,028	0,0084	-	0,028	299 ↘	24
520	3965.05	-1543.3	0,026	0,0079	-	0,026	298 ↘	24
521	4165.05	-1543.3	0,025	0,0074	-	0,025	296 ↘	24
522	4365.05	-1543.3	0,023	0,007	-	0,023	295 ↘	24
523	4565.05	-1543.3	0,02	0,006	-	0,02	294 ↘	23,4
524	4765.05	-1543.3	0,018	0,0054	-	0,018	293 ↘	24
525	4965.05	-1543.3	0,016	0,0048	-	0,016	292 →	22,8
526	5165.05	-1543.3	0,016	0,0048	-	0,016	291 →	24
527	5365.05	-1543.3	0,014	0,0042	-	0,014	291 →	22,2
528	5565.05	-1543.3	0,014	0,0043	-	0,014	290 →	24
529	5765.05	-1543.3	0,013	0,00405	-	0,013	289 →	23,7
530	5965.05	-1543.3	0,013	0,0039	-	0,013	289 →	24

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
531	6165.05	-1543.3	0,012	0,0037	-	0,012	288 →	24
532	-5435	-1343.3	0,012	0,0037	-	0,012	74 ←	24
533	-5235	-1343.3	0,013	0,0039	-	0,013	73 ←	24
534	-5035	-1343.3	0,014	0,0041	-	0,014	73 ←	24
535	-4835	-1343.3	0,014	0,0043	-	0,014	72 ←	24
536	-4635	-1343.3	0,015	0,0045	-	0,015	72 ←	24
537	-4435	-1343.3	0,016	0,0048	-	0,016	71 ←	24
538	-4235	-1343.3	0,017	0,005	-	0,017	70 ←	23,8
539	-4035	-1343.3	0,017	0,0052	-	0,017	69 ←	23,4
540	-3835	-1343.3	0,02	0,0061	-	0,02	68 ←	24
541	-3635	-1343.3	0,022	0,0065	-	0,022	67 ↙	22,8
542	-3435	-1343.3	0,024	0,0073	-	0,024	66 ↙	24
543	-3235	-1343.3	0,026	0,0078	-	0,026	65 ↙	24
544	-3035	-1343.3	0,028	0,0083	-	0,028	64 ↙	24
545	-2835	-1343.3	0,029	0,0086	-	0,029	63 ↙	23,4
546	-2635	-1343.3	0,031	0,0094	-	0,031	61 ↙	24
547	-2435	-1343.3	0,033	0,01	-	0,033	59 ↙	24
548	-2235	-1343.3	0,035	0,0106	-	0,035	57 ↙	24
549	-2035	-1343.3	0,037	0,0112	-	0,037	55 ↙	24
550	-1835	-1343.3	0,038	0,0115	-	0,038	53 ↙	23,3
551	-1635	-1343.3	0,042	0,0125	-	0,042	50 ↙	24
552	-1435	-1343.3	0,044	0,0132	-	0,044	48 ↙	24
553	-1235	-1343.3	0,046	0,0138	-	0,046	44 ↙	24
554	-1035	-1343.3	0,048	0,0144	-	0,048	41 ↙	24
555	-834.95	-1343.3	0,05	0,015	-	0,05	36 ↙	24
556	-634.95	-1343.3	0,052	0,0155	-	0,052	32 ↙	24
557	-434.95	-1343.3	0,053	0,016	-	0,053	26 ↙	24
558	-234.95	-1343.3	0,055	0,0165	-	0,055	21 ↓	24
559	-34.95	-1343.3	0,056	0,017	-	0,056	15 ↓	24
560	165.05	-1343.3	0,058	0,0173	-	0,058	8 ↓	24
561	365.05	-1343.3	0,059	0,0177	-	0,059	1 ↓	24
562	565.05	-1343.3	0,058	0,0173	-	0,058	354 ↓	23,4
563	765.05	-1343.3	0,06	0,018	-	0,06	348 ↓	24
564	965.05	-1343.3	0,059	0,0178	-	0,059	341 ↓	24
565	1165.05	-1343.3	0,058	0,0175	-	0,058	335 ↓	24
566	1365.05	-1343.3	0,057	0,017	-	0,057	330 ↘	24
567	1565.05	-1343.3	0,053	0,016	-	0,053	325 ↘	23,4
568	1765.05	-1343.3	0,053	0,0158	-	0,053	321 ↘	24
569	1965.05	-1343.3	0,05	0,015	-	0,05	317 ↘	24
570	2165.05	-1343.3	0,047	0,0142	-	0,047	314 ↘	24
571	2365.05	-1343.3	0,045	0,0134	-	0,045	310 ↘	24
572	2565.05	-1343.3	0,042	0,0127	-	0,042	308 ↘	24
573	2765.05	-1343.3	0,036	0,011	-	0,036	305 ↘	22,2
574	2965.05	-1343.3	0,037	0,0112	-	0,037	303 ↘	24
575	3165.05	-1343.3	0,035	0,0105	-	0,035	301 ↘	24
576	3365.05	-1343.3	0,033	0,0098	-	0,033	299 ↘	24
577	3565.05	-1343.3	0,031	0,0092	-	0,031	298 ↘	24
578	3765.05	-1343.3	0,029	0,0086	-	0,029	296 ↘	24
579	3965.05	-1343.3	0,027	0,0081	-	0,027	295 ↘	24
580	4165.05	-1343.3	0,025	0,0074	-	0,025	294 ↘	23,4
581	4365.05	-1343.3	0,024	0,0072	-	0,024	293 ↘	24
582	4565.05	-1343.3	0,02	0,0061	-	0,02	292 →	22,8
583	4765.05	-1343.3	0,017	0,005	-	0,017	291 →	22,2
584	4965.05	-1343.3	0,017	0,0052	-	0,017	290 →	24
585	5165.05	-1343.3	0,016	0,0049	-	0,016	289 →	24
586	5365.05	-1343.3	0,015	0,0046	-	0,015	289 →	24
587	5565.05	-1343.3	0,015	0,0044	-	0,015	288 →	24
588	5765.05	-1343.3	0,014	0,0042	-	0,014	287 →	24
589	5965.05	-1343.3	0,013	0,004	-	0,013	287 →	24
590	6165.05	-1343.3	0,013	0,0038	-	0,013	286 →	24
591	-5435	-1143.3	0,012	0,0037	-	0,012	76 ←	24
592	-5235	-1143.3	0,013	0,0039	-	0,013	75 ←	24
593	-5035	-1143.3	0,014	0,00414	-	0,014	75 ←	24
594	-4835	-1143.3	0,015	0,0044	-	0,015	74 ←	24

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
595	-4635	-1143.3	0,015	0,0046	-	0,015	74 ←	24
596	-4435	-1143.3	0,016	0,0049	-	0,016	73 ←	24
597	-4235	-1143.3	0,017	0,0051	-	0,017	72 ←	24
598	-4035	-1143.3	0,018	0,0054	-	0,018	72 ←	24
599	-3835	-1143.3	0,022	0,0066	-	0,022	70 ←	24
600	-3635	-1143.3	0,024	0,0071	-	0,024	70 ←	24
601	-3435	-1143.3	0,024	0,0073	-	0,024	69 ←	23,4
602	-3235	-1143.3	0,027	0,008	-	0,027	68 ←	24
603	-3035	-1143.3	0,028	0,0085	-	0,028	67 ↙	24
604	-2835	-1143.3	0,03	0,0091	-	0,03	65 ↙	24
605	-2635	-1143.3	0,032	0,0097	-	0,032	64 ↙	24
606	-2435	-1143.3	0,034	0,0102	-	0,034	62 ↙	23,8
607	-2235	-1143.3	0,037	0,011	-	0,037	61 ↙	24
608	-2035	-1143.3	0,039	0,0117	-	0,039	59 ↙	24
609	-1835	-1143.3	0,041	0,0123	-	0,041	56 ↙	24
610	-1635	-1143.3	0,044	0,013	-	0,044	54 ↙	24
611	-1435	-1143.3	0,046	0,0138	-	0,046	51 ↙	24
612	-1235	-1143.3	0,048	0,0143	-	0,048	48 ↙	23,8
613	-1035	-1143.3	0,05	0,015	-	0,05	44 ↙	24
614	-834.95	-1143.3	0,051	0,0154	-	0,051	40 ↙	23,7
615	-634.95	-1143.3	0,049	0,0148	-	0,049	35 ↙	22,2
616	-434.95	-1143.3	0,055	0,0166	-	0,055	29 ↙	24
617	-234.95	-1143.3	0,057	0,017	-	0,057	23 ↙	24
618	-34.95	-1143.3	0,058	0,0175	-	0,058	16 ↓	24
619	165.05	-1143.3	0,058	0,0175	-	0,058	9 ↓	23,4
620	365.05	-1143.3	0,062	0,0185	-	0,062	1 ↓	24
621	565.05	-1143.3	0,063	0,019	-	0,063	354 ↓	24
622	765.05	-1143.3	0,064	0,019	-	0,064	346 ↓	24
623	965.05	-1143.3	0,061	0,0184	-	0,061	339 ↓	23,4
624	1165.05	-1143.3	0,06	0,018	-	0,06	333 ↘	23,4
625	1365.05	-1143.3	0,06	0,018	-	0,06	327 ↘	24
626	1565.05	-1143.3	0,055	0,0164	-	0,055	322 ↘	22,8
627	1765.05	-1143.3	0,056	0,0167	-	0,056	317 ↘	24
628	1965.05	-1143.3	0,053	0,0158	-	0,053	313 ↘	24
629	2165.05	-1143.3	0,05	0,015	-	0,05	310 ↘	24
630	2365.05	-1143.3	0,044	0,0133	-	0,044	307 ↘	22,8
631	2565.05	-1143.3	0,044	0,0132	-	0,044	304 ↘	24
632	2765.05	-1143.3	0,04	0,012	-	0,04	302 ↘	23,4
633	2965.05	-1143.3	0,039	0,0116	-	0,039	300 ↘	24
634	3165.05	-1143.3	0,036	0,0109	-	0,036	298 ↘	24
635	3365.05	-1143.3	0,034	0,0102	-	0,034	296 ↘	24
636	3565.05	-1143.3	0,031	0,0094	-	0,031	295 ↘	23,7
637	3765.05	-1143.3	0,029	0,0087	-	0,029	294 ↘	23,4
638	3965.05	-1143.3	0,026	0,0078	-	0,026	292 →	22,8
639	4165.05	-1143.3	0,026	0,0078	-	0,026	291 →	24
640	4365.05	-1143.3	0,024	0,0073	-	0,024	290 →	24
641	4565.05	-1143.3	0,023	0,0069	-	0,023	290 →	24
642	4765.05	-1143.3	0,019	0,0058	-	0,019	289 →	24
643	4965.05	-1143.3	0,018	0,0053	-	0,018	288 →	24
644	5165.05	-1143.3	0,017	0,005	-	0,017	287 →	24
645	5365.05	-1143.3	0,016	0,0047	-	0,016	287 →	24
646	5565.05	-1143.3	0,015	0,0045	-	0,015	286 →	24
647	5765.05	-1143.3	0,014	0,0042	-	0,014	285 →	24
648	5965.05	-1143.3	0,013	0,004	-	0,013	285 →	24
649	6165.05	-1143.3	0,013	0,0038	-	0,013	284 →	24
650	-5435	-943.31	0,013	0,0038	-	0,013	78 ←	24
651	-5235	-943.31	0,013	0,004	-	0,013	77 ←	24
652	-5035	-943.31	0,014	0,0042	-	0,014	77 ←	24
653	-4835	-943.31	0,015	0,0044	-	0,015	76 ←	24
654	-4635	-943.31	0,016	0,0047	-	0,016	76 ←	24
655	-4435	-943.31	0,016	0,0049	-	0,016	75 ←	24
656	-4235	-943.31	0,017	0,0052	-	0,017	75 ←	24
657	-4035	-943.31	0,019	0,0056	-	0,019	74 ←	24
658	-3835	-943.31	0,023	0,0068	-	0,023	73 ←	24

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
659	-3635	-943.31	0,024	0,0072	-	0,024	72 ←	24
660	-3435	-943.31	0,026	0,0077	-	0,026	72 ←	24
661	-3235	-943.31	0,027	0,0082	-	0,027	71 ←	24
662	-3035	-943.31	0,028	0,0084	-	0,028	70 ←	23,1
663	-2835	-943.31	0,031	0,0094	-	0,031	68 ←	24
664	-2635	-943.31	0,031	0,0094	-	0,031	67 ↙	22,8
665	-2435	-943.31	0,036	0,0107	-	0,036	66 ↙	24
666	-2235	-943.31	0,037	0,0112	-	0,037	64 ↙	23,7
667	-2035	-943.31	0,04	0,012	-	0,04	62 ↙	23,8
668	-1835	-943.31	0,043	0,0128	-	0,043	60 ↙	24
669	-1635	-943.31	0,045	0,0136	-	0,045	58 ↙	24
670	-1435	-943.31	0,048	0,0143	-	0,048	55 ↙	24
671	-1235	-943.31	0,046	0,0138	-	0,046	52 ↙	22,3
672	-1035	-943.31	0,05	0,015	-	0,05	48 ↙	23,4
673	-834.95	-943.31	0,054	0,016	-	0,054	44 ↙	24
674	-634.95	-943.31	0,054	0,0162	-	0,054	39 ↙	23,4
675	-434.95	-943.31	0,057	0,017	-	0,057	33 ↙	24
676	-234.95	-943.31	0,058	0,0174	-	0,058	26 ↙	24
677	-34.95	-943.31	0,06	0,018	-	0,06	19 ↓	24
678	165.05	-943.31	0,061	0,0184	-	0,061	10 ↓	24
679	365.05	-943.31	0,064	0,019	-	0,064	2 ↓	24
680	565.05	-943.31	0,061	0,0183	-	0,061	353 ↓	22,5
681	765.05	-943.31	0,067	0,02	-	0,067	344 ↓	24
682	965.05	-943.31	0,067	0,02	-	0,067	336 ↘	24
683	1165.05	-943.31	0,066	0,0198	-	0,066	329 ↘	24
684	1365.05	-943.31	0,062	0,0185	-	0,062	323 ↘	23,3
685	1565.05	-943.31	0,061	0,0184	-	0,061	318 ↘	24
686	1765.05	-943.31	0,058	0,0175	-	0,058	313 ↘	24
687	1965.05	-943.31	0,052	0,0157	-	0,052	309 ↘	22,9
688	2165.05	-943.31	0,049	0,0147	-	0,049	306 ↘	22,8
689	2365.05	-943.31	0,049	0,0147	-	0,049	303 ↘	24
690	2565.05	-943.31	0,046	0,0137	-	0,046	301 ↘	24
691	2765.05	-943.31	0,043	0,0129	-	0,043	298 ↘	24
692	2965.05	-943.31	0,04	0,012	-	0,04	296 ↘	24
693	3165.05	-943.31	0,037	0,011	-	0,037	295 ↘	23,7
694	3365.05	-943.31	0,035	0,0105	-	0,035	293 ↘	24
695	3565.05	-943.31	0,031	0,0092	-	0,031	292 →	22,8
696	3765.05	-943.31	0,027	0,0082	-	0,027	291 →	21,9
697	3965.05	-943.31	0,027	0,008	-	0,027	290 →	22,8
698	4165.05	-943.31	0,027	0,008	-	0,027	289 →	24
699	4365.05	-943.31	0,025	0,0075	-	0,025	288 →	24
700	4565.05	-943.31	0,023	0,007	-	0,023	287 →	24
701	4765.05	-943.31	0,02	0,0061	-	0,02	286 →	23,9
702	4965.05	-943.31	0,018	0,0054	-	0,018	286 →	24
703	5165.05	-943.31	0,017	0,0051	-	0,017	285 →	24
704	5365.05	-943.31	0,016	0,0048	-	0,016	284 →	24
705	5565.05	-943.31	0,015	0,0045	-	0,015	284 →	24
706	5765.05	-943.31	0,014	0,0043	-	0,014	283 →	24
707	5965.05	-943.31	0,014	0,0041	-	0,014	283 →	24
708	6165.05	-943.31	0,013	0,00385	-	0,013	282 →	24
709	-5435	-743.31	0,013	0,0038	-	0,013	80 ←	24
710	-5235	-743.31	0,013	0,004	-	0,013	79 ←	24
711	-5035	-743.31	0,014	0,00425	-	0,014	79 ←	24
712	-4835	-743.31	0,015	0,0045	-	0,015	78 ←	24
713	-4635	-743.31	0,016	0,0047	-	0,016	78 ←	24
714	-4435	-743.31	0,017	0,005	-	0,017	77 ←	24
715	-4235	-743.31	0,017	0,0052	-	0,017	77 ←	23,4
716	-4035	-743.31	0,02	0,006	-	0,02	76 ←	24
717	-3835	-743.31	0,023	0,0069	-	0,023	76 ←	24
718	-3635	-743.31	0,025	0,0074	-	0,025	75 ←	24
719	-3435	-743.31	0,026	0,0079	-	0,026	74 ←	24
720	-3235	-743.31	0,028	0,0084	-	0,028	73 ←	24
721	-3035	-743.31	0,03	0,009	-	0,03	73 ←	24
722	-2835	-743.31	0,032	0,0096	-	0,032	72 ←	24

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
723	-2635	-743.31	0,034	0,0103	-	0,034	70 ←	24
724	-2435	-743.31	0,036	0,0107	-	0,036	69 ←	23,4
725	-2235	-743.31	0,036	0,0109	-	0,036	68 ←	22,5
726	-2035	-743.31	0,038	0,0114	-	0,038	66 ↙	22,2
727	-1835	-743.31	0,044	0,013	-	0,044	64 ↙	23,7
728	-1635	-743.31	0,046	0,014	-	0,046	62 ↙	23,8
729	-1435	-743.31	0,049	0,0148	-	0,049	59 ↙	24
730	-1235	-743.31	0,051	0,0154	-	0,051	57 ↙	24
731	-1035	-743.31	0,052	0,0156	-	0,052	53 ↙	23,3
732	-834.95	-743.31	0,055	0,0166	-	0,055	49 ↙	24
733	-634.95	-743.31	0,057	0,017	-	0,057	44 ↙	24
734	-434.95	-743.31	0,057	0,0172	-	0,057	38 ↙	24
735	-234.95	-743.31	0,058	0,0174	-	0,058	30 ↙	24
736	-34.95	-743.31	0,056	0,0168	-	0,056	22 ↓	22,8
737	165.05	-743.31	0,061	0,0184	-	0,061	12 ↓	24
738	365.05	-743.31	0,064	0,0193	-	0,064	2 ↓	24
739	565.05	-743.31	0,068	0,0203	-	0,068	351 ↓	24
740	765.05	-743.31	0,07	0,021	-	0,07	341 ↓	24
741	965.05	-743.31	0,07	0,021	-	0,07	332 ↘	24
742	1165.05	-743.31	0,069	0,0208	-	0,069	325 ↘	24
743	1365.05	-743.31	0,065	0,0196	-	0,065	318 ↘	23,4
744	1565.05	-743.31	0,064	0,0192	-	0,064	313 ↘	24
745	1765.05	-743.31	0,061	0,0183	-	0,061	308 ↘	24
746	1965.05	-743.31	0,057	0,0172	-	0,057	304 ↘	24
747	2165.05	-743.31	0,054	0,0162	-	0,054	301 ↘	24
748	2365.05	-743.31	0,051	0,0152	-	0,051	299 ↘	24
749	2565.05	-743.31	0,047	0,0142	-	0,047	296 ↘	24
750	2765.05	-743.31	0,043	0,0129	-	0,043	294 ↘	23,4
751	2965.05	-743.31	0,041	0,0124	-	0,041	293 ↘	24
752	3165.05	-743.31	0,038	0,0115	-	0,038	291 →	24
753	3365.05	-743.31	0,036	0,0108	-	0,036	290 →	24
754	3565.05	-743.31	0,033	0,01	-	0,033	289 →	24
755	3765.05	-743.31	0,031	0,0094	-	0,031	288 →	24
756	3965.05	-743.31	0,029	0,0087	-	0,029	287 →	24
757	4165.05	-743.31	0,027	0,0082	-	0,027	286 →	24
758	4365.05	-743.31	0,025	0,0076	-	0,025	285 →	24
759	4565.05	-743.31	0,024	0,0071	-	0,024	284 →	24
760	4765.05	-743.31	0,022	0,0065	-	0,022	284 →	24
761	4965.05	-743.31	0,018	0,0054	-	0,018	283 →	24
762	5165.05	-743.31	0,017	0,0051	-	0,017	283 →	24
763	5365.05	-743.31	0,016	0,0049	-	0,016	282 →	24
764	5565.05	-743.31	0,015	0,0046	-	0,015	282 →	24
765	5765.05	-743.31	0,014	0,0043	-	0,014	281 →	24
766	5965.05	-743.31	0,014	0,0041	-	0,014	281 →	24
767	6165.05	-743.31	0,013	0,0039	-	0,013	281 →	24
768	-5435	-543.31	0,013	0,00385	-	0,013	81 ←	24
769	-5235	-543.31	0,014	0,0041	-	0,014	81 ←	24
770	-5035	-543.31	0,014	0,0043	-	0,014	81 ←	24
771	-4835	-543.31	0,015	0,0045	-	0,015	80 ←	24
772	-4635	-543.31	0,016	0,0048	-	0,016	80 ←	24
773	-4435	-543.31	0,017	0,0051	-	0,017	80 ←	24
774	-4235	-543.31	0,018	0,0054	-	0,018	79 ←	24
775	-4035	-543.31	0,021	0,0063	-	0,021	79 ←	24
776	-3835	-543.31	0,023	0,007	-	0,023	78 ←	24
777	-3635	-543.31	0,025	0,0075	-	0,025	78 ←	24
778	-3435	-543.31	0,027	0,008	-	0,027	77 ←	24
779	-3235	-543.31	0,029	0,0086	-	0,029	76 ←	24
780	-3035	-543.31	0,031	0,0092	-	0,031	76 ←	24
781	-2835	-543.31	0,033	0,0098	-	0,033	75 ←	24
782	-2635	-543.31	0,035	0,0105	-	0,035	74 ←	24
783	-2435	-543.31	0,038	0,0113	-	0,038	73 ←	24
784	-2235	-543.31	0,04	0,012	-	0,04	72 ←	24
785	-2035	-543.31	0,042	0,0127	-	0,042	70 ←	23,8
786	-1835	-543.31	0,045	0,0136	-	0,045	68 ←	24

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
787	-1635	-543.31	0,048	0,0145	-	0,048	67 ↙	24
788	-1435	-543.31	0,051	0,0152	-	0,051	64 ↙	24
789	-1235	-543.31	0,053	0,016	-	0,053	62 ↙	24
790	-1035	-543.31	0,055	0,0165	-	0,055	58 ↙	24
791	-834.95	-543.31	0,056	0,017	-	0,056	54 ↙	24
792	-634.95	-543.31	0,057	0,017	-	0,057	50 ↙	24
793	-434.95	-543.31	0,057	0,017	-	0,057	43 ↙	24
794	-234.95	-543.31	0,056	0,017	-	0,056	36 ↙	24
795	-34.95	-543.31	0,056	0,017	-	0,056	26 ↙	24
796	165.05	-543.31	0,058	0,0173	-	0,058	15 ↓	24
797	365.05	-543.31	0,061	0,0184	-	0,061	2 ↓	24
798	565.05	-543.31	0,067	0,02	-	0,067	349 ↓	24
799	765.05	-543.31	0,068	0,0203	-	0,068	337 ↘	22,8
800	965.05	-543.31	0,074	0,022	-	0,074	327 ↘	24
801	1165.05	-543.31	0,072	0,0217	-	0,072	319 ↘	24
802	1365.05	-543.31	0,069	0,0207	-	0,069	312 ↘	23,8
803	1565.05	-543.31	0,063	0,0188	-	0,063	307 ↘	22,8
804	1765.05	-543.31	0,063	0,019	-	0,063	303 ↘	24
805	1965.05	-543.31	0,059	0,0178	-	0,059	299 ↘	24
806	2165.05	-543.31	0,055	0,0166	-	0,055	296 ↘	24
807	2365.05	-543.31	0,051	0,0152	-	0,051	294 ↘	23,4
808	2565.05	-543.31	0,046	0,0138	-	0,046	292 →	22,8
809	2765.05	-543.31	0,045	0,0136	-	0,045	290 →	24
810	2965.05	-543.31	0,042	0,0127	-	0,042	289 →	24
811	3165.05	-543.31	0,039	0,0118	-	0,039	288 →	24
812	3365.05	-543.31	0,037	0,011	-	0,037	286 →	24
813	3565.05	-543.31	0,034	0,0102	-	0,034	285 →	24
814	3765.05	-543.31	0,032	0,0095	-	0,032	285 →	24
815	3965.05	-543.31	0,03	0,0089	-	0,03	284 →	24
816	4165.05	-543.31	0,028	0,0083	-	0,028	283 →	24
817	4365.05	-543.31	0,026	0,0077	-	0,026	282 →	24
818	4565.05	-543.31	0,024	0,0073	-	0,024	282 →	24
819	4765.05	-543.31	0,022	0,0067	-	0,022	281 →	24
820	4965.05	-543.31	0,019	0,0056	-	0,019	281 →	24
821	5165.05	-543.31	0,017	0,005	-	0,017	280 →	23,4
822	5365.05	-543.31	0,016	0,0048	-	0,016	280 →	23,7
823	5565.05	-543.31	0,015	0,0046	-	0,015	280 →	23,7
824	5765.05	-543.31	0,014	0,0043	-	0,014	279 →	23,4
825	5965.05	-543.31	0,014	0,0042	-	0,014	279 →	24
826	6165.05	-543.31	0,013	0,0039	-	0,013	279 →	24
827	-5435	-343.31	0,013	0,0039	-	0,013	83 ←	24
828	-5235	-343.31	0,014	0,0041	-	0,014	83 ←	24
829	-5035	-343.31	0,014	0,0043	-	0,014	83 ←	24
830	-4835	-343.31	0,014	0,0042	-	0,014	83 ←	22,5
831	-4635	-343.31	0,015	0,0046	-	0,015	82 ←	22,8
832	-4435	-343.31	0,016	0,0048	-	0,016	82 ←	22,8
833	-4235	-343.31	0,018	0,0054	-	0,018	82 ←	24
834	-4035	-343.31	0,022	0,0066	-	0,022	81 ←	24
835	-3835	-343.31	0,024	0,0071	-	0,024	81 ←	24
836	-3635	-343.31	0,025	0,0076	-	0,025	80 ←	24
837	-3435	-343.31	0,027	0,0082	-	0,027	80 ←	24
838	-3235	-343.31	0,029	0,0087	-	0,029	79 ←	24
839	-3035	-343.31	0,031	0,0093	-	0,031	79 ←	24
840	-2835	-343.31	0,033	0,01	-	0,033	78 ←	24
841	-2635	-343.31	0,036	0,0107	-	0,036	77 ←	24
842	-2435	-343.31	0,038	0,0115	-	0,038	76 ←	24
843	-2235	-343.31	0,041	0,0123	-	0,041	75 ←	24
844	-2035	-343.31	0,044	0,0131	-	0,044	74 ←	24
845	-1835	-343.31	0,047	0,014	-	0,047	73 ←	24
846	-1635	-343.31	0,049	0,0148	-	0,049	71 ←	24
847	-1435	-343.31	0,05	0,015	-	0,05	70 ←	23,1
848	-1235	-343.31	0,051	0,0154	-	0,051	67 ↙	22,8
849	-1035	-343.31	0,056	0,017	-	0,056	65 ↙	24
850	-834.95	-343.31	0,057	0,0172	-	0,057	61 ↙	24

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
851	-634.95	-343.31	0,057	0,017	-	0,057	57 ↙	24
852	-434.95	-343.31	0,055	0,0166	-	0,055	51 ↙	24
853	-234.95	-343.31	0,053	0,0158	-	0,053	43 ↙	24
854	-34.95	-343.31	0,049	0,0146	-	0,049	32 ↙	24
855	165.05	-343.31	0,048	0,0143	-	0,048	18 ↓	24
856	365.05	-343.31	0,052	0,0157	-	0,052	2 ↓	24
857	565.05	-343.31	0,062	0,0187	-	0,062	346 ↓	24
858	765.05	-343.31	0,071	0,0213	-	0,071	332 ↘	24
859	965.05	-343.31	0,072	0,0217	-	0,072	320 ↘	23,4
860	1165.05	-343.31	0,074	0,022	-	0,074	311 ↘	24
861	1365.05	-343.31	0,065	0,0195	-	0,065	305 ↘	22,2
862	1565.05	-343.31	0,068	0,0203	-	0,068	300 ↘	24
863	1765.05	-343.31	0,064	0,019	-	0,064	296 ↘	24
864	1965.05	-343.31	0,06	0,018	-	0,06	293 ↘	24
865	2165.05	-343.31	0,051	0,0153	-	0,051	291 →	21,9
866	2365.05	-343.31	0,053	0,016	-	0,053	289 →	24
867	2565.05	-343.31	0,05	0,015	-	0,05	287 →	24
868	2765.05	-343.31	0,046	0,014	-	0,046	286 →	24
869	2965.05	-343.31	0,043	0,013	-	0,043	285 →	24
870	3165.05	-343.31	0,04	0,012	-	0,04	284 →	24
871	3365.05	-343.31	0,037	0,0112	-	0,037	283 →	24
872	3565.05	-343.31	0,035	0,0104	-	0,035	282 →	24
873	3765.05	-343.31	0,032	0,0097	-	0,032	281 →	24
874	3965.05	-343.31	0,03	0,009	-	0,03	281 →	24
875	4165.05	-343.31	0,027	0,0082	-	0,027	280 →	23,4
876	4365.05	-343.31	0,026	0,0077	-	0,026	280 →	23,7
877	4565.05	-343.31	0,024	0,0071	-	0,024	279 →	23,4
878	4765.05	-343.31	0,023	0,0069	-	0,023	279 →	24
879	4965.05	-343.31	0,019	0,0058	-	0,019	278 →	24
880	5165.05	-343.31	0,017	0,0052	-	0,017	278 →	24
881	5365.05	-343.31	0,016	0,0049	-	0,016	278 →	24
882	5565.05	-343.31	0,016	0,0047	-	0,016	277 →	24
883	5765.05	-343.31	0,013	0,00404	-	0,013	277 →	22,2
884	5965.05	-343.31	0,013	0,0039	-	0,013	277 →	22,6
885	6165.05	-343.31	0,012	0,0037	-	0,012	277 →	22,6
886	-5435	-143.31	0,013	0,0039	-	0,013	85 ←	24
887	-5235	-143.31	0,014	0,0041	-	0,014	85 ←	23,8
888	-5035	-143.31	0,015	0,0044	-	0,015	85 ←	24
889	-4835	-143.31	0,015	0,0045	-	0,015	85 ←	23,7
890	-4635	-143.31	0,016	0,00465	-	0,016	85 ←	23,1
891	-4435	-143.31	0,017	0,005	-	0,017	84 ←	23,4
892	-4235	-143.31	0,018	0,0053	-	0,018	84 ←	23,4
893	-4035	-143.31	0,022	0,0065	-	0,022	84 ←	23,4
894	-3835	-143.31	0,024	0,0072	-	0,024	84 ←	24
895	-3635	-143.31	0,026	0,0077	-	0,026	83 ←	24
896	-3435	-143.31	0,027	0,0082	-	0,027	83 ←	24
897	-3235	-143.31	0,028	0,0083	-	0,028	82 ←	22,8
898	-3035	-143.31	0,03	0,009	-	0,03	82 ←	22,8
899	-2835	-143.31	0,034	0,0101	-	0,034	82 ←	24
900	-2635	-143.31	0,036	0,011	-	0,036	81 ←	24
901	-2435	-143.31	0,039	0,0117	-	0,039	80 ←	24
902	-2235	-143.31	0,042	0,0125	-	0,042	80 ←	24
903	-2035	-143.31	0,045	0,0134	-	0,045	79 ←	24
904	-1835	-143.31	0,048	0,0143	-	0,048	78 ←	24
905	-1635	-143.31	0,051	0,0152	-	0,051	77 ←	24
906	-1435	-143.31	0,053	0,016	-	0,053	75 ←	24
907	-1235	-143.31	0,056	0,0167	-	0,056	74 ←	24
908	-1035	-143.31	0,057	0,0172	-	0,057	71 ←	24
909	-834.95	-143.31	0,058	0,0175	-	0,058	69 ←	24
910	-634.95	-143.31	0,057	0,017	-	0,057	65 ↙	24
911	-434.95	-143.31	0,054	0,0162	-	0,054	60 ↙	24
912	-234.95	-143.31	0,047	0,014	-	0,047	53 ↙	24
913	-34.95	-143.31	0,039	0,0116	-	0,039	41 ↙	24
914	165.05	-143.31	0,034	0,0103	-	0,034	22 ↓	24

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
915	365.05	-143.31	0,039	0,0116	-	0,039	1 ↓	24
916	565.05	-143.31	0,054	0,0163	-	0,054	340 ↓	24
917	765.05	-143.31	0,065	0,0194	-	0,065	323 ↘	23,3
918	965.05	-143.31	0,07	0,021	-	0,07	310 ↘	23,8
919	1165.05	-143.31	0,072	0,0216	-	0,072	302 ↘	24
920	1365.05	-143.31	0,07	0,021	-	0,07	296 ↘	24
921	1565.05	-143.31	0,064	0,019	-	0,064	292 →	22,8
922	1765.05	-143.31	0,063	0,019	-	0,063	289 →	23,7
923	1965.05	-143.31	0,061	0,0182	-	0,061	287 →	24
924	2165.05	-143.31	0,057	0,0172	-	0,057	285 →	24
925	2365.05	-143.31	0,054	0,016	-	0,054	284 →	24
926	2565.05	-143.31	0,05	0,015	-	0,05	282 →	24
927	2765.05	-143.31	0,047	0,014	-	0,047	281 →	24
928	2965.05	-143.31	0,043	0,013	-	0,043	281 →	24
929	3165.05	-143.31	0,04	0,012	-	0,04	280 →	23,7
930	3365.05	-143.31	0,037	0,0111	-	0,037	279 →	23,7
931	3565.05	-143.31	0,035	0,0105	-	0,035	279 →	24
932	3765.05	-143.31	0,033	0,0098	-	0,033	278 →	24
933	3965.05	-143.31	0,03	0,009	-	0,03	278 →	24
934	4165.05	-143.31	0,026	0,0078	-	0,026	277 →	22,2
935	4365.05	-143.31	0,025	0,0074	-	0,025	277 →	22,6
936	4565.05	-143.31	0,025	0,0074	-	0,025	277 →	24
937	4765.05	-143.31	0,023	0,0069	-	0,023	276 →	24
938	4965.05	-143.31	0,02	0,006	-	0,02	276 →	24
939	5165.05	-143.31	0,018	0,0053	-	0,018	276 →	24
940	5365.05	-143.31	0,017	0,005	-	0,017	275 →	24
941	5565.05	-143.31	0,016	0,0047	-	0,016	275 →	24
942	5765.05	-143.31	0,015	0,00445	-	0,015	275 →	24
943	5965.05	-143.31	0,014	0,0042	-	0,014	275 →	24
944	6165.05	-143.31	0,013	0,004	-	0,013	275 →	24
945	-5435	56.69	0,013	0,0039	-	0,013	87 ←	24
946	-5235	56.69	0,014	0,00414	-	0,014	87 ←	24
947	-5035	56.69	0,015	0,0044	-	0,015	87 ←	24
948	-4835	56.69	0,015	0,0046	-	0,015	87 ←	24
949	-4635	56.69	0,016	0,0049	-	0,016	87 ←	24
950	-4435	56.69	0,017	0,0052	-	0,017	87 ←	24
951	-4235	56.69	0,019	0,0056	-	0,019	87 ←	24
952	-4035	56.69	0,023	0,0068	-	0,023	86 ←	24
953	-3835	56.69	0,024	0,0073	-	0,024	86 ←	24
954	-3635	56.69	0,026	0,0078	-	0,026	86 ←	24
955	-3435	56.69	0,028	0,0083	-	0,028	86 ←	24
956	-3235	56.69	0,03	0,0089	-	0,03	86 ←	24
957	-3035	56.69	0,032	0,0096	-	0,032	85 ←	24
958	-2835	56.69	0,034	0,0102	-	0,034	85 ←	23,8
959	-2635	56.69	0,036	0,0109	-	0,036	85 ←	23,7
960	-2435	56.69	0,038	0,0115	-	0,038	84 ←	23,4
961	-2235	56.69	0,041	0,0123	-	0,041	84 ←	23,4
962	-2035	56.69	0,045	0,0136	-	0,045	83 ←	24
963	-1835	56.69	0,049	0,0146	-	0,049	83 ←	24
964	-1635	56.69	0,049	0,0146	-	0,049	82 ←	22,8
965	-1435	56.69	0,054	0,0163	-	0,054	81 ←	24
966	-1235	56.69	0,057	0,017	-	0,057	80 ←	24
967	-1035	56.69	0,059	0,0177	-	0,059	79 ←	24
968	-834.95	56.69	0,06	0,018	-	0,06	77 ←	24
969	-634.95	56.69	0,058	0,0175	-	0,058	75 ←	24
970	-434.95	56.69	0,053	0,016	-	0,053	72 ←	24
971	-234.95	56.69	0,043	0,0128	-	0,043	67 ↙	24
972	-34.95	56.69	0,03	0,0091	-	0,03	62 ↙	24
973	165.05	56.69	0,021	0,0064	-	0,021	29 ↙	24
974	365.05	56.69	0,024	0,0072	-	0,024	358 ↓	24
975	565.05	56.69	0,045	0,0134	-	0,045	328 ↘	24
976	765.05	56.69	0,056	0,0168	-	0,056	307 ↘	24
977	965.05	56.69	0,061	0,0184	-	0,061	296 ↘	24
978	1165.05	56.69	0,066	0,0197	-	0,066	290 →	24

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
979	1365.05	56.69	0,067	0,02	-	0,067	286 →	24
980	1565.05	56.69	0,066	0,0198	-	0,066	283 →	24
981	1765.05	56.69	0,063	0,019	-	0,063	281 →	24
982	1965.05	56.69	0,06	0,018	-	0,06	280 →	23,7
983	2165.05	56.69	0,057	0,0172	-	0,057	279 →	24
984	2365.05	56.69	0,054	0,016	-	0,054	278 →	24
985	2565.05	56.69	0,046	0,0138	-	0,046	277 →	22,2
986	2765.05	56.69	0,044	0,0132	-	0,044	277 →	22,6
987	2965.05	56.69	0,044	0,0132	-	0,044	276 →	24
988	3165.05	56.69	0,041	0,0122	-	0,041	276 →	24
989	3365.05	56.69	0,038	0,0114	-	0,038	275 →	24
990	3565.05	56.69	0,035	0,0106	-	0,035	275 →	24
991	3765.05	56.69	0,033	0,0098	-	0,033	275 →	24
992	3965.05	56.69	0,03	0,0091	-	0,03	274 →	24
993	4165.05	56.69	0,028	0,0085	-	0,028	274 →	24
994	4365.05	56.69	0,027	0,008	-	0,027	274 →	24
995	4565.05	56.69	0,025	0,0074	-	0,025	274 →	24
996	4765.05	56.69	0,023	0,007	-	0,023	274 →	24
997	4965.05	56.69	0,02	0,006	-	0,02	273 →	24
998	5165.05	56.69	0,018	0,0053	-	0,018	273 →	24
999	5365.05	56.69	0,017	0,005	-	0,017	273 →	24
1000	5565.05	56.69	0,016	0,0047	-	0,016	273 →	24
1001	5765.05	56.69	0,015	0,0045	-	0,015	273 →	24
1002	5965.05	56.69	0,014	0,0042	-	0,014	273 →	24
1003	6165.05	56.69	0,013	0,004	-	0,013	273 →	24
1004	-5435	256.69	0,013	0,0039	-	0,013	89 ←	24
1005	-5235	256.69	0,014	0,00415	-	0,014	89 ←	24
1006	-5035	256.69	0,015	0,0044	-	0,015	89 ←	24
1007	-4835	256.69	0,015	0,0046	-	0,015	89 ←	24
1008	-4635	256.69	0,016	0,0049	-	0,016	89 ←	24
1009	-4435	256.69	0,017	0,0052	-	0,017	89 ←	24
1010	-4235	256.69	0,019	0,0056	-	0,019	89 ←	24
1011	-4035	256.69	0,023	0,0068	-	0,023	89 ←	24
1012	-3835	256.69	0,024	0,0073	-	0,024	89 ←	24
1013	-3635	256.69	0,026	0,0078	-	0,026	89 ←	24
1014	-3435	256.69	0,028	0,0083	-	0,028	89 ←	24
1015	-3235	256.69	0,03	0,009	-	0,03	89 ←	24
1016	-3035	256.69	0,032	0,0096	-	0,032	89 ←	24
1017	-2835	256.69	0,034	0,0103	-	0,034	89 ←	24
1018	-2635	256.69	0,037	0,011	-	0,037	88 ←	24
1019	-2435	256.69	0,04	0,012	-	0,04	88 ←	24
1020	-2235	256.69	0,043	0,0128	-	0,043	88 ←	24
1021	-2035	256.69	0,046	0,0138	-	0,046	88 ←	24
1022	-1835	256.69	0,049	0,0147	-	0,049	88 ←	24
1023	-1635	256.69	0,052	0,0156	-	0,052	88 ←	24
1024	-1435	256.69	0,055	0,0166	-	0,055	87 ←	24
1025	-1235	256.69	0,058	0,0174	-	0,058	87 ←	24
1026	-1035	256.69	0,06	0,018	-	0,06	87 ←	24
1027	-834.95	256.69	0,061	0,0184	-	0,061	86 ←	24
1028	-634.95	256.69	0,06	0,018	-	0,06	86 ←	24
1029	-434.95	256.69	0,055	0,0165	-	0,055	85 ←	24
1030	-234.95	256.69	0,044	0,0133	-	0,044	84 ←	24
1031	-34.95	256.69	0,031	0,0092	-	0,031	85 ←	24
1032	165.05	256.69	0,018	0,0053	-	0,018	87 ←	24
1033	365.05	256.69	0,011	0,0032	-	0,011	350 ↓	24
1034	565.05	256.69	0,024	0,0073	-	0,024	301 ↘	24
1035	765.05	256.69	0,035	0,0104	-	0,035	286 →	24
1036	965.05	256.69	0,047	0,014	-	0,047	279 →	24
1037	1165.05	256.69	0,057	0,017	-	0,057	276 →	24
1038	1365.05	256.69	0,063	0,0188	-	0,063	275 →	24
1039	1565.05	256.69	0,063	0,019	-	0,063	274 →	24
1040	1765.05	256.69	0,062	0,0187	-	0,062	273 →	24
1041	1965.05	256.69	0,06	0,018	-	0,06	273 →	24
1042	2165.05	256.69	0,057	0,017	-	0,057	272 →	24

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
1043	2365.05	256.69	0,054	0,016	-	0,054	272 →	24
1044	2565.05	256.69	0,05	0,015	-	0,05	272 →	24
1045	2765.05	256.69	0,047	0,014	-	0,047	272 →	24
1046	2965.05	256.69	0,044	0,0132	-	0,044	272 →	24
1047	3165.05	256.69	0,041	0,0122	-	0,041	272 →	24
1048	3365.05	256.69	0,038	0,0114	-	0,038	271 →	24
1049	3565.05	256.69	0,035	0,0106	-	0,035	271 →	24
1050	3765.05	256.69	0,033	0,0098	-	0,033	271 →	24
1051	3965.05	256.69	0,031	0,0092	-	0,031	271 →	24
1052	4165.05	256.69	0,029	0,0086	-	0,029	271 →	24
1053	4365.05	256.69	0,027	0,008	-	0,027	271 →	24
1054	4565.05	256.69	0,025	0,0075	-	0,025	271 →	24
1055	4765.05	256.69	0,023	0,007	-	0,023	271 →	24
1056	4965.05	256.69	0,02	0,006	-	0,02	271 →	24
1057	5165.05	256.69	0,018	0,0053	-	0,018	271 →	24
1058	5365.05	256.69	0,017	0,005	-	0,017	271 →	24
1059	5565.05	256.69	0,016	0,0047	-	0,016	271 →	24
1060	5765.05	256.69	0,015	0,0045	-	0,015	271 →	24
1061	5965.05	256.69	0,014	0,0042	-	0,014	271 →	24
1062	6165.05	256.69	0,013	0,004	-	0,013	271 →	24
1063	-5435	456.69	0,013	0,0039	-	0,013	91 ←	24
1064	-5235	456.69	0,014	0,00415	-	0,014	91 ←	24
1065	-5035	456.69	0,015	0,0044	-	0,015	91 ←	24
1066	-4835	456.69	0,015	0,0046	-	0,015	91 ←	24
1067	-4635	456.69	0,016	0,0049	-	0,016	91 ←	24
1068	-4435	456.69	0,017	0,0052	-	0,017	91 ←	24
1069	-4235	456.69	0,019	0,0056	-	0,019	91 ←	24
1070	-4035	456.69	0,023	0,0068	-	0,023	92 ←	24
1071	-3835	456.69	0,024	0,0073	-	0,024	92 ←	24
1072	-3635	456.69	0,026	0,0078	-	0,026	92 ←	24
1073	-3435	456.69	0,028	0,0084	-	0,028	92 ←	24
1074	-3235	456.69	0,029	0,0087	-	0,029	92 ←	23,4
1075	-3035	456.69	0,031	0,0094	-	0,031	92 ←	23,4
1076	-2835	456.69	0,035	0,0104	-	0,035	92 ←	24
1077	-2635	456.69	0,037	0,0111	-	0,037	92 ←	24
1078	-2435	456.69	0,04	0,012	-	0,04	92 ←	24
1079	-2235	456.69	0,043	0,0128	-	0,043	93 ←	24
1080	-2035	456.69	0,046	0,0138	-	0,046	93 ←	24
1081	-1835	456.69	0,049	0,0148	-	0,049	93 ←	24
1082	-1635	456.69	0,053	0,0158	-	0,053	93 ←	24
1083	-1435	456.69	0,055	0,0165	-	0,055	94 ←	23,7
1084	-1235	456.69	0,059	0,0177	-	0,059	94 ←	24
1085	-1035	456.69	0,062	0,0185	-	0,062	95 ←	24
1086	-834.95	456.69	0,064	0,019	-	0,064	95 ←	24
1087	-634.95	456.69	0,064	0,0192	-	0,064	97 ←	24
1088	-434.95	456.69	0,061	0,0183	-	0,061	98 ←	24
1089	-234.95	456.69	0,053	0,016	-	0,053	101 ←	24
1090	-34.95	456.69	0,042	0,0126	-	0,042	107 ←	24
1091	165.05	456.69	0,033	0,0099	-	0,033	121 ↖	24
1092	365.05	456.69	0,018	0,0054	-	0,018	154 ↖	24
1093	565.05	456.69	0,013	0,0039	-	0,013	259 →	24
1094	765.05	456.69	0,025	0,0076	-	0,025	260 →	24
1095	965.05	456.69	0,039	0,0117	-	0,039	260 →	24
1096	1165.05	456.69	0,047	0,014	-	0,047	261 →	22,2
1097	1365.05	456.69	0,059	0,0177	-	0,059	263 →	24
1098	1565.05	456.69	0,059	0,0176	-	0,059	264 →	23,2
1099	1765.05	456.69	0,06	0,018	-	0,06	265 →	24
1100	1965.05	456.69	0,059	0,0176	-	0,059	265 →	24
1101	2165.05	456.69	0,056	0,017	-	0,056	266 →	24
1102	2365.05	456.69	0,053	0,016	-	0,053	266 →	24
1103	2565.05	456.69	0,05	0,015	-	0,05	267 →	24
1104	2765.05	456.69	0,047	0,014	-	0,047	267 →	24
1105	2965.05	456.69	0,044	0,013	-	0,044	267 →	24
1106	3165.05	456.69	0,041	0,0122	-	0,041	267 →	24

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
1107	3365.05	456.69	0,038	0,0113	-	0,038	268 →	24
1108	3565.05	456.69	0,035	0,0106	-	0,035	268 →	24
1109	3765.05	456.69	0,033	0,0098	-	0,033	268 →	24
1110	3965.05	456.69	0,031	0,0092	-	0,031	268 →	24
1111	4165.05	456.69	0,028	0,0085	-	0,028	268 →	24
1112	4365.05	456.69	0,027	0,008	-	0,027	268 →	24
1113	4565.05	456.69	0,025	0,0074	-	0,025	268 →	24
1114	4765.05	456.69	0,023	0,007	-	0,023	268 →	24
1115	4965.05	456.69	0,02	0,006	-	0,02	268 →	24
1116	5165.05	456.69	0,018	0,0053	-	0,018	269 →	24
1117	5365.05	456.69	0,017	0,005	-	0,017	269 →	24
1118	5565.05	456.69	0,016	0,0047	-	0,016	269 →	24
1119	5765.05	456.69	0,015	0,0045	-	0,015	269 →	24
1120	5965.05	456.69	0,014	0,0042	-	0,014	269 →	24
1121	6165.05	456.69	0,013	0,004	-	0,013	269 →	24
1122	-5435	656.69	0,013	0,0039	-	0,013	93 ←	24
1123	-5235	656.69	0,014	0,00414	-	0,014	93 ←	24
1124	-5035	656.69	0,015	0,0044	-	0,015	93 ←	24
1125	-4835	656.69	0,015	0,0046	-	0,015	93 ←	24
1126	-4635	656.69	0,016	0,0048	-	0,016	94 ←	23,7
1127	-4435	656.69	0,017	0,0052	-	0,017	94 ←	24
1128	-4235	656.69	0,019	0,0056	-	0,019	94 ←	24
1129	-4035	656.69	0,023	0,0068	-	0,023	94 ←	24
1130	-3835	656.69	0,024	0,0073	-	0,024	94 ←	24
1131	-3635	656.69	0,026	0,0078	-	0,026	95 ←	24
1132	-3435	656.69	0,026	0,0079	-	0,026	95 ←	22,8
1133	-3235	656.69	0,03	0,009	-	0,03	95 ←	24
1134	-3035	656.69	0,032	0,0096	-	0,032	95 ←	24
1135	-2835	656.69	0,034	0,0103	-	0,034	96 ←	24
1136	-2635	656.69	0,037	0,011	-	0,037	96 ←	24
1137	-2435	656.69	0,04	0,012	-	0,04	96 ←	24
1138	-2235	656.69	0,04	0,012	-	0,04	97 ←	22,8
1139	-2035	656.69	0,043	0,013	-	0,043	97 ←	22,8
1140	-1835	656.69	0,049	0,0148	-	0,049	98 ←	24
1141	-1635	656.69	0,051	0,0154	-	0,051	99 ←	23,4
1142	-1435	656.69	0,055	0,0166	-	0,055	100 ←	23,7
1143	-1235	656.69	0,06	0,018	-	0,06	101 ←	24
1144	-1035	656.69	0,063	0,0188	-	0,063	103 ←	24
1145	-834.95	656.69	0,065	0,0196	-	0,065	104 ←	24
1146	-634.95	656.69	0,068	0,0203	-	0,068	107 ←	24
1147	-434.95	656.69	0,068	0,0204	-	0,068	111 ←	24
1148	-234.95	656.69	0,065	0,0195	-	0,065	117 ↖	24
1149	-34.95	656.69	0,061	0,0183	-	0,061	127 ↖	24
1150	165.05	656.69	0,053	0,0158	-	0,053	144 ↖	24
1151	365.05	656.69	0,032	0,0095	-	0,032	170 ↑	24
1152	565.05	656.69	0,024	0,0071	-	0,024	198 ↑	24
1153	765.05	656.69	0,028	0,0084	-	0,028	225 ↗	24
1154	965.05	656.69	0,039	0,0118	-	0,039	242 ↗	24
1155	1165.05	656.69	0,05	0,015	-	0,05	248 →	24
1156	1365.05	656.69	0,057	0,017	-	0,057	252 →	24
1157	1565.05	656.69	0,059	0,0177	-	0,059	255 →	24
1158	1765.05	656.69	0,059	0,0177	-	0,059	257 →	24
1159	1965.05	656.69	0,057	0,0172	-	0,057	258 →	24
1160	2165.05	656.69	0,054	0,0163	-	0,054	260 →	23,7
1161	2365.05	656.69	0,052	0,0157	-	0,052	261 →	24
1162	2565.05	656.69	0,044	0,0133	-	0,044	262 →	21,9
1163	2765.05	656.69	0,044	0,013	-	0,044	262 →	22,8
1164	2965.05	656.69	0,041	0,0122	-	0,041	263 →	22,8
1165	3165.05	656.69	0,038	0,0114	-	0,038	263 →	22,8
1166	3365.05	656.69	0,036	0,0108	-	0,036	264 →	23,2
1167	3565.05	656.69	0,033	0,01	-	0,033	264 →	23,1
1168	3765.05	656.69	0,032	0,0097	-	0,032	265 →	24
1169	3965.05	656.69	0,03	0,0091	-	0,03	265 →	24
1170	4165.05	656.69	0,028	0,0085	-	0,028	265 →	24

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
1171	4365.05	656.69	0,026	0,0079	-	0,026	265 →	24
1172	4565.05	656.69	0,025	0,0074	-	0,025	266 →	24
1173	4765.05	656.69	0,023	0,0069	-	0,023	266 →	24
1174	4965.05	656.69	0,02	0,006	-	0,02	266 →	24
1175	5165.05	656.69	0,018	0,0053	-	0,018	266 →	24
1176	5365.05	656.69	0,017	0,005	-	0,017	266 →	24
1177	5565.05	656.69	0,016	0,0047	-	0,016	266 →	24
1178	5765.05	656.69	0,015	0,0044	-	0,015	267 →	24
1179	5965.05	656.69	0,014	0,0042	-	0,014	267 →	24
1180	6165.05	656.69	0,013	0,004	-	0,013	267 →	24
1181	-5435	856.69	0,013	0,0039	-	0,013	95 ←	24
1182	-5235	856.69	0,014	0,0041	-	0,014	95 ←	24
1183	-5035	856.69	0,015	0,00435	-	0,015	95 ←	24
1184	-4835	856.69	0,015	0,0046	-	0,015	96 ←	24
1185	-4635	856.69	0,016	0,0049	-	0,016	96 ←	24
1186	-4435	856.69	0,017	0,0052	-	0,017	96 ←	24
1187	-4235	856.69	0,018	0,0055	-	0,018	96 ←	24
1188	-4035	856.69	0,022	0,0066	-	0,022	97 ←	24
1189	-3835	856.69	0,023	0,0068	-	0,023	97 ←	22,8
1190	-3635	856.69	0,024	0,0073	-	0,024	97 ←	22,8
1191	-3435	856.69	0,028	0,0083	-	0,028	98 ←	24
1192	-3235	856.69	0,03	0,0089	-	0,03	98 ←	24
1193	-3035	856.69	0,032	0,0095	-	0,032	99 ←	24
1194	-2835	856.69	0,033	0,01	-	0,033	99 ←	23,4
1195	-2635	856.69	0,036	0,0108	-	0,036	100 ←	23,7
1196	-2435	856.69	0,039	0,0118	-	0,039	100 ←	24
1197	-2235	856.69	0,042	0,0127	-	0,042	101 ←	24
1198	-2035	856.69	0,046	0,0137	-	0,046	102 ←	24
1199	-1835	856.69	0,049	0,0147	-	0,049	103 ←	24
1200	-1635	856.69	0,052	0,0157	-	0,052	104 ←	24
1201	-1435	856.69	0,056	0,0168	-	0,056	106 ←	24
1202	-1235	856.69	0,06	0,018	-	0,06	108 ←	24
1203	-1035	856.69	0,06	0,018	-	0,06	110 ←	22,8
1204	-834.95	856.69	0,067	0,02	-	0,067	113 ↖	24
1205	-634.95	856.69	0,07	0,021	-	0,07	117 ↖	24
1206	-434.95	856.69	0,072	0,0217	-	0,072	122 ↖	24
1207	-234.95	856.69	0,07	0,021	-	0,07	129 ↖	23,4
1208	-34.95	856.69	0,07	0,021	-	0,07	140 ↖	24
1209	165.05	856.69	0,056	0,0168	-	0,056	156 ↖	22,2
1210	365.05	856.69	0,046	0,0137	-	0,046	175 ↑	24
1211	565.05	856.69	0,038	0,0113	-	0,038	195 ↑	24
1212	765.05	856.69	0,039	0,0117	-	0,039	214 ↗	24
1213	965.05	856.69	0,045	0,0136	-	0,045	227 ↗	24
1214	1165.05	856.69	0,053	0,0158	-	0,053	236 ↗	24
1215	1365.05	856.69	0,056	0,017	-	0,056	242 ↗	24
1216	1565.05	856.69	0,058	0,0174	-	0,058	246 ↗	24
1217	1765.05	856.69	0,058	0,0173	-	0,058	249 →	24
1218	1965.05	856.69	0,056	0,0168	-	0,056	252 →	24
1219	2165.05	856.69	0,054	0,016	-	0,054	253 →	24
1220	2365.05	856.69	0,051	0,0154	-	0,051	255 →	24
1221	2565.05	856.69	0,048	0,0145	-	0,048	256 →	24
1222	2765.05	856.69	0,045	0,0136	-	0,045	258 →	24
1223	2965.05	856.69	0,042	0,0127	-	0,042	258 →	24
1224	3165.05	856.69	0,04	0,012	-	0,04	259 →	24
1225	3365.05	856.69	0,037	0,0111	-	0,037	260 →	24
1226	3565.05	856.69	0,035	0,0104	-	0,035	261 →	24
1227	3765.05	856.69	0,029	0,0088	-	0,029	261 →	22,2
1228	3965.05	856.69	0,027	0,0081	-	0,027	262 →	21,9
1229	4165.05	856.69	0,026	0,0079	-	0,026	262 →	22,6
1230	4365.05	856.69	0,026	0,0078	-	0,026	262 →	24
1231	4565.05	856.69	0,023	0,0069	-	0,023	263 →	22,8
1232	4765.05	856.69	0,022	0,0065	-	0,022	263 →	22,8
1233	4965.05	856.69	0,019	0,0056	-	0,019	263 →	22,8
1234	5165.05	856.69	0,017	0,005	-	0,017	264 →	23,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1235	5365.05	856.69	0,016	0,0048	-	0,016	264 →	23,2
1236	5565.05	856.69	0,015	0,0045	-	0,015	264 →	23,1
1237	5765.05	856.69	0,014	0,0042	-	0,014	264 →	23,1
1238	5965.05	856.69	0,014	0,0042	-	0,014	265 →	24
1239	6165.05	856.69	0,013	0,004	-	0,013	265 →	24
1240	-5435	1056.69	0,012	0,0037	-	0,012	97 ←	22,8
1241	-5235	1056.69	0,013	0,0039	-	0,013	97 ←	22,8
1242	-5035	1056.69	0,013	0,004	-	0,013	98 ←	22,5
1243	-4835	1056.69	0,015	0,0046	-	0,015	98 ←	24
1244	-4635	1056.69	0,016	0,0049	-	0,016	98 ←	24
1245	-4435	1056.69	0,017	0,0051	-	0,017	98 ←	24
1246	-4235	1056.69	0,018	0,0053	-	0,018	99 ←	23,4
1247	-4035	1056.69	0,021	0,0063	-	0,021	99 ←	23,4
1248	-3835	1056.69	0,023	0,0068	-	0,023	100 ←	23,1
1249	-3635	1056.69	0,025	0,0076	-	0,025	100 ←	23,8
1250	-3435	1056.69	0,027	0,0082	-	0,027	101 ←	24
1251	-3235	1056.69	0,029	0,0088	-	0,029	101 ←	24
1252	-3035	1056.69	0,031	0,0094	-	0,031	102 ←	24
1253	-2835	1056.69	0,034	0,01	-	0,034	103 ←	24
1254	-2635	1056.69	0,036	0,0109	-	0,036	103 ←	24
1255	-2435	1056.69	0,039	0,0117	-	0,039	104 ←	24
1256	-2235	1056.69	0,042	0,0126	-	0,042	105 ←	24
1257	-2035	1056.69	0,045	0,0135	-	0,045	106 ←	24
1258	-1835	1056.69	0,048	0,0145	-	0,048	108 ←	24
1259	-1635	1056.69	0,052	0,0155	-	0,052	109 ←	24
1260	-1435	1056.69	0,055	0,0166	-	0,055	111 ←	24
1261	-1235	1056.69	0,057	0,017	-	0,057	114 ↖	23,4
1262	-1035	1056.69	0,063	0,0188	-	0,063	117 ↖	24
1263	-834.95	1056.69	0,066	0,02	-	0,066	120 ↖	24
1264	-634.95	1056.69	0,064	0,019	-	0,064	125 ↖	22,2
1265	-434.95	1056.69	0,073	0,022	-	0,073	131 ↖	24
1266	-234.95	1056.69	0,075	0,0224	-	0,075	139 ↖	24
1267	-34.95	1056.69	0,073	0,022	-	0,073	149 ↖	24
1268	165.05	1056.69	0,067	0,02	-	0,067	162 ↑	24
1269	365.05	1056.69	0,057	0,0172	-	0,057	177 ↑	24
1270	565.05	1056.69	0,051	0,0153	-	0,051	193 ↑	24
1271	765.05	1056.69	0,05	0,015	-	0,05	207 ↗	24
1272	965.05	1056.69	0,053	0,0158	-	0,053	218 ↗	24
1273	1165.05	1056.69	0,055	0,0166	-	0,055	227 ↗	24
1274	1365.05	1056.69	0,057	0,017	-	0,057	233 ↗	24
1275	1565.05	1056.69	0,057	0,017	-	0,057	238 ↗	24
1276	1765.05	1056.69	0,056	0,017	-	0,056	242 ↗	24
1277	1965.05	1056.69	0,055	0,0165	-	0,055	245 ↗	24
1278	2165.05	1056.69	0,05	0,015	-	0,05	248 →	22,8
1279	2365.05	1056.69	0,049	0,0146	-	0,049	250 →	23,4
1280	2565.05	1056.69	0,047	0,0142	-	0,047	252 →	24
1281	2765.05	1056.69	0,045	0,0134	-	0,045	253 →	24
1282	2965.05	1056.69	0,042	0,0125	-	0,042	254 →	24
1283	3165.05	1056.69	0,039	0,0117	-	0,039	255 →	24
1284	3365.05	1056.69	0,036	0,011	-	0,036	256 →	24
1285	3565.05	1056.69	0,034	0,0102	-	0,034	257 →	24
1286	3765.05	1056.69	0,032	0,0095	-	0,032	258 →	24
1287	3965.05	1056.69	0,03	0,0089	-	0,03	259 →	24
1288	4165.05	1056.69	0,028	0,0083	-	0,028	259 →	24
1289	4365.05	1056.69	0,026	0,0078	-	0,026	260 →	24
1290	4565.05	1056.69	0,024	0,0073	-	0,024	260 →	24
1291	4765.05	1056.69	0,023	0,0068	-	0,023	261 →	24
1292	4965.05	1056.69	0,017	0,0052	-	0,017	261 →	22,2
1293	5165.05	1056.69	0,016	0,0048	-	0,016	261 →	22,2
1294	5365.05	1056.69	0,015	0,0046	-	0,015	262 →	22,5
1295	5565.05	1056.69	0,014	0,00434	-	0,014	262 →	22,6
1296	5765.05	1056.69	0,014	0,00414	-	0,014	262 →	22,8
1297	5965.05	1056.69	0,014	0,0042	-	0,014	263 →	24
1298	6165.05	1056.69	0,012	0,0037	-	0,012	263 →	22,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1299	-5435	1256.69	0,013	0,00376	-	0,013	99 ←	23,4
1300	-5235	1256.69	0,013	0,00396	-	0,013	99 ←	23,4
1301	-5035	1256.69	0,014	0,0041	-	0,014	100 ←	23,1
1302	-4835	1256.69	0,015	0,00455	-	0,015	100 ←	24
1303	-4635	1256.69	0,016	0,0048	-	0,016	100 ←	24
1304	-4435	1256.69	0,017	0,0051	-	0,017	101 ←	24
1305	-4235	1256.69	0,018	0,0054	-	0,018	101 ←	24
1306	-4035	1256.69	0,021	0,0063	-	0,021	102 ←	24
1307	-3835	1256.69	0,024	0,0071	-	0,024	102 ←	24
1308	-3635	1256.69	0,025	0,0076	-	0,025	103 ←	24
1309	-3435	1256.69	0,027	0,008	-	0,027	103 ←	24
1310	-3235	1256.69	0,029	0,0087	-	0,029	104 ←	24
1311	-3035	1256.69	0,031	0,0093	-	0,031	105 ←	24
1312	-2835	1256.69	0,033	0,01	-	0,033	106 ←	24
1313	-2635	1256.69	0,035	0,0104	-	0,035	107 ←	23,4
1314	-2435	1256.69	0,038	0,0115	-	0,038	108 ←	24
1315	-2235	1256.69	0,041	0,0123	-	0,041	109 ←	24
1316	-2035	1256.69	0,044	0,0132	-	0,044	111 ←	24
1317	-1835	1256.69	0,045	0,0134	-	0,045	112 ←	22,8
1318	-1635	1256.69	0,049	0,0148	-	0,049	114 ↖	23,4
1319	-1435	1256.69	0,054	0,0162	-	0,054	117 ↖	24
1320	-1235	1256.69	0,058	0,0173	-	0,058	119 ↖	24
1321	-1035	1256.69	0,061	0,0184	-	0,061	123 ↖	24
1322	-834.95	1256.69	0,061	0,0183	-	0,061	127 ↖	22,8
1323	-634.95	1256.69	0,068	0,0204	-	0,068	132 ↖	24
1324	-434.95	1256.69	0,07	0,021	-	0,07	138 ↖	23,8
1325	-234.95	1256.69	0,073	0,022	-	0,073	146 ↖	24
1326	-34.95	1256.69	0,073	0,0218	-	0,073	155 ↖	24
1327	165.05	1256.69	0,069	0,0208	-	0,069	166 ↑	24
1328	365.05	1256.69	0,064	0,0192	-	0,064	178 ↑	24
1329	565.05	1256.69	0,06	0,018	-	0,06	190 ↑	24
1330	765.05	1256.69	0,058	0,0173	-	0,058	202 ↑	24
1331	965.05	1256.69	0,057	0,017	-	0,057	212 ↗	24
1332	1165.05	1256.69	0,056	0,017	-	0,056	220 ↗	23,8
1333	1365.05	1256.69	0,057	0,017	-	0,057	226 ↗	24
1334	1565.05	1256.69	0,056	0,017	-	0,056	232 ↗	24
1335	1765.05	1256.69	0,055	0,0164	-	0,055	236 ↗	23,8
1336	1965.05	1256.69	0,053	0,016	-	0,053	240 ↗	24
1337	2165.05	1256.69	0,051	0,0153	-	0,051	242 ↗	24
1338	2365.05	1256.69	0,049	0,0147	-	0,049	245 ↗	24
1339	2565.05	1256.69	0,046	0,014	-	0,046	247 ↗	24
1340	2765.05	1256.69	0,043	0,013	-	0,043	249 →	24
1341	2965.05	1256.69	0,04	0,0119	-	0,04	250 →	23,4
1342	3165.05	1256.69	0,038	0,0114	-	0,038	252 →	24
1343	3365.05	1256.69	0,036	0,0107	-	0,036	253 →	24
1344	3565.05	1256.69	0,033	0,01	-	0,033	254 →	24
1345	3765.05	1256.69	0,031	0,0093	-	0,031	255 →	24
1346	3965.05	1256.69	0,029	0,0087	-	0,029	255 →	24
1347	4165.05	1256.69	0,027	0,0082	-	0,027	256 →	24
1348	4365.05	1256.69	0,026	0,0077	-	0,026	257 →	24
1349	4565.05	1256.69	0,024	0,0071	-	0,024	258 →	24
1350	4765.05	1256.69	0,022	0,0067	-	0,022	258 →	24
1351	4965.05	1256.69	0,018	0,0054	-	0,018	259 →	24
1352	5165.05	1256.69	0,017	0,0052	-	0,017	259 →	24
1353	5365.05	1256.69	0,016	0,0049	-	0,016	259 →	24
1354	5565.05	1256.69	0,015	0,0046	-	0,015	260 →	24
1355	5765.05	1256.69	0,015	0,0044	-	0,015	260 →	24
1356	5965.05	1256.69	0,014	0,0041	-	0,014	261 →	24
1357	6165.05	1256.69	0,012	0,0036	-	0,012	261 →	22,2
1358	-5435	1456.69	0,013	0,0038	-	0,013	101 ←	23,9
1359	-5235	1456.69	0,013	0,004	-	0,013	101 ←	24
1360	-5035	1456.69	0,014	0,00426	-	0,014	102 ←	24
1361	-4835	1456.69	0,015	0,0045	-	0,015	102 ←	24
1362	-4635	1456.69	0,016	0,0047	-	0,016	103 ←	24

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
1363	-4435	1456.69	0,017	0,005	-	0,017	103 ←	24
1364	-4235	1456.69	0,018	0,0053	-	0,018	104 ←	24
1365	-4035	1456.69	0,02	0,006	-	0,02	104 ←	24
1366	-3835	1456.69	0,023	0,007	-	0,023	105 ←	24
1367	-3635	1456.69	0,025	0,0074	-	0,025	106 ←	24
1368	-3435	1456.69	0,026	0,008	-	0,026	106 ←	24
1369	-3235	1456.69	0,028	0,0085	-	0,028	107 ←	24
1370	-3035	1456.69	0,03	0,0091	-	0,03	108 ←	24
1371	-2835	1456.69	0,033	0,0098	-	0,033	109 ←	24
1372	-2635	1456.69	0,035	0,0105	-	0,035	110 ←	24
1373	-2435	1456.69	0,037	0,0112	-	0,037	112 ←	24
1374	-2235	1456.69	0,04	0,012	-	0,04	113 ↖	24
1375	-2035	1456.69	0,042	0,0127	-	0,042	115 ↖	23,7
1376	-1835	1456.69	0,046	0,0138	-	0,046	117 ↖	24
1377	-1635	1456.69	0,049	0,0148	-	0,049	119 ↖	24
1378	-1435	1456.69	0,052	0,0157	-	0,052	121 ↖	24
1379	-1235	1456.69	0,056	0,0167	-	0,056	124 ↖	24
1380	-1035	1456.69	0,059	0,0178	-	0,059	128 ↖	24
1381	-834.95	1456.69	0,062	0,0186	-	0,062	132 ↖	23,8
1382	-634.95	1456.69	0,066	0,0197	-	0,066	137 ↖	24
1383	-434.95	1456.69	0,068	0,0204	-	0,068	143 ↖	24
1384	-234.95	1456.69	0,07	0,021	-	0,07	151 ↖	24
1385	-34.95	1456.69	0,068	0,0203	-	0,068	159 ↑	23,4
1386	165.05	1456.69	0,068	0,0204	-	0,068	168 ↑	24
1387	365.05	1456.69	0,065	0,0196	-	0,065	178 ↑	24
1388	565.05	1456.69	0,062	0,0187	-	0,062	189 ↑	24
1389	765.05	1456.69	0,06	0,018	-	0,06	198 ↑	24
1390	965.05	1456.69	0,059	0,0176	-	0,059	207 ↗	24
1391	1165.05	1456.69	0,058	0,0173	-	0,058	214 ↗	24
1392	1365.05	1456.69	0,057	0,017	-	0,057	221 ↗	24
1393	1565.05	1456.69	0,055	0,0166	-	0,055	226 ↗	24
1394	1765.05	1456.69	0,051	0,0152	-	0,051	231 ↗	22,8
1395	1965.05	1456.69	0,052	0,0156	-	0,052	234 ↗	24
1396	2165.05	1456.69	0,05	0,015	-	0,05	238 ↗	24
1397	2365.05	1456.69	0,047	0,0142	-	0,047	240 ↗	24
1398	2565.05	1456.69	0,045	0,0134	-	0,045	243 ↗	24
1399	2765.05	1456.69	0,042	0,0126	-	0,042	245 ↗	24
1400	2965.05	1456.69	0,04	0,0119	-	0,04	246 ↗	24
1401	3165.05	1456.69	0,035	0,0105	-	0,035	248 →	22,7
1402	3365.05	1456.69	0,035	0,0104	-	0,035	249 →	24
1403	3565.05	1456.69	0,032	0,0095	-	0,032	250 →	23,4
1404	3765.05	1456.69	0,03	0,0091	-	0,03	252 →	24
1405	3965.05	1456.69	0,028	0,0085	-	0,028	253 →	24
1406	4165.05	1456.69	0,027	0,008	-	0,027	253 →	24
1407	4365.05	1456.69	0,025	0,0075	-	0,025	254 →	24
1408	4565.05	1456.69	0,024	0,007	-	0,024	255 →	24
1409	4765.05	1456.69	0,022	0,0065	-	0,022	256 →	24
1410	4965.05	1456.69	0,018	0,0054	-	0,018	256 →	24
1411	5165.05	1456.69	0,017	0,0051	-	0,017	257 →	24
1412	5365.05	1456.69	0,016	0,0048	-	0,016	257 →	24
1413	5565.05	1456.69	0,015	0,00455	-	0,015	258 →	24
1414	5765.05	1456.69	0,014	0,0043	-	0,014	258 →	24
1415	5965.05	1456.69	0,014	0,0041	-	0,014	259 →	24
1416	6165.05	1456.69	0,013	0,0039	-	0,013	259 →	24
1417	-5435	1656.69	0,013	0,0038	-	0,013	103 ←	24
1418	-5235	1656.69	0,013	0,004	-	0,013	103 ←	24
1419	-5035	1656.69	0,014	0,0042	-	0,014	104 ←	24
1420	-4835	1656.69	0,015	0,00445	-	0,015	104 ←	24
1421	-4635	1656.69	0,016	0,0047	-	0,016	105 ←	24
1422	-4435	1656.69	0,017	0,005	-	0,017	105 ←	24
1423	-4235	1656.69	0,018	0,0053	-	0,018	106 ←	24
1424	-4035	1656.69	0,019	0,0058	-	0,019	107 ←	24
1425	-3835	1656.69	0,023	0,0068	-	0,023	107 ←	24
1426	-3635	1656.69	0,024	0,0073	-	0,024	108 ←	24

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
1427	-3435	1656.69	0,026	0,0078	-	0,026	109 ←	24
1428	-3235	1656.69	0,028	0,0083	-	0,028	110 ←	24
1429	-3035	1656.69	0,03	0,009	-	0,03	111 ←	24
1430	-2835	1656.69	0,03	0,009	-	0,03	112 ←	22,8
1431	-2635	1656.69	0,034	0,0102	-	0,034	114 ↖	24
1432	-2435	1656.69	0,036	0,011	-	0,036	115 ↖	24
1433	-2235	1656.69	0,039	0,0117	-	0,039	117 ↖	24
1434	-2035	1656.69	0,042	0,0125	-	0,042	118 ↖	24
1435	-1835	1656.69	0,044	0,0133	-	0,044	121 ↖	24
1436	-1635	1656.69	0,048	0,0143	-	0,048	123 ↖	24
1437	-1435	1656.69	0,048	0,0143	-	0,048	126 ↖	22,8
1438	-1235	1656.69	0,052	0,0157	-	0,052	129 ↖	23,4
1439	-1035	1656.69	0,057	0,017	-	0,057	133 ↖	24
1440	-834.95	1656.69	0,06	0,018	-	0,06	137 ↖	24
1441	-634.95	1656.69	0,057	0,0172	-	0,057	142 ↖	22,3
1442	-434.95	1656.69	0,065	0,0194	-	0,065	148 ↖	24
1443	-234.95	1656.69	0,066	0,0197	-	0,066	154 ↖	24
1444	-34.95	1656.69	0,066	0,02	-	0,066	162 ↑	24
1445	165.05	1656.69	0,066	0,0197	-	0,066	170 ↑	24
1446	365.05	1656.69	0,064	0,0192	-	0,064	179 ↑	24
1447	565.05	1656.69	0,058	0,0175	-	0,058	187 ↑	22,8
1448	765.05	1656.69	0,06	0,018	-	0,06	196 ↑	24
1449	965.05	1656.69	0,058	0,0175	-	0,058	203 ↗	24
1450	1165.05	1656.69	0,057	0,017	-	0,057	210 ↗	24
1451	1365.05	1656.69	0,052	0,0157	-	0,052	216 ↗	22,8
1452	1565.05	1656.69	0,054	0,0162	-	0,054	221 ↗	24
1453	1765.05	1656.69	0,052	0,0157	-	0,052	226 ↗	24
1454	1965.05	1656.69	0,05	0,015	-	0,05	230 ↗	24
1455	2165.05	1656.69	0,048	0,0144	-	0,048	233 ↗	24
1456	2365.05	1656.69	0,045	0,0136	-	0,045	236 ↗	23,8
1457	2565.05	1656.69	0,043	0,013	-	0,043	239 ↗	24
1458	2765.05	1656.69	0,041	0,0122	-	0,041	241 ↗	24
1459	2965.05	1656.69	0,038	0,0115	-	0,038	243 ↗	24
1460	3165.05	1656.69	0,036	0,0108	-	0,036	244 ↗	24
1461	3365.05	1656.69	0,034	0,0102	-	0,034	246 ↗	24
1462	3565.05	1656.69	0,032	0,0095	-	0,032	247 ↗	24
1463	3765.05	1656.69	0,028	0,0083	-	0,028	249 →	22,5
1464	3965.05	1656.69	0,028	0,0084	-	0,028	250 →	24
1465	4165.05	1656.69	0,025	0,0075	-	0,025	251 →	23,1
1466	4365.05	1656.69	0,024	0,0073	-	0,024	252 →	24
1467	4565.05	1656.69	0,023	0,0069	-	0,023	252 →	24
1468	4765.05	1656.69	0,02	0,006	-	0,02	253 →	24
1469	4965.05	1656.69	0,018	0,0053	-	0,018	254 →	24
1470	5165.05	1656.69	0,017	0,005	-	0,017	254 →	24
1471	5365.05	1656.69	0,016	0,00475	-	0,016	255 →	24
1472	5565.05	1656.69	0,015	0,0045	-	0,015	256 →	24
1473	5765.05	1656.69	0,014	0,0043	-	0,014	256 →	24
1474	5965.05	1656.69	0,013	0,004	-	0,013	257 →	24
1475	6165.05	1656.69	0,013	0,00384	-	0,013	257 →	24
1476	-5435	1856.69	0,012	0,00374	-	0,012	105 ←	24
1477	-5235	1856.69	0,013	0,00395	-	0,013	105 ←	24
1478	-5035	1856.69	0,014	0,00415	-	0,014	106 ←	24
1479	-4835	1856.69	0,015	0,0044	-	0,015	106 ←	24
1480	-4635	1856.69	0,015	0,0046	-	0,015	107 ←	24
1481	-4435	1856.69	0,016	0,0049	-	0,016	107 ←	24
1482	-4235	1856.69	0,017	0,0052	-	0,017	108 ←	24
1483	-4035	1856.69	0,018	0,0055	-	0,018	109 ←	24
1484	-3835	1856.69	0,02	0,0061	-	0,02	110 ←	22,8
1485	-3635	1856.69	0,024	0,0071	-	0,024	111 ←	24
1486	-3435	1856.69	0,025	0,0076	-	0,025	112 ←	24
1487	-3235	1856.69	0,027	0,0081	-	0,027	113 ↖	24
1488	-3035	1856.69	0,028	0,0084	-	0,028	114 ↖	23,4
1489	-2835	1856.69	0,031	0,0093	-	0,031	115 ↖	24
1490	-2635	1856.69	0,033	0,0099	-	0,033	117 ↖	24

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
1491	-2435	1856.69	0,035	0,0106	-	0,035	118 ↖	24
1492	-2235	1856.69	0,038	0,0113	-	0,038	120 ↖	24
1493	-2035	1856.69	0,039	0,0117	-	0,039	122 ↖	23,4
1494	-1835	1856.69	0,043	0,0129	-	0,043	124 ↖	24
1495	-1635	1856.69	0,043	0,013	-	0,043	127 ↖	22,8
1496	-1435	1856.69	0,048	0,0143	-	0,048	130 ↖	23,7
1497	-1235	1856.69	0,051	0,0154	-	0,051	133 ↖	24
1498	-1035	1856.69	0,054	0,0162	-	0,054	137 ↖	24
1499	-834.95	1856.69	0,057	0,017	-	0,057	141 ↖	24
1500	-634.95	1856.69	0,059	0,0177	-	0,059	146 ↖	24
1501	-434.95	1856.69	0,061	0,0183	-	0,061	151 ↖	24
1502	-234.95	1856.69	0,059	0,0176	-	0,059	157 ↖	22,8
1503	-34.95	1856.69	0,063	0,019	-	0,063	164 ↑	24
1504	165.05	1856.69	0,062	0,0187	-	0,062	171 ↑	24
1505	365.05	1856.69	0,062	0,0185	-	0,062	179 ↑	24
1506	565.05	1856.69	0,06	0,018	-	0,06	186 ↑	24
1507	765.05	1856.69	0,059	0,0176	-	0,059	194 ↑	24
1508	965.05	1856.69	0,057	0,017	-	0,057	201 ↑	24
1509	1165.05	1856.69	0,056	0,0167	-	0,056	207 ↗	24
1510	1365.05	1856.69	0,054	0,016	-	0,054	213 ↗	24
1511	1565.05	1856.69	0,048	0,0145	-	0,048	218 ↗	22,5
1512	1765.05	1856.69	0,05	0,015	-	0,05	222 ↗	24
1513	1965.05	1856.69	0,048	0,0145	-	0,048	226 ↗	24
1514	2165.05	1856.69	0,044	0,0133	-	0,044	229 ↗	23,2
1515	2365.05	1856.69	0,044	0,0132	-	0,044	232 ↗	24
1516	2565.05	1856.69	0,039	0,0118	-	0,039	235 ↗	22,8
1517	2765.05	1856.69	0,039	0,0118	-	0,039	237 ↗	24
1518	2965.05	1856.69	0,037	0,0111	-	0,037	239 ↗	24
1519	3165.05	1856.69	0,035	0,0105	-	0,035	241 ↗	24
1520	3365.05	1856.69	0,033	0,0098	-	0,033	243 ↗	24
1521	3565.05	1856.69	0,031	0,0092	-	0,031	244 ↗	24
1522	3765.05	1856.69	0,029	0,0087	-	0,029	246 ↗	24
1523	3965.05	1856.69	0,027	0,0082	-	0,027	247 ↗	24
1524	4165.05	1856.69	0,024	0,0072	-	0,024	248 →	22,8
1525	4365.05	1856.69	0,024	0,0072	-	0,024	249 →	24
1526	4565.05	1856.69	0,022	0,0066	-	0,022	250 →	23,4
1527	4765.05	1856.69	0,018	0,0055	-	0,018	252 →	23,9
1528	4965.05	1856.69	0,017	0,0052	-	0,017	252 →	24
1529	5165.05	1856.69	0,016	0,0049	-	0,016	252 →	24
1530	5365.05	1856.69	0,016	0,0047	-	0,016	253 →	24
1531	5565.05	1856.69	0,015	0,0044	-	0,015	254 →	24
1532	5765.05	1856.69	0,014	0,0042	-	0,014	254 →	24
1533	5965.05	1856.69	0,013	0,004	-	0,013	255 →	24
1534	6165.05	1856.69	0,013	0,0038	-	0,013	255 →	24
1535	-5435	2056.69	0,012	0,0037	-	0,012	106 ←	24
1536	-5235	2056.69	0,013	0,0038	-	0,013	107 ←	23,4
1537	-5035	2056.69	0,014	0,0041	-	0,014	108 ←	24
1538	-4835	2056.69	0,014	0,0043	-	0,014	108 ←	24
1539	-4635	2056.69	0,015	0,00455	-	0,015	109 ←	24
1540	-4435	2056.69	0,016	0,0048	-	0,016	110 ←	24
1541	-4235	2056.69	0,017	0,0051	-	0,017	110 ←	24
1542	-4035	2056.69	0,018	0,0054	-	0,018	111 ←	24
1543	-3835	2056.69	0,019	0,0058	-	0,019	112 ←	22,8
1544	-3635	2056.69	0,023	0,007	-	0,023	113 ↖	24
1545	-3435	2056.69	0,024	0,0072	-	0,024	114 ↖	23,4
1546	-3235	2056.69	0,026	0,0079	-	0,026	115 ↖	24
1547	-3035	2056.69	0,028	0,0084	-	0,028	117 ↖	24
1548	-2835	2056.69	0,03	0,009	-	0,03	118 ↖	24
1549	-2635	2056.69	0,032	0,0096	-	0,032	120 ↖	24
1550	-2435	2056.69	0,034	0,0102	-	0,034	121 ↖	24
1551	-2235	2056.69	0,036	0,0109	-	0,036	123 ↖	24
1552	-2035	2056.69	0,035	0,0106	-	0,035	125 ↖	22,2
1553	-1835	2056.69	0,038	0,0114	-	0,038	128 ↖	22,5
1554	-1635	2056.69	0,044	0,013	-	0,044	130 ↖	24

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
1555	-1435	2056.69	0,046	0,0138	-	0,046	133 К	24
1556	-1235	2056.69	0,049	0,0146	-	0,049	137 К	24
1557	-1035	2056.69	0,051	0,0152	-	0,051	140 К	23,8
1558	-834.95	2056.69	0,053	0,016	-	0,053	144 К	24
1559	-634.95	2056.69	0,056	0,0167	-	0,056	149 К	24
1560	-434.95	2056.69	0,056	0,017	-	0,056	154 К	23,7
1561	-234.95	2056.69	0,058	0,0175	-	0,058	160 ↑	24
1562	-34.95	2056.69	0,059	0,0177	-	0,059	166 ↑	24
1563	165.05	2056.69	0,056	0,0167	-	0,056	172 ↑	22,8
1564	365.05	2056.69	0,058	0,0175	-	0,058	179 ↑	24
1565	565.05	2056.69	0,057	0,0172	-	0,057	186 ↑	24
1566	765.05	2056.69	0,056	0,017	-	0,056	192 ↑	24
1567	965.05	2056.69	0,055	0,0165	-	0,055	198 ↑	24
1568	1165.05	2056.69	0,052	0,0156	-	0,052	204 ↗	23,4
1569	1365.05	2056.69	0,052	0,0155	-	0,052	209 ↗	24
1570	1565.05	2056.69	0,05	0,015	-	0,05	214 ↗	24
1571	1765.05	2056.69	0,048	0,0145	-	0,048	218 ↗	24
1572	1965.05	2056.69	0,046	0,014	-	0,046	222 ↗	24
1573	2165.05	2056.69	0,044	0,0133	-	0,044	226 ↗	24
1574	2365.05	2056.69	0,041	0,0123	-	0,041	229 ↗	23,4
1575	2565.05	2056.69	0,04	0,012	-	0,04	232 ↗	24
1576	2765.05	2056.69	0,038	0,0113	-	0,038	234 ↗	24
1577	2965.05	2056.69	0,035	0,0106	-	0,035	236 ↗	23,8
1578	3165.05	2056.69	0,034	0,0101	-	0,034	238 ↗	24
1579	3365.05	2056.69	0,032	0,0095	-	0,032	240 ↗	24
1580	3565.05	2056.69	0,03	0,009	-	0,03	241 ↗	24
1581	3765.05	2056.69	0,027	0,0082	-	0,027	243 ↗	23,4
1582	3965.05	2056.69	0,026	0,0079	-	0,026	244 ↗	24
1583	4165.05	2056.69	0,025	0,0074	-	0,025	245 ↗	24
1584	4365.05	2056.69	0,023	0,007	-	0,023	247 ↗	24
1585	4565.05	2056.69	0,022	0,0065	-	0,022	248 →	24
1586	4765.05	2056.69	0,017	0,0051	-	0,017	248 →	22,8
1587	4965.05	2056.69	0,017	0,0051	-	0,017	249 →	24
1588	5165.05	2056.69	0,016	0,0047	-	0,016	250 →	23,4
1589	5365.05	2056.69	0,015	0,0046	-	0,015	251 →	24
1590	5565.05	2056.69	0,014	0,00435	-	0,014	252 →	24
1591	5765.05	2056.69	0,014	0,0041	-	0,014	252 →	24
1592	5965.05	2056.69	0,013	0,0039	-	0,013	253 →	24
1593	6165.05	2056.69	0,012	0,0037	-	0,012	253 →	24
1594	-5435	2256.69	0,012	0,00364	-	0,012	108 ←	24
1595	-5235	2256.69	0,013	0,0038	-	0,013	109 ←	24
1596	-5035	2256.69	0,013	0,004	-	0,013	109 ←	24
1597	-4835	2256.69	0,014	0,0042	-	0,014	110 ←	24
1598	-4635	2256.69	0,015	0,0045	-	0,015	111 ←	24
1599	-4435	2256.69	0,016	0,0047	-	0,016	112 ←	24
1600	-4235	2256.69	0,015	0,0046	-	0,015	113 К	22,5
1601	-4035	2256.69	0,017	0,0052	-	0,017	113 К	24
1602	-3835	2256.69	0,019	0,0056	-	0,019	114 К	23,4
1603	-3635	2256.69	0,022	0,0066	-	0,022	115 К	24
1604	-3435	2256.69	0,024	0,0072	-	0,024	117 К	24
1605	-3235	2256.69	0,026	0,0077	-	0,026	118 К	24
1606	-3035	2256.69	0,027	0,0082	-	0,027	119 К	24
1607	-2835	2256.69	0,029	0,0087	-	0,029	121 К	24
1608	-2635	2256.69	0,031	0,0092	-	0,031	122 К	24
1609	-2435	2256.69	0,033	0,0098	-	0,033	124 К	24
1610	-2235	2256.69	0,035	0,0104	-	0,035	126 К	24
1611	-2035	2256.69	0,037	0,011	-	0,037	128 К	24
1612	-1835	2256.69	0,039	0,0117	-	0,039	131 К	24
1613	-1635	2256.69	0,041	0,0124	-	0,041	133 К	24
1614	-1435	2256.69	0,044	0,013	-	0,044	136 К	24
1615	-1235	2256.69	0,046	0,0138	-	0,046	140 К	24
1616	-1035	2256.69	0,045	0,0134	-	0,045	143 К	22,5
1617	-834.95	2256.69	0,05	0,015	-	0,05	147 К	24
1618	-634.95	2256.69	0,052	0,0155	-	0,052	152 К	23,8

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
1619	-434.95	2256.69	0,054	0,016	-	0,054	157 ↖	24
1620	-234.95	2256.69	0,055	0,0164	-	0,055	162 ↑	24
1621	-34.95	2256.69	0,055	0,0166	-	0,055	167 ↑	24
1622	165.05	2256.69	0,055	0,0166	-	0,055	173 ↑	24
1623	365.05	2256.69	0,055	0,0165	-	0,055	179 ↑	24
1624	565.05	2256.69	0,054	0,0163	-	0,054	185 ↑	24
1625	765.05	2256.69	0,053	0,016	-	0,053	191 ↑	23,9
1626	965.05	2256.69	0,052	0,0156	-	0,052	197 ↑	24
1627	1165.05	2256.69	0,048	0,0144	-	0,048	202 ↑	22,8
1628	1365.05	2256.69	0,049	0,0148	-	0,049	207 ↗	24
1629	1565.05	2256.69	0,048	0,0143	-	0,048	211 ↗	24
1630	1765.05	2256.69	0,042	0,0126	-	0,042	215 ↗	22,2
1631	1965.05	2256.69	0,043	0,0129	-	0,043	219 ↗	23,4
1632	2165.05	2256.69	0,042	0,0126	-	0,042	223 ↗	24
1633	2365.05	2256.69	0,04	0,012	-	0,04	226 ↗	24
1634	2565.05	2256.69	0,038	0,0113	-	0,038	228 ↗	23,8
1635	2765.05	2256.69	0,034	0,0102	-	0,034	231 ↗	22,7
1636	2965.05	2256.69	0,034	0,0103	-	0,034	233 ↗	24
1637	3165.05	2256.69	0,031	0,0094	-	0,031	235 ↗	23,4
1638	3365.05	2256.69	0,031	0,0092	-	0,031	237 ↗	24
1639	3565.05	2256.69	0,029	0,0086	-	0,029	239 ↗	24
1640	3765.05	2256.69	0,027	0,0081	-	0,027	240 ↗	24
1641	3965.05	2256.69	0,026	0,0077	-	0,026	242 ↗	24
1642	4165.05	2256.69	0,023	0,007	-	0,023	243 ↗	23,4
1643	4365.05	2256.69	0,023	0,0068	-	0,023	244 ↗	24
1644	4565.05	2256.69	0,019	0,0058	-	0,019	245 ↗	24
1645	4765.05	2256.69	0,018	0,0053	-	0,018	246 ↗	24
1646	4965.05	2256.69	0,017	0,005	-	0,017	247 ↗	24
1647	5165.05	2256.69	0,015	0,0045	-	0,015	248 →	22,8
1648	5365.05	2256.69	0,015	0,0045	-	0,015	249 →	24
1649	5565.05	2256.69	0,014	0,0043	-	0,014	250 →	24
1650	5765.05	2256.69	0,013	0,00394	-	0,013	250 →	23,4
1651	5965.05	2256.69	0,013	0,0039	-	0,013	251 →	24
1652	6165.05	2256.69	0,012	0,0037	-	0,012	252 →	24
1653	-5435	2456.69	0,012	0,0036	-	0,012	110 ←	24
1654	-5235	2456.69	0,013	0,00375	-	0,013	111 ←	24
1655	-5035	2456.69	0,013	0,00395	-	0,013	111 ←	24
1656	-4835	2456.69	0,013	0,0039	-	0,013	112 ←	22,8
1657	-4635	2456.69	0,015	0,0044	-	0,015	113 ↖	24
1658	-4435	2456.69	0,015	0,0045	-	0,015	114 ↖	23,4
1659	-4235	2456.69	0,015	0,0046	-	0,015	115 ↖	23,1
1660	-4035	2456.69	0,017	0,0051	-	0,017	116 ↖	24
1661	-3835	2456.69	0,018	0,0054	-	0,018	117 ↖	24
1662	-3635	2456.69	0,021	0,0062	-	0,021	118 ↖	24
1663	-3435	2456.69	0,023	0,007	-	0,023	119 ↖	24
1664	-3235	2456.69	0,025	0,0074	-	0,025	120 ↖	24
1665	-3035	2456.69	0,026	0,0079	-	0,026	122 ↖	24
1666	-2835	2456.69	0,028	0,0084	-	0,028	123 ↖	24
1667	-2635	2456.69	0,027	0,0081	-	0,027	125 ↖	22,2
1668	-2435	2456.69	0,03	0,0089	-	0,03	127 ↖	22,8
1669	-2235	2456.69	0,032	0,0097	-	0,032	129 ↖	23,4
1670	-2035	2456.69	0,035	0,0106	-	0,035	131 ↖	24
1671	-1835	2456.69	0,037	0,0111	-	0,037	134 ↖	24
1672	-1635	2456.69	0,039	0,0118	-	0,039	136 ↖	24
1673	-1435	2456.69	0,041	0,0124	-	0,041	139 ↖	24
1674	-1235	2456.69	0,041	0,0123	-	0,041	142 ↖	22,8
1675	-1035	2456.69	0,045	0,0136	-	0,045	146 ↖	24
1676	-834.95	2456.69	0,047	0,0142	-	0,047	150 ↖	24
1677	-634.95	2456.69	0,048	0,0144	-	0,048	154 ↖	23,7
1678	-434.95	2456.69	0,05	0,015	-	0,05	159 ↑	24
1679	-234.95	2456.69	0,051	0,0153	-	0,051	163 ↑	24
1680	-34.95	2456.69	0,052	0,0155	-	0,052	169 ↑	24
1681	165.05	2456.69	0,05	0,015	-	0,05	174 ↑	23,4
1682	365.05	2456.69	0,052	0,0155	-	0,052	179 ↑	24

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
1683	565.05	2456.69	0,051	0,0153	-	0,051	185 ↑	24
1684	765.05	2456.69	0,05	0,015	-	0,05	190 ↑	24
1685	965.05	2456.69	0,049	0,0148	-	0,049	195 ↑	24
1686	1165.05	2456.69	0,048	0,0145	-	0,048	200 ↑	24
1687	1365.05	2456.69	0,045	0,0134	-	0,045	205 ↗	23,1
1688	1565.05	2456.69	0,045	0,0136	-	0,045	209 ↗	24
1689	1765.05	2456.69	0,044	0,013	-	0,044	213 ↗	24
1690	1965.05	2456.69	0,042	0,0125	-	0,042	216 ↗	24
1691	2165.05	2456.69	0,04	0,0119	-	0,04	220 ↗	23,7
1692	2365.05	2456.69	0,038	0,0115	-	0,038	223 ↗	24
1693	2565.05	2456.69	0,036	0,011	-	0,036	226 ↗	24
1694	2765.05	2456.69	0,034	0,0103	-	0,034	228 ↗	23,8
1695	2965.05	2456.69	0,032	0,0097	-	0,032	230 ↗	23,7
1696	3165.05	2456.69	0,031	0,0093	-	0,031	233 ↗	24
1697	3365.05	2456.69	0,029	0,0088	-	0,029	234 ↗	24
1698	3565.05	2456.69	0,028	0,0083	-	0,028	236 ↗	24
1699	3765.05	2456.69	0,026	0,0079	-	0,026	238 ↗	24
1700	3965.05	2456.69	0,025	0,0074	-	0,025	239 ↗	24
1701	4165.05	2456.69	0,023	0,007	-	0,023	241 ↗	24
1702	4365.05	2456.69	0,022	0,0066	-	0,022	242 ↗	24
1703	4565.05	2456.69	0,018	0,0054	-	0,018	243 ↗	24
1704	4765.05	2456.69	0,017	0,0051	-	0,017	244 ↗	24
1705	4965.05	2456.69	0,016	0,0049	-	0,016	245 ↗	24
1706	5165.05	2456.69	0,015	0,0046	-	0,015	246 ↗	24
1707	5365.05	2456.69	0,015	0,0044	-	0,015	247 ↗	24
1708	5565.05	2456.69	0,014	0,0042	-	0,014	248 →	24
1709	5765.05	2456.69	0,012	0,00375	-	0,012	248 →	22,8
1710	5965.05	2456.69	0,013	0,0038	-	0,013	249 →	24
1711	6165.05	2456.69	0,012	0,0035	-	0,012	250 →	23,4
1712	-5435	2656.69	0,011	0,0033	-	0,011	112 ←	22,8
1713	-5235	2656.69	0,012	0,0035	-	0,012	112 ←	22,8
1714	-5035	2656.69	0,013	0,0039	-	0,013	113 ↖	24
1715	-4835	2656.69	0,013	0,00395	-	0,013	114 ↖	23,4
1716	-4635	2656.69	0,014	0,0042	-	0,014	115 ↖	23,7
1717	-4435	2656.69	0,015	0,0045	-	0,015	116 ↖	24
1718	-4235	2656.69	0,016	0,0047	-	0,016	117 ↖	24
1719	-4035	2656.69	0,017	0,005	-	0,017	118 ↖	24
1720	-3835	2656.69	0,017	0,0052	-	0,017	119 ↖	24
1721	-3635	2656.69	0,019	0,0058	-	0,019	120 ↖	24
1722	-3435	2656.69	0,022	0,0065	-	0,022	121 ↖	24
1723	-3235	2656.69	0,024	0,0072	-	0,024	123 ↖	24
1724	-3035	2656.69	0,025	0,0076	-	0,025	124 ↖	24
1725	-2835	2656.69	0,025	0,0076	-	0,025	126 ↖	22,8
1726	-2635	2656.69	0,027	0,008	-	0,027	127 ↖	22,8
1727	-2435	2656.69	0,028	0,0085	-	0,028	129 ↖	22,9
1728	-2235	2656.69	0,032	0,0095	-	0,032	131 ↖	24
1729	-2035	2656.69	0,033	0,01	-	0,033	134 ↖	24
1730	-1835	2656.69	0,035	0,0106	-	0,035	136 ↖	24
1731	-1635	2656.69	0,037	0,0112	-	0,037	139 ↖	24
1732	-1435	2656.69	0,037	0,011	-	0,037	142 ↖	22,8
1733	-1235	2656.69	0,041	0,0123	-	0,041	145 ↖	24
1734	-1035	2656.69	0,042	0,0127	-	0,042	148 ↖	24
1735	-834.95	2656.69	0,044	0,013	-	0,044	152 ↖	23,8
1736	-634.95	2656.69	0,042	0,0125	-	0,042	156 ↖	22,2
1737	-434.95	2656.69	0,047	0,014	-	0,047	160 ↑	24
1738	-234.95	2656.69	0,048	0,0143	-	0,048	165 ↑	24
1739	-34.95	2656.69	0,048	0,0144	-	0,048	169 ↑	24
1740	165.05	2656.69	0,047	0,014	-	0,047	174 ↑	23,4
1741	365.05	2656.69	0,048	0,0145	-	0,048	179 ↑	24
1742	565.05	2656.69	0,048	0,0144	-	0,048	184 ↑	24
1743	765.05	2656.69	0,046	0,0138	-	0,046	189 ↑	23,4
1744	965.05	2656.69	0,046	0,014	-	0,046	194 ↑	24
1745	1165.05	2656.69	0,045	0,0136	-	0,045	198 ↑	24
1746	1365.05	2656.69	0,041	0,0123	-	0,041	203 ↗	22,5

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
1747	1565.05	2656.69	0,043	0,0128	-	0,043	207 ↗	24
1748	1765.05	2656.69	0,041	0,0123	-	0,041	211 ↗	24
1749	1965.05	2656.69	0,04	0,012	-	0,04	214 ↗	24
1750	2165.05	2656.69	0,035	0,0105	-	0,035	217 ↗	22,3
1751	2365.05	2656.69	0,036	0,011	-	0,036	220 ↗	24
1752	2565.05	2656.69	0,035	0,0104	-	0,035	223 ↗	24
1753	2765.05	2656.69	0,033	0,0099	-	0,033	226 ↗	24
1754	2965.05	2656.69	0,031	0,0093	-	0,031	228 ↗	23,8
1755	3165.05	2656.69	0,03	0,009	-	0,03	230 ↗	24
1756	3365.05	2656.69	0,028	0,0085	-	0,028	232 ↗	24
1757	3565.05	2656.69	0,027	0,008	-	0,027	234 ↗	24
1758	3765.05	2656.69	0,024	0,0073	-	0,024	235 ↗	23,4
1759	3965.05	2656.69	0,024	0,0071	-	0,024	237 ↗	23,9
1760	4165.05	2656.69	0,023	0,0068	-	0,023	238 ↗	24
1761	4365.05	2656.69	0,019	0,0056	-	0,019	240 ↗	24
1762	4565.05	2656.69	0,018	0,0053	-	0,018	241 ↗	24
1763	4765.05	2656.69	0,017	0,005	-	0,017	242 ↗	24
1764	4965.05	2656.69	0,016	0,0048	-	0,016	243 ↗	24
1765	5165.05	2656.69	0,015	0,0045	-	0,015	244 ↗	24
1766	5365.05	2656.69	0,014	0,0043	-	0,014	245 ↗	24
1767	5565.05	2656.69	0,013	0,0039	-	0,013	246 ↗	22,8
1768	5765.05	2656.69	0,013	0,0039	-	0,013	247 ↗	24
1769	5965.05	2656.69	0,012	0,0037	-	0,012	247 ↗	24
1770	6165.05	2656.69	0,011	0,00334	-	0,011	248 →	22,8
1771	-5435	2856.69	0,011	0,00344	-	0,011	113 ↖	24
1772	-5235	2856.69	0,012	0,0035	-	0,012	114 ↖	23,4
1773	-5035	2856.69	0,013	0,0038	-	0,013	115 ↖	24
1774	-4835	2856.69	0,013	0,004	-	0,013	116 ↖	24
1775	-4635	2856.69	0,014	0,0042	-	0,014	117 ↖	24
1776	-4435	2856.69	0,015	0,0044	-	0,015	118 ↖	24
1777	-4235	2856.69	0,015	0,0046	-	0,015	119 ↖	24
1778	-4035	2856.69	0,016	0,0048	-	0,016	120 ↖	24
1779	-3835	2856.69	0,017	0,0051	-	0,017	121 ↖	24
1780	-3635	2856.69	0,018	0,0054	-	0,018	122 ↖	24
1781	-3435	2856.69	0,02	0,006	-	0,02	123 ↖	24
1782	-3235	2856.69	0,021	0,0063	-	0,021	125 ↖	22,2
1783	-3035	2856.69	0,024	0,0073	-	0,024	126 ↖	24
1784	-2835	2856.69	0,026	0,0077	-	0,026	128 ↖	24
1785	-2635	2856.69	0,027	0,008	-	0,027	130 ↖	23,7
1786	-2435	2856.69	0,029	0,0086	-	0,029	132 ↖	24
1787	-2235	2856.69	0,03	0,009	-	0,03	134 ↖	24
1788	-2035	2856.69	0,032	0,0096	-	0,032	136 ↖	24
1789	-1835	2856.69	0,033	0,01	-	0,033	138 ↖	24
1790	-1635	2856.69	0,035	0,0105	-	0,035	141 ↖	24
1791	-1435	2856.69	0,037	0,011	-	0,037	144 ↖	24
1792	-1235	2856.69	0,038	0,0115	-	0,038	147 ↖	24
1793	-1035	2856.69	0,04	0,012	-	0,04	150 ↖	24
1794	-834.95	2856.69	0,041	0,0124	-	0,041	154 ↖	24
1795	-634.95	2856.69	0,042	0,0127	-	0,042	158 ↑	24
1796	-434.95	2856.69	0,043	0,013	-	0,043	162 ↑	24
1797	-234.95	2856.69	0,044	0,0133	-	0,044	166 ↑	24
1798	-34.95	2856.69	0,045	0,0134	-	0,045	170 ↑	24
1799	165.05	2856.69	0,044	0,0133	-	0,044	175 ↑	23,7
1800	365.05	2856.69	0,045	0,0135	-	0,045	179 ↑	24
1801	565.05	2856.69	0,045	0,0134	-	0,045	184 ↑	24
1802	765.05	2856.69	0,044	0,0132	-	0,044	188 ↑	24
1803	965.05	2856.69	0,043	0,013	-	0,043	193 ↑	24
1804	1165.05	2856.69	0,042	0,0127	-	0,042	197 ↑	24
1805	1365.05	2856.69	0,041	0,0124	-	0,041	201 ↑	24
1806	1565.05	2856.69	0,04	0,012	-	0,04	205 ↗	24
1807	1765.05	2856.69	0,039	0,0116	-	0,039	209 ↗	24
1808	1965.05	2856.69	0,036	0,011	-	0,036	212 ↗	23,4
1809	2165.05	2856.69	0,033	0,0099	-	0,033	215 ↗	22,2
1810	2365.05	2856.69	0,034	0,0103	-	0,034	218 ↗	24

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
1811	2565.05	2856.69	0,033	0,0099	-	0,033	221 ↗	24
1812	2765.05	2856.69	0,031	0,0094	-	0,031	223 ↗	24
1813	2965.05	2856.69	0,03	0,009	-	0,03	226 ↗	24
1814	3165.05	2856.69	0,028	0,0085	-	0,028	228 ↗	24
1815	3365.05	2856.69	0,027	0,0081	-	0,027	230 ↗	24
1816	3565.05	2856.69	0,026	0,0077	-	0,026	231 ↗	24
1817	3765.05	2856.69	0,024	0,0073	-	0,024	233 ↗	24
1818	3965.05	2856.69	0,022	0,0067	-	0,022	235 ↗	23,4
1819	4165.05	2856.69	0,021	0,0062	-	0,021	236 ↗	24
1820	4365.05	2856.69	0,018	0,0054	-	0,018	238 ↗	24
1821	4565.05	2856.69	0,017	0,0051	-	0,017	239 ↗	24
1822	4765.05	2856.69	0,016	0,0049	-	0,016	240 ↗	24
1823	4965.05	2856.69	0,015	0,0046	-	0,015	241 ↗	24
1824	5165.05	2856.69	0,015	0,0044	-	0,015	242 ↗	24
1825	5365.05	2856.69	0,014	0,0042	-	0,014	243 ↗	24
1826	5565.05	2856.69	0,013	0,004	-	0,013	244 ↗	24
1827	5765.05	2856.69	0,013	0,0038	-	0,013	245 ↗	24
1828	5965.05	2856.69	0,012	0,00364	-	0,012	246 ↗	24
1829	6165.05	2856.69	0,012	0,0035	-	0,012	246 ↗	24
1830	-5435	3056.69	0,011	0,0033	-	0,011	115 ↖	23,7
1831	-5235	3056.69	0,012	0,00354	-	0,012	116 ↖	24
1832	-5035	3056.69	0,012	0,0037	-	0,012	117 ↖	24
1833	-4835	3056.69	0,013	0,0039	-	0,013	117 ↖	24
1834	-4635	3056.69	0,014	0,0041	-	0,014	118 ↖	24
1835	-4435	3056.69	0,014	0,0043	-	0,014	119 ↖	24
1836	-4235	3056.69	0,015	0,0045	-	0,015	120 ↖	24
1837	-4035	3056.69	0,016	0,0047	-	0,016	122 ↖	24
1838	-3835	3056.69	0,016	0,0049	-	0,016	123 ↖	24
1839	-3635	3056.69	0,017	0,0052	-	0,017	124 ↖	24
1840	-3435	3056.69	0,017	0,005	-	0,017	125 ↖	22,2
1841	-3235	3056.69	0,02	0,0059	-	0,02	127 ↖	22,8
1842	-3035	3056.69	0,023	0,007	-	0,023	128 ↖	24
1843	-2835	3056.69	0,024	0,0073	-	0,024	130 ↖	23,8
1844	-2635	3056.69	0,026	0,0078	-	0,026	132 ↖	24
1845	-2435	3056.69	0,027	0,0082	-	0,027	134 ↖	24
1846	-2235	3056.69	0,029	0,0086	-	0,029	136 ↖	24
1847	-2035	3056.69	0,029	0,0088	-	0,029	138 ↖	23,4
1848	-1835	3056.69	0,032	0,0095	-	0,032	141 ↖	24
1849	-1635	3056.69	0,031	0,0092	-	0,031	143 ↖	22,5
1850	-1435	3056.69	0,035	0,0104	-	0,035	146 ↖	24
1851	-1235	3056.69	0,036	0,0108	-	0,036	149 ↖	24
1852	-1035	3056.69	0,037	0,011	-	0,037	152 ↖	23,8
1853	-834.95	3056.69	0,038	0,0115	-	0,038	156 ↖	24
1854	-634.95	3056.69	0,038	0,0115	-	0,038	159 ↑	23,4
1855	-434.95	3056.69	0,04	0,0121	-	0,04	163 ↑	24
1856	-234.95	3056.69	0,04	0,012	-	0,04	167 ↑	23,4
1857	-34.95	3056.69	0,042	0,0125	-	0,042	171 ↑	24
1858	165.05	3056.69	0,041	0,0124	-	0,041	175 ↑	23,8
1859	365.05	3056.69	0,042	0,0125	-	0,042	179 ↑	24
1860	565.05	3056.69	0,041	0,0124	-	0,041	184 ↑	24
1861	765.05	3056.69	0,041	0,0123	-	0,041	188 ↑	24
1862	965.05	3056.69	0,041	0,0122	-	0,041	192 ↑	24
1863	1165.05	3056.69	0,04	0,012	-	0,04	196 ↑	24
1864	1365.05	3056.69	0,039	0,0116	-	0,039	200 ↑	24
1865	1565.05	3056.69	0,038	0,0113	-	0,038	203 ↗	24
1866	1765.05	3056.69	0,036	0,011	-	0,036	207 ↗	24
1867	1965.05	3056.69	0,035	0,0106	-	0,035	210 ↗	24
1868	2165.05	3056.69	0,034	0,0102	-	0,034	213 ↗	24
1869	2365.05	3056.69	0,033	0,0098	-	0,033	216 ↗	24
1870	2565.05	3056.69	0,031	0,0093	-	0,031	219 ↗	24
1871	2765.05	3056.69	0,03	0,009	-	0,03	221 ↗	24
1872	2965.05	3056.69	0,028	0,0085	-	0,028	223 ↗	24
1873	3165.05	3056.69	0,027	0,0081	-	0,027	225 ↗	24
1874	3365.05	3056.69	0,026	0,0077	-	0,026	227 ↗	24

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
1875	3565.05	3056.69	0,024	0,0073	-	0,024	229 ↗	24
1876	3765.05	3056.69	0,022	0,0066	-	0,022	231 ↗	22,7
1877	3965.05	3056.69	0,022	0,0066	-	0,022	233 ↗	24
1878	4165.05	3056.69	0,018	0,0055	-	0,018	234 ↗	24
1879	4365.05	3056.69	0,017	0,005	-	0,017	236 ↗	23,1
1880	4565.05	3056.69	0,016	0,0049	-	0,016	237 ↗	23,9
1881	4765.05	3056.69	0,016	0,0047	-	0,016	238 ↗	24
1882	4965.05	3056.69	0,015	0,0045	-	0,015	239 ↗	24
1883	5165.05	3056.69	0,014	0,0043	-	0,014	240 ↗	24
1884	5365.05	3056.69	0,014	0,0041	-	0,014	241 ↗	24
1885	5565.05	3056.69	0,013	0,0039	-	0,013	242 ↗	24
1886	5765.05	3056.69	0,012	0,0037	-	0,012	243 ↗	24
1887	5965.05	3056.69	0,012	0,0036	-	0,012	244 ↗	24
1888	6165.05	3056.69	0,011	0,0034	-	0,011	245 ↗	24
1889	-5435	3256.69	0,011	0,0033	-	0,011	117 ↖	24
1890	-5235	3256.69	0,012	0,00345	-	0,012	117 ↖	24
1891	-5035	3256.69	0,012	0,0036	-	0,012	118 ↖	24
1892	-4835	3256.69	0,013	0,0038	-	0,013	119 ↖	24
1893	-4635	3256.69	0,013	0,004	-	0,013	120 ↖	24
1894	-4435	3256.69	0,014	0,0042	-	0,014	121 ↖	24
1895	-4235	3256.69	0,015	0,0044	-	0,015	122 ↖	24
1896	-4035	3256.69	0,015	0,0046	-	0,015	123 ↖	24
1897	-3835	3256.69	0,016	0,0048	-	0,016	125 ↖	24
1898	-3635	3256.69	0,016	0,0047	-	0,016	126 ↖	22,8
1899	-3435	3256.69	0,016	0,0048	-	0,016	127 ↖	22,3
1900	-3235	3256.69	0,019	0,0056	-	0,019	129 ↖	23,4
1901	-3035	3256.69	0,022	0,0065	-	0,022	130 ↖	24
1902	-2835	3256.69	0,024	0,007	-	0,024	132 ↖	24
1903	-2635	3256.69	0,025	0,0074	-	0,025	134 ↖	24
1904	-2435	3256.69	0,026	0,0078	-	0,026	136 ↖	24
1905	-2235	3256.69	0,027	0,0081	-	0,027	138 ↖	23,8
1906	-2035	3256.69	0,028	0,0085	-	0,028	140 ↖	23,8
1907	-1835	3256.69	0,029	0,0087	-	0,029	143 ↖	23,3
1908	-1635	3256.69	0,03	0,009	-	0,03	145 ↖	23,4
1909	-1435	3256.69	0,032	0,0097	-	0,032	148 ↖	24
1910	-1235	3256.69	0,034	0,0101	-	0,034	151 ↖	24
1911	-1035	3256.69	0,035	0,0105	-	0,035	154 ↖	24
1912	-834.95	3256.69	0,034	0,0102	-	0,034	157 ↖	22,8
1913	-634.95	3256.69	0,037	0,011	-	0,037	161 ↑	24
1914	-434.95	3256.69	0,038	0,0113	-	0,038	164 ↑	24
1915	-234.95	3256.69	0,038	0,0115	-	0,038	168 ↑	24
1916	-34.95	3256.69	0,039	0,0116	-	0,039	172 ↑	24
1917	165.05	3256.69	0,039	0,0116	-	0,039	175 ↑	24
1918	365.05	3256.69	0,039	0,0116	-	0,039	179 ↑	24
1919	565.05	3256.69	0,039	0,0116	-	0,039	183 ↑	24
1920	765.05	3256.69	0,036	0,0108	-	0,036	187 ↑	22,8
1921	965.05	3256.69	0,038	0,0113	-	0,038	191 ↑	24
1922	1165.05	3256.69	0,037	0,0111	-	0,037	195 ↑	24
1923	1365.05	3256.69	0,036	0,0109	-	0,036	198 ↑	24
1924	1565.05	3256.69	0,033	0,01	-	0,033	202 ↑	22,8
1925	1765.05	3256.69	0,034	0,0102	-	0,034	205 ↗	23,8
1926	1965.05	3256.69	0,033	0,01	-	0,033	208 ↗	24
1927	2165.05	3256.69	0,032	0,0096	-	0,032	211 ↗	24
1928	2365.05	3256.69	0,031	0,0092	-	0,031	214 ↗	24
1929	2565.05	3256.69	0,029	0,0088	-	0,029	217 ↗	24
1930	2765.05	3256.69	0,027	0,0082	-	0,027	219 ↗	23,4
1931	2965.05	3256.69	0,027	0,0081	-	0,027	221 ↗	24
1932	3165.05	3256.69	0,026	0,0077	-	0,026	223 ↗	24
1933	3365.05	3256.69	0,025	0,0074	-	0,025	225 ↗	24
1934	3565.05	3256.69	0,023	0,007	-	0,023	227 ↗	24
1935	3765.05	3256.69	0,022	0,0065	-	0,022	229 ↗	23,3
1936	3965.05	3256.69	0,017	0,0052	-	0,017	231 ↗	22,8
1937	4165.05	3256.69	0,018	0,0053	-	0,018	232 ↗	24
1938	4365.05	3256.69	0,017	0,005	-	0,017	234 ↗	24

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
1939	4565.05	3256.69	0,015	0,0045	-	0,015	235 ↗	22,8
1940	4765.05	3256.69	0,015	0,0046	-	0,015	236 ↗	24
1941	4965.05	3256.69	0,015	0,0044	-	0,015	237 ↗	24
1942	5165.05	3256.69	0,014	0,0042	-	0,014	238 ↗	24
1943	5365.05	3256.69	0,013	0,004	-	0,013	240 ↗	24
1944	5565.05	3256.69	0,013	0,0038	-	0,013	241 ↗	24
1945	5765.05	3256.69	0,012	0,0036	-	0,012	241 ↗	24
1946	5965.05	3256.69	0,012	0,0035	-	0,012	242 ↗	24
1947	6165.05	3256.69	0,011	0,0033	-	0,011	243 ↗	24
1948	-5435	3456.69	0,011	0,0032	-	0,011	118 ↖	24
1949	-5235	3456.69	0,011	0,0034	-	0,011	119 ↖	24
1950	-5035	3456.69	0,012	0,0035	-	0,012	120 ↖	24
1951	-4835	3456.69	0,012	0,0037	-	0,012	121 ↖	24
1952	-4635	3456.69	0,013	0,0039	-	0,013	122 ↖	24
1953	-4435	3456.69	0,013	0,00404	-	0,013	123 ↖	24
1954	-4235	3456.69	0,014	0,0042	-	0,014	124 ↖	24
1955	-4035	3456.69	0,014	0,00405	-	0,014	125 ↖	22,2
1956	-3835	3456.69	0,015	0,0046	-	0,015	126 ↖	24
1957	-3635	3456.69	0,016	0,0049	-	0,016	128 ↖	24
1958	-3435	3456.69	0,016	0,0049	-	0,016	129 ↖	23,4
1959	-3235	3456.69	0,018	0,0053	-	0,018	131 ↖	24
1960	-3035	3456.69	0,019	0,0057	-	0,019	132 ↖	23,8
1961	-2835	3456.69	0,022	0,0065	-	0,022	134 ↖	24
1962	-2635	3456.69	0,024	0,0071	-	0,024	136 ↖	24
1963	-2435	3456.69	0,024	0,0073	-	0,024	138 ↖	23,8
1964	-2235	3456.69	0,026	0,0078	-	0,026	140 ↖	24
1965	-2035	3456.69	0,026	0,0079	-	0,026	142 ↖	23,4
1966	-1835	3456.69	0,028	0,0084	-	0,028	144 ↖	24
1967	-1635	3456.69	0,029	0,0088	-	0,029	147 ↖	24
1968	-1435	3456.69	0,03	0,0091	-	0,03	150 ↖	24
1969	-1235	3456.69	0,032	0,0095	-	0,032	152 ↖	24
1970	-1035	3456.69	0,033	0,0098	-	0,033	155 ↖	24
1971	-834.95	3456.69	0,033	0,01	-	0,033	158 ↑	24
1972	-634.95	3456.69	0,034	0,0103	-	0,034	162 ↑	24
1973	-434.95	3456.69	0,035	0,0105	-	0,035	165 ↑	24
1974	-234.95	3456.69	0,035	0,0106	-	0,035	169 ↑	24
1975	-34.95	3456.69	0,034	0,0102	-	0,034	172 ↑	22,8
1976	165.05	3456.69	0,036	0,0108	-	0,036	176 ↑	24
1977	365.05	3456.69	0,036	0,0108	-	0,036	179 ↑	24
1978	565.05	3456.69	0,036	0,0108	-	0,036	183 ↑	24
1979	765.05	3456.69	0,034	0,01	-	0,034	187 ↑	22,8
1980	965.05	3456.69	0,035	0,0105	-	0,035	190 ↑	24
1981	1165.05	3456.69	0,035	0,0104	-	0,035	194 ↑	24
1982	1365.05	3456.69	0,034	0,0102	-	0,034	197 ↑	24
1983	1565.05	3456.69	0,033	0,0099	-	0,033	201 ↑	24
1984	1765.05	3456.69	0,031	0,0094	-	0,031	204 ↗	23,4
1985	1965.05	3456.69	0,031	0,0093	-	0,031	207 ↗	24
1986	2165.05	3456.69	0,03	0,009	-	0,03	210 ↗	24
1987	2365.05	3456.69	0,029	0,0087	-	0,029	212 ↗	24
1988	2565.05	3456.69	0,026	0,0077	-	0,026	215 ↗	22,2
1989	2765.05	3456.69	0,025	0,0074	-	0,025	217 ↗	22,3
1990	2965.05	3456.69	0,025	0,0075	-	0,025	219 ↗	23,4
1991	3165.05	3456.69	0,025	0,0074	-	0,025	222 ↗	24
1992	3365.05	3456.69	0,023	0,007	-	0,023	224 ↗	24
1993	3565.05	3456.69	0,022	0,0067	-	0,022	225 ↗	24
1994	3765.05	3456.69	0,018	0,0055	-	0,018	227 ↗	24
1995	3965.05	3456.69	0,017	0,0052	-	0,017	229 ↗	23,4
1996	4165.05	3456.69	0,017	0,005	-	0,017	230 ↗	23,7
1997	4365.05	3456.69	0,016	0,0049	-	0,016	232 ↗	24
1998	4565.05	3456.69	0,015	0,00465	-	0,015	233 ↗	24
1999	4765.05	3456.69	0,015	0,0044	-	0,015	234 ↗	24
2000	4965.05	3456.69	0,014	0,00406	-	0,014	236 ↗	23,1
2001	5165.05	3456.69	0,014	0,00406	-	0,014	237 ↗	24
2002	5365.05	3456.69	0,013	0,0039	-	0,013	238 ↗	24

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
2003	5565.05	3456.69	0,012	0,0037	-	0,012	239 ↗	24
2004	5765.05	3456.69	0,012	0,00355	-	0,012	240 ↗	24
2005	5965.05	3456.69	0,011	0,0034	-	0,011	241 ↗	24
2006	6165.05	3456.69	0,011	0,00324	-	0,011	242 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:18000** на рисунке 1.2.1.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,37 грамм в секунду и 2,22 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - 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 – 4*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	385,22	343,24	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - 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, 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 ՀՀ ԳԵՂԱՐՁՈՒՄԻ ԵՒ ԿՈՆՎԵՐՏԻՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐՔԻՆԻՆԻՆԻ ԳՆԱԶՈՒՄԻ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73 291,98	212,66 458,41	106,6	1,45	286	337	0,37	1	0,001	729,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001345 < 0,05.

1.4 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 - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,08 грамм в секунду и 0,384 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - 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 – 10*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	385,22	343,24	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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, 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 ՀՀ ԳԵՂԱՐՁՈՒՄԻ ԵՒ ԳՆԱԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՆՉՈՐԵԿՏԻՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄՊԼԵԿՍԻ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73 291,98	212,66 458,41	106,6	1,45	286	301	0,08	1	0,007	729,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00727<0,05.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,043 грамм в секунду и 0,21 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.1.

Таблица № 1.6.1 - 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 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	385,22	343,24	2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

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 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - 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 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 ՀՀ ԳԵՂԱԳՈՒԼԻԵՒԻ ՄԱՐԶԻ ԶԻՒԻ ԿՈՆԿՆՈՐԵԿԿԻՆՆԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73 291,98	212,66 458,41	106,6	1,45	286	2902	0,043	3	0,005	364,86

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00469<0,05.

1.7 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,04 грамм в секунду и 0,192 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.1.

Таблица № 1.7.1 - 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 – 10*			
						направление ветра			
					С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	385,22	343,24	330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - 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, 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 ՀՀ ԳԵՂԱՐՁՈՒՄԻ ԵՒ ԱՐԶԻ ԶԻՆԻ ԿՈՆՉՈՐԵԿՉԻՄԱՆ ԵՒ ՀԱԵՍՈՒՅՐ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73 291,98	212,66 458,41	106,6	1,45	286	330	0,04	1	0,001	729,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001454 < 0,05.

1.8 Расчет загрязнения по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид»
Эффектом неполной суммации обладают 6204. Азота диоксид, серы диоксид. Коэффициент комбинированного действия для данной группы суммации равен 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,12 грамм в секунду и 0,576 тонн в год.

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

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.1.

Таблица № 1.8.1 - 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 – 4*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	385,22	343,24	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
1. -	385,22	343,24	330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - 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, 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 ՀՀ ԳԵՂԱԲՈՒՆԻԻ ՄԱՐԻ ԶԻՆԻ ԿՈՆՎՈՐԵԿԻՎԱՆՏԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄՍՏԱՅՆ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	4	100	4	31415,9	16,9	503,73	212,66	106,6	1,45	286	301	0,08	1	0,007	729,71
							291,98	458,41				330	0,04	1	0,001	729,71

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00545<0,05.

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 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - 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	ОСЗЗ	342,25	641,21	2	0,033	2908	-	0,033	166 ↑ 24	1.1.1	0,033	100
2	ОСЗЗ	636,42	502,08	2	0,017	2908	-	0,017	251 → 24	1.1.1	0,017	100
3	ОСЗЗ	652,38	177,07	2	0,039	2908	-	0,039	304 ↘ 24	1.1.1	0,039	100
4	ОСЗЗ	311,53	15,86	2	0,025	2908	-	0,025	7 ↓ 24	1.1.1	0,025	100
5	ОСЗЗ	62,87	264,52	2	0,024	2908	-	0,024	87 ← 24	1.1.1	0,024	100
6	Пром.	219,87	430,59	2	0,027	2908	-	0,027	123 ↖ 24	1.1.1	0,027	100
7	Пром.	332,36	493,2	2	0,024	2908	-	0,024	152 ↖ 24	1.1.1	0,024	100
8	Пром.	544,1	247,45	2	0,024	2908	-	0,024	307 ↘ 24	1.1.1	0,024	100
9	Пром.	463,35	177,87	2	0,024	2908	-	0,024	332 ↘ 24	1.1.1	0,024	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.6.

Таблица № 1.9.6 - 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	-5435	-3143.3	0,01	2908	-	0,01	59 ↙	24
2	-5235	-3143.3	0,011	2908	-	0,011	58 ↙	24
3	-5035	-3143.3	0,011	2908	-	0,011	57 ↙	24
4	-4835	-3143.3	0,012	2908	-	0,012	56 ↙	24
5	-4635	-3143.3	0,012	2908	-	0,012	55 ↙	24
6	-4435	-3143.3	0,013	2908	-	0,013	54 ↙	24
7	-4235	-3143.3	0,012	2908	-	0,012	53 ↙	22,5
8	-4035	-3143.3	0,013	2908	-	0,013	52 ↙	22,3
9	-3835	-3143.3	0,014	2908	-	0,014	51 ↙	24
10	-3635	-3143.3	0,015	2908	-	0,015	49 ↙	24
11	-3435	-3143.3	0,015	2908	-	0,015	48 ↙	23,8
12	-3235	-3143.3	0,016	2908	-	0,016	46 ↙	24
13	-3035	-3143.3	0,017	2908	-	0,017	45 ↙	24
14	-2835	-3143.3	0,018	2908	-	0,018	43 ↙	24
15	-2635	-3143.3	0,018	2908	-	0,018	41 ↙	24
16	-2435	-3143.3	0,022	2908	-	0,022	39 ↙	23,4
17	-2235	-3143.3	0,022	2908	-	0,022	37 ↙	22,8
18	-2035	-3143.3	0,022	2908	-	0,022	35 ↙	22,2
19	-1835	-3143.3	0,025	2908	-	0,025	33 ↙	24
20	-1635	-3143.3	0,026	2908	-	0,026	30 ↙	24
21	-1435	-3143.3	0,027	2908	-	0,027	28 ↙	24
22	-1235	-3143.3	0,027	2908	-	0,027	25 ↙	23,8
23	-1035	-3143.3	0,027	2908	-	0,027	22 ↓	22,8
24	-834.95	-3143.3	0,029	2908	-	0,029	20 ↓	24
25	-634.95	-3143.3	0,03	2908	-	0,03	17 ↓	24
26	-434.95	-3143.3	0,03	2908	-	0,03	14 ↓	24
27	-234.95	-3143.3	0,031	2908	-	0,031	10 ↓	24
28	-34.95	-3143.3	0,029	2908	-	0,029	7 ↓	22,8
29	165.05	-3143.3	0,032	2908	-	0,032	4 ↓	24
30	365.05	-3143.3	0,032	2908	-	0,032	1 ↓	24
31	565.05	-3143.3	0,032	2908	-	0,032	357 ↓	24
32	765.05	-3143.3	0,031	2908	-	0,031	354 ↓	23,4
33	965.05	-3143.3	0,031	2908	-	0,031	351 ↓	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
34	1165.05	-3143.3	0,031	2908	-	0,031	348 ↓	24
35	1365.05	-3143.3	0,03	2908	-	0,03	344 ↓	24
36	1565.05	-3143.3	0,03	2908	-	0,03	341 ↓	24
37	1765.05	-3143.3	0,029	2908	-	0,029	339 ↓	24
38	1965.05	-3143.3	0,026	2908	-	0,026	336 ↘	21,9
39	2165.05	-3143.3	0,027	2908	-	0,027	333 ↘	23,3
40	2365.05	-3143.3	0,027	2908	-	0,027	331 ↘	24
41	2565.05	-3143.3	0,026	2908	-	0,026	328 ↘	24
42	2765.05	-3143.3	0,025	2908	-	0,025	326 ↘	24
43	2965.05	-3143.3	0,024	2908	-	0,024	324 ↘	24
44	3165.05	-3143.3	0,022	2908	-	0,022	322 ↘	24
45	3365.05	-3143.3	0,02	2908	-	0,02	320 ↘	24
46	3565.05	-3143.3	0,018	2908	-	0,018	318 ↘	23,8
47	3765.05	-3143.3	0,017	2908	-	0,017	316 ↘	24
48	3965.05	-3143.3	0,017	2908	-	0,017	314 ↘	24
49	4165.05	-3143.3	0,016	2908	-	0,016	313 ↘	24
50	4365.05	-3143.3	0,015	2908	-	0,015	311 ↘	24
51	4565.05	-3143.3	0,015	2908	-	0,015	310 ↘	24
52	4765.05	-3143.3	0,014	2908	-	0,014	309 ↘	24
53	4965.05	-3143.3	0,012	2908	-	0,012	307 ↘	22,3
54	5165.05	-3143.3	0,013	2908	-	0,013	306 ↘	24
55	5365.05	-3143.3	0,011	2908	-	0,011	305 ↘	22,2
56	5565.05	-3143.3	0,012	2908	-	0,012	304 ↘	24
57	5765.05	-3143.3	0,011	2908	-	0,011	303 ↘	24
58	5965.05	-3143.3	0,011	2908	-	0,011	302 ↘	23,4
59	6165.05	-3143.3	0,01	2908	-	0,01	301 ↘	24
60	-5435	-2943.3	0,01	2908	-	0,01	61 ↙	24
61	-5235	-2943.3	0,011	2908	-	0,011	60 ↙	24
62	-5035	-2943.3	0,011	2908	-	0,011	59 ↙	24
63	-4835	-2943.3	0,012	2908	-	0,012	58 ↙	24
64	-4635	-2943.3	0,012	2908	-	0,012	57 ↙	24
65	-4435	-2943.3	0,013	2908	-	0,013	56 ↙	24
66	-4235	-2943.3	0,014	2908	-	0,014	55 ↙	24
67	-4035	-2943.3	0,014	2908	-	0,014	54 ↙	24
68	-3835	-2943.3	0,014	2908	-	0,014	52 ↙	22,2
69	-3635	-2943.3	0,016	2908	-	0,016	51 ↙	24
70	-3435	-2943.3	0,016	2908	-	0,016	49 ↙	24
71	-3235	-2943.3	0,017	2908	-	0,017	48 ↙	23,8
72	-3035	-2943.3	0,018	2908	-	0,018	46 ↙	24
73	-2835	-2943.3	0,018	2908	-	0,018	45 ↙	24
74	-2635	-2943.3	0,022	2908	-	0,022	43 ↙	24
75	-2435	-2943.3	0,023	2908	-	0,023	41 ↙	24
76	-2235	-2943.3	0,024	2908	-	0,024	39 ↙	23,4
77	-2035	-2943.3	0,025	2908	-	0,025	37 ↙	24
78	-1835	-2943.3	0,026	2908	-	0,026	34 ↙	24
79	-1635	-2943.3	0,027	2908	-	0,027	32 ↙	24
80	-1435	-2943.3	0,028	2908	-	0,028	29 ↙	24
81	-1235	-2943.3	0,029	2908	-	0,029	26 ↙	24
82	-1035	-2943.3	0,03	2908	-	0,03	24 ↙	24
83	-834.95	-2943.3	0,031	2908	-	0,031	21 ↓	24
84	-634.95	-2943.3	0,032	2908	-	0,032	18 ↓	24
85	-434.95	-2943.3	0,033	2908	-	0,033	14 ↓	24
86	-234.95	-2943.3	0,033	2908	-	0,033	11 ↓	23,9
87	-34.95	-2943.3	0,031	2908	-	0,031	8 ↓	22,5
88	165.05	-2943.3	0,034	2908	-	0,034	4 ↓	24
89	365.05	-2943.3	0,034	2908	-	0,034	1 ↓	24
90	565.05	-2943.3	0,034	2908	-	0,034	357 ↓	24
91	765.05	-2943.3	0,034	2908	-	0,034	354 ↓	24
92	965.05	-2943.3	0,034	2908	-	0,034	350 ↓	24
93	1165.05	-2943.3	0,032	2908	-	0,032	347 ↓	23,4
94	1365.05	-2943.3	0,033	2908	-	0,033	344 ↓	24
95	1565.05	-2943.3	0,032	2908	-	0,032	340 ↓	24
96	1765.05	-2943.3	0,029	2908	-	0,029	337 ↘	22,8
97	1965.05	-2943.3	0,03	2908	-	0,03	334 ↘	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
98	2165.05	-2943.3	0,029	2908	-	0,029	332 ↘	23,8
99	2365.05	-2943.3	0,028	2908	-	0,028	329 ↘	24
100	2565.05	-2943.3	0,027	2908	-	0,027	327 ↘	24
101	2765.05	-2943.3	0,026	2908	-	0,026	324 ↘	24
102	2965.05	-2943.3	0,023	2908	-	0,023	322 ↘	22,3
103	3165.05	-2943.3	0,024	2908	-	0,024	320 ↘	24
104	3365.05	-2943.3	0,023	2908	-	0,023	318 ↘	23,8
105	3565.05	-2943.3	0,021	2908	-	0,021	316 ↘	24
106	3765.05	-2943.3	0,018	2908	-	0,018	314 ↘	24
107	3965.05	-2943.3	0,017	2908	-	0,017	313 ↘	24
108	4165.05	-2943.3	0,017	2908	-	0,017	311 ↘	24
109	4365.05	-2943.3	0,015	2908	-	0,015	310 ↘	23,1
110	4565.05	-2943.3	0,015	2908	-	0,015	308 ↘	24
111	4765.05	-2943.3	0,014	2908	-	0,014	307 ↘	22,8
112	4965.05	-2943.3	0,013	2908	-	0,013	306 ↘	22,8
113	5165.05	-2943.3	0,013	2908	-	0,013	305 ↘	24
114	5365.05	-2943.3	0,013	2908	-	0,013	303 ↘	24
115	5565.05	-2943.3	0,012	2908	-	0,012	302 ↘	24
116	5765.05	-2943.3	0,012	2908	-	0,012	301 ↘	24
117	5965.05	-2943.3	0,011	2908	-	0,011	300 ↘	24
118	6165.05	-2943.3	0,011	2908	-	0,011	300 ↘	24
119	-5435	-2743.3	0,011	2908	-	0,011	62 ↙	23,8
120	-5235	-2743.3	0,011	2908	-	0,011	61 ↙	24
121	-5035	-2743.3	0,012	2908	-	0,012	60 ↙	24
122	-4835	-2743.3	0,012	2908	-	0,012	60 ↙	24
123	-4635	-2743.3	0,013	2908	-	0,013	59 ↙	24
124	-4435	-2743.3	0,013	2908	-	0,013	57 ↙	24
125	-4235	-2743.3	0,014	2908	-	0,014	56 ↙	24
126	-4035	-2743.3	0,014	2908	-	0,014	55 ↙	23,4
127	-3835	-2743.3	0,015	2908	-	0,015	54 ↙	24
128	-3635	-2743.3	0,016	2908	-	0,016	53 ↙	23,3
129	-3435	-2743.3	0,017	2908	-	0,017	51 ↙	24
130	-3235	-2743.3	0,018	2908	-	0,018	50 ↙	24
131	-3035	-2743.3	0,018	2908	-	0,018	48 ↙	23,4
132	-2835	-2743.3	0,022	2908	-	0,022	46 ↙	24
133	-2635	-2743.3	0,023	2908	-	0,023	45 ↙	24
134	-2435	-2743.3	0,024	2908	-	0,024	43 ↙	24
135	-2235	-2743.3	0,026	2908	-	0,026	41 ↙	24
136	-2035	-2743.3	0,027	2908	-	0,027	38 ↙	24
137	-1835	-2743.3	0,026	2908	-	0,026	36 ↙	22,8
138	-1635	-2743.3	0,029	2908	-	0,029	33 ↙	24
139	-1435	-2743.3	0,03	2908	-	0,03	31 ↙	24
140	-1235	-2743.3	0,031	2908	-	0,031	28 ↙	24
141	-1035	-2743.3	0,032	2908	-	0,032	25 ↙	23,8
142	-834.95	-2743.3	0,031	2908	-	0,031	22 ↓	22,8
143	-634.95	-2743.3	0,034	2908	-	0,034	19 ↓	24
144	-434.95	-2743.3	0,035	2908	-	0,035	15 ↓	24
145	-234.95	-2743.3	0,035	2908	-	0,035	12 ↓	24
146	-34.95	-2743.3	0,036	2908	-	0,036	8 ↓	24
147	165.05	-2743.3	0,036	2908	-	0,036	4 ↓	24
148	365.05	-2743.3	0,037	2908	-	0,037	1 ↓	24
149	565.05	-2743.3	0,037	2908	-	0,037	357 ↓	24
150	765.05	-2743.3	0,037	2908	-	0,037	353 ↓	24
151	965.05	-2743.3	0,036	2908	-	0,036	350 ↓	24
152	1165.05	-2743.3	0,036	2908	-	0,036	346 ↓	24
153	1365.05	-2743.3	0,035	2908	-	0,035	343 ↓	24
154	1565.05	-2743.3	0,033	2908	-	0,033	339 ↓	23,4
155	1765.05	-2743.3	0,031	2908	-	0,031	336 ↘	22,2
156	1965.05	-2743.3	0,031	2908	-	0,031	333 ↘	23,3
157	2165.05	-2743.3	0,031	2908	-	0,031	330 ↘	24
158	2365.05	-2743.3	0,03	2908	-	0,03	327 ↘	24
159	2565.05	-2743.3	0,029	2908	-	0,029	325 ↘	24
160	2765.05	-2743.3	0,026	2908	-	0,026	322 ↘	22,8
161	2965.05	-2743.3	0,026	2908	-	0,026	320 ↘	23,8

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
162	3165.05	-2743.3	0,025	2908	-	0,025	318 ↘	23,8
163	3365.05	-2743.3	0,024	2908	-	0,024	316 ↘	24
164	3565.05	-2743.3	0,023	2908	-	0,023	314 ↘	24
165	3765.05	-2743.3	0,021	2908	-	0,021	312 ↘	24
166	3965.05	-2743.3	0,018	2908	-	0,018	311 ↘	24
167	4165.05	-2743.3	0,016	2908	-	0,016	309 ↘	22,9
168	4365.05	-2743.3	0,017	2908	-	0,017	308 ↘	24
169	4565.05	-2743.3	0,016	2908	-	0,016	306 ↘	24
170	4765.05	-2743.3	0,014	2908	-	0,014	305 ↘	22,2
171	4965.05	-2743.3	0,014	2908	-	0,014	304 ↘	24
172	5165.05	-2743.3	0,014	2908	-	0,014	303 ↘	24
173	5365.05	-2743.3	0,013	2908	-	0,013	302 ↘	24
174	5565.05	-2743.3	0,013	2908	-	0,013	301 ↘	24
175	5765.05	-2743.3	0,012	2908	-	0,012	300 ↘	24
176	5965.05	-2743.3	0,011	2908	-	0,011	299 ↘	24
177	6165.05	-2743.3	0,011	2908	-	0,011	298 ↘	24
178	-5435	-2543.3	0,011	2908	-	0,011	64 ↙	24
179	-5235	-2543.3	0,011	2908	-	0,011	63 ↙	23,3
180	-5035	-2543.3	0,012	2908	-	0,012	62 ↙	23,8
181	-4835	-2543.3	0,013	2908	-	0,013	61 ↙	24
182	-4635	-2543.3	0,013	2908	-	0,013	60 ↙	24
183	-4435	-2543.3	0,014	2908	-	0,014	59 ↙	24
184	-4235	-2543.3	0,014	2908	-	0,014	58 ↙	24
185	-4035	-2543.3	0,015	2908	-	0,015	57 ↙	24
186	-3835	-2543.3	0,016	2908	-	0,016	56 ↙	24
187	-3635	-2543.3	0,017	2908	-	0,017	54 ↙	24
188	-3435	-2543.3	0,016	2908	-	0,016	53 ↙	22,5
189	-3235	-2543.3	0,017	2908	-	0,017	52 ↙	22,8
190	-3035	-2543.3	0,022	2908	-	0,022	50 ↙	24
191	-2835	-2543.3	0,023	2908	-	0,023	48 ↙	23,4
192	-2635	-2543.3	0,024	2908	-	0,024	46 ↙	24
193	-2435	-2543.3	0,026	2908	-	0,026	45 ↙	24
194	-2235	-2543.3	0,027	2908	-	0,027	42 ↙	24
195	-2035	-2543.3	0,028	2908	-	0,028	40 ↙	24
196	-1835	-2543.3	0,029	2908	-	0,029	38 ↙	24
197	-1635	-2543.3	0,028	2908	-	0,028	35 ↙	22,2
198	-1435	-2543.3	0,032	2908	-	0,032	33 ↙	24
199	-1235	-2543.3	0,033	2908	-	0,033	30 ↙	24
200	-1035	-2543.3	0,034	2908	-	0,034	26 ↙	24
201	-834.95	-2543.3	0,035	2908	-	0,035	23 ↙	24
202	-634.95	-2543.3	0,034	2908	-	0,034	20 ↓	22,8
203	-434.95	-2543.3	0,037	2908	-	0,037	16 ↓	24
204	-234.95	-2543.3	0,038	2908	-	0,038	12 ↓	24
205	-34.95	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	9 ↓	24
206	165.05	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	5 ↓	24
207	365.05	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	1 ↓	24
208	565.05	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	357 ↓	24
209	765.05	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	353 ↓	24
210	965.05	-2543.3	0,039	2908	-	0,039	349 ↓	24
211	1165.05	-2543.3	0,038	2908	-	0,038	345 ↓	24
212	1365.05	-2543.3	0,038	2908	-	0,038	341 ↓	24
213	1565.05	-2543.3	0,037	2908	-	0,037	338 ↓	24
214	1765.05	-2543.3	0,034	2908	-	0,034	335 ↘	22,8
215	1965.05	-2543.3	0,034	2908	-	0,034	331 ↘	24
216	2165.05	-2543.3	0,033	2908	-	0,033	328 ↘	24
217	2365.05	-2543.3	0,032	2908	-	0,032	326 ↘	24
218	2565.05	-2543.3	0,029	2908	-	0,029	323 ↘	22,5
219	2765.05	-2543.3	0,029	2908	-	0,029	321 ↘	24
220	2965.05	-2543.3	0,027	2908	-	0,027	318 ↘	23,4
221	3165.05	-2543.3	0,027	2908	-	0,027	316 ↘	24
222	3365.05	-2543.3	0,025	2908	-	0,025	314 ↘	24
223	3565.05	-2543.3	0,024	2908	-	0,024	312 ↘	23,8
224	3765.05	-2543.3	0,023	2908	-	0,023	311 ↘	24
225	3965.05	-2543.3	0,02	2908	-	0,02	309 ↘	23,4

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
226	4165.05	-2543.3	0,017	2908	-	0,017	307 ↘	22,8
227	4365.05	-2543.3	0,016	2908	-	0,016	306 ↘	22,8
228	4565.05	-2543.3	0,016	2908	-	0,016	305 ↘	24
229	4765.05	-2543.3	0,016	2908	-	0,016	303 ↘	24
230	4965.05	-2543.3	0,015	2908	-	0,015	302 ↘	24
231	5165.05	-2543.3	0,014	2908	-	0,014	301 ↘	24
232	5365.05	-2543.3	0,014	2908	-	0,014	300 ↘	24
233	5565.05	-2543.3	0,013	2908	-	0,013	299 ↘	24
234	5765.05	-2543.3	0,012	2908	-	0,012	298 ↘	24
235	5965.05	-2543.3	0,012	2908	-	0,012	297 ↘	24
236	6165.05	-2543.3	0,011	2908	-	0,011	297 ↘	24
237	-5435	-2343.3	0,011	2908	-	0,011	65 ↙	24
238	-5235	-2343.3	0,011	2908	-	0,011	65 ↙	22,8
239	-5035	-2343.3	0,012	2908	-	0,012	64 ↙	24
240	-4835	-2343.3	0,012	2908	-	0,012	63 ↙	23,3
241	-4635	-2343.3	0,013	2908	-	0,013	62 ↙	23,8
242	-4435	-2343.3	0,014	2908	-	0,014	61 ↙	24
243	-4235	-2343.3	0,015	2908	-	0,015	60 ↙	24
244	-4035	-2343.3	0,016	2908	-	0,016	59 ↙	24
245	-3835	-2343.3	0,016	2908	-	0,016	58 ↙	24
246	-3635	-2343.3	0,017	2908	-	0,017	56 ↙	24
247	-3435	-2343.3	0,018	2908	-	0,018	55 ↙	24
248	-3235	-2343.3	0,022	2908	-	0,022	54 ↙	24
249	-3035	-2343.3	0,022	2908	-	0,022	52 ↙	22,8
250	-2835	-2343.3	0,024	2908	-	0,024	50 ↙	24
251	-2635	-2343.3	0,026	2908	-	0,026	49 ↙	24
252	-2435	-2343.3	0,027	2908	-	0,027	47 ↙	24
253	-2235	-2343.3	0,028	2908	-	0,028	45 ↙	24
254	-2035	-2343.3	0,029	2908	-	0,029	42 ↙	23,8
255	-1835	-2343.3	0,031	2908	-	0,031	40 ↙	23,7
256	-1635	-2343.3	0,03	2908	-	0,03	37 ↙	22,3
257	-1435	-2343.3	0,034	2908	-	0,034	34 ↙	24
258	-1235	-2343.3	0,035	2908	-	0,035	31 ↙	24
259	-1035	-2343.3	0,037	2908	-	0,037	28 ↙	24
260	-834.95	-2343.3	0,037	2908	-	0,037	25 ↙	23,7
261	-634.95	-2343.3	0,039	2908	-	0,039	21 ↓	24
262	-434.95	-2343.3	0,04	2908	-	0,04	17 ↓	24
263	-234.95	-2343.3	0,041	2908	-	0,041	13 ↓	24
264	-34.95	-2343.3	0,04	2908	-	0,04	9 ↓	23,4
265	165.05	-2343.3	0,042	2908	-	0,042	5 ↓	24
266	365.05	-2343.3	0,042	2908	-	0,042	1 ↓	24
267	565.05	-2343.3	0,042	2908	-	0,042	356 ↓	24
268	765.05	-2343.3	0,04	2908	-	0,04	352 ↓	22,8
269	965.05	-2343.3	0,042	2908	-	0,042	348 ↓	24
270	1165.05	-2343.3	0,041	2908	-	0,041	344 ↓	24
271	1365.05	-2343.3	0,04	2908	-	0,04	340 ↓	24
272	1565.05	-2343.3	0,039	2908	-	0,039	336 ↘	24
273	1765.05	-2343.3	0,037	2908	-	0,037	333 ↘	23,3
274	1965.05	-2343.3	0,037	2908	-	0,037	330 ↘	24
275	2165.05	-2343.3	0,035	2908	-	0,035	327 ↘	24
276	2365.05	-2343.3	0,034	2908	-	0,034	324 ↘	24
277	2565.05	-2343.3	0,033	2908	-	0,033	321 ↘	24
278	2765.05	-2343.3	0,031	2908	-	0,031	319 ↘	24
279	2965.05	-2343.3	0,03	2908	-	0,03	316 ↘	24
280	3165.05	-2343.3	0,028	2908	-	0,028	314 ↘	24
281	3365.05	-2343.3	0,027	2908	-	0,027	312 ↘	24
282	3565.05	-2343.3	0,025	2908	-	0,025	310 ↘	24
283	3765.05	-2343.3	0,024	2908	-	0,024	308 ↘	24
284	3965.05	-2343.3	0,021	2908	-	0,021	307 ↘	22,8
285	4165.05	-2343.3	0,018	2908	-	0,018	305 ↘	22,2
286	4365.05	-2343.3	0,018	2908	-	0,018	304 ↘	24
287	4565.05	-2343.3	0,017	2908	-	0,017	303 ↘	24
288	4765.05	-2343.3	0,016	2908	-	0,016	302 ↘	24
289	4965.05	-2343.3	0,015	2908	-	0,015	300 ↘	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
290	5165.05	-2343.3	0,015	2908	-	0,015	299 ↘	24
291	5365.05	-2343.3	0,014	2908	-	0,014	298 ↘	24
292	5565.05	-2343.3	0,013	2908	-	0,013	297 ↘	24
293	5765.05	-2343.3	0,013	2908	-	0,013	297 ↘	24
294	5965.05	-2343.3	0,012	2908	-	0,012	296 ↘	24
295	6165.05	-2343.3	0,011	2908	-	0,011	295 ↘	24
296	-5435	-2143.3	0,011	2908	-	0,011	67 ↙	22,7
297	-5235	-2143.3	0,012	2908	-	0,012	66 ↙	24
298	-5035	-2143.3	0,013	2908	-	0,013	65 ↙	24
299	-4835	-2143.3	0,012	2908	-	0,012	65 ↙	22,8
300	-4635	-2143.3	0,014	2908	-	0,014	64 ↙	24
301	-4435	-2143.3	0,014	2908	-	0,014	63 ↙	23,4
302	-4235	-2143.3	0,015	2908	-	0,015	62 ↙	23,8
303	-4035	-2143.3	0,016	2908	-	0,016	61 ↙	24
304	-3835	-2143.3	0,017	2908	-	0,017	60 ↙	24
305	-3635	-2143.3	0,018	2908	-	0,018	58 ↙	24
306	-3435	-2143.3	0,02	2908	-	0,02	56 ↙	24
307	-3235	-2143.3	0,023	2908	-	0,023	56 ↙	24
308	-3035	-2143.3	0,024	2908	-	0,024	54 ↙	24
309	-2835	-2143.3	0,024	2908	-	0,024	53 ↙	23,3
310	-2635	-2143.3	0,027	2908	-	0,027	51 ↙	24
311	-2435	-2143.3	0,028	2908	-	0,028	49 ↙	24
312	-2235	-2143.3	0,03	2908	-	0,03	47 ↙	24
313	-2035	-2143.3	0,031	2908	-	0,031	44 ↙	24
314	-1835	-2143.3	0,033	2908	-	0,033	42 ↙	24
315	-1635	-2143.3	0,033	2908	-	0,033	39 ↙	23,4
316	-1435	-2143.3	0,036	2908	-	0,036	37 ↙	24
317	-1235	-2143.3	0,037	2908	-	0,037	33 ↙	24
318	-1035	-2143.3	0,039	2908	-	0,039	30 ↙	24
319	-834.95	-2143.3	0,04	2908	-	0,04	26 ↙	24
320	-634.95	-2143.3	0,039	2908	-	0,039	23 ↙	22,5
321	-434.95	-2143.3	0,043	2908	-	0,043	19 ↓	24
322	-234.95	-2143.3	0,044	2908	-	0,044	14 ↓	24
323	-34.95	-2143.3	0,044	2908	-	0,044	10 ↓	23,7
324	165.05	-2143.3	0,045	2908	-	0,045	5 ↓	24
325	365.05	-2143.3	0,046	2908	-	0,046	1 ↓	24
326	565.05	-2143.3	0,046	2908	-	0,046	356 ↓	24
327	765.05	-2143.3	0,045	2908	-	0,045	352 ↓	24
328	965.05	-2143.3	0,045	2908	-	0,045	347 ↓	24
329	1165.05	-2143.3	0,044	2908	-	0,044	343 ↓	24
330	1365.05	-2143.3	0,042	2908	-	0,042	339 ↓	23,4
331	1565.05	-2143.3	0,04	2908	-	0,04	335 ↘	22,8
332	1765.05	-2143.3	0,041	2908	-	0,041	331 ↘	24
333	1965.05	-2143.3	0,039	2908	-	0,039	328 ↘	24
334	2165.05	-2143.3	0,038	2908	-	0,038	325 ↘	24
335	2365.05	-2143.3	0,034	2908	-	0,034	322 ↘	22,8
336	2565.05	-2143.3	0,034	2908	-	0,034	319 ↘	24
337	2765.05	-2143.3	0,033	2908	-	0,033	316 ↘	24
338	2965.05	-2143.3	0,031	2908	-	0,031	314 ↘	24
339	3165.05	-2143.3	0,029	2908	-	0,029	312 ↘	24
340	3365.05	-2143.3	0,028	2908	-	0,028	310 ↘	24
341	3565.05	-2143.3	0,026	2908	-	0,026	308 ↘	24
342	3765.05	-2143.3	0,025	2908	-	0,025	306 ↘	24
343	3965.05	-2143.3	0,022	2908	-	0,022	305 ↘	22,2
344	4165.05	-2143.3	0,021	2908	-	0,021	303 ↘	24
345	4365.05	-2143.3	0,018	2908	-	0,018	302 ↘	23,4
346	4565.05	-2143.3	0,017	2908	-	0,017	301 ↘	24
347	4765.05	-2143.3	0,017	2908	-	0,017	300 ↘	24
348	4965.05	-2143.3	0,016	2908	-	0,016	298 ↘	24
349	5165.05	-2143.3	0,015	2908	-	0,015	297 ↘	24
350	5365.05	-2143.3	0,014	2908	-	0,014	297 ↘	24
351	5565.05	-2143.3	0,014	2908	-	0,014	296 ↘	24
352	5765.05	-2143.3	0,013	2908	-	0,013	295 ↘	23,7
353	5965.05	-2143.3	0,012	2908	-	0,012	294 ↘	23,4

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
354	6165.05	-2143.3	0,012	2908	-	0,012	293 ↘	24
355	-5435	-1943.3	0,012	2908	-	0,012	69 ←	24
356	-5235	-1943.3	0,012	2908	-	0,012	68 ←	24
357	-5035	-1943.3	0,012	2908	-	0,012	67 ↙	22,8
358	-4835	-1943.3	0,013	2908	-	0,013	66 ↙	24
359	-4635	-1943.3	0,014	2908	-	0,014	66 ↙	24
360	-4435	-1943.3	0,014	2908	-	0,014	65 ↙	22,8
361	-4235	-1943.3	0,016	2908	-	0,016	64 ↙	24
362	-4035	-1943.3	0,016	2908	-	0,016	63 ↙	23,4
363	-3835	-1943.3	0,017	2908	-	0,017	62 ↙	23,8
364	-3635	-1943.3	0,018	2908	-	0,018	61 ↙	24
365	-3435	-1943.3	0,022	2908	-	0,022	59 ↙	24
366	-3235	-1943.3	0,024	2908	-	0,024	58 ↙	24
367	-3035	-1943.3	0,025	2908	-	0,025	56 ↙	24
368	-2835	-1943.3	0,026	2908	-	0,026	55 ↙	24
369	-2635	-1943.3	0,026	2908	-	0,026	53 ↙	22,5
370	-2435	-1943.3	0,029	2908	-	0,029	51 ↙	24
371	-2235	-1943.3	0,031	2908	-	0,031	49 ↙	24
372	-2035	-1943.3	0,033	2908	-	0,033	47 ↙	24
373	-1835	-1943.3	0,034	2908	-	0,034	44 ↙	24
374	-1635	-1943.3	0,036	2908	-	0,036	42 ↙	24
375	-1435	-1943.3	0,037	2908	-	0,037	39 ↙	23,4
376	-1235	-1943.3	0,037	2908	-	0,037	36 ↙	22,8
377	-1035	-1943.3	0,041	2908	-	0,041	32 ↙	24
378	-834.95	-1943.3	0,043	2908	-	0,043	28 ↙	24
379	-634.95	-1943.3	0,043	2908	-	0,043	24 ↙	23,4
380	-434.95	-1943.3	0,046	2908	-	0,046	20 ↓	24
381	-234.95	-1943.3	0,047	2908	-	0,047	16 ↓	24
382	-34.95	-1943.3	0,048	2908	-	0,048	11 ↓	24
383	165.05	-1943.3	0,048	2908	-	0,048	6 ↓	24
384	365.05	-1943.3	0,049	2908	-	0,049	1 ↓	24
385	565.05	-1943.3	0,049	2908	-	0,049	356 ↓	23,9
386	765.05	-1943.3	0,049	2908	-	0,049	351 ↓	24
387	965.05	-1943.3	0,049	2908	-	0,049	346 ↓	24
388	1165.05	-1943.3	0,048	2908	-	0,048	341 ↓	24
389	1365.05	-1943.3	0,044	2908	-	0,044	337 ↘	22,8
390	1565.05	-1943.3	0,044	2908	-	0,044	333 ↘	23,3
391	1765.05	-1943.3	0,044	2908	-	0,044	329 ↘	24
392	1965.05	-1943.3	0,042	2908	-	0,042	325 ↘	24
393	2165.05	-1943.3	0,037	2908	-	0,037	322 ↘	22,2
394	2365.05	-1943.3	0,038	2908	-	0,038	319 ↘	24
395	2565.05	-1943.3	0,036	2908	-	0,036	316 ↘	24
396	2765.05	-1943.3	0,035	2908	-	0,035	314 ↘	24
397	2965.05	-1943.3	0,033	2908	-	0,033	312 ↘	24
398	3165.05	-1943.3	0,03	2908	-	0,03	309 ↘	23,4
399	3365.05	-1943.3	0,027	2908	-	0,027	308 ↘	22,5
400	3565.05	-1943.3	0,026	2908	-	0,026	306 ↘	22,8
401	3765.05	-1943.3	0,026	2908	-	0,026	304 ↘	24
402	3965.05	-1943.3	0,024	2908	-	0,024	303 ↘	24
403	4165.05	-1943.3	0,023	2908	-	0,023	301 ↘	24
404	4365.05	-1943.3	0,02	2908	-	0,02	300 ↘	24
405	4565.05	-1943.3	0,018	2908	-	0,018	299 ↘	24
406	4765.05	-1943.3	0,017	2908	-	0,017	298 ↘	24
407	4965.05	-1943.3	0,016	2908	-	0,016	297 ↘	24
408	5165.05	-1943.3	0,015	2908	-	0,015	296 ↘	24
409	5365.05	-1943.3	0,014	2908	-	0,014	295 ↘	23,1
410	5565.05	-1943.3	0,013	2908	-	0,013	294 ↘	23,4
411	5765.05	-1943.3	0,013	2908	-	0,013	293 ↘	24
412	5965.05	-1943.3	0,012	2908	-	0,012	292 →	22,8
413	6165.05	-1943.3	0,012	2908	-	0,012	292 →	24
414	-5435	-1743.3	0,012	2908	-	0,012	70 ←	24
415	-5235	-1743.3	0,012	2908	-	0,012	70 ←	23,7
416	-5035	-1743.3	0,013	2908	-	0,013	69 ←	23,4
417	-4835	-1743.3	0,014	2908	-	0,014	68 ←	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
418	-4635	-1743.3	0,013	2908	-	0,013	68 ←	22,5
419	-4435	-1743.3	0,014	2908	-	0,014	67 ↙	22,8
420	-4235	-1743.3	0,014	2908	-	0,014	66 ↙	21,9
421	-4035	-1743.3	0,017	2908	-	0,017	65 ↙	24
422	-3835	-1743.3	0,018	2908	-	0,018	64 ↙	24
423	-3635	-1743.3	0,021	2908	-	0,021	63 ↙	24
424	-3435	-1743.3	0,023	2908	-	0,023	62 ↙	24
425	-3235	-1743.3	0,024	2908	-	0,024	60 ↙	24
426	-3035	-1743.3	0,026	2908	-	0,026	59 ↙	24
427	-2835	-1743.3	0,027	2908	-	0,027	57 ↙	24
428	-2635	-1743.3	0,029	2908	-	0,029	56 ↙	24
429	-2435	-1743.3	0,031	2908	-	0,031	54 ↙	24
430	-2235	-1743.3	0,031	2908	-	0,031	52 ↙	22,8
431	-2035	-1743.3	0,034	2908	-	0,034	49 ↙	24
432	-1835	-1743.3	0,036	2908	-	0,036	47 ↙	24
433	-1635	-1743.3	0,038	2908	-	0,038	44 ↙	24
434	-1435	-1743.3	0,04	2908	-	0,04	41 ↙	24
435	-1235	-1743.3	0,042	2908	-	0,042	38 ↙	24
436	-1035	-1743.3	0,044	2908	-	0,044	35 ↙	24
437	-834.95	-1743.3	0,045	2908	-	0,045	31 ↙	24
438	-634.95	-1743.3	0,047	2908	-	0,047	26 ↙	24
439	-434.95	-1743.3	0,046	2908	-	0,046	22 ↓	22,8
440	-234.95	-1743.3	0,05	2908	-	0,05	17 ↓	24
441	-34.95	-1743.3	0,051	2908	-	0,051	12 ↓	24
442	165.05	-1743.3	0,051	2908	-	0,051	6 ↓	24
443	365.05	-1743.3	0,052	2908	-	0,052	1 ↓	24
444	565.05	-1743.3	0,052	2908	-	0,052	355 ↓	24
445	765.05	-1743.3	0,053	2908	-	0,053	350 ↓	24
446	965.05	-1743.3	0,052	2908	-	0,052	345 ↓	24
447	1165.05	-1743.3	0,05	2908	-	0,05	340 ↓	23,7
448	1365.05	-1743.3	0,05	2908	-	0,05	335 ↘	24
449	1565.05	-1743.3	0,048	2908	-	0,048	331 ↘	24
450	1765.05	-1743.3	0,047	2908	-	0,047	327 ↘	24
451	1965.05	-1743.3	0,043	2908	-	0,043	323 ↘	23,3
452	2165.05	-1743.3	0,043	2908	-	0,043	320 ↘	24
453	2365.05	-1743.3	0,04	2908	-	0,04	317 ↘	24
454	2565.05	-1743.3	0,038	2908	-	0,038	314 ↘	24
455	2765.05	-1743.3	0,036	2908	-	0,036	311 ↘	24
456	2965.05	-1743.3	0,033	2908	-	0,033	309 ↘	23,4
457	3165.05	-1743.3	0,03	2908	-	0,03	307 ↘	22,8
458	3365.05	-1743.3	0,028	2908	-	0,028	305 ↘	22,2
459	3565.05	-1743.3	0,029	2908	-	0,029	303 ↘	24
460	3765.05	-1743.3	0,027	2908	-	0,027	302 ↘	24
461	3965.05	-1743.3	0,025	2908	-	0,025	300 ↘	24
462	4165.05	-1743.3	0,024	2908	-	0,024	299 ↘	24
463	4365.05	-1743.3	0,022	2908	-	0,022	298 ↘	24
464	4565.05	-1743.3	0,019	2908	-	0,019	296 ↘	24
465	4765.05	-1743.3	0,017	2908	-	0,017	295 ↘	24
466	4965.05	-1743.3	0,016	2908	-	0,016	294 ↘	23,4
467	5165.05	-1743.3	0,016	2908	-	0,016	294 ↘	24
468	5365.05	-1743.3	0,015	2908	-	0,015	293 ↘	24
469	5565.05	-1743.3	0,013	2908	-	0,013	292 →	22,8
470	5765.05	-1743.3	0,013	2908	-	0,013	291 →	24
471	5965.05	-1743.3	0,013	2908	-	0,013	290 →	24
472	6165.05	-1743.3	0,011	2908	-	0,011	290 →	22,8
473	-5435	-1543.3	0,012	2908	-	0,012	72 ←	24
474	-5235	-1543.3	0,013	2908	-	0,013	72 ←	24
475	-5035	-1543.3	0,013	2908	-	0,013	71 ←	23,9
476	-4835	-1543.3	0,014	2908	-	0,014	70 ←	24
477	-4635	-1543.3	0,014	2908	-	0,014	70 ←	23,1
478	-4435	-1543.3	0,015	2908	-	0,015	69 ←	23,4
479	-4235	-1543.3	0,016	2908	-	0,016	68 ←	24
480	-4035	-1543.3	0,016	2908	-	0,016	67 ↙	22,8
481	-3835	-1543.3	0,017	2908	-	0,017	66 ↙	22,2

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
482	-3635	-1543.3	0,022	2908	-	0,022	65 ↙	24
483	-3435	-1543.3	0,024	2908	-	0,024	64 ↙	24
484	-3235	-1543.3	0,025	2908	-	0,025	63 ↙	23,4
485	-3035	-1543.3	0,027	2908	-	0,027	61 ↙	24
486	-2835	-1543.3	0,028	2908	-	0,028	60 ↙	24
487	-2635	-1543.3	0,03	2908	-	0,03	58 ↙	24
488	-2435	-1543.3	0,032	2908	-	0,032	56 ↙	24
489	-2235	-1543.3	0,034	2908	-	0,034	54 ↙	24
490	-2035	-1543.3	0,034	2908	-	0,034	52 ↙	22,8
491	-1835	-1543.3	0,038	2908	-	0,038	50 ↙	24
492	-1635	-1543.3	0,04	2908	-	0,04	47 ↙	24
493	-1435	-1543.3	0,042	2908	-	0,042	44 ↙	24
494	-1235	-1543.3	0,044	2908	-	0,044	41 ↙	24
495	-1035	-1543.3	0,043	2908	-	0,043	37 ↙	22,8
496	-834.95	-1543.3	0,048	2908	-	0,048	33 ↙	24
497	-634.95	-1543.3	0,049	2908	-	0,049	29 ↙	24
498	-434.95	-1543.3	0,05	2908	-	0,05	24 ↙	23,4
499	-234.95	-1543.3	0,052	2908	-	0,052	19 ↓	24
500	-34.95	-1543.3	0,054	2908	-	0,054	13 ↓	24
501	165.05	-1543.3	0,052	2908	-	0,052	7 ↓	22,8
502	365.05	-1543.3	0,056	2908	-	0,056	1 ↓	24
503	565.05	-1543.3	0,056	2908	-	0,056	355 ↓	23,8
504	765.05	-1543.3	0,056	2908	-	0,056	349 ↓	24
505	965.05	-1543.3	0,056	2908	-	0,056	343 ↓	24
506	1165.05	-1543.3	0,055	2908	-	0,055	338 ↓	24
507	1365.05	-1543.3	0,052	2908	-	0,052	333 ↘	23,4
508	1565.05	-1543.3	0,052	2908	-	0,052	328 ↘	24
509	1765.05	-1543.3	0,05	2908	-	0,05	324 ↘	24
510	1965.05	-1543.3	0,047	2908	-	0,047	320 ↘	23,8
511	2165.05	-1543.3	0,045	2908	-	0,045	317 ↘	24
512	2365.05	-1543.3	0,043	2908	-	0,043	314 ↘	24
513	2565.05	-1543.3	0,04	2908	-	0,04	311 ↘	24
514	2765.05	-1543.3	0,038	2908	-	0,038	308 ↘	24
515	2965.05	-1543.3	0,036	2908	-	0,036	306 ↘	24
516	3165.05	-1543.3	0,034	2908	-	0,034	304 ↘	24
517	3365.05	-1543.3	0,032	2908	-	0,032	302 ↘	24
518	3565.05	-1543.3	0,03	2908	-	0,03	301 ↘	24
519	3765.05	-1543.3	0,028	2908	-	0,028	299 ↘	24
520	3965.05	-1543.3	0,026	2908	-	0,026	298 ↘	24
521	4165.05	-1543.3	0,025	2908	-	0,025	296 ↘	24
522	4365.05	-1543.3	0,023	2908	-	0,023	295 ↘	24
523	4565.05	-1543.3	0,02	2908	-	0,02	294 ↘	23,4
524	4765.05	-1543.3	0,018	2908	-	0,018	293 ↘	24
525	4965.05	-1543.3	0,016	2908	-	0,016	292 →	22,8
526	5165.05	-1543.3	0,016	2908	-	0,016	291 →	24
527	5365.05	-1543.3	0,014	2908	-	0,014	291 →	22,2
528	5565.05	-1543.3	0,014	2908	-	0,014	290 →	24
529	5765.05	-1543.3	0,013	2908	-	0,013	289 →	23,7
530	5965.05	-1543.3	0,013	2908	-	0,013	289 →	24
531	6165.05	-1543.3	0,012	2908	-	0,012	288 →	24
532	-5435	-1343.3	0,012	2908	-	0,012	74 ←	24
533	-5235	-1343.3	0,013	2908	-	0,013	73 ←	24
534	-5035	-1343.3	0,014	2908	-	0,014	73 ←	24
535	-4835	-1343.3	0,014	2908	-	0,014	72 ←	24
536	-4635	-1343.3	0,015	2908	-	0,015	72 ←	24
537	-4435	-1343.3	0,016	2908	-	0,016	71 ←	24
538	-4235	-1343.3	0,017	2908	-	0,017	70 ←	23,8
539	-4035	-1343.3	0,017	2908	-	0,017	69 ←	23,4
540	-3835	-1343.3	0,02	2908	-	0,02	68 ←	24
541	-3635	-1343.3	0,022	2908	-	0,022	67 ↙	22,8
542	-3435	-1343.3	0,024	2908	-	0,024	66 ↙	24
543	-3235	-1343.3	0,026	2908	-	0,026	65 ↙	24
544	-3035	-1343.3	0,028	2908	-	0,028	64 ↙	24
545	-2835	-1343.3	0,029	2908	-	0,029	63 ↙	23,4

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
546	-2635	-1343.3	0,031	2908	-	0,031	61 ↙	24
547	-2435	-1343.3	0,033	2908	-	0,033	59 ↙	24
548	-2235	-1343.3	0,035	2908	-	0,035	57 ↙	24
549	-2035	-1343.3	0,037	2908	-	0,037	55 ↙	24
550	-1835	-1343.3	0,038	2908	-	0,038	53 ↙	23,3
551	-1635	-1343.3	0,042	2908	-	0,042	50 ↙	24
552	-1435	-1343.3	0,044	2908	-	0,044	48 ↙	24
553	-1235	-1343.3	0,046	2908	-	0,046	44 ↙	24
554	-1035	-1343.3	0,048	2908	-	0,048	41 ↙	24
555	-834.95	-1343.3	0,05	2908	-	0,05	36 ↙	24
556	-634.95	-1343.3	0,052	2908	-	0,052	32 ↙	24
557	-434.95	-1343.3	0,053	2908	-	0,053	26 ↙	24
558	-234.95	-1343.3	0,055	2908	-	0,055	21 ↓	24
559	-34.95	-1343.3	0,056	2908	-	0,056	15 ↓	24
560	165.05	-1343.3	0,058	2908	-	0,058	8 ↓	24
561	365.05	-1343.3	0,059	2908	-	0,059	1 ↓	24
562	565.05	-1343.3	0,058	2908	-	0,058	354 ↓	23,4
563	765.05	-1343.3	0,06	2908	-	0,06	348 ↓	24
564	965.05	-1343.3	0,059	2908	-	0,059	341 ↓	24
565	1165.05	-1343.3	0,058	2908	-	0,058	335 ↘	24
566	1365.05	-1343.3	0,057	2908	-	0,057	330 ↘	24
567	1565.05	-1343.3	0,053	2908	-	0,053	325 ↘	23,4
568	1765.05	-1343.3	0,053	2908	-	0,053	321 ↘	24
569	1965.05	-1343.3	0,05	2908	-	0,05	317 ↘	24
570	2165.05	-1343.3	0,047	2908	-	0,047	314 ↘	24
571	2365.05	-1343.3	0,045	2908	-	0,045	310 ↘	24
572	2565.05	-1343.3	0,042	2908	-	0,042	308 ↘	24
573	2765.05	-1343.3	0,036	2908	-	0,036	305 ↘	22,2
574	2965.05	-1343.3	0,037	2908	-	0,037	303 ↘	24
575	3165.05	-1343.3	0,035	2908	-	0,035	301 ↘	24
576	3365.05	-1343.3	0,033	2908	-	0,033	299 ↘	24
577	3565.05	-1343.3	0,031	2908	-	0,031	298 ↘	24
578	3765.05	-1343.3	0,029	2908	-	0,029	296 ↘	24
579	3965.05	-1343.3	0,027	2908	-	0,027	295 ↘	24
580	4165.05	-1343.3	0,025	2908	-	0,025	294 ↘	23,4
581	4365.05	-1343.3	0,024	2908	-	0,024	293 ↘	24
582	4565.05	-1343.3	0,02	2908	-	0,02	292 →	22,8
583	4765.05	-1343.3	0,017	2908	-	0,017	291 →	22,2
584	4965.05	-1343.3	0,017	2908	-	0,017	290 →	24
585	5165.05	-1343.3	0,016	2908	-	0,016	289 →	24
586	5365.05	-1343.3	0,015	2908	-	0,015	289 →	24
587	5565.05	-1343.3	0,015	2908	-	0,015	288 →	24
588	5765.05	-1343.3	0,014	2908	-	0,014	287 →	24
589	5965.05	-1343.3	0,013	2908	-	0,013	287 →	24
590	6165.05	-1343.3	0,013	2908	-	0,013	286 →	24
591	-5435	-1143.3	0,012	2908	-	0,012	76 ←	24
592	-5235	-1143.3	0,013	2908	-	0,013	75 ←	24
593	-5035	-1143.3	0,014	2908	-	0,014	75 ←	24
594	-4835	-1143.3	0,015	2908	-	0,015	74 ←	24
595	-4635	-1143.3	0,015	2908	-	0,015	74 ←	24
596	-4435	-1143.3	0,016	2908	-	0,016	73 ←	24
597	-4235	-1143.3	0,017	2908	-	0,017	72 ←	24
598	-4035	-1143.3	0,018	2908	-	0,018	72 ←	24
599	-3835	-1143.3	0,022	2908	-	0,022	70 ←	24
600	-3635	-1143.3	0,024	2908	-	0,024	70 ←	24
601	-3435	-1143.3	0,024	2908	-	0,024	69 ←	23,4
602	-3235	-1143.3	0,027	2908	-	0,027	68 ←	24
603	-3035	-1143.3	0,028	2908	-	0,028	67 ↙	24
604	-2835	-1143.3	0,03	2908	-	0,03	65 ↙	24
605	-2635	-1143.3	0,032	2908	-	0,032	64 ↙	24
606	-2435	-1143.3	0,034	2908	-	0,034	62 ↙	23,8
607	-2235	-1143.3	0,037	2908	-	0,037	61 ↙	24
608	-2035	-1143.3	0,039	2908	-	0,039	59 ↙	24
609	-1835	-1143.3	0,041	2908	-	0,041	56 ↙	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
610	-1635	-1143.3	0,044	2908	-	0,044	54 ↙	24
611	-1435	-1143.3	0,046	2908	-	0,046	51 ↙	24
612	-1235	-1143.3	0,048	2908	-	0,048	48 ↙	23,8
613	-1035	-1143.3	0,05	2908	-	0,05	44 ↙	24
614	-834.95	-1143.3	0,051	2908	-	0,051	40 ↙	23,7
615	-634.95	-1143.3	0,049	2908	-	0,049	35 ↙	22,2
616	-434.95	-1143.3	0,055	2908	-	0,055	29 ↙	24
617	-234.95	-1143.3	0,057	2908	-	0,057	23 ↙	24
618	-34.95	-1143.3	0,058	2908	-	0,058	16 ↓	24
619	165.05	-1143.3	0,058	2908	-	0,058	9 ↓	23,4
620	365.05	-1143.3	0,062	2908	-	0,062	1 ↓	24
621	565.05	-1143.3	0,063	2908	-	0,063	354 ↓	24
622	765.05	-1143.3	0,064	2908	-	0,064	346 ↓	24
623	965.05	-1143.3	0,061	2908	-	0,061	339 ↓	23,4
624	1165.05	-1143.3	0,06	2908	-	0,06	333 ↘	23,4
625	1365.05	-1143.3	0,06	2908	-	0,06	327 ↘	24
626	1565.05	-1143.3	0,055	2908	-	0,055	322 ↘	22,8
627	1765.05	-1143.3	0,056	2908	-	0,056	317 ↘	24
628	1965.05	-1143.3	0,053	2908	-	0,053	313 ↘	24
629	2165.05	-1143.3	0,05	2908	-	0,05	310 ↘	24
630	2365.05	-1143.3	0,044	2908	-	0,044	307 ↘	22,8
631	2565.05	-1143.3	0,044	2908	-	0,044	304 ↘	24
632	2765.05	-1143.3	0,04	2908	-	0,04	302 ↘	23,4
633	2965.05	-1143.3	0,039	2908	-	0,039	300 ↘	24
634	3165.05	-1143.3	0,036	2908	-	0,036	298 ↘	24
635	3365.05	-1143.3	0,034	2908	-	0,034	296 ↘	24
636	3565.05	-1143.3	0,031	2908	-	0,031	295 ↘	23,7
637	3765.05	-1143.3	0,029	2908	-	0,029	294 ↘	23,4
638	3965.05	-1143.3	0,026	2908	-	0,026	292 →	22,8
639	4165.05	-1143.3	0,026	2908	-	0,026	291 →	24
640	4365.05	-1143.3	0,024	2908	-	0,024	290 →	24
641	4565.05	-1143.3	0,023	2908	-	0,023	290 →	24
642	4765.05	-1143.3	0,019	2908	-	0,019	289 →	24
643	4965.05	-1143.3	0,018	2908	-	0,018	288 →	24
644	5165.05	-1143.3	0,017	2908	-	0,017	287 →	24
645	5365.05	-1143.3	0,016	2908	-	0,016	287 →	24
646	5565.05	-1143.3	0,015	2908	-	0,015	286 →	24
647	5765.05	-1143.3	0,014	2908	-	0,014	285 →	24
648	5965.05	-1143.3	0,013	2908	-	0,013	285 →	24
649	6165.05	-1143.3	0,013	2908	-	0,013	284 →	24
650	-5435	-943.31	0,013	2908	-	0,013	78 ←	24
651	-5235	-943.31	0,013	2908	-	0,013	77 ←	24
652	-5035	-943.31	0,014	2908	-	0,014	77 ←	24
653	-4835	-943.31	0,015	2908	-	0,015	76 ←	24
654	-4635	-943.31	0,016	2908	-	0,016	76 ←	24
655	-4435	-943.31	0,016	2908	-	0,016	75 ←	24
656	-4235	-943.31	0,017	2908	-	0,017	75 ←	24
657	-4035	-943.31	0,019	2908	-	0,019	74 ←	24
658	-3835	-943.31	0,023	2908	-	0,023	73 ←	24
659	-3635	-943.31	0,024	2908	-	0,024	72 ←	24
660	-3435	-943.31	0,026	2908	-	0,026	72 ←	24
661	-3235	-943.31	0,027	2908	-	0,027	71 ←	24
662	-3035	-943.31	0,028	2908	-	0,028	70 ←	23,1
663	-2835	-943.31	0,031	2908	-	0,031	68 ←	24
664	-2635	-943.31	0,031	2908	-	0,031	67 ↙	22,8
665	-2435	-943.31	0,036	2908	-	0,036	66 ↙	24
666	-2235	-943.31	0,037	2908	-	0,037	64 ↙	23,7
667	-2035	-943.31	0,04	2908	-	0,04	62 ↙	23,8
668	-1835	-943.31	0,043	2908	-	0,043	60 ↙	24
669	-1635	-943.31	0,045	2908	-	0,045	58 ↙	24
670	-1435	-943.31	0,048	2908	-	0,048	55 ↙	24
671	-1235	-943.31	0,046	2908	-	0,046	52 ↙	22,3
672	-1035	-943.31	0,05	2908	-	0,05	48 ↙	23,4
673	-834.95	-943.31	0,054	2908	-	0,054	44 ↙	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
674	-634.95	-943.31	0,054	2908	-	0,054	39 ↙	23,4
675	-434.95	-943.31	0,057	2908	-	0,057	33 ↙	24
676	-234.95	-943.31	0,058	2908	-	0,058	26 ↙	24
677	-34.95	-943.31	0,06	2908	-	0,06	19 ↓	24
678	165.05	-943.31	0,061	2908	-	0,061	10 ↓	24
679	365.05	-943.31	0,064	2908	-	0,064	2 ↓	24
680	565.05	-943.31	0,061	2908	-	0,061	353 ↓	22,5
681	765.05	-943.31	0,067	2908	-	0,067	344 ↓	24
682	965.05	-943.31	0,067	2908	-	0,067	336 ↘	24
683	1165.05	-943.31	0,066	2908	-	0,066	329 ↘	24
684	1365.05	-943.31	0,062	2908	-	0,062	323 ↘	23,3
685	1565.05	-943.31	0,061	2908	-	0,061	318 ↘	24
686	1765.05	-943.31	0,058	2908	-	0,058	313 ↘	24
687	1965.05	-943.31	0,052	2908	-	0,052	309 ↘	22,9
688	2165.05	-943.31	0,049	2908	-	0,049	306 ↘	22,8
689	2365.05	-943.31	0,049	2908	-	0,049	303 ↘	24
690	2565.05	-943.31	0,046	2908	-	0,046	301 ↘	24
691	2765.05	-943.31	0,043	2908	-	0,043	298 ↘	24
692	2965.05	-943.31	0,04	2908	-	0,04	296 ↘	24
693	3165.05	-943.31	0,037	2908	-	0,037	295 ↘	23,7
694	3365.05	-943.31	0,035	2908	-	0,035	293 ↘	24
695	3565.05	-943.31	0,031	2908	-	0,031	292 →	22,8
696	3765.05	-943.31	0,027	2908	-	0,027	291 →	21,9
697	3965.05	-943.31	0,027	2908	-	0,027	290 →	22,8
698	4165.05	-943.31	0,027	2908	-	0,027	289 →	24
699	4365.05	-943.31	0,025	2908	-	0,025	288 →	24
700	4565.05	-943.31	0,023	2908	-	0,023	287 →	24
701	4765.05	-943.31	0,02	2908	-	0,02	286 →	23,9
702	4965.05	-943.31	0,018	2908	-	0,018	286 →	24
703	5165.05	-943.31	0,017	2908	-	0,017	285 →	24
704	5365.05	-943.31	0,016	2908	-	0,016	284 →	24
705	5565.05	-943.31	0,015	2908	-	0,015	284 →	24
706	5765.05	-943.31	0,014	2908	-	0,014	283 →	24
707	5965.05	-943.31	0,014	2908	-	0,014	283 →	24
708	6165.05	-943.31	0,013	2908	-	0,013	282 →	24
709	-5435	-743.31	0,013	2908	-	0,013	80 ←	24
710	-5235	-743.31	0,013	2908	-	0,013	79 ←	24
711	-5035	-743.31	0,014	2908	-	0,014	79 ←	24
712	-4835	-743.31	0,015	2908	-	0,015	78 ←	24
713	-4635	-743.31	0,016	2908	-	0,016	78 ←	24
714	-4435	-743.31	0,017	2908	-	0,017	77 ←	24
715	-4235	-743.31	0,017	2908	-	0,017	77 ←	23,4
716	-4035	-743.31	0,02	2908	-	0,02	76 ←	24
717	-3835	-743.31	0,023	2908	-	0,023	76 ←	24
718	-3635	-743.31	0,025	2908	-	0,025	75 ←	24
719	-3435	-743.31	0,026	2908	-	0,026	74 ←	24
720	-3235	-743.31	0,028	2908	-	0,028	73 ←	24
721	-3035	-743.31	0,03	2908	-	0,03	73 ←	24
722	-2835	-743.31	0,032	2908	-	0,032	72 ←	24
723	-2635	-743.31	0,034	2908	-	0,034	70 ←	24
724	-2435	-743.31	0,036	2908	-	0,036	69 ←	23,4
725	-2235	-743.31	0,036	2908	-	0,036	68 ←	22,5
726	-2035	-743.31	0,038	2908	-	0,038	66 ↙	22,2
727	-1835	-743.31	0,044	2908	-	0,044	64 ↙	23,7
728	-1635	-743.31	0,046	2908	-	0,046	62 ↙	23,8
729	-1435	-743.31	0,049	2908	-	0,049	59 ↙	24
730	-1235	-743.31	0,051	2908	-	0,051	57 ↙	24
731	-1035	-743.31	0,052	2908	-	0,052	53 ↙	23,3
732	-834.95	-743.31	0,055	2908	-	0,055	49 ↙	24
733	-634.95	-743.31	0,057	2908	-	0,057	44 ↙	24
734	-434.95	-743.31	0,057	2908	-	0,057	38 ↙	24
735	-234.95	-743.31	0,058	2908	-	0,058	30 ↙	24
736	-34.95	-743.31	0,056	2908	-	0,056	22 ↓	22,8
737	165.05	-743.31	0,061	2908	-	0,061	12 ↓	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
738	365.05	-743.31	0,064	2908	-	0,064	2 ↓	24
739	565.05	-743.31	0,068	2908	-	0,068	351 ↓	24
740	765.05	-743.31	0,07	2908	-	0,07	341 ↓	24
741	965.05	-743.31	0,07	2908	-	0,07	332 ↘	24
742	1165.05	-743.31	0,069	2908	-	0,069	325 ↘	24
743	1365.05	-743.31	0,065	2908	-	0,065	318 ↘	23,4
744	1565.05	-743.31	0,064	2908	-	0,064	313 ↘	24
745	1765.05	-743.31	0,061	2908	-	0,061	308 ↘	24
746	1965.05	-743.31	0,057	2908	-	0,057	304 ↘	24
747	2165.05	-743.31	0,054	2908	-	0,054	301 ↘	24
748	2365.05	-743.31	0,051	2908	-	0,051	299 ↘	24
749	2565.05	-743.31	0,047	2908	-	0,047	296 ↘	24
750	2765.05	-743.31	0,043	2908	-	0,043	294 ↘	23,4
751	2965.05	-743.31	0,041	2908	-	0,041	293 ↘	24
752	3165.05	-743.31	0,038	2908	-	0,038	291 →	24
753	3365.05	-743.31	0,036	2908	-	0,036	290 →	24
754	3565.05	-743.31	0,033	2908	-	0,033	289 →	24
755	3765.05	-743.31	0,031	2908	-	0,031	288 →	24
756	3965.05	-743.31	0,029	2908	-	0,029	287 →	24
757	4165.05	-743.31	0,027	2908	-	0,027	286 →	24
758	4365.05	-743.31	0,025	2908	-	0,025	285 →	24
759	4565.05	-743.31	0,024	2908	-	0,024	284 →	24
760	4765.05	-743.31	0,022	2908	-	0,022	284 →	24
761	4965.05	-743.31	0,018	2908	-	0,018	283 →	24
762	5165.05	-743.31	0,017	2908	-	0,017	283 →	24
763	5365.05	-743.31	0,016	2908	-	0,016	282 →	24
764	5565.05	-743.31	0,015	2908	-	0,015	282 →	24
765	5765.05	-743.31	0,014	2908	-	0,014	281 →	24
766	5965.05	-743.31	0,014	2908	-	0,014	281 →	24
767	6165.05	-743.31	0,013	2908	-	0,013	281 →	24
768	-5435	-543.31	0,013	2908	-	0,013	81 ←	24
769	-5235	-543.31	0,014	2908	-	0,014	81 ←	24
770	-5035	-543.31	0,014	2908	-	0,014	81 ←	24
771	-4835	-543.31	0,015	2908	-	0,015	80 ←	24
772	-4635	-543.31	0,016	2908	-	0,016	80 ←	24
773	-4435	-543.31	0,017	2908	-	0,017	80 ←	24
774	-4235	-543.31	0,018	2908	-	0,018	79 ←	24
775	-4035	-543.31	0,021	2908	-	0,021	79 ←	24
776	-3835	-543.31	0,023	2908	-	0,023	78 ←	24
777	-3635	-543.31	0,025	2908	-	0,025	78 ←	24
778	-3435	-543.31	0,027	2908	-	0,027	77 ←	24
779	-3235	-543.31	0,029	2908	-	0,029	76 ←	24
780	-3035	-543.31	0,031	2908	-	0,031	76 ←	24
781	-2835	-543.31	0,033	2908	-	0,033	75 ←	24
782	-2635	-543.31	0,035	2908	-	0,035	74 ←	24
783	-2435	-543.31	0,038	2908	-	0,038	73 ←	24
784	-2235	-543.31	0,04	2908	-	0,04	72 ←	24
785	-2035	-543.31	0,042	2908	-	0,042	70 ←	23,8
786	-1835	-543.31	0,045	2908	-	0,045	68 ←	24
787	-1635	-543.31	0,048	2908	-	0,048	67 ↙	24
788	-1435	-543.31	0,051	2908	-	0,051	64 ↙	24
789	-1235	-543.31	0,053	2908	-	0,053	62 ↙	24
790	-1035	-543.31	0,055	2908	-	0,055	58 ↙	24
791	-834.95	-543.31	0,056	2908	-	0,056	54 ↙	24
792	-634.95	-543.31	0,057	2908	-	0,057	50 ↙	24
793	-434.95	-543.31	0,057	2908	-	0,057	43 ↙	24
794	-234.95	-543.31	0,056	2908	-	0,056	36 ↙	24
795	-34.95	-543.31	0,056	2908	-	0,056	26 ↙	24
796	165.05	-543.31	0,058	2908	-	0,058	15 ↓	24
797	365.05	-543.31	0,061	2908	-	0,061	2 ↓	24
798	565.05	-543.31	0,067	2908	-	0,067	349 ↓	24
799	765.05	-543.31	0,068	2908	-	0,068	337 ↘	22,8
800	965.05	-543.31	0,074	2908	-	0,074	327 ↘	24
801	1165.05	-543.31	0,072	2908	-	0,072	319 ↘	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
802	1365.05	-543.31	0,069	2908	-	0,069	312 ↘	23,8
803	1565.05	-543.31	0,063	2908	-	0,063	307 ↘	22,8
804	1765.05	-543.31	0,063	2908	-	0,063	303 ↘	24
805	1965.05	-543.31	0,059	2908	-	0,059	299 ↘	24
806	2165.05	-543.31	0,055	2908	-	0,055	296 ↘	24
807	2365.05	-543.31	0,051	2908	-	0,051	294 ↘	23,4
808	2565.05	-543.31	0,046	2908	-	0,046	292 →	22,8
809	2765.05	-543.31	0,045	2908	-	0,045	290 →	24
810	2965.05	-543.31	0,042	2908	-	0,042	289 →	24
811	3165.05	-543.31	0,039	2908	-	0,039	288 →	24
812	3365.05	-543.31	0,037	2908	-	0,037	286 →	24
813	3565.05	-543.31	0,034	2908	-	0,034	285 →	24
814	3765.05	-543.31	0,032	2908	-	0,032	285 →	24
815	3965.05	-543.31	0,03	2908	-	0,03	284 →	24
816	4165.05	-543.31	0,028	2908	-	0,028	283 →	24
817	4365.05	-543.31	0,026	2908	-	0,026	282 →	24
818	4565.05	-543.31	0,024	2908	-	0,024	282 →	24
819	4765.05	-543.31	0,022	2908	-	0,022	281 →	24
820	4965.05	-543.31	0,019	2908	-	0,019	281 →	24
821	5165.05	-543.31	0,017	2908	-	0,017	280 →	23,4
822	5365.05	-543.31	0,016	2908	-	0,016	280 →	23,7
823	5565.05	-543.31	0,015	2908	-	0,015	280 →	23,7
824	5765.05	-543.31	0,014	2908	-	0,014	279 →	23,4
825	5965.05	-543.31	0,014	2908	-	0,014	279 →	24
826	6165.05	-543.31	0,013	2908	-	0,013	279 →	24
827	-5435	-343.31	0,013	2908	-	0,013	83 ←	24
828	-5235	-343.31	0,014	2908	-	0,014	83 ←	24
829	-5035	-343.31	0,014	2908	-	0,014	83 ←	24
830	-4835	-343.31	0,014	2908	-	0,014	83 ←	22,5
831	-4635	-343.31	0,015	2908	-	0,015	82 ←	22,8
832	-4435	-343.31	0,016	2908	-	0,016	82 ←	22,8
833	-4235	-343.31	0,018	2908	-	0,018	82 ←	24
834	-4035	-343.31	0,022	2908	-	0,022	81 ←	24
835	-3835	-343.31	0,024	2908	-	0,024	81 ←	24
836	-3635	-343.31	0,025	2908	-	0,025	80 ←	24
837	-3435	-343.31	0,027	2908	-	0,027	80 ←	24
838	-3235	-343.31	0,029	2908	-	0,029	79 ←	24
839	-3035	-343.31	0,031	2908	-	0,031	79 ←	24
840	-2835	-343.31	0,033	2908	-	0,033	78 ←	24
841	-2635	-343.31	0,036	2908	-	0,036	77 ←	24
842	-2435	-343.31	0,038	2908	-	0,038	76 ←	24
843	-2235	-343.31	0,041	2908	-	0,041	75 ←	24
844	-2035	-343.31	0,044	2908	-	0,044	74 ←	24
845	-1835	-343.31	0,047	2908	-	0,047	73 ←	24
846	-1635	-343.31	0,049	2908	-	0,049	71 ←	24
847	-1435	-343.31	0,05	2908	-	0,05	70 ←	23,1
848	-1235	-343.31	0,051	2908	-	0,051	67 ↙	22,8
849	-1035	-343.31	0,056	2908	-	0,056	65 ↙	24
850	-834.95	-343.31	0,057	2908	-	0,057	61 ↙	24
851	-634.95	-343.31	0,057	2908	-	0,057	57 ↙	24
852	-434.95	-343.31	0,055	2908	-	0,055	51 ↙	24
853	-234.95	-343.31	0,053	2908	-	0,053	43 ↙	24
854	-34.95	-343.31	0,049	2908	-	0,049	32 ↙	24
855	165.05	-343.31	0,048	2908	-	0,048	18 ↓	24
856	365.05	-343.31	0,052	2908	-	0,052	2 ↓	24
857	565.05	-343.31	0,062	2908	-	0,062	346 ↓	24
858	765.05	-343.31	0,071	2908	-	0,071	332 ↘	24
859	965.05	-343.31	0,072	2908	-	0,072	320 ↘	23,4
860	1165.05	-343.31	0,074	2908	-	0,074	311 ↘	24
861	1365.05	-343.31	0,065	2908	-	0,065	305 ↘	22,2
862	1565.05	-343.31	0,068	2908	-	0,068	300 ↘	24
863	1765.05	-343.31	0,064	2908	-	0,064	296 ↘	24
864	1965.05	-343.31	0,06	2908	-	0,06	293 ↘	24
865	2165.05	-343.31	0,051	2908	-	0,051	291 →	21,9

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
866	2365.05	-343.31	0,053	2908	-	0,053	289 →	24
867	2565.05	-343.31	0,05	2908	-	0,05	287 →	24
868	2765.05	-343.31	0,046	2908	-	0,046	286 →	24
869	2965.05	-343.31	0,043	2908	-	0,043	285 →	24
870	3165.05	-343.31	0,04	2908	-	0,04	284 →	24
871	3365.05	-343.31	0,037	2908	-	0,037	283 →	24
872	3565.05	-343.31	0,035	2908	-	0,035	282 →	24
873	3765.05	-343.31	0,032	2908	-	0,032	281 →	24
874	3965.05	-343.31	0,03	2908	-	0,03	281 →	24
875	4165.05	-343.31	0,027	2908	-	0,027	280 →	23,4
876	4365.05	-343.31	0,026	2908	-	0,026	280 →	23,7
877	4565.05	-343.31	0,024	2908	-	0,024	279 →	23,4
878	4765.05	-343.31	0,023	2908	-	0,023	279 →	24
879	4965.05	-343.31	0,019	2908	-	0,019	278 →	24
880	5165.05	-343.31	0,017	2908	-	0,017	278 →	24
881	5365.05	-343.31	0,016	2908	-	0,016	278 →	24
882	5565.05	-343.31	0,016	2908	-	0,016	277 →	24
883	5765.05	-343.31	0,013	2908	-	0,013	277 →	22,2
884	5965.05	-343.31	0,013	2908	-	0,013	277 →	22,6
885	6165.05	-343.31	0,012	2908	-	0,012	277 →	22,6
886	-5435	-143.31	0,013	2908	-	0,013	85 ←	24
887	-5235	-143.31	0,014	2908	-	0,014	85 ←	23,8
888	-5035	-143.31	0,015	2908	-	0,015	85 ←	24
889	-4835	-143.31	0,015	2908	-	0,015	85 ←	23,7
890	-4635	-143.31	0,016	2908	-	0,016	85 ←	23,1
891	-4435	-143.31	0,017	2908	-	0,017	84 ←	23,4
892	-4235	-143.31	0,018	2908	-	0,018	84 ←	23,4
893	-4035	-143.31	0,022	2908	-	0,022	84 ←	23,4
894	-3835	-143.31	0,024	2908	-	0,024	84 ←	24
895	-3635	-143.31	0,026	2908	-	0,026	83 ←	24
896	-3435	-143.31	0,027	2908	-	0,027	83 ←	24
897	-3235	-143.31	0,028	2908	-	0,028	82 ←	22,8
898	-3035	-143.31	0,03	2908	-	0,03	82 ←	22,8
899	-2835	-143.31	0,034	2908	-	0,034	82 ←	24
900	-2635	-143.31	0,036	2908	-	0,036	81 ←	24
901	-2435	-143.31	0,039	2908	-	0,039	80 ←	24
902	-2235	-143.31	0,042	2908	-	0,042	80 ←	24
903	-2035	-143.31	0,045	2908	-	0,045	79 ←	24
904	-1835	-143.31	0,048	2908	-	0,048	78 ←	24
905	-1635	-143.31	0,051	2908	-	0,051	77 ←	24
906	-1435	-143.31	0,053	2908	-	0,053	75 ←	24
907	-1235	-143.31	0,056	2908	-	0,056	74 ←	24
908	-1035	-143.31	0,057	2908	-	0,057	71 ←	24
909	-834.95	-143.31	0,058	2908	-	0,058	69 ←	24
910	-634.95	-143.31	0,057	2908	-	0,057	65 ↙	24
911	-434.95	-143.31	0,054	2908	-	0,054	60 ↙	24
912	-234.95	-143.31	0,047	2908	-	0,047	53 ↙	24
913	-34.95	-143.31	0,039	2908	-	0,039	41 ↙	24
914	165.05	-143.31	0,034	2908	-	0,034	22 ↓	24
915	365.05	-143.31	0,039	2908	-	0,039	1 ↓	24
916	565.05	-143.31	0,054	2908	-	0,054	340 ↓	24
917	765.05	-143.31	0,065	2908	-	0,065	323 ↘	23,3
918	965.05	-143.31	0,07	2908	-	0,07	310 ↘	23,8
919	1165.05	-143.31	0,072	2908	-	0,072	302 ↘	24
920	1365.05	-143.31	0,07	2908	-	0,07	296 ↘	24
921	1565.05	-143.31	0,064	2908	-	0,064	292 →	22,8
922	1765.05	-143.31	0,063	2908	-	0,063	289 →	23,7
923	1965.05	-143.31	0,061	2908	-	0,061	287 →	24
924	2165.05	-143.31	0,057	2908	-	0,057	285 →	24
925	2365.05	-143.31	0,054	2908	-	0,054	284 →	24
926	2565.05	-143.31	0,05	2908	-	0,05	282 →	24
927	2765.05	-143.31	0,047	2908	-	0,047	281 →	24
928	2965.05	-143.31	0,043	2908	-	0,043	281 →	24
929	3165.05	-143.31	0,04	2908	-	0,04	280 →	23,7

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
930	3365.05	-143.31	0,037	2908	-	0,037	279 →	23,7
931	3565.05	-143.31	0,035	2908	-	0,035	279 →	24
932	3765.05	-143.31	0,033	2908	-	0,033	278 →	24
933	3965.05	-143.31	0,03	2908	-	0,03	278 →	24
934	4165.05	-143.31	0,026	2908	-	0,026	277 →	22,2
935	4365.05	-143.31	0,025	2908	-	0,025	277 →	22,6
936	4565.05	-143.31	0,025	2908	-	0,025	277 →	24
937	4765.05	-143.31	0,023	2908	-	0,023	276 →	24
938	4965.05	-143.31	0,02	2908	-	0,02	276 →	24
939	5165.05	-143.31	0,018	2908	-	0,018	276 →	24
940	5365.05	-143.31	0,017	2908	-	0,017	275 →	24
941	5565.05	-143.31	0,016	2908	-	0,016	275 →	24
942	5765.05	-143.31	0,015	2908	-	0,015	275 →	24
943	5965.05	-143.31	0,014	2908	-	0,014	275 →	24
944	6165.05	-143.31	0,013	2908	-	0,013	275 →	24
945	-5435	56.69	0,013	2908	-	0,013	87 ←	24
946	-5235	56.69	0,014	2908	-	0,014	87 ←	24
947	-5035	56.69	0,015	2908	-	0,015	87 ←	24
948	-4835	56.69	0,015	2908	-	0,015	87 ←	24
949	-4635	56.69	0,016	2908	-	0,016	87 ←	24
950	-4435	56.69	0,017	2908	-	0,017	87 ←	24
951	-4235	56.69	0,019	2908	-	0,019	87 ←	24
952	-4035	56.69	0,023	2908	-	0,023	86 ←	24
953	-3835	56.69	0,024	2908	-	0,024	86 ←	24
954	-3635	56.69	0,026	2908	-	0,026	86 ←	24
955	-3435	56.69	0,028	2908	-	0,028	86 ←	24
956	-3235	56.69	0,03	2908	-	0,03	86 ←	24
957	-3035	56.69	0,032	2908	-	0,032	85 ←	24
958	-2835	56.69	0,034	2908	-	0,034	85 ←	23,8
959	-2635	56.69	0,036	2908	-	0,036	85 ←	23,7
960	-2435	56.69	0,038	2908	-	0,038	84 ←	23,4
961	-2235	56.69	0,041	2908	-	0,041	84 ←	23,4
962	-2035	56.69	0,045	2908	-	0,045	83 ←	24
963	-1835	56.69	0,049	2908	-	0,049	83 ←	24
964	-1635	56.69	0,049	2908	-	0,049	82 ←	22,8
965	-1435	56.69	0,054	2908	-	0,054	81 ←	24
966	-1235	56.69	0,057	2908	-	0,057	80 ←	24
967	-1035	56.69	0,059	2908	-	0,059	79 ←	24
968	-834.95	56.69	0,06	2908	-	0,06	77 ←	24
969	-634.95	56.69	0,058	2908	-	0,058	75 ←	24
970	-434.95	56.69	0,053	2908	-	0,053	72 ←	24
971	-234.95	56.69	0,043	2908	-	0,043	67 ↙	24
972	-34.95	56.69	0,03	2908	-	0,03	62 ↙	24
973	165.05	56.69	0,021	2908	-	0,021	29 ↙	24
974	365.05	56.69	0,024	2908	-	0,024	358 ↓	24
975	565.05	56.69	0,045	2908	-	0,045	328 ↘	24
976	765.05	56.69	0,056	2908	-	0,056	307 ↘	24
977	965.05	56.69	0,061	2908	-	0,061	296 ↘	24
978	1165.05	56.69	0,066	2908	-	0,066	290 →	24
979	1365.05	56.69	0,067	2908	-	0,067	286 →	24
980	1565.05	56.69	0,066	2908	-	0,066	283 →	24
981	1765.05	56.69	0,063	2908	-	0,063	281 →	24
982	1965.05	56.69	0,06	2908	-	0,06	280 →	23,7
983	2165.05	56.69	0,057	2908	-	0,057	279 →	24
984	2365.05	56.69	0,054	2908	-	0,054	278 →	24
985	2565.05	56.69	0,046	2908	-	0,046	277 →	22,2
986	2765.05	56.69	0,044	2908	-	0,044	277 →	22,6
987	2965.05	56.69	0,044	2908	-	0,044	276 →	24
988	3165.05	56.69	0,041	2908	-	0,041	276 →	24
989	3365.05	56.69	0,038	2908	-	0,038	275 →	24
990	3565.05	56.69	0,035	2908	-	0,035	275 →	24
991	3765.05	56.69	0,033	2908	-	0,033	275 →	24
992	3965.05	56.69	0,03	2908	-	0,03	274 →	24
993	4165.05	56.69	0,028	2908	-	0,028	274 →	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
994	4365.05	56.69	0,027	2908	-	0,027	274 →	24
995	4565.05	56.69	0,025	2908	-	0,025	274 →	24
996	4765.05	56.69	0,023	2908	-	0,023	274 →	24
997	4965.05	56.69	0,02	2908	-	0,02	273 →	24
998	5165.05	56.69	0,018	2908	-	0,018	273 →	24
999	5365.05	56.69	0,017	2908	-	0,017	273 →	24
1000	5565.05	56.69	0,016	2908	-	0,016	273 →	24
1001	5765.05	56.69	0,015	2908	-	0,015	273 →	24
1002	5965.05	56.69	0,014	2908	-	0,014	273 →	24
1003	6165.05	56.69	0,013	2908	-	0,013	273 →	24
1004	-5435	256.69	0,013	2908	-	0,013	89 ←	24
1005	-5235	256.69	0,014	2908	-	0,014	89 ←	24
1006	-5035	256.69	0,015	2908	-	0,015	89 ←	24
1007	-4835	256.69	0,015	2908	-	0,015	89 ←	24
1008	-4635	256.69	0,016	2908	-	0,016	89 ←	24
1009	-4435	256.69	0,017	2908	-	0,017	89 ←	24
1010	-4235	256.69	0,019	2908	-	0,019	89 ←	24
1011	-4035	256.69	0,023	2908	-	0,023	89 ←	24
1012	-3835	256.69	0,024	2908	-	0,024	89 ←	24
1013	-3635	256.69	0,026	2908	-	0,026	89 ←	24
1014	-3435	256.69	0,028	2908	-	0,028	89 ←	24
1015	-3235	256.69	0,03	2908	-	0,03	89 ←	24
1016	-3035	256.69	0,032	2908	-	0,032	89 ←	24
1017	-2835	256.69	0,034	2908	-	0,034	89 ←	24
1018	-2635	256.69	0,037	2908	-	0,037	88 ←	24
1019	-2435	256.69	0,04	2908	-	0,04	88 ←	24
1020	-2235	256.69	0,043	2908	-	0,043	88 ←	24
1021	-2035	256.69	0,046	2908	-	0,046	88 ←	24
1022	-1835	256.69	0,049	2908	-	0,049	88 ←	24
1023	-1635	256.69	0,052	2908	-	0,052	88 ←	24
1024	-1435	256.69	0,055	2908	-	0,055	87 ←	24
1025	-1235	256.69	0,058	2908	-	0,058	87 ←	24
1026	-1035	256.69	0,06	2908	-	0,06	87 ←	24
1027	-834.95	256.69	0,061	2908	-	0,061	86 ←	24
1028	-634.95	256.69	0,06	2908	-	0,06	86 ←	24
1029	-434.95	256.69	0,055	2908	-	0,055	85 ←	24
1030	-234.95	256.69	0,044	2908	-	0,044	84 ←	24
1031	-34.95	256.69	0,031	2908	-	0,031	85 ←	24
1032	165.05	256.69	0,018	2908	-	0,018	87 ←	24
1033	365.05	256.69	0,011	2908	-	0,011	350 ↓	24
1034	565.05	256.69	0,024	2908	-	0,024	301 ↘	24
1035	765.05	256.69	0,035	2908	-	0,035	286 →	24
1036	965.05	256.69	0,047	2908	-	0,047	279 →	24
1037	1165.05	256.69	0,057	2908	-	0,057	276 →	24
1038	1365.05	256.69	0,063	2908	-	0,063	275 →	24
1039	1565.05	256.69	0,063	2908	-	0,063	274 →	24
1040	1765.05	256.69	0,062	2908	-	0,062	273 →	24
1041	1965.05	256.69	0,06	2908	-	0,06	273 →	24
1042	2165.05	256.69	0,057	2908	-	0,057	272 →	24
1043	2365.05	256.69	0,054	2908	-	0,054	272 →	24
1044	2565.05	256.69	0,05	2908	-	0,05	272 →	24
1045	2765.05	256.69	0,047	2908	-	0,047	272 →	24
1046	2965.05	256.69	0,044	2908	-	0,044	272 →	24
1047	3165.05	256.69	0,041	2908	-	0,041	272 →	24
1048	3365.05	256.69	0,038	2908	-	0,038	271 →	24
1049	3565.05	256.69	0,035	2908	-	0,035	271 →	24
1050	3765.05	256.69	0,033	2908	-	0,033	271 →	24
1051	3965.05	256.69	0,031	2908	-	0,031	271 →	24
1052	4165.05	256.69	0,029	2908	-	0,029	271 →	24
1053	4365.05	256.69	0,027	2908	-	0,027	271 →	24
1054	4565.05	256.69	0,025	2908	-	0,025	271 →	24
1055	4765.05	256.69	0,023	2908	-	0,023	271 →	24
1056	4965.05	256.69	0,02	2908	-	0,02	271 →	24
1057	5165.05	256.69	0,018	2908	-	0,018	271 →	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1058	5365.05	256.69	0,017	2908	-	0,017	271 →	24
1059	5565.05	256.69	0,016	2908	-	0,016	271 →	24
1060	5765.05	256.69	0,015	2908	-	0,015	271 →	24
1061	5965.05	256.69	0,014	2908	-	0,014	271 →	24
1062	6165.05	256.69	0,013	2908	-	0,013	271 →	24
1063	-5435	456.69	0,013	2908	-	0,013	91 ←	24
1064	-5235	456.69	0,014	2908	-	0,014	91 ←	24
1065	-5035	456.69	0,015	2908	-	0,015	91 ←	24
1066	-4835	456.69	0,015	2908	-	0,015	91 ←	24
1067	-4635	456.69	0,016	2908	-	0,016	91 ←	24
1068	-4435	456.69	0,017	2908	-	0,017	91 ←	24
1069	-4235	456.69	0,019	2908	-	0,019	91 ←	24
1070	-4035	456.69	0,023	2908	-	0,023	92 ←	24
1071	-3835	456.69	0,024	2908	-	0,024	92 ←	24
1072	-3635	456.69	0,026	2908	-	0,026	92 ←	24
1073	-3435	456.69	0,028	2908	-	0,028	92 ←	24
1074	-3235	456.69	0,029	2908	-	0,029	92 ←	23,4
1075	-3035	456.69	0,031	2908	-	0,031	92 ←	23,4
1076	-2835	456.69	0,035	2908	-	0,035	92 ←	24
1077	-2635	456.69	0,037	2908	-	0,037	92 ←	24
1078	-2435	456.69	0,04	2908	-	0,04	92 ←	24
1079	-2235	456.69	0,043	2908	-	0,043	93 ←	24
1080	-2035	456.69	0,046	2908	-	0,046	93 ←	24
1081	-1835	456.69	0,049	2908	-	0,049	93 ←	24
1082	-1635	456.69	0,053	2908	-	0,053	93 ←	24
1083	-1435	456.69	0,055	2908	-	0,055	94 ←	23,7
1084	-1235	456.69	0,059	2908	-	0,059	94 ←	24
1085	-1035	456.69	0,062	2908	-	0,062	95 ←	24
1086	-834.95	456.69	0,064	2908	-	0,064	95 ←	24
1087	-634.95	456.69	0,064	2908	-	0,064	97 ←	24
1088	-434.95	456.69	0,061	2908	-	0,061	98 ←	24
1089	-234.95	456.69	0,053	2908	-	0,053	101 ←	24
1090	-34.95	456.69	0,042	2908	-	0,042	107 ←	24
1091	165.05	456.69	0,033	2908	-	0,033	121 ↖	24
1092	365.05	456.69	0,018	2908	-	0,018	154 ↖	24
1093	565.05	456.69	0,013	2908	-	0,013	259 →	24
1094	765.05	456.69	0,025	2908	-	0,025	260 →	24
1095	965.05	456.69	0,039	2908	-	0,039	260 →	24
1096	1165.05	456.69	0,047	2908	-	0,047	261 →	22,2
1097	1365.05	456.69	0,059	2908	-	0,059	263 →	24
1098	1565.05	456.69	0,059	2908	-	0,059	264 →	23,2
1099	1765.05	456.69	0,06	2908	-	0,06	265 →	24
1100	1965.05	456.69	0,059	2908	-	0,059	265 →	24
1101	2165.05	456.69	0,056	2908	-	0,056	266 →	24
1102	2365.05	456.69	0,053	2908	-	0,053	266 →	24
1103	2565.05	456.69	0,05	2908	-	0,05	267 →	24
1104	2765.05	456.69	0,047	2908	-	0,047	267 →	24
1105	2965.05	456.69	0,044	2908	-	0,044	267 →	24
1106	3165.05	456.69	0,041	2908	-	0,041	267 →	24
1107	3365.05	456.69	0,038	2908	-	0,038	268 →	24
1108	3565.05	456.69	0,035	2908	-	0,035	268 →	24
1109	3765.05	456.69	0,033	2908	-	0,033	268 →	24
1110	3965.05	456.69	0,031	2908	-	0,031	268 →	24
1111	4165.05	456.69	0,028	2908	-	0,028	268 →	24
1112	4365.05	456.69	0,027	2908	-	0,027	268 →	24
1113	4565.05	456.69	0,025	2908	-	0,025	268 →	24
1114	4765.05	456.69	0,023	2908	-	0,023	268 →	24
1115	4965.05	456.69	0,02	2908	-	0,02	268 →	24
1116	5165.05	456.69	0,018	2908	-	0,018	269 →	24
1117	5365.05	456.69	0,017	2908	-	0,017	269 →	24
1118	5565.05	456.69	0,016	2908	-	0,016	269 →	24
1119	5765.05	456.69	0,015	2908	-	0,015	269 →	24
1120	5965.05	456.69	0,014	2908	-	0,014	269 →	24
1121	6165.05	456.69	0,013	2908	-	0,013	269 →	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1122	-5435	656.69	0,013	2908	-	0,013	93 ←	24
1123	-5235	656.69	0,014	2908	-	0,014	93 ←	24
1124	-5035	656.69	0,015	2908	-	0,015	93 ←	24
1125	-4835	656.69	0,015	2908	-	0,015	93 ←	24
1126	-4635	656.69	0,016	2908	-	0,016	94 ←	23,7
1127	-4435	656.69	0,017	2908	-	0,017	94 ←	24
1128	-4235	656.69	0,019	2908	-	0,019	94 ←	24
1129	-4035	656.69	0,023	2908	-	0,023	94 ←	24
1130	-3835	656.69	0,024	2908	-	0,024	94 ←	24
1131	-3635	656.69	0,026	2908	-	0,026	95 ←	24
1132	-3435	656.69	0,026	2908	-	0,026	95 ←	22,8
1133	-3235	656.69	0,03	2908	-	0,03	95 ←	24
1134	-3035	656.69	0,032	2908	-	0,032	95 ←	24
1135	-2835	656.69	0,034	2908	-	0,034	96 ←	24
1136	-2635	656.69	0,037	2908	-	0,037	96 ←	24
1137	-2435	656.69	0,04	2908	-	0,04	96 ←	24
1138	-2235	656.69	0,04	2908	-	0,04	97 ←	22,8
1139	-2035	656.69	0,043	2908	-	0,043	97 ←	22,8
1140	-1835	656.69	0,049	2908	-	0,049	98 ←	24
1141	-1635	656.69	0,051	2908	-	0,051	99 ←	23,4
1142	-1435	656.69	0,055	2908	-	0,055	100 ←	23,7
1143	-1235	656.69	0,06	2908	-	0,06	101 ←	24
1144	-1035	656.69	0,063	2908	-	0,063	103 ←	24
1145	-834.95	656.69	0,065	2908	-	0,065	104 ←	24
1146	-634.95	656.69	0,068	2908	-	0,068	107 ←	24
1147	-434.95	656.69	0,068	2908	-	0,068	111 ←	24
1148	-234.95	656.69	0,065	2908	-	0,065	117 ↖	24
1149	-34.95	656.69	0,061	2908	-	0,061	127 ↖	24
1150	165.05	656.69	0,053	2908	-	0,053	144 ↖	24
1151	365.05	656.69	0,032	2908	-	0,032	170 ↑	24
1152	565.05	656.69	0,024	2908	-	0,024	198 ↑	24
1153	765.05	656.69	0,028	2908	-	0,028	225 ↗	24
1154	965.05	656.69	0,039	2908	-	0,039	242 ↗	24
1155	1165.05	656.69	0,05	2908	-	0,05	248 →	24
1156	1365.05	656.69	0,057	2908	-	0,057	252 →	24
1157	1565.05	656.69	0,059	2908	-	0,059	255 →	24
1158	1765.05	656.69	0,059	2908	-	0,059	257 →	24
1159	1965.05	656.69	0,057	2908	-	0,057	258 →	24
1160	2165.05	656.69	0,054	2908	-	0,054	260 →	23,7
1161	2365.05	656.69	0,052	2908	-	0,052	261 →	24
1162	2565.05	656.69	0,044	2908	-	0,044	262 →	21,9
1163	2765.05	656.69	0,044	2908	-	0,044	262 →	22,8
1164	2965.05	656.69	0,041	2908	-	0,041	263 →	22,8
1165	3165.05	656.69	0,038	2908	-	0,038	263 →	22,8
1166	3365.05	656.69	0,036	2908	-	0,036	264 →	23,2
1167	3565.05	656.69	0,033	2908	-	0,033	264 →	23,1
1168	3765.05	656.69	0,032	2908	-	0,032	265 →	24
1169	3965.05	656.69	0,03	2908	-	0,03	265 →	24
1170	4165.05	656.69	0,028	2908	-	0,028	265 →	24
1171	4365.05	656.69	0,026	2908	-	0,026	265 →	24
1172	4565.05	656.69	0,025	2908	-	0,025	266 →	24
1173	4765.05	656.69	0,023	2908	-	0,023	266 →	24
1174	4965.05	656.69	0,02	2908	-	0,02	266 →	24
1175	5165.05	656.69	0,018	2908	-	0,018	266 →	24
1176	5365.05	656.69	0,017	2908	-	0,017	266 →	24
1177	5565.05	656.69	0,016	2908	-	0,016	266 →	24
1178	5765.05	656.69	0,015	2908	-	0,015	267 →	24
1179	5965.05	656.69	0,014	2908	-	0,014	267 →	24
1180	6165.05	656.69	0,013	2908	-	0,013	267 →	24
1181	-5435	856.69	0,013	2908	-	0,013	95 ←	24
1182	-5235	856.69	0,014	2908	-	0,014	95 ←	24
1183	-5035	856.69	0,015	2908	-	0,015	95 ←	24
1184	-4835	856.69	0,015	2908	-	0,015	96 ←	24
1185	-4635	856.69	0,016	2908	-	0,016	96 ←	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1186	-4435	856.69	0,017	2908	-	0,017	96 ←	24
1187	-4235	856.69	0,018	2908	-	0,018	96 ←	24
1188	-4035	856.69	0,022	2908	-	0,022	97 ←	24
1189	-3835	856.69	0,023	2908	-	0,023	97 ←	22,8
1190	-3635	856.69	0,024	2908	-	0,024	97 ←	22,8
1191	-3435	856.69	0,028	2908	-	0,028	98 ←	24
1192	-3235	856.69	0,03	2908	-	0,03	98 ←	24
1193	-3035	856.69	0,032	2908	-	0,032	99 ←	24
1194	-2835	856.69	0,033	2908	-	0,033	99 ←	23,4
1195	-2635	856.69	0,036	2908	-	0,036	100 ←	23,7
1196	-2435	856.69	0,039	2908	-	0,039	100 ←	24
1197	-2235	856.69	0,042	2908	-	0,042	101 ←	24
1198	-2035	856.69	0,046	2908	-	0,046	102 ←	24
1199	-1835	856.69	0,049	2908	-	0,049	103 ←	24
1200	-1635	856.69	0,052	2908	-	0,052	104 ←	24
1201	-1435	856.69	0,056	2908	-	0,056	106 ←	24
1202	-1235	856.69	0,06	2908	-	0,06	108 ←	24
1203	-1035	856.69	0,06	2908	-	0,06	110 ←	22,8
1204	-834.95	856.69	0,067	2908	-	0,067	113 ↖	24
1205	-634.95	856.69	0,07	2908	-	0,07	117 ↖	24
1206	-434.95	856.69	0,072	2908	-	0,072	122 ↖	24
1207	-234.95	856.69	0,07	2908	-	0,07	129 ↖	23,4
1208	-34.95	856.69	0,07	2908	-	0,07	140 ↖	24
1209	165.05	856.69	0,056	2908	-	0,056	156 ↖	22,2
1210	365.05	856.69	0,046	2908	-	0,046	175 ↑	24
1211	565.05	856.69	0,038	2908	-	0,038	195 ↑	24
1212	765.05	856.69	0,039	2908	-	0,039	214 ↗	24
1213	965.05	856.69	0,045	2908	-	0,045	227 ↗	24
1214	1165.05	856.69	0,053	2908	-	0,053	236 ↗	24
1215	1365.05	856.69	0,056	2908	-	0,056	242 ↗	24
1216	1565.05	856.69	0,058	2908	-	0,058	246 ↗	24
1217	1765.05	856.69	0,058	2908	-	0,058	249 →	24
1218	1965.05	856.69	0,056	2908	-	0,056	252 →	24
1219	2165.05	856.69	0,054	2908	-	0,054	253 →	24
1220	2365.05	856.69	0,051	2908	-	0,051	255 →	24
1221	2565.05	856.69	0,048	2908	-	0,048	256 →	24
1222	2765.05	856.69	0,045	2908	-	0,045	258 →	24
1223	2965.05	856.69	0,042	2908	-	0,042	258 →	24
1224	3165.05	856.69	0,04	2908	-	0,04	259 →	24
1225	3365.05	856.69	0,037	2908	-	0,037	260 →	24
1226	3565.05	856.69	0,035	2908	-	0,035	261 →	24
1227	3765.05	856.69	0,029	2908	-	0,029	261 →	22,2
1228	3965.05	856.69	0,027	2908	-	0,027	262 →	21,9
1229	4165.05	856.69	0,026	2908	-	0,026	262 →	22,6
1230	4365.05	856.69	0,026	2908	-	0,026	262 →	24
1231	4565.05	856.69	0,023	2908	-	0,023	263 →	22,8
1232	4765.05	856.69	0,022	2908	-	0,022	263 →	22,8
1233	4965.05	856.69	0,019	2908	-	0,019	263 →	22,8
1234	5165.05	856.69	0,017	2908	-	0,017	264 →	23,2
1235	5365.05	856.69	0,016	2908	-	0,016	264 →	23,2
1236	5565.05	856.69	0,015	2908	-	0,015	264 →	23,1
1237	5765.05	856.69	0,014	2908	-	0,014	264 →	23,1
1238	5965.05	856.69	0,014	2908	-	0,014	265 →	24
1239	6165.05	856.69	0,013	2908	-	0,013	265 →	24
1240	-5435	1056.69	0,012	2908	-	0,012	97 ←	22,8
1241	-5235	1056.69	0,013	2908	-	0,013	97 ←	22,8
1242	-5035	1056.69	0,013	2908	-	0,013	98 ←	22,5
1243	-4835	1056.69	0,015	2908	-	0,015	98 ←	24
1244	-4635	1056.69	0,016	2908	-	0,016	98 ←	24
1245	-4435	1056.69	0,017	2908	-	0,017	98 ←	24
1246	-4235	1056.69	0,018	2908	-	0,018	99 ←	23,4
1247	-4035	1056.69	0,021	2908	-	0,021	99 ←	23,4
1248	-3835	1056.69	0,023	2908	-	0,023	100 ←	23,1
1249	-3635	1056.69	0,025	2908	-	0,025	100 ←	23,8

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1250	-3435	1056.69	0,027	2908	-	0,027	101 ←	24
1251	-3235	1056.69	0,029	2908	-	0,029	101 ←	24
1252	-3035	1056.69	0,031	2908	-	0,031	102 ←	24
1253	-2835	1056.69	0,034	2908	-	0,034	103 ←	24
1254	-2635	1056.69	0,036	2908	-	0,036	103 ←	24
1255	-2435	1056.69	0,039	2908	-	0,039	104 ←	24
1256	-2235	1056.69	0,042	2908	-	0,042	105 ←	24
1257	-2035	1056.69	0,045	2908	-	0,045	106 ←	24
1258	-1835	1056.69	0,048	2908	-	0,048	108 ←	24
1259	-1635	1056.69	0,052	2908	-	0,052	109 ←	24
1260	-1435	1056.69	0,055	2908	-	0,055	111 ←	24
1261	-1235	1056.69	0,057	2908	-	0,057	114 ↖	23,4
1262	-1035	1056.69	0,063	2908	-	0,063	117 ↖	24
1263	-834.95	1056.69	0,066	2908	-	0,066	120 ↖	24
1264	-634.95	1056.69	0,064	2908	-	0,064	125 ↖	22,2
1265	-434.95	1056.69	0,073	2908	-	0,073	131 ↖	24
1266	-234.95	1056.69	0,075	2908	-	0,075	139 ↖	24
1267	-34.95	1056.69	0,073	2908	-	0,073	149 ↖	24
1268	165.05	1056.69	0,067	2908	-	0,067	162 ↑	24
1269	365.05	1056.69	0,057	2908	-	0,057	177 ↑	24
1270	565.05	1056.69	0,051	2908	-	0,051	193 ↑	24
1271	765.05	1056.69	0,05	2908	-	0,05	207 ↗	24
1272	965.05	1056.69	0,053	2908	-	0,053	218 ↗	24
1273	1165.05	1056.69	0,055	2908	-	0,055	227 ↗	24
1274	1365.05	1056.69	0,057	2908	-	0,057	233 ↗	24
1275	1565.05	1056.69	0,057	2908	-	0,057	238 ↗	24
1276	1765.05	1056.69	0,056	2908	-	0,056	242 ↗	24
1277	1965.05	1056.69	0,055	2908	-	0,055	245 ↗	24
1278	2165.05	1056.69	0,05	2908	-	0,05	248 →	22,8
1279	2365.05	1056.69	0,049	2908	-	0,049	250 →	23,4
1280	2565.05	1056.69	0,047	2908	-	0,047	252 →	24
1281	2765.05	1056.69	0,045	2908	-	0,045	253 →	24
1282	2965.05	1056.69	0,042	2908	-	0,042	254 →	24
1283	3165.05	1056.69	0,039	2908	-	0,039	255 →	24
1284	3365.05	1056.69	0,036	2908	-	0,036	256 →	24
1285	3565.05	1056.69	0,034	2908	-	0,034	257 →	24
1286	3765.05	1056.69	0,032	2908	-	0,032	258 →	24
1287	3965.05	1056.69	0,03	2908	-	0,03	259 →	24
1288	4165.05	1056.69	0,028	2908	-	0,028	259 →	24
1289	4365.05	1056.69	0,026	2908	-	0,026	260 →	24
1290	4565.05	1056.69	0,024	2908	-	0,024	260 →	24
1291	4765.05	1056.69	0,023	2908	-	0,023	261 →	24
1292	4965.05	1056.69	0,017	2908	-	0,017	261 →	22,2
1293	5165.05	1056.69	0,016	2908	-	0,016	261 →	22,2
1294	5365.05	1056.69	0,015	2908	-	0,015	262 →	22,5
1295	5565.05	1056.69	0,014	2908	-	0,014	262 →	22,6
1296	5765.05	1056.69	0,014	2908	-	0,014	262 →	22,8
1297	5965.05	1056.69	0,014	2908	-	0,014	263 →	24
1298	6165.05	1056.69	0,012	2908	-	0,012	263 →	22,8
1299	-5435	1256.69	0,013	2908	-	0,013	99 ←	23,4
1300	-5235	1256.69	0,013	2908	-	0,013	99 ←	23,4
1301	-5035	1256.69	0,014	2908	-	0,014	100 ←	23,1
1302	-4835	1256.69	0,015	2908	-	0,015	100 ←	24
1303	-4635	1256.69	0,016	2908	-	0,016	100 ←	24
1304	-4435	1256.69	0,017	2908	-	0,017	101 ←	24
1305	-4235	1256.69	0,018	2908	-	0,018	101 ←	24
1306	-4035	1256.69	0,021	2908	-	0,021	102 ←	24
1307	-3835	1256.69	0,024	2908	-	0,024	102 ←	24
1308	-3635	1256.69	0,025	2908	-	0,025	103 ←	24
1309	-3435	1256.69	0,027	2908	-	0,027	103 ←	24
1310	-3235	1256.69	0,029	2908	-	0,029	104 ←	24
1311	-3035	1256.69	0,031	2908	-	0,031	105 ←	24
1312	-2835	1256.69	0,033	2908	-	0,033	106 ←	24
1313	-2635	1256.69	0,035	2908	-	0,035	107 ←	23,4

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1314	-2435	1256.69	0,038	2908	-	0,038	108 ←	24
1315	-2235	1256.69	0,041	2908	-	0,041	109 ←	24
1316	-2035	1256.69	0,044	2908	-	0,044	111 ←	24
1317	-1835	1256.69	0,045	2908	-	0,045	112 ←	22,8
1318	-1635	1256.69	0,049	2908	-	0,049	114 ↖	23,4
1319	-1435	1256.69	0,054	2908	-	0,054	117 ↖	24
1320	-1235	1256.69	0,058	2908	-	0,058	119 ↖	24
1321	-1035	1256.69	0,061	2908	-	0,061	123 ↖	24
1322	-834.95	1256.69	0,061	2908	-	0,061	127 ↖	22,8
1323	-634.95	1256.69	0,068	2908	-	0,068	132 ↖	24
1324	-434.95	1256.69	0,07	2908	-	0,07	138 ↖	23,8
1325	-234.95	1256.69	0,073	2908	-	0,073	146 ↖	24
1326	-34.95	1256.69	0,073	2908	-	0,073	155 ↖	24
1327	165.05	1256.69	0,069	2908	-	0,069	166 ↑	24
1328	365.05	1256.69	0,064	2908	-	0,064	178 ↑	24
1329	565.05	1256.69	0,06	2908	-	0,06	190 ↑	24
1330	765.05	1256.69	0,058	2908	-	0,058	202 ↑	24
1331	965.05	1256.69	0,057	2908	-	0,057	212 ↗	24
1332	1165.05	1256.69	0,056	2908	-	0,056	220 ↗	23,8
1333	1365.05	1256.69	0,057	2908	-	0,057	226 ↗	24
1334	1565.05	1256.69	0,056	2908	-	0,056	232 ↗	24
1335	1765.05	1256.69	0,055	2908	-	0,055	236 ↗	23,8
1336	1965.05	1256.69	0,053	2908	-	0,053	240 ↗	24
1337	2165.05	1256.69	0,051	2908	-	0,051	242 ↗	24
1338	2365.05	1256.69	0,049	2908	-	0,049	245 ↗	24
1339	2565.05	1256.69	0,046	2908	-	0,046	247 ↗	24
1340	2765.05	1256.69	0,043	2908	-	0,043	249 →	24
1341	2965.05	1256.69	0,04	2908	-	0,04	250 →	23,4
1342	3165.05	1256.69	0,038	2908	-	0,038	252 →	24
1343	3365.05	1256.69	0,036	2908	-	0,036	253 →	24
1344	3565.05	1256.69	0,033	2908	-	0,033	254 →	24
1345	3765.05	1256.69	0,031	2908	-	0,031	255 →	24
1346	3965.05	1256.69	0,029	2908	-	0,029	255 →	24
1347	4165.05	1256.69	0,027	2908	-	0,027	256 →	24
1348	4365.05	1256.69	0,026	2908	-	0,026	257 →	24
1349	4565.05	1256.69	0,024	2908	-	0,024	258 →	24
1350	4765.05	1256.69	0,022	2908	-	0,022	258 →	24
1351	4965.05	1256.69	0,018	2908	-	0,018	259 →	24
1352	5165.05	1256.69	0,017	2908	-	0,017	259 →	24
1353	5365.05	1256.69	0,016	2908	-	0,016	259 →	24
1354	5565.05	1256.69	0,015	2908	-	0,015	260 →	24
1355	5765.05	1256.69	0,015	2908	-	0,015	260 →	24
1356	5965.05	1256.69	0,014	2908	-	0,014	261 →	24
1357	6165.05	1256.69	0,012	2908	-	0,012	261 →	22,2
1358	-5435	1456.69	0,013	2908	-	0,013	101 ←	23,9
1359	-5235	1456.69	0,013	2908	-	0,013	101 ←	24
1360	-5035	1456.69	0,014	2908	-	0,014	102 ←	24
1361	-4835	1456.69	0,015	2908	-	0,015	102 ←	24
1362	-4635	1456.69	0,016	2908	-	0,016	103 ←	24
1363	-4435	1456.69	0,017	2908	-	0,017	103 ←	24
1364	-4235	1456.69	0,018	2908	-	0,018	104 ←	24
1365	-4035	1456.69	0,02	2908	-	0,02	104 ←	24
1366	-3835	1456.69	0,023	2908	-	0,023	105 ←	24
1367	-3635	1456.69	0,025	2908	-	0,025	106 ←	24
1368	-3435	1456.69	0,026	2908	-	0,026	106 ←	24
1369	-3235	1456.69	0,028	2908	-	0,028	107 ←	24
1370	-3035	1456.69	0,03	2908	-	0,03	108 ←	24
1371	-2835	1456.69	0,033	2908	-	0,033	109 ←	24
1372	-2635	1456.69	0,035	2908	-	0,035	110 ←	24
1373	-2435	1456.69	0,037	2908	-	0,037	112 ←	24
1374	-2235	1456.69	0,04	2908	-	0,04	113 ↖	24
1375	-2035	1456.69	0,042	2908	-	0,042	115 ↖	23,7
1376	-1835	1456.69	0,046	2908	-	0,046	117 ↖	24
1377	-1635	1456.69	0,049	2908	-	0,049	119 ↖	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1378	-1435	1456.69	0,052	2908	-	0,052	121 К	24
1379	-1235	1456.69	0,056	2908	-	0,056	124 К	24
1380	-1035	1456.69	0,059	2908	-	0,059	128 К	24
1381	-834.95	1456.69	0,062	2908	-	0,062	132 К	23,8
1382	-634.95	1456.69	0,066	2908	-	0,066	137 К	24
1383	-434.95	1456.69	0,068	2908	-	0,068	143 К	24
1384	-234.95	1456.69	0,07	2908	-	0,07	151 К	24
1385	-34.95	1456.69	0,068	2908	-	0,068	159 ↑	23,4
1386	165.05	1456.69	0,068	2908	-	0,068	168 ↑	24
1387	365.05	1456.69	0,065	2908	-	0,065	178 ↑	24
1388	565.05	1456.69	0,062	2908	-	0,062	189 ↑	24
1389	765.05	1456.69	0,06	2908	-	0,06	198 ↑	24
1390	965.05	1456.69	0,059	2908	-	0,059	207 ↗	24
1391	1165.05	1456.69	0,058	2908	-	0,058	214 ↗	24
1392	1365.05	1456.69	0,057	2908	-	0,057	221 ↗	24
1393	1565.05	1456.69	0,055	2908	-	0,055	226 ↗	24
1394	1765.05	1456.69	0,051	2908	-	0,051	231 ↗	22,8
1395	1965.05	1456.69	0,052	2908	-	0,052	234 ↗	24
1396	2165.05	1456.69	0,05	2908	-	0,05	238 ↗	24
1397	2365.05	1456.69	0,047	2908	-	0,047	240 ↗	24
1398	2565.05	1456.69	0,045	2908	-	0,045	243 ↗	24
1399	2765.05	1456.69	0,042	2908	-	0,042	245 ↗	24
1400	2965.05	1456.69	0,04	2908	-	0,04	246 ↗	24
1401	3165.05	1456.69	0,035	2908	-	0,035	248 →	22,7
1402	3365.05	1456.69	0,035	2908	-	0,035	249 →	24
1403	3565.05	1456.69	0,032	2908	-	0,032	250 →	23,4
1404	3765.05	1456.69	0,03	2908	-	0,03	252 →	24
1405	3965.05	1456.69	0,028	2908	-	0,028	253 →	24
1406	4165.05	1456.69	0,027	2908	-	0,027	253 →	24
1407	4365.05	1456.69	0,025	2908	-	0,025	254 →	24
1408	4565.05	1456.69	0,024	2908	-	0,024	255 →	24
1409	4765.05	1456.69	0,022	2908	-	0,022	256 →	24
1410	4965.05	1456.69	0,018	2908	-	0,018	256 →	24
1411	5165.05	1456.69	0,017	2908	-	0,017	257 →	24
1412	5365.05	1456.69	0,016	2908	-	0,016	257 →	24
1413	5565.05	1456.69	0,015	2908	-	0,015	258 →	24
1414	5765.05	1456.69	0,014	2908	-	0,014	258 →	24
1415	5965.05	1456.69	0,014	2908	-	0,014	259 →	24
1416	6165.05	1456.69	0,013	2908	-	0,013	259 →	24
1417	-5435	1656.69	0,013	2908	-	0,013	103 ←	24
1418	-5235	1656.69	0,013	2908	-	0,013	103 ←	24
1419	-5035	1656.69	0,014	2908	-	0,014	104 ←	24
1420	-4835	1656.69	0,015	2908	-	0,015	104 ←	24
1421	-4635	1656.69	0,016	2908	-	0,016	105 ←	24
1422	-4435	1656.69	0,017	2908	-	0,017	105 ←	24
1423	-4235	1656.69	0,018	2908	-	0,018	106 ←	24
1424	-4035	1656.69	0,019	2908	-	0,019	107 ←	24
1425	-3835	1656.69	0,023	2908	-	0,023	107 ←	24
1426	-3635	1656.69	0,024	2908	-	0,024	108 ←	24
1427	-3435	1656.69	0,026	2908	-	0,026	109 ←	24
1428	-3235	1656.69	0,028	2908	-	0,028	110 ←	24
1429	-3035	1656.69	0,03	2908	-	0,03	111 ←	24
1430	-2835	1656.69	0,03	2908	-	0,03	112 ←	22,8
1431	-2635	1656.69	0,034	2908	-	0,034	114 К	24
1432	-2435	1656.69	0,036	2908	-	0,036	115 К	24
1433	-2235	1656.69	0,039	2908	-	0,039	117 К	24
1434	-2035	1656.69	0,042	2908	-	0,042	118 К	24
1435	-1835	1656.69	0,044	2908	-	0,044	121 К	24
1436	-1635	1656.69	0,048	2908	-	0,048	123 К	24
1437	-1435	1656.69	0,048	2908	-	0,048	126 К	22,8
1438	-1235	1656.69	0,052	2908	-	0,052	129 К	23,4
1439	-1035	1656.69	0,057	2908	-	0,057	133 К	24
1440	-834.95	1656.69	0,06	2908	-	0,06	137 К	24
1441	-634.95	1656.69	0,057	2908	-	0,057	142 К	22,3

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1442	-434.95	1656.69	0,065	2908	-	0,065	148 ↖	24
1443	-234.95	1656.69	0,066	2908	-	0,066	154 ↖	24
1444	-34.95	1656.69	0,066	2908	-	0,066	162 ↑	24
1445	165.05	1656.69	0,066	2908	-	0,066	170 ↑	24
1446	365.05	1656.69	0,064	2908	-	0,064	179 ↑	24
1447	565.05	1656.69	0,058	2908	-	0,058	187 ↑	22,8
1448	765.05	1656.69	0,06	2908	-	0,06	196 ↑	24
1449	965.05	1656.69	0,058	2908	-	0,058	203 ↗	24
1450	1165.05	1656.69	0,057	2908	-	0,057	210 ↗	24
1451	1365.05	1656.69	0,052	2908	-	0,052	216 ↗	22,8
1452	1565.05	1656.69	0,054	2908	-	0,054	221 ↗	24
1453	1765.05	1656.69	0,052	2908	-	0,052	226 ↗	24
1454	1965.05	1656.69	0,05	2908	-	0,05	230 ↗	24
1455	2165.05	1656.69	0,048	2908	-	0,048	233 ↗	24
1456	2365.05	1656.69	0,045	2908	-	0,045	236 ↗	23,8
1457	2565.05	1656.69	0,043	2908	-	0,043	239 ↗	24
1458	2765.05	1656.69	0,041	2908	-	0,041	241 ↗	24
1459	2965.05	1656.69	0,038	2908	-	0,038	243 ↗	24
1460	3165.05	1656.69	0,036	2908	-	0,036	244 ↗	24
1461	3365.05	1656.69	0,034	2908	-	0,034	246 ↗	24
1462	3565.05	1656.69	0,032	2908	-	0,032	247 ↗	24
1463	3765.05	1656.69	0,028	2908	-	0,028	249 →	22,5
1464	3965.05	1656.69	0,028	2908	-	0,028	250 →	24
1465	4165.05	1656.69	0,025	2908	-	0,025	251 →	23,1
1466	4365.05	1656.69	0,024	2908	-	0,024	252 →	24
1467	4565.05	1656.69	0,023	2908	-	0,023	252 →	24
1468	4765.05	1656.69	0,02	2908	-	0,02	253 →	24
1469	4965.05	1656.69	0,018	2908	-	0,018	254 →	24
1470	5165.05	1656.69	0,017	2908	-	0,017	254 →	24
1471	5365.05	1656.69	0,016	2908	-	0,016	255 →	24
1472	5565.05	1656.69	0,015	2908	-	0,015	256 →	24
1473	5765.05	1656.69	0,014	2908	-	0,014	256 →	24
1474	5965.05	1656.69	0,013	2908	-	0,013	257 →	24
1475	6165.05	1656.69	0,013	2908	-	0,013	257 →	24
1476	-5435	1856.69	0,012	2908	-	0,012	105 ←	24
1477	-5235	1856.69	0,013	2908	-	0,013	105 ←	24
1478	-5035	1856.69	0,014	2908	-	0,014	106 ←	24
1479	-4835	1856.69	0,015	2908	-	0,015	106 ←	24
1480	-4635	1856.69	0,015	2908	-	0,015	107 ←	24
1481	-4435	1856.69	0,016	2908	-	0,016	107 ←	24
1482	-4235	1856.69	0,017	2908	-	0,017	108 ←	24
1483	-4035	1856.69	0,018	2908	-	0,018	109 ←	24
1484	-3835	1856.69	0,02	2908	-	0,02	110 ←	22,8
1485	-3635	1856.69	0,024	2908	-	0,024	111 ←	24
1486	-3435	1856.69	0,025	2908	-	0,025	112 ←	24
1487	-3235	1856.69	0,027	2908	-	0,027	113 ↖	24
1488	-3035	1856.69	0,028	2908	-	0,028	114 ↖	23,4
1489	-2835	1856.69	0,031	2908	-	0,031	115 ↖	24
1490	-2635	1856.69	0,033	2908	-	0,033	117 ↖	24
1491	-2435	1856.69	0,035	2908	-	0,035	118 ↖	24
1492	-2235	1856.69	0,038	2908	-	0,038	120 ↖	24
1493	-2035	1856.69	0,039	2908	-	0,039	122 ↖	23,4
1494	-1835	1856.69	0,043	2908	-	0,043	124 ↖	24
1495	-1635	1856.69	0,043	2908	-	0,043	127 ↖	22,8
1496	-1435	1856.69	0,048	2908	-	0,048	130 ↖	23,7
1497	-1235	1856.69	0,051	2908	-	0,051	133 ↖	24
1498	-1035	1856.69	0,054	2908	-	0,054	137 ↖	24
1499	-834.95	1856.69	0,057	2908	-	0,057	141 ↖	24
1500	-634.95	1856.69	0,059	2908	-	0,059	146 ↖	24
1501	-434.95	1856.69	0,061	2908	-	0,061	151 ↖	24
1502	-234.95	1856.69	0,059	2908	-	0,059	157 ↖	22,8
1503	-34.95	1856.69	0,063	2908	-	0,063	164 ↑	24
1504	165.05	1856.69	0,062	2908	-	0,062	171 ↑	24
1505	365.05	1856.69	0,062	2908	-	0,062	179 ↑	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1506	565.05	1856.69	0,06	2908	-	0,06	186 ↑	24
1507	765.05	1856.69	0,059	2908	-	0,059	194 ↑	24
1508	965.05	1856.69	0,057	2908	-	0,057	201 ↑	24
1509	1165.05	1856.69	0,056	2908	-	0,056	207 ↗	24
1510	1365.05	1856.69	0,054	2908	-	0,054	213 ↗	24
1511	1565.05	1856.69	0,048	2908	-	0,048	218 ↗	22,5
1512	1765.05	1856.69	0,05	2908	-	0,05	222 ↗	24
1513	1965.05	1856.69	0,048	2908	-	0,048	226 ↗	24
1514	2165.05	1856.69	0,044	2908	-	0,044	229 ↗	23,2
1515	2365.05	1856.69	0,044	2908	-	0,044	232 ↗	24
1516	2565.05	1856.69	0,039	2908	-	0,039	235 ↗	22,8
1517	2765.05	1856.69	0,039	2908	-	0,039	237 ↗	24
1518	2965.05	1856.69	0,037	2908	-	0,037	239 ↗	24
1519	3165.05	1856.69	0,035	2908	-	0,035	241 ↗	24
1520	3365.05	1856.69	0,033	2908	-	0,033	243 ↗	24
1521	3565.05	1856.69	0,031	2908	-	0,031	244 ↗	24
1522	3765.05	1856.69	0,029	2908	-	0,029	246 ↗	24
1523	3965.05	1856.69	0,027	2908	-	0,027	247 ↗	24
1524	4165.05	1856.69	0,024	2908	-	0,024	248 →	22,8
1525	4365.05	1856.69	0,024	2908	-	0,024	249 →	24
1526	4565.05	1856.69	0,022	2908	-	0,022	250 →	23,4
1527	4765.05	1856.69	0,018	2908	-	0,018	252 →	23,9
1528	4965.05	1856.69	0,017	2908	-	0,017	252 →	24
1529	5165.05	1856.69	0,016	2908	-	0,016	252 →	24
1530	5365.05	1856.69	0,016	2908	-	0,016	253 →	24
1531	5565.05	1856.69	0,015	2908	-	0,015	254 →	24
1532	5765.05	1856.69	0,014	2908	-	0,014	254 →	24
1533	5965.05	1856.69	0,013	2908	-	0,013	255 →	24
1534	6165.05	1856.69	0,013	2908	-	0,013	255 →	24
1535	-5435	2056.69	0,012	2908	-	0,012	106 ←	24
1536	-5235	2056.69	0,013	2908	-	0,013	107 ←	23,4
1537	-5035	2056.69	0,014	2908	-	0,014	108 ←	24
1538	-4835	2056.69	0,014	2908	-	0,014	108 ←	24
1539	-4635	2056.69	0,015	2908	-	0,015	109 ←	24
1540	-4435	2056.69	0,016	2908	-	0,016	110 ←	24
1541	-4235	2056.69	0,017	2908	-	0,017	110 ←	24
1542	-4035	2056.69	0,018	2908	-	0,018	111 ←	24
1543	-3835	2056.69	0,019	2908	-	0,019	112 ←	22,8
1544	-3635	2056.69	0,023	2908	-	0,023	113 ↖	24
1545	-3435	2056.69	0,024	2908	-	0,024	114 ↖	23,4
1546	-3235	2056.69	0,026	2908	-	0,026	115 ↖	24
1547	-3035	2056.69	0,028	2908	-	0,028	117 ↖	24
1548	-2835	2056.69	0,03	2908	-	0,03	118 ↖	24
1549	-2635	2056.69	0,032	2908	-	0,032	120 ↖	24
1550	-2435	2056.69	0,034	2908	-	0,034	121 ↖	24
1551	-2235	2056.69	0,036	2908	-	0,036	123 ↖	24
1552	-2035	2056.69	0,035	2908	-	0,035	125 ↖	22,2
1553	-1835	2056.69	0,038	2908	-	0,038	128 ↖	22,5
1554	-1635	2056.69	0,044	2908	-	0,044	130 ↖	24
1555	-1435	2056.69	0,046	2908	-	0,046	133 ↖	24
1556	-1235	2056.69	0,049	2908	-	0,049	137 ↖	24
1557	-1035	2056.69	0,051	2908	-	0,051	140 ↖	23,8
1558	-834.95	2056.69	0,053	2908	-	0,053	144 ↖	24
1559	-634.95	2056.69	0,056	2908	-	0,056	149 ↖	24
1560	-434.95	2056.69	0,056	2908	-	0,056	154 ↖	23,7
1561	-234.95	2056.69	0,058	2908	-	0,058	160 ↑	24
1562	-34.95	2056.69	0,059	2908	-	0,059	166 ↑	24
1563	165.05	2056.69	0,056	2908	-	0,056	172 ↑	22,8
1564	365.05	2056.69	0,058	2908	-	0,058	179 ↑	24
1565	565.05	2056.69	0,057	2908	-	0,057	186 ↑	24
1566	765.05	2056.69	0,056	2908	-	0,056	192 ↑	24
1567	965.05	2056.69	0,055	2908	-	0,055	198 ↑	24
1568	1165.05	2056.69	0,052	2908	-	0,052	204 ↗	23,4
1569	1365.05	2056.69	0,052	2908	-	0,052	209 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1570	1565.05	2056.69	0,05	2908	-	0,05	214 ↗	24
1571	1765.05	2056.69	0,048	2908	-	0,048	218 ↗	24
1572	1965.05	2056.69	0,046	2908	-	0,046	222 ↗	24
1573	2165.05	2056.69	0,044	2908	-	0,044	226 ↗	24
1574	2365.05	2056.69	0,041	2908	-	0,041	229 ↗	23,4
1575	2565.05	2056.69	0,04	2908	-	0,04	232 ↗	24
1576	2765.05	2056.69	0,038	2908	-	0,038	234 ↗	24
1577	2965.05	2056.69	0,035	2908	-	0,035	236 ↗	23,8
1578	3165.05	2056.69	0,034	2908	-	0,034	238 ↗	24
1579	3365.05	2056.69	0,032	2908	-	0,032	240 ↗	24
1580	3565.05	2056.69	0,03	2908	-	0,03	241 ↗	24
1581	3765.05	2056.69	0,027	2908	-	0,027	243 ↗	23,4
1582	3965.05	2056.69	0,026	2908	-	0,026	244 ↗	24
1583	4165.05	2056.69	0,025	2908	-	0,025	245 ↗	24
1584	4365.05	2056.69	0,023	2908	-	0,023	247 ↗	24
1585	4565.05	2056.69	0,022	2908	-	0,022	248 →	24
1586	4765.05	2056.69	0,017	2908	-	0,017	248 →	22,8
1587	4965.05	2056.69	0,017	2908	-	0,017	249 →	24
1588	5165.05	2056.69	0,016	2908	-	0,016	250 →	23,4
1589	5365.05	2056.69	0,015	2908	-	0,015	251 →	24
1590	5565.05	2056.69	0,014	2908	-	0,014	252 →	24
1591	5765.05	2056.69	0,014	2908	-	0,014	252 →	24
1592	5965.05	2056.69	0,013	2908	-	0,013	253 →	24
1593	6165.05	2056.69	0,012	2908	-	0,012	253 →	24
1594	-5435	2256.69	0,012	2908	-	0,012	108 ←	24
1595	-5235	2256.69	0,013	2908	-	0,013	109 ←	24
1596	-5035	2256.69	0,013	2908	-	0,013	109 ←	24
1597	-4835	2256.69	0,014	2908	-	0,014	110 ←	24
1598	-4635	2256.69	0,015	2908	-	0,015	111 ←	24
1599	-4435	2256.69	0,016	2908	-	0,016	112 ←	24
1600	-4235	2256.69	0,015	2908	-	0,015	113 ↖	22,5
1601	-4035	2256.69	0,017	2908	-	0,017	113 ↖	24
1602	-3835	2256.69	0,019	2908	-	0,019	114 ↖	23,4
1603	-3635	2256.69	0,022	2908	-	0,022	115 ↖	24
1604	-3435	2256.69	0,024	2908	-	0,024	117 ↖	24
1605	-3235	2256.69	0,026	2908	-	0,026	118 ↖	24
1606	-3035	2256.69	0,027	2908	-	0,027	119 ↖	24
1607	-2835	2256.69	0,029	2908	-	0,029	121 ↖	24
1608	-2635	2256.69	0,031	2908	-	0,031	122 ↖	24
1609	-2435	2256.69	0,033	2908	-	0,033	124 ↖	24
1610	-2235	2256.69	0,035	2908	-	0,035	126 ↖	24
1611	-2035	2256.69	0,037	2908	-	0,037	128 ↖	24
1612	-1835	2256.69	0,039	2908	-	0,039	131 ↖	24
1613	-1635	2256.69	0,041	2908	-	0,041	133 ↖	24
1614	-1435	2256.69	0,044	2908	-	0,044	136 ↖	24
1615	-1235	2256.69	0,046	2908	-	0,046	140 ↖	24
1616	-1035	2256.69	0,045	2908	-	0,045	143 ↖	22,5
1617	-834.95	2256.69	0,05	2908	-	0,05	147 ↖	24
1618	-634.95	2256.69	0,052	2908	-	0,052	152 ↖	23,8
1619	-434.95	2256.69	0,054	2908	-	0,054	157 ↖	24
1620	-234.95	2256.69	0,055	2908	-	0,055	162 ↑	24
1621	-34.95	2256.69	0,055	2908	-	0,055	167 ↑	24
1622	165.05	2256.69	0,055	2908	-	0,055	173 ↑	24
1623	365.05	2256.69	0,055	2908	-	0,055	179 ↑	24
1624	565.05	2256.69	0,054	2908	-	0,054	185 ↑	24
1625	765.05	2256.69	0,053	2908	-	0,053	191 ↑	23,9
1626	965.05	2256.69	0,052	2908	-	0,052	197 ↑	24
1627	1165.05	2256.69	0,048	2908	-	0,048	202 ↑	22,8
1628	1365.05	2256.69	0,049	2908	-	0,049	207 ↗	24
1629	1565.05	2256.69	0,048	2908	-	0,048	211 ↗	24
1630	1765.05	2256.69	0,042	2908	-	0,042	215 ↗	22,2
1631	1965.05	2256.69	0,043	2908	-	0,043	219 ↗	23,4
1632	2165.05	2256.69	0,042	2908	-	0,042	223 ↗	24
1633	2365.05	2256.69	0,04	2908	-	0,04	226 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1634	2565.05	2256.69	0,038	2908	-	0,038	228 ↗	23,8
1635	2765.05	2256.69	0,034	2908	-	0,034	231 ↗	22,7
1636	2965.05	2256.69	0,034	2908	-	0,034	233 ↗	24
1637	3165.05	2256.69	0,031	2908	-	0,031	235 ↗	23,4
1638	3365.05	2256.69	0,031	2908	-	0,031	237 ↗	24
1639	3565.05	2256.69	0,029	2908	-	0,029	239 ↗	24
1640	3765.05	2256.69	0,027	2908	-	0,027	240 ↗	24
1641	3965.05	2256.69	0,026	2908	-	0,026	242 ↗	24
1642	4165.05	2256.69	0,023	2908	-	0,023	243 ↗	23,4
1643	4365.05	2256.69	0,023	2908	-	0,023	244 ↗	24
1644	4565.05	2256.69	0,019	2908	-	0,019	245 ↗	24
1645	4765.05	2256.69	0,018	2908	-	0,018	246 ↗	24
1646	4965.05	2256.69	0,017	2908	-	0,017	247 ↗	24
1647	5165.05	2256.69	0,015	2908	-	0,015	248 →	22,8
1648	5365.05	2256.69	0,015	2908	-	0,015	249 →	24
1649	5565.05	2256.69	0,014	2908	-	0,014	250 →	24
1650	5765.05	2256.69	0,013	2908	-	0,013	250 →	23,4
1651	5965.05	2256.69	0,013	2908	-	0,013	251 →	24
1652	6165.05	2256.69	0,012	2908	-	0,012	252 →	24
1653	-5435	2456.69	0,012	2908	-	0,012	110 ←	24
1654	-5235	2456.69	0,013	2908	-	0,013	111 ←	24
1655	-5035	2456.69	0,013	2908	-	0,013	111 ←	24
1656	-4835	2456.69	0,013	2908	-	0,013	112 ←	22,8
1657	-4635	2456.69	0,015	2908	-	0,015	113 ↖	24
1658	-4435	2456.69	0,015	2908	-	0,015	114 ↖	23,4
1659	-4235	2456.69	0,015	2908	-	0,015	115 ↖	23,1
1660	-4035	2456.69	0,017	2908	-	0,017	116 ↖	24
1661	-3835	2456.69	0,018	2908	-	0,018	117 ↖	24
1662	-3635	2456.69	0,021	2908	-	0,021	118 ↖	24
1663	-3435	2456.69	0,023	2908	-	0,023	119 ↖	24
1664	-3235	2456.69	0,025	2908	-	0,025	120 ↖	24
1665	-3035	2456.69	0,026	2908	-	0,026	122 ↖	24
1666	-2835	2456.69	0,028	2908	-	0,028	123 ↖	24
1667	-2635	2456.69	0,027	2908	-	0,027	125 ↖	22,2
1668	-2435	2456.69	0,03	2908	-	0,03	127 ↖	22,8
1669	-2235	2456.69	0,032	2908	-	0,032	129 ↖	23,4
1670	-2035	2456.69	0,035	2908	-	0,035	131 ↖	24
1671	-1835	2456.69	0,037	2908	-	0,037	134 ↖	24
1672	-1635	2456.69	0,039	2908	-	0,039	136 ↖	24
1673	-1435	2456.69	0,041	2908	-	0,041	139 ↖	24
1674	-1235	2456.69	0,041	2908	-	0,041	142 ↖	22,8
1675	-1035	2456.69	0,045	2908	-	0,045	146 ↖	24
1676	-834.95	2456.69	0,047	2908	-	0,047	150 ↖	24
1677	-634.95	2456.69	0,048	2908	-	0,048	154 ↖	23,7
1678	-434.95	2456.69	0,05	2908	-	0,05	159 ↑	24
1679	-234.95	2456.69	0,051	2908	-	0,051	163 ↑	24
1680	-34.95	2456.69	0,052	2908	-	0,052	169 ↑	24
1681	165.05	2456.69	0,05	2908	-	0,05	174 ↑	23,4
1682	365.05	2456.69	0,052	2908	-	0,052	179 ↑	24
1683	565.05	2456.69	0,051	2908	-	0,051	185 ↑	24
1684	765.05	2456.69	0,05	2908	-	0,05	190 ↑	24
1685	965.05	2456.69	0,049	2908	-	0,049	195 ↑	24
1686	1165.05	2456.69	0,048	2908	-	0,048	200 ↑	24
1687	1365.05	2456.69	0,045	2908	-	0,045	205 ↗	23,1
1688	1565.05	2456.69	0,045	2908	-	0,045	209 ↗	24
1689	1765.05	2456.69	0,044	2908	-	0,044	213 ↗	24
1690	1965.05	2456.69	0,042	2908	-	0,042	216 ↗	24
1691	2165.05	2456.69	0,04	2908	-	0,04	220 ↗	23,7
1692	2365.05	2456.69	0,038	2908	-	0,038	223 ↗	24
1693	2565.05	2456.69	0,036	2908	-	0,036	226 ↗	24
1694	2765.05	2456.69	0,034	2908	-	0,034	228 ↗	23,8
1695	2965.05	2456.69	0,032	2908	-	0,032	230 ↗	23,7
1696	3165.05	2456.69	0,031	2908	-	0,031	233 ↗	24
1697	3365.05	2456.69	0,029	2908	-	0,029	234 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1698	3565.05	2456.69	0,028	2908	-	0,028	236 ↗	24
1699	3765.05	2456.69	0,026	2908	-	0,026	238 ↗	24
1700	3965.05	2456.69	0,025	2908	-	0,025	239 ↗	24
1701	4165.05	2456.69	0,023	2908	-	0,023	241 ↗	24
1702	4365.05	2456.69	0,022	2908	-	0,022	242 ↗	24
1703	4565.05	2456.69	0,018	2908	-	0,018	243 ↗	24
1704	4765.05	2456.69	0,017	2908	-	0,017	244 ↗	24
1705	4965.05	2456.69	0,016	2908	-	0,016	245 ↗	24
1706	5165.05	2456.69	0,015	2908	-	0,015	246 ↗	24
1707	5365.05	2456.69	0,015	2908	-	0,015	247 ↗	24
1708	5565.05	2456.69	0,014	2908	-	0,014	248 →	24
1709	5765.05	2456.69	0,012	2908	-	0,012	248 →	22,8
1710	5965.05	2456.69	0,013	2908	-	0,013	249 →	24
1711	6165.05	2456.69	0,012	2908	-	0,012	250 →	23,4
1712	-5435	2656.69	0,011	2908	-	0,011	112 ←	22,8
1713	-5235	2656.69	0,012	2908	-	0,012	112 ←	22,8
1714	-5035	2656.69	0,013	2908	-	0,013	113 ↖	24
1715	-4835	2656.69	0,013	2908	-	0,013	114 ↖	23,4
1716	-4635	2656.69	0,014	2908	-	0,014	115 ↖	23,7
1717	-4435	2656.69	0,015	2908	-	0,015	116 ↖	24
1718	-4235	2656.69	0,016	2908	-	0,016	117 ↖	24
1719	-4035	2656.69	0,017	2908	-	0,017	118 ↖	24
1720	-3835	2656.69	0,017	2908	-	0,017	119 ↖	24
1721	-3635	2656.69	0,019	2908	-	0,019	120 ↖	24
1722	-3435	2656.69	0,022	2908	-	0,022	121 ↖	24
1723	-3235	2656.69	0,024	2908	-	0,024	123 ↖	24
1724	-3035	2656.69	0,025	2908	-	0,025	124 ↖	24
1725	-2835	2656.69	0,025	2908	-	0,025	126 ↖	22,8
1726	-2635	2656.69	0,027	2908	-	0,027	127 ↖	22,8
1727	-2435	2656.69	0,028	2908	-	0,028	129 ↖	22,9
1728	-2235	2656.69	0,032	2908	-	0,032	131 ↖	24
1729	-2035	2656.69	0,033	2908	-	0,033	134 ↖	24
1730	-1835	2656.69	0,035	2908	-	0,035	136 ↖	24
1731	-1635	2656.69	0,037	2908	-	0,037	139 ↖	24
1732	-1435	2656.69	0,037	2908	-	0,037	142 ↖	22,8
1733	-1235	2656.69	0,041	2908	-	0,041	145 ↖	24
1734	-1035	2656.69	0,042	2908	-	0,042	148 ↖	24
1735	-834.95	2656.69	0,044	2908	-	0,044	152 ↖	23,8
1736	-634.95	2656.69	0,042	2908	-	0,042	156 ↖	22,2
1737	-434.95	2656.69	0,047	2908	-	0,047	160 ↑	24
1738	-234.95	2656.69	0,048	2908	-	0,048	165 ↑	24
1739	-34.95	2656.69	0,048	2908	-	0,048	169 ↑	24
1740	165.05	2656.69	0,047	2908	-	0,047	174 ↑	23,4
1741	365.05	2656.69	0,048	2908	-	0,048	179 ↑	24
1742	565.05	2656.69	0,048	2908	-	0,048	184 ↑	24
1743	765.05	2656.69	0,046	2908	-	0,046	189 ↑	23,4
1744	965.05	2656.69	0,046	2908	-	0,046	194 ↑	24
1745	1165.05	2656.69	0,045	2908	-	0,045	198 ↑	24
1746	1365.05	2656.69	0,041	2908	-	0,041	203 ↗	22,5
1747	1565.05	2656.69	0,043	2908	-	0,043	207 ↗	24
1748	1765.05	2656.69	0,041	2908	-	0,041	211 ↗	24
1749	1965.05	2656.69	0,04	2908	-	0,04	214 ↗	24
1750	2165.05	2656.69	0,035	2908	-	0,035	217 ↗	22,3
1751	2365.05	2656.69	0,036	2908	-	0,036	220 ↗	24
1752	2565.05	2656.69	0,035	2908	-	0,035	223 ↗	24
1753	2765.05	2656.69	0,033	2908	-	0,033	226 ↗	24
1754	2965.05	2656.69	0,031	2908	-	0,031	228 ↗	23,8
1755	3165.05	2656.69	0,03	2908	-	0,03	230 ↗	24
1756	3365.05	2656.69	0,028	2908	-	0,028	232 ↗	24
1757	3565.05	2656.69	0,027	2908	-	0,027	234 ↗	24
1758	3765.05	2656.69	0,024	2908	-	0,024	235 ↗	23,4
1759	3965.05	2656.69	0,024	2908	-	0,024	237 ↗	23,9
1760	4165.05	2656.69	0,023	2908	-	0,023	238 ↗	24
1761	4365.05	2656.69	0,019	2908	-	0,019	240 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1762	4565.05	2656.69	0,018	2908	-	0,018	241 ↗	24
1763	4765.05	2656.69	0,017	2908	-	0,017	242 ↗	24
1764	4965.05	2656.69	0,016	2908	-	0,016	243 ↗	24
1765	5165.05	2656.69	0,015	2908	-	0,015	244 ↗	24
1766	5365.05	2656.69	0,014	2908	-	0,014	245 ↗	24
1767	5565.05	2656.69	0,013	2908	-	0,013	246 ↗	22,8
1768	5765.05	2656.69	0,013	2908	-	0,013	247 ↗	24
1769	5965.05	2656.69	0,012	2908	-	0,012	247 ↗	24
1770	6165.05	2656.69	0,011	2908	-	0,011	248 →	22,8
1771	-5435	2856.69	0,011	2908	-	0,011	113 ↖	24
1772	-5235	2856.69	0,012	2908	-	0,012	114 ↖	23,4
1773	-5035	2856.69	0,013	2908	-	0,013	115 ↖	24
1774	-4835	2856.69	0,013	2908	-	0,013	116 ↖	24
1775	-4635	2856.69	0,014	2908	-	0,014	117 ↖	24
1776	-4435	2856.69	0,015	2908	-	0,015	118 ↖	24
1777	-4235	2856.69	0,015	2908	-	0,015	119 ↖	24
1778	-4035	2856.69	0,016	2908	-	0,016	120 ↖	24
1779	-3835	2856.69	0,017	2908	-	0,017	121 ↖	24
1780	-3635	2856.69	0,018	2908	-	0,018	122 ↖	24
1781	-3435	2856.69	0,02	2908	-	0,02	123 ↖	24
1782	-3235	2856.69	0,021	2908	-	0,021	125 ↖	22,2
1783	-3035	2856.69	0,024	2908	-	0,024	126 ↖	24
1784	-2835	2856.69	0,026	2908	-	0,026	128 ↖	24
1785	-2635	2856.69	0,027	2908	-	0,027	130 ↖	23,7
1786	-2435	2856.69	0,029	2908	-	0,029	132 ↖	24
1787	-2235	2856.69	0,03	2908	-	0,03	134 ↖	24
1788	-2035	2856.69	0,032	2908	-	0,032	136 ↖	24
1789	-1835	2856.69	0,033	2908	-	0,033	138 ↖	24
1790	-1635	2856.69	0,035	2908	-	0,035	141 ↖	24
1791	-1435	2856.69	0,037	2908	-	0,037	144 ↖	24
1792	-1235	2856.69	0,038	2908	-	0,038	147 ↖	24
1793	-1035	2856.69	0,04	2908	-	0,04	150 ↖	24
1794	-834.95	2856.69	0,041	2908	-	0,041	154 ↖	24
1795	-634.95	2856.69	0,042	2908	-	0,042	158 ↑	24
1796	-434.95	2856.69	0,043	2908	-	0,043	162 ↑	24
1797	-234.95	2856.69	0,044	2908	-	0,044	166 ↑	24
1798	-34.95	2856.69	0,045	2908	-	0,045	170 ↑	24
1799	165.05	2856.69	0,044	2908	-	0,044	175 ↑	23,7
1800	365.05	2856.69	0,045	2908	-	0,045	179 ↑	24
1801	565.05	2856.69	0,045	2908	-	0,045	184 ↑	24
1802	765.05	2856.69	0,044	2908	-	0,044	188 ↑	24
1803	965.05	2856.69	0,043	2908	-	0,043	193 ↑	24
1804	1165.05	2856.69	0,042	2908	-	0,042	197 ↑	24
1805	1365.05	2856.69	0,041	2908	-	0,041	201 ↑	24
1806	1565.05	2856.69	0,04	2908	-	0,04	205 ↗	24
1807	1765.05	2856.69	0,039	2908	-	0,039	209 ↗	24
1808	1965.05	2856.69	0,036	2908	-	0,036	212 ↗	23,4
1809	2165.05	2856.69	0,033	2908	-	0,033	215 ↗	22,2
1810	2365.05	2856.69	0,034	2908	-	0,034	218 ↗	24
1811	2565.05	2856.69	0,033	2908	-	0,033	221 ↗	24
1812	2765.05	2856.69	0,031	2908	-	0,031	223 ↗	24
1813	2965.05	2856.69	0,03	2908	-	0,03	226 ↗	24
1814	3165.05	2856.69	0,028	2908	-	0,028	228 ↗	24
1815	3365.05	2856.69	0,027	2908	-	0,027	230 ↗	24
1816	3565.05	2856.69	0,026	2908	-	0,026	231 ↗	24
1817	3765.05	2856.69	0,024	2908	-	0,024	233 ↗	24
1818	3965.05	2856.69	0,022	2908	-	0,022	235 ↗	23,4
1819	4165.05	2856.69	0,021	2908	-	0,021	236 ↗	24
1820	4365.05	2856.69	0,018	2908	-	0,018	238 ↗	24
1821	4565.05	2856.69	0,017	2908	-	0,017	239 ↗	24
1822	4765.05	2856.69	0,016	2908	-	0,016	240 ↗	24
1823	4965.05	2856.69	0,015	2908	-	0,015	241 ↗	24
1824	5165.05	2856.69	0,015	2908	-	0,015	242 ↗	24
1825	5365.05	2856.69	0,014	2908	-	0,014	243 ↗	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1826	5565.05	2856.69	0,013	2908	-	0,013	244 ↗	24
1827	5765.05	2856.69	0,013	2908	-	0,013	245 ↗	24
1828	5965.05	2856.69	0,012	2908	-	0,012	246 ↗	24
1829	6165.05	2856.69	0,012	2908	-	0,012	246 ↗	24
1830	-5435	3056.69	0,011	2908	-	0,011	115 ↖	23,7
1831	-5235	3056.69	0,012	2908	-	0,012	116 ↖	24
1832	-5035	3056.69	0,012	2908	-	0,012	117 ↖	24
1833	-4835	3056.69	0,013	2908	-	0,013	117 ↖	24
1834	-4635	3056.69	0,014	2908	-	0,014	118 ↖	24
1835	-4435	3056.69	0,014	2908	-	0,014	119 ↖	24
1836	-4235	3056.69	0,015	2908	-	0,015	120 ↖	24
1837	-4035	3056.69	0,016	2908	-	0,016	122 ↖	24
1838	-3835	3056.69	0,016	2908	-	0,016	123 ↖	24
1839	-3635	3056.69	0,017	2908	-	0,017	124 ↖	24
1840	-3435	3056.69	0,017	2908	-	0,017	125 ↖	22,2
1841	-3235	3056.69	0,02	2908	-	0,02	127 ↖	22,8
1842	-3035	3056.69	0,023	2908	-	0,023	128 ↖	24
1843	-2835	3056.69	0,024	2908	-	0,024	130 ↖	23,8
1844	-2635	3056.69	0,026	2908	-	0,026	132 ↖	24
1845	-2435	3056.69	0,027	2908	-	0,027	134 ↖	24
1846	-2235	3056.69	0,029	2908	-	0,029	136 ↖	24
1847	-2035	3056.69	0,029	2908	-	0,029	138 ↖	23,4
1848	-1835	3056.69	0,032	2908	-	0,032	141 ↖	24
1849	-1635	3056.69	0,031	2908	-	0,031	143 ↖	22,5
1850	-1435	3056.69	0,035	2908	-	0,035	146 ↖	24
1851	-1235	3056.69	0,036	2908	-	0,036	149 ↖	24
1852	-1035	3056.69	0,037	2908	-	0,037	152 ↖	23,8
1853	-834.95	3056.69	0,038	2908	-	0,038	156 ↖	24
1854	-634.95	3056.69	0,038	2908	-	0,038	159 ↑	23,4
1855	-434.95	3056.69	0,04	2908	-	0,04	163 ↑	24
1856	-234.95	3056.69	0,04	2908	-	0,04	167 ↑	23,4
1857	-34.95	3056.69	0,042	2908	-	0,042	171 ↑	24
1858	165.05	3056.69	0,041	2908	-	0,041	175 ↑	23,8
1859	365.05	3056.69	0,042	2908	-	0,042	179 ↑	24
1860	565.05	3056.69	0,041	2908	-	0,041	184 ↑	24
1861	765.05	3056.69	0,041	2908	-	0,041	188 ↑	24
1862	965.05	3056.69	0,041	2908	-	0,041	192 ↑	24
1863	1165.05	3056.69	0,04	2908	-	0,04	196 ↑	24
1864	1365.05	3056.69	0,039	2908	-	0,039	200 ↑	24
1865	1565.05	3056.69	0,038	2908	-	0,038	203 ↗	24
1866	1765.05	3056.69	0,036	2908	-	0,036	207 ↗	24
1867	1965.05	3056.69	0,035	2908	-	0,035	210 ↗	24
1868	2165.05	3056.69	0,034	2908	-	0,034	213 ↗	24
1869	2365.05	3056.69	0,033	2908	-	0,033	216 ↗	24
1870	2565.05	3056.69	0,031	2908	-	0,031	219 ↗	24
1871	2765.05	3056.69	0,03	2908	-	0,03	221 ↗	24
1872	2965.05	3056.69	0,028	2908	-	0,028	223 ↗	24
1873	3165.05	3056.69	0,027	2908	-	0,027	225 ↗	24
1874	3365.05	3056.69	0,026	2908	-	0,026	227 ↗	24
1875	3565.05	3056.69	0,024	2908	-	0,024	229 ↗	24
1876	3765.05	3056.69	0,022	2908	-	0,022	231 ↗	22,7
1877	3965.05	3056.69	0,022	2908	-	0,022	233 ↗	24
1878	4165.05	3056.69	0,018	2908	-	0,018	234 ↗	24
1879	4365.05	3056.69	0,017	2908	-	0,017	236 ↗	23,1
1880	4565.05	3056.69	0,016	2908	-	0,016	237 ↗	23,9
1881	4765.05	3056.69	0,016	2908	-	0,016	238 ↗	24
1882	4965.05	3056.69	0,015	2908	-	0,015	239 ↗	24
1883	5165.05	3056.69	0,014	2908	-	0,014	240 ↗	24
1884	5365.05	3056.69	0,014	2908	-	0,014	241 ↗	24
1885	5565.05	3056.69	0,013	2908	-	0,013	242 ↗	24
1886	5765.05	3056.69	0,012	2908	-	0,012	243 ↗	24
1887	5965.05	3056.69	0,012	2908	-	0,012	244 ↗	24
1888	6165.05	3056.69	0,011	2908	-	0,011	245 ↗	24
1889	-5435	3256.69	0,011	2908	-	0,011	117 ↖	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1890	-5235	3256.69	0,012	2908	-	0,012	117 К	24
1891	-5035	3256.69	0,012	2908	-	0,012	118 К	24
1892	-4835	3256.69	0,013	2908	-	0,013	119 К	24
1893	-4635	3256.69	0,013	2908	-	0,013	120 К	24
1894	-4435	3256.69	0,014	2908	-	0,014	121 К	24
1895	-4235	3256.69	0,015	2908	-	0,015	122 К	24
1896	-4035	3256.69	0,015	2908	-	0,015	123 К	24
1897	-3835	3256.69	0,016	2908	-	0,016	125 К	24
1898	-3635	3256.69	0,016	2908	-	0,016	126 К	22,8
1899	-3435	3256.69	0,016	2908	-	0,016	127 К	22,3
1900	-3235	3256.69	0,019	2908	-	0,019	129 К	23,4
1901	-3035	3256.69	0,022	2908	-	0,022	130 К	24
1902	-2835	3256.69	0,024	2908	-	0,024	132 К	24
1903	-2635	3256.69	0,025	2908	-	0,025	134 К	24
1904	-2435	3256.69	0,026	2908	-	0,026	136 К	24
1905	-2235	3256.69	0,027	2908	-	0,027	138 К	23,8
1906	-2035	3256.69	0,028	2908	-	0,028	140 К	23,8
1907	-1835	3256.69	0,029	2908	-	0,029	143 К	23,3
1908	-1635	3256.69	0,03	2908	-	0,03	145 К	23,4
1909	-1435	3256.69	0,032	2908	-	0,032	148 К	24
1910	-1235	3256.69	0,034	2908	-	0,034	151 К	24
1911	-1035	3256.69	0,035	2908	-	0,035	154 К	24
1912	-834.95	3256.69	0,034	2908	-	0,034	157 К	22,8
1913	-634.95	3256.69	0,037	2908	-	0,037	161 ↑	24
1914	-434.95	3256.69	0,038	2908	-	0,038	164 ↑	24
1915	-234.95	3256.69	0,038	2908	-	0,038	168 ↑	24
1916	-34.95	3256.69	0,039	2908	-	0,039	172 ↑	24
1917	165.05	3256.69	0,039	2908	-	0,039	175 ↑	24
1918	365.05	3256.69	0,039	2908	-	0,039	179 ↑	24
1919	565.05	3256.69	0,039	2908	-	0,039	183 ↑	24
1920	765.05	3256.69	0,036	2908	-	0,036	187 ↑	22,8
1921	965.05	3256.69	0,038	2908	-	0,038	191 ↑	24
1922	1165.05	3256.69	0,037	2908	-	0,037	195 ↑	24
1923	1365.05	3256.69	0,036	2908	-	0,036	198 ↑	24
1924	1565.05	3256.69	0,033	2908	-	0,033	202 ↑	22,8
1925	1765.05	3256.69	0,034	2908	-	0,034	205 ↗	23,8
1926	1965.05	3256.69	0,033	2908	-	0,033	208 ↗	24
1927	2165.05	3256.69	0,032	2908	-	0,032	211 ↗	24
1928	2365.05	3256.69	0,031	2908	-	0,031	214 ↗	24
1929	2565.05	3256.69	0,029	2908	-	0,029	217 ↗	24
1930	2765.05	3256.69	0,027	2908	-	0,027	219 ↗	23,4
1931	2965.05	3256.69	0,027	2908	-	0,027	221 ↗	24
1932	3165.05	3256.69	0,026	2908	-	0,026	223 ↗	24
1933	3365.05	3256.69	0,025	2908	-	0,025	225 ↗	24
1934	3565.05	3256.69	0,023	2908	-	0,023	227 ↗	24
1935	3765.05	3256.69	0,022	2908	-	0,022	229 ↗	23,3
1936	3965.05	3256.69	0,017	2908	-	0,017	231 ↗	22,8
1937	4165.05	3256.69	0,018	2908	-	0,018	232 ↗	24
1938	4365.05	3256.69	0,017	2908	-	0,017	234 ↗	24
1939	4565.05	3256.69	0,015	2908	-	0,015	235 ↗	22,8
1940	4765.05	3256.69	0,015	2908	-	0,015	236 ↗	24
1941	4965.05	3256.69	0,015	2908	-	0,015	237 ↗	24
1942	5165.05	3256.69	0,014	2908	-	0,014	238 ↗	24
1943	5365.05	3256.69	0,013	2908	-	0,013	240 ↗	24
1944	5565.05	3256.69	0,013	2908	-	0,013	241 ↗	24
1945	5765.05	3256.69	0,012	2908	-	0,012	241 ↗	24
1946	5965.05	3256.69	0,012	2908	-	0,012	242 ↗	24
1947	6165.05	3256.69	0,011	2908	-	0,011	243 ↗	24
1948	-5435	3456.69	0,011	2908	-	0,011	118 К	24
1949	-5235	3456.69	0,011	2908	-	0,011	119 К	24
1950	-5035	3456.69	0,012	2908	-	0,012	120 К	24
1951	-4835	3456.69	0,012	2908	-	0,012	121 К	24
1952	-4635	3456.69	0,013	2908	-	0,013	122 К	24
1953	-4435	3456.69	0,013	2908	-	0,013	123 К	24

Продолжение таблицы 1.9.6

№	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
1954	-4235	3456.69	0,014	2908	-	0,014	124 К	24
1955	-4035	3456.69	0,014	2908	-	0,014	125 К	22,2
1956	-3835	3456.69	0,015	2908	-	0,015	126 К	24
1957	-3635	3456.69	0,016	2908	-	0,016	128 К	24
1958	-3435	3456.69	0,016	2908	-	0,016	129 К	23,4
1959	-3235	3456.69	0,018	2908	-	0,018	131 К	24
1960	-3035	3456.69	0,019	2908	-	0,019	132 К	23,8
1961	-2835	3456.69	0,022	2908	-	0,022	134 К	24
1962	-2635	3456.69	0,024	2908	-	0,024	136 К	24
1963	-2435	3456.69	0,024	2908	-	0,024	138 К	23,8
1964	-2235	3456.69	0,026	2908	-	0,026	140 К	24
1965	-2035	3456.69	0,026	2908	-	0,026	142 К	23,4
1966	-1835	3456.69	0,028	2908	-	0,028	144 К	24
1967	-1635	3456.69	0,029	2908	-	0,029	147 К	24
1968	-1435	3456.69	0,03	2908	-	0,03	150 К	24
1969	-1235	3456.69	0,032	2908	-	0,032	152 К	24
1970	-1035	3456.69	0,033	2908	-	0,033	155 К	24
1971	-834.95	3456.69	0,033	2908	-	0,033	158 ↑	24
1972	-634.95	3456.69	0,034	2908	-	0,034	162 ↑	24
1973	-434.95	3456.69	0,035	2908	-	0,035	165 ↑	24
1974	-234.95	3456.69	0,035	2908	-	0,035	169 ↑	24
1975	-34.95	3456.69	0,034	2908	-	0,034	172 ↑	22,8
1976	165.05	3456.69	0,036	2908	-	0,036	176 ↑	24
1977	365.05	3456.69	0,036	2908	-	0,036	179 ↑	24
1978	565.05	3456.69	0,036	2908	-	0,036	183 ↑	24
1979	765.05	3456.69	0,034	2908	-	0,034	187 ↑	22,8
1980	965.05	3456.69	0,035	2908	-	0,035	190 ↑	24
1981	1165.05	3456.69	0,035	2908	-	0,035	194 ↑	24
1982	1365.05	3456.69	0,034	2908	-	0,034	197 ↑	24
1983	1565.05	3456.69	0,033	2908	-	0,033	201 ↑	24
1984	1765.05	3456.69	0,031	2908	-	0,031	204 ↗	23,4
1985	1965.05	3456.69	0,031	2908	-	0,031	207 ↗	24
1986	2165.05	3456.69	0,03	2908	-	0,03	210 ↗	24
1987	2365.05	3456.69	0,029	2908	-	0,029	212 ↗	24
1988	2565.05	3456.69	0,026	2908	-	0,026	215 ↗	22,2
1989	2765.05	3456.69	0,025	2908	-	0,025	217 ↗	22,3
1990	2965.05	3456.69	0,025	2908	-	0,025	219 ↗	23,4
1991	3165.05	3456.69	0,025	2908	-	0,025	222 ↗	24
1992	3365.05	3456.69	0,023	2908	-	0,023	224 ↗	24
1993	3565.05	3456.69	0,022	2908	-	0,022	225 ↗	24
1994	3765.05	3456.69	0,018	2908	-	0,018	227 ↗	24
1995	3965.05	3456.69	0,017	2908	-	0,017	229 ↗	23,4
1996	4165.05	3456.69	0,017	2908	-	0,017	230 ↗	23,7
1997	4365.05	3456.69	0,016	2908	-	0,016	232 ↗	24
1998	4565.05	3456.69	0,015	2908	-	0,015	233 ↗	24
1999	4765.05	3456.69	0,015	2908	-	0,015	234 ↗	24
2000	4965.05	3456.69	0,014	2908	-	0,014	236 ↗	23,1
2001	5165.05	3456.69	0,014	2908	-	0,014	237 ↗	24
2002	5365.05	3456.69	0,013	2908	-	0,013	238 ↗	24
2003	5565.05	3456.69	0,012	2908	-	0,012	239 ↗	24
2004	5765.05	3456.69	0,012	2908	-	0,012	240 ↗	24
2005	5965.05	3456.69	0,011	2908	-	0,011	241 ↗	24
2006	6165.05	3456.69	0,011	2908	-	0,011	242 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:18000** на рисунке 1.9.1.

