

«ԷԴԳԱՐ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ

ԼԱՆՁԱՂԲՅՈՒՐԻ ԲԱԶԱԼՏԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ
ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ
ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՇՐՋԱԿԱ
ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ

Հ Ա Շ Վ Ե Տ Վ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

«ԷԴԳԱՐ ՄԱՅՆԻՆԳ»

ՍՊԸ տնօրեն՝

Է. ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՄԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ 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), գործոնների, 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 հիմնադրությամբ 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 հիմնադրությամբ 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 (մ^3), 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

Շրջակա միջավայրի վրա մարդկային գործունեության վնասակար ազդեցության կանխման, կենսոլորտի կայունության պահպանման, բնության և մարդու կենսագործունեության ներդաշնակության պահպանման համար կարևորագույն նշանակություն ունի յուրաքանչյուր նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ճշգրիտ և լիարժեք գնահատումը:

Գործունեության բնապահպանական գնահատումը պետք է ներառի ուղղակի և անուղղակի ազդեցության կանխորոշումը, նկարագրությունը և հիմք է հանդիսանում դրանց կանխարգելման կամ հնարավոր նվազեցման պարտադիր միջոցառումների մշակման համար:

Հայաստանի Հանրապետության Սահմանադրությունը սահմանում է, որ «Պետությունը խթանում է շրջակա միջավայրի պահպանությունը, բարելավումը և վերականգնումը, բնական պաշարների ողջամիտ օգտագործումը և այլն»:

Սկսած 1991թ. շրջակա միջավայրի պահպանությանն առնչվող ավելի քան 25 օրենսգրքեր և օրենքներ, բազմաթիվ ենթաօրենսդրական ակտեր և կանոնակարգեր են ընդունվել:

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

- 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:

Խախտված հողերի վերականգնմանն ուղղված միջոցառումների իրականացման նպատակով կառավարությունը սահմանում է հողերի ռեկուլտիվացմանը ներկայացվող պահանջները և խախտված հողերի դասակարգումը՝ ըստ ռեկուլտիվացման ուղղությունների:

- 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:

- Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին ՀՀ օրենք (ՀՕ-121, 11.10.1994թ.)– կարգավորում է մթնոլորտային օդի պահպանության իրավական և կազմակերպական հիմքերը՝ ուղղված մթնոլորտային օդի որակի պահպանությանը, ինչպես նաև մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի համար բարենպաստ մթնոլորտային օդի որակի ապահովման նպատակով՝ մթնոլորտային օդի պահպանության բնագավառում հասարակական հարաբերությունները:

- 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:

- Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին ՀՀ օրենք (ՀՕ 211-ն, 04.01.2007թ.), 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:

- **Թափոնների մասին օրենք (2004)**

Օրենքը կարգավորում է թափոնների հավաքման, փոխադրման, պահման, մշակման, օգտահանման, հեռացման, ծավալների կրճատման և դրանց հետ կապված այլ հարաբերությունները, ինչպես նաև մարդու առողջության եւ շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցության կանխարգելման իրավական եւ տնտեսական հիմքերը:

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:

- ՀՀ կառավարության 2011թ-ի սեպտեմբերի 8-ի «Հողի բերրի շերտի օգտագործման կարգը հաստատելու մասին» թիվ 1396-Ն որոշումը:

- ՀՀ կառավարության 2017 թ-ի դեկտեմբերի 14-ի «ՀՈՂԵՐԻ ՌԵԿՈՒԼՏԻՎԱՑՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ ԵՎ ԽԱԽՏՎԱԾ ՀՈՂԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄՆ ԸՍՏ ՌԵԿՈՒԼՏԻՎԱՑՄԱՆ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 2006 ԹՎԱԿԱՆԻ ՄԱՅԻՍԻ 26-Ի N 750-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՅՐԱԾ ՃԱՆԱՉԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» թիվ 1643-Ն որոշումը:

- ՀՀ կառավարության 2021թ-ի օգոստոսի 18-ի «ՌԵԿՈՒԼՏԻՎԱՑԻՈՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» թիվ 1352-ն որոշում:

- ՀՀ կառավարության 2017թ-ի հունիսի 15-ի «ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆԻ ԵՎ ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՊԼԱՆԻ ՕՐԻՆԱԿԵԼԻ ՁԵՎԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» թիվ 676-ն որոշումը:

- ՀՀ կառավարության 2017 թ-ի նոյեմբերի 2-ի «ՀՈՂԻ ԲԵՐՐԻ ՇԵՐՏԻ ՀԱՆՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆԸ ԵՎ ՀԱՆՎԱԾ ԲԵՐՐԻ ՇԵՐՏԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆՆ ՈՒ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆԸ ՆԵՐԿԱՅԱՅՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 2006 ԹՎԱԿԱՆԻ ՀՈՒԼԻՍԻ 20-Ի N 1026-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՅՐԱԾ ՃԱՆԱՉԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» թիվ 1404-Ն որոշումը:

- ՀՀ կառավարության 2018 թվականի փետրվարի 22-ի N 191-Ն որոշում:
- ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարի 25.10.2022թ-ի թիվ 369-ն հրամանը:

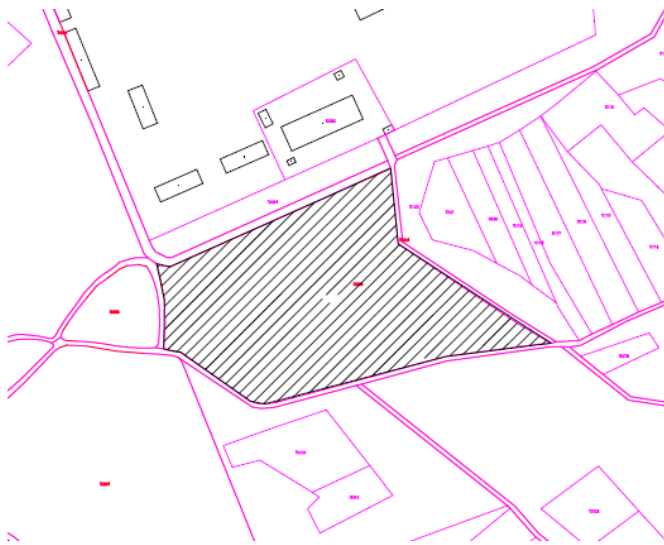
1. ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ ***Ընդերքօգտագործման թափոնների վերամշակման օբյեկտի տեղադիրքի և սահմանների նկարագրությունը***

«Էդգար Մայնինգ» ՍՊԸ-ն, բացահանքի շահագործման ընթացքում առաջացող արտադրական թափոնները և մակաբացման ապարների մի մասը, ըստ անհրաժեշտության, նախատեսվում է վերամշակել թափոնների վերամշակման արտադրամասում: Արտադրամասը գտնվելու է Հրազդան քաղաքի վարչական տարածքում, ավտոմայրուղուց շուրջ 400մ հեռավորության վրա, ցածրադիր վայրում:

ՋՏԿ-ի արտադրամասի համար հայցվող տեղամասի կոորդինատներն են՝

1. Y = 8482171.4453 X = 4484625.9314
2. Y = 8482172.0547 X = 4484663.9905
3. Y = 8482165.9408 X = 4484692.4256
4. Y = 8482176.5726 X = 4484690.0973
5. Y = 8482348.7516 X = 4484766.7238

6. Y =8482354.6037 X =4484707.8880
 7. Y =8482474.0737 X =4484630.3440
 8. Y =8482391.9314 X =4484619.9825
 9. Y =8482250.5288 X =4484582.9459
 10. Y =8482239.2711 X =4484584.9977
 11. Y =8482184.8024 X =4484623.2512
- S = 2.9հա



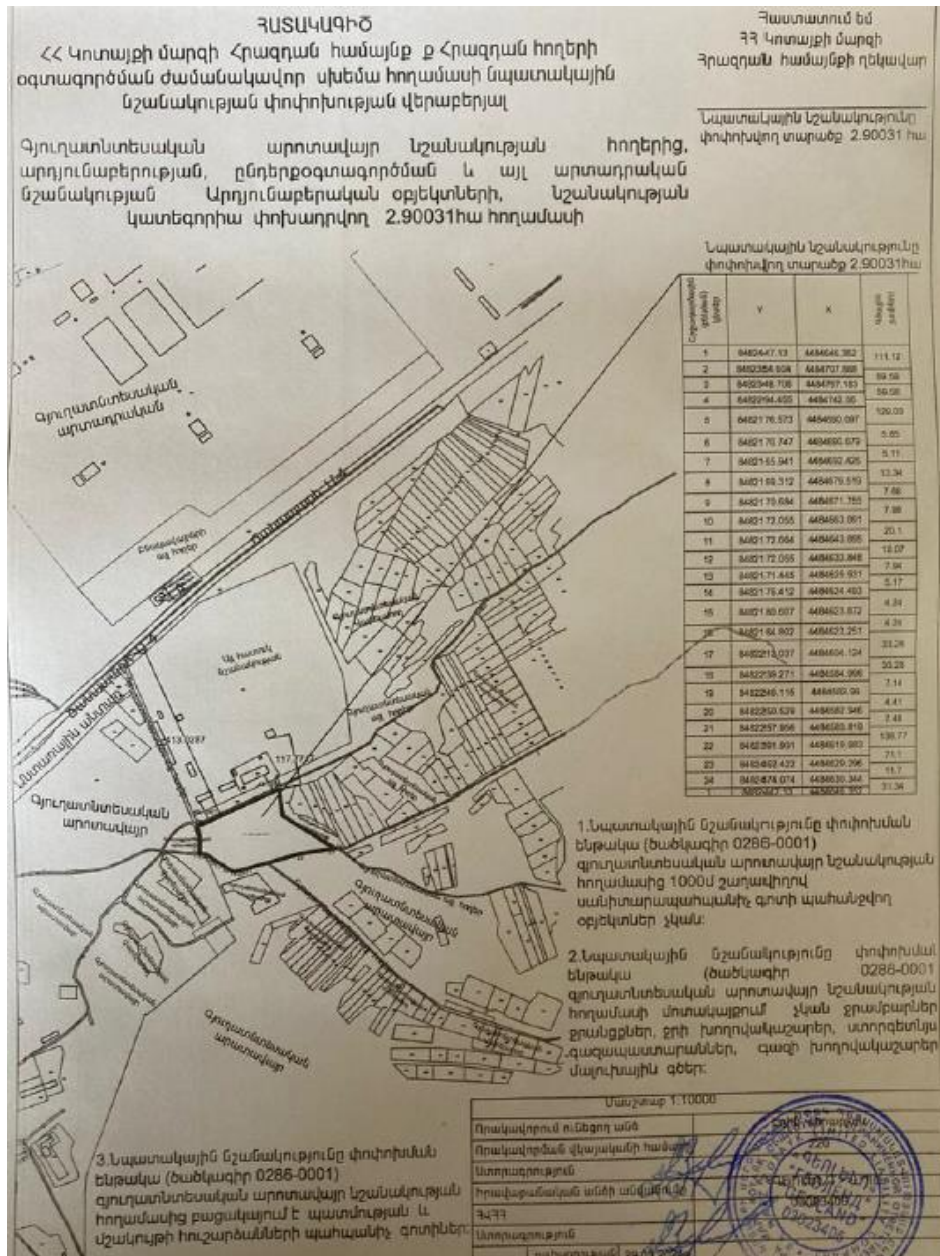
ՋՏԿ արտադրամասի տեղադիրքը կադաստրային քարտեզում: Կադաստրային ծածկագիրը 07-001-0286-0001:



ՋՏԿ-ի տեղադիրքը ըստ Google Eart քարտեզի

Տեղամասի հողերը ըստ նպատակային նշանակության գյուղատնտեսական են, ըստ հողատեսքի՝ արոտավայր:

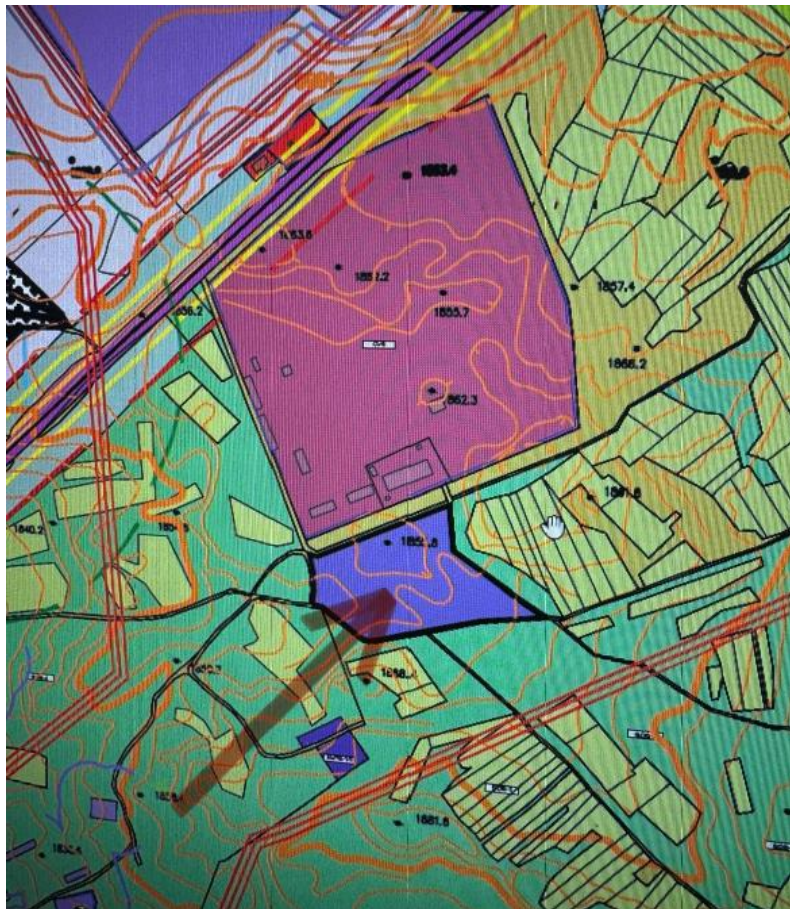
Ընկերությունը սկսել է հողերի նպատակային նշանակության փոփոխության գործընթացը:



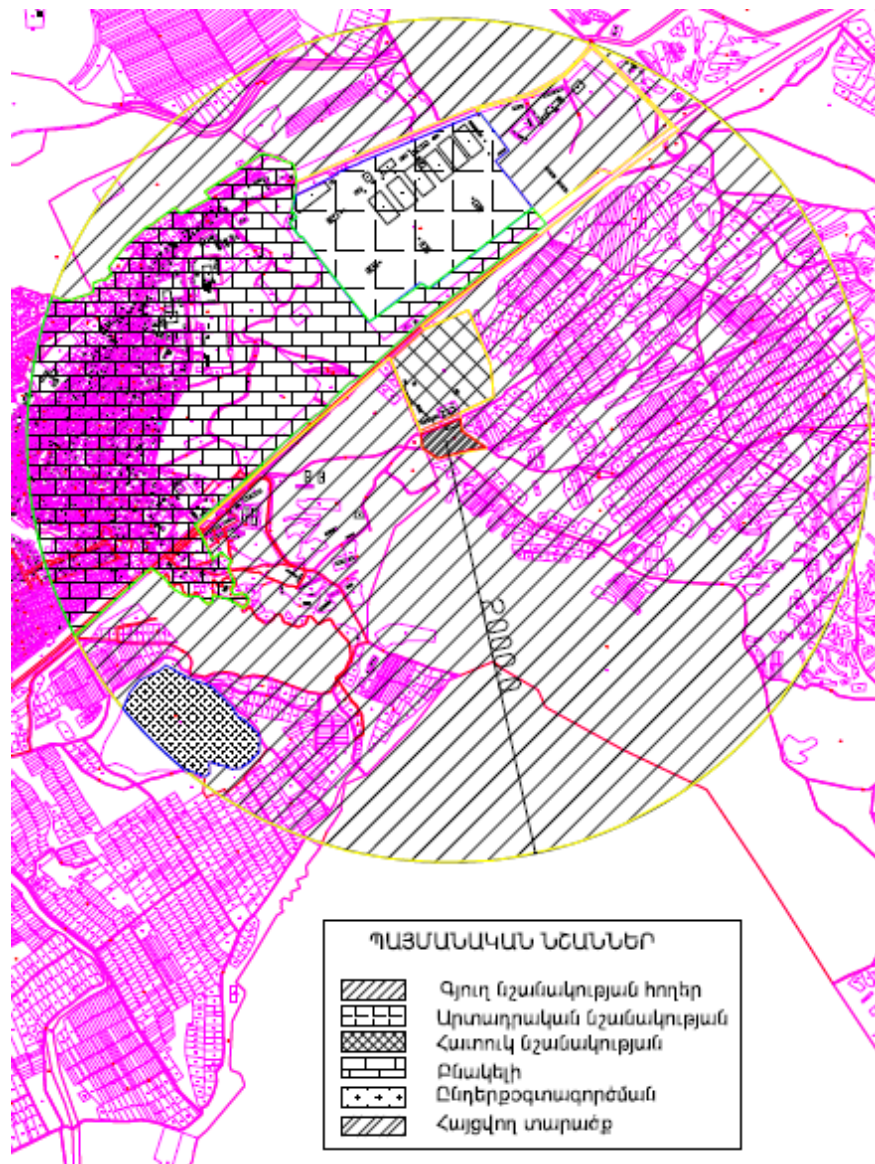
Նպատակային նշանակության փոփոխությունը գտնվում է ավարտական փուլում՝ ՀՀ կառավարության կողմից նախատեսվող փոփոխությունը հաստատվել է:

Համայնքի գլխավոր հարակազմում համապատասխան փոփոխությունները արդեն կատարվել են:

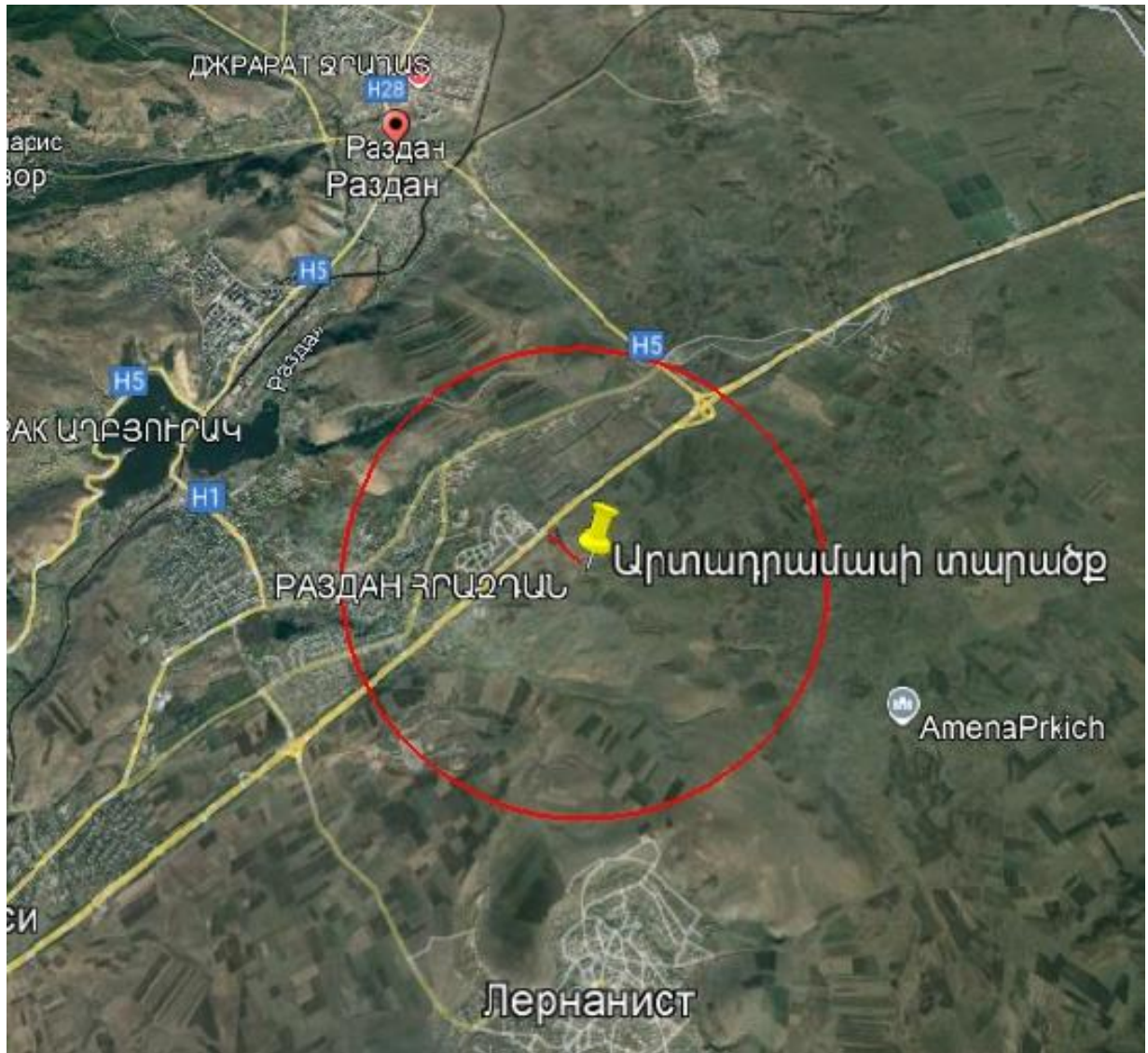
Ստորև ներկայացվում է հատված գլխավոր հատակագծից՝ համապատասխան պայմանական նշանների ցուցադրմամբ.



	ԿԱՌՈՒՑԱՊԱՏՄԱՆ ՀՈՂԵՐ
	ԽԱՌԸ ԿԱՌՈՒՑԱՊԱՏՄԱՆ ՀՈՂԵՐ
	ԱՅԳԵԳՈՐԾԱԿԱՆ ՀՈՂԵՐ
	ԱՅԼ ՀՈՂԵՐ
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀՈՂԵՐ /ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՆՇ. ՓՈՂՈՑՆԵՐ/
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀՈՂԵՐ /ՀԱՆՐԱՅԻՆ ԿԱՆԱԶ ԳՈՏԻ/
	ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐՈՒԹՅԱՆ, ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԵՎ ԱՅԼ ԱՐՏԱՐՈՎԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀՈՂԵՐ
	ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐՈՎԱԿԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀՈՂԵՐ
	ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԱՐՏԱՐՈՎԱԿԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀՈՂԵՐ
	ՊԱՀԵՍԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀՈՂԵՐ
	ԸՆԴԵՐՔՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՏՐԱՄԱՂՐԱԾ ՀՈՂԵՐ
	ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՅԻ, ԿԱՊԻ, ՏՐԱՆՄԻՈՐՏԻ, ԿՈՄՈՒՆԱԼ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀՈՂԵՐ



Չկմ շառավիղով հայցվող տարածի հարևանությամբ գտնվող հողերն ըստ նպատակային նշանակության: Հայցվող տարածքն հանդիսանում է Հրազդան քաղաքի թաղամաս: Զրային օբյեկտները բացակայում են:



ՋՏԿ-ի տեղադիրքը ըստ Google Earth քարտեզի 2կմ շառավիղով ցուցադրմամբ

Թափոնների վերանշակման և վնասագերծման նկարագրությունը

«Էդգար Մայնինգ» ՍՊԸ-ի բացահանքի նախագծային հզորությունը կազմելու է 72105.0մ³/տարի: Նման արտադրողականության պայմաններում արտադրական թափոնների տարեկան ծավալը կազմելու է 43984.0մ³, իսկ մակաբացման ապարներինը՝ 6923.0մ³:

Բազալտների արդյունահանումից առաջացող թափոնների և մակաբացման ապարների հերթափոխային ծավալները կազմում են համապատասխանաբար 169.2մ³ և 26.6մ³:

Շահագործման 2-րդ տարուց բացահանքում առաջացող արտադրական թափոնները ամբողջությամբ՝ 169.2մ³ և մակաբացման ապարների (այլովիալ-

դելյուվիալ նստվածքներ, բազալտի հողմնահարված կտորներ) մի մասը $8.0\text{մ}^3/\text{հերթ}$ ծավալով, նախատեսվում է տեղափոխել Հրազդան քաղաքում տեղադրված ՋՏ կայան՝ վերամշակման: ՋՏԿ կտեղափոխվեն նաև 1-ին տարում բացահանքի ներքին լցակույտում պահեստավորված 43984.0մ^3 ծավալով արտադրական թափոնը:

Ընդամենը՝ հերթափոխում նախատեսվում է վերամշակել 177.2մ^3 լեռնային զանգված:

Համաձայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» Օրենքի 12-րդ հոդվածի 4-րդ մասի 2-րդ կետի գ. Ենթակետի՝ ընդերքօգտագործման ոչ վտանգավոր թափոնների վերամշակումը Բ կատեգորիայի գործունեության տեսակ է:

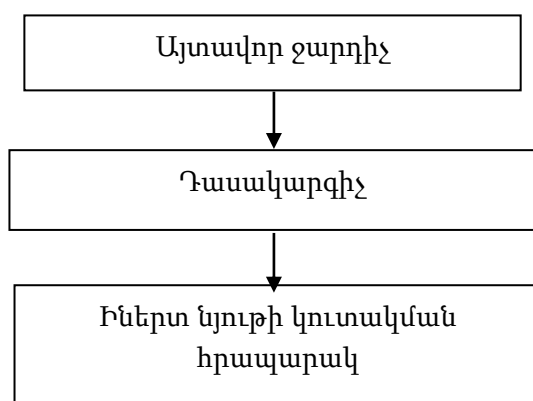
Բազալտների արդյունահանման և դրա ժամանակ առաջացող թափոնների վերամշակումը կատարվելու է 2 CM/Դ-109 այտավոր ջարդիչներով, որոնց ընդհանուր արտադրողականությունը միջինում կազմում է մինչև $46\text{մ}^3/\text{ժամ}$ կամ $368\text{մ}^3/\text{հերթ}$:

Ջարդիչները շարժական են և կարող են տեղափոխվել ըստ անհրաժեշտության: Դրանց տեղադրման համար լրացուցիչ շինարարական բնույթի աշխատանքներ չեն նախատեսվում, կարող են տեղադրվել ամուր գրունտների վրա: Ջարդիչ կայանքների կահավորման հրապարակի մակերեսը կազմվելու է շուրջ 1800քմ մակերես:

Թափոնների վերամշակումը (ջարդում, տեսակավորում) կատարվելու է արտադրական հրապարակի տարածքում գործող հանգույցում, այն բաղկացած է.

– խճի ընդունման բունկերից, այտավոր ջարդիչ, դասակարգիչից, ժապավենային փոխադրիչներից, իներտ նյութի կուտակման հրապարակից:

Աշխատանքների սխեմատիկ պատկերն հետևյալն է.





Այտավոր ջարդիչ CMД-109

Վերամշակման արտադրամասում կիրառվող այտավոր ջարդիչների տեխնիկական բնութագրերը ներկայացվում են աղյուսակում:

Հ/Հ	Տեխնիկական բնութագրիչը	Ցուցանիշը
	Ներբեռնման անցքի չափը, մմ	340
	Բեռնաթափման անցքի չափը, մմ	40-90
	Արտադրողականությունը, մ ³ /ժամ	23-53
	Հզորությունը, կՎտ	45
	Չանգվածը, տ	10.8

Ընդերքօգտագործման ընթացքում առաջացող թափոնները՝ բազալտի կտորներ, ներբեռնվում են այտավոր ջարդիչների սնուցող բունկեր, որտեղ անցնում են մեխանիկական մշակում՝ ջարդում, մանրացում: Վերջնարդյունքում ստացվում է խիճ և ավազ, որոնց չափսերը և ծավալները կախված են պահանջարկից: Թափոնների վերամշակումից ստացված վերջնարտադրանքը՝ խիճն ու ավազը կողային

կոնվեյերով բեռնաթափվում են պահեստավորման ժամանակավոր հարթակի վրա, կուտակվում են այնտեղ մինչև իրացումը: Թափոնների վերամշակման այլ գործառույթ չի նախատեսվում:

Թափոնների վերամշակման թույլտվության ստացման պայմաններում ընկերությունը կղիմի ՀԷՑ-ին՝ տեխնիկական պայմանների ստացման համար, որտեղ կնշվեն էլեկտրական հոսանքի տրամադրման պայմանները:

Թափոնները դեպի վերամշակման օբյեկտ փոխադրման համակարգի նկարագիրը

Արտադրական թափոնների՝ 169.2մ³/հերթ և մակաբացման ապարների՝ 8.0մ³/հերթ բարձումը և տեղափոխումը դեպի ՋՏԿ-ի արտադրամաս իրականացվելու են էքսկավատոր-ավտոինքնաթափ համալիրով, որով ընդերքօգտագործման թափոնները և մակաբացման ապարները բացահանքից բարձվելու են ավտոինքնաթափերը և տեղափոխվելու են ՇՄԸ 109 մակնիշի ջարդիչ-տեսակավորող կայանք՝ խճի և ավազի արտադրության համար /նշված բոլոր մեքենասարքավորումներն առկա են ընկերությունում/:

Թափոնների տեղափոխությունը կատարվելու է 2 ավտոինքնաթափով, ընդհանուր 14 երթով:

Դեպի ՋՏԿ տեղափոխվող արտադրական թափոնների և մակաբացման ապարների տեղափոխման համար անհրաժեշտ տրանսպորտային աշխատանքների պարամետրերը բերված են աղյուսակում:

h/h	Ցուցանիշների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալները, մ ³	
			մակաբաց. մ ³	թափոններ, մ ³
1	Տեղափոխվող բեռների ծավալը	մ ³ /հերթ	8.0	169.2
2	Տեղափոխման միջին հեռավորությունը	կմ	10.0	10.0

3	Ավտոինքնաթափի միջին ուղերթային արագությունը	կմ/ժամ	25	25
4	Ավտոինքնաթափի բարձրագույն տնողությունը	րոպե	3.5	3.5
5	Ավտոինքնաթափի բեռնաթափման տնողությունը	րոպե	1	1
6	Մանյովրների և սպասումների տնողությունը	րոպե	3	3
7	Մեկ երթի տնողությունը	րոպե	60	60
8	Ավտոինքնաթափի հերթափոխային արտադրողականությունը	մ ³	109.2	109.2
9	Անհրաժեշտ երթերի թիվը	երթ	14	
	Անհրաժեշտ ավտոինքնաթափերի թիվը	հատ	2	

***Թափոնների վերամշակման օբյեկտում պահեստավորվող
թափոնների բնութագրումն ըստ դրանց տեսակների, վտանգավորության
դասի և ծավալների***

Հանքավայրի տարածքի գրունտների ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշների ուսումնասիրման համար օգտագործվել են երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների հետևյալ տարատեսակները.

- Կավային գրունտներ
- Խոշորաբեկորային գրունտներ
- Ժայռային գրունտներ

Ստորև աղյուսակում բերված են գրունտների միջինացված ֆիզիկամեխանիկական ցուցանիշները:

Ֆիզիկա մեխանիկական ցուցանիշներ	Չափման միավոր	Գրունտներ		
		Կավային գրունտներ	Խոշորաբեկորային գրունտներ	Ժայռային գրունտներ
1	2	3	4	5
Ծավալային կշիռ	կգ/մ ³	1700	1750	2115
Տեսակարար շաղկապվածություն	ՄՊա	-	0.005	-
Ներքին շփման անկյուն	աստիճան	29	22	-
Դեֆորմացիայի մոդուլ	ՄՊա	20	15	-
Պայմանական հաշվարկային ճնշում	ՄՊա	0.25	0.15	0.80

«Էդգար Մայնինգ» ՍՊԸ-ն շահագործման ողջ ժամանակահատվածի համար լիազոր մարմնից հայցում է ստանալ 1442076.0մ³ բազալտի պաշար, որից, հաշվի առնելով պիտանի բլոկների 39% ելքը՝ 879667.0մ³ հանդիսանալու է արտադրական թափոն:

Բազալտների քիմիական կազմը ըստ անալիզների միջին տվյալների բերված է աղյուսակում:

Բաղադրությունը %, %									
SiO ₂	Fe ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	Խոնավ.
48.7	11.0	0.16	1.53	17.0	9.44	6.94	3.87	1.21	0.08

Ըստ քիմիական կազմի բազալտները բավականին համասեռ են:

Բազալտների ֆիզիկամեխանիկական հատկանիշների որոշման արդյունքները բերվում են աղյուսակում:

N	Ցուցանիշներ	Չափման միավոր	Նվազագ ույն	Առավել ագույն	Միջին
1	Տեսակարար կշիռը	գր/մ ³	2.82	2.97	2.92

2	Ծավալային կշիռը	կգ/սմ ³	2374	2712	2545
3	Ծակոտկենություն	%	7.74	13.26	12.78
4	Զրակլանելիությունը	%	0.97	2.33	1.38
5.	Ամրության սահմանը սեղման ժամանակ	գր/սմ ²			
	-չոր վիճակում		536	958	760
	-ջրահագեցված վիճակում		403	692	578
	-25 փուլ սառեցումից հետո		321	987	502
6.	Փափկեցման գործակիցը				0.760
7.	Սառնադիմացկունության գործակիցը				0.87

ԶՏԿ-ի շահագործման ընթացքում առաջանում են բնապահպանական տեսակետից տարբեր վտանգավորության թափոններ, որոնցից են՝ մեքենաներում ու մեխանիզմներում փոխվող օգտագործված յուղերն ու քսայուղերը, մաշված դետալների փոխարինման ժամանակ առաջացած մետաղի ջարդոնը, մաշված ավտոդողերը ու կենցաղային աղբը:

Աշխատանքի ընթացքում առաջացող թափոնները ներառում են.

- Շարժիչների բանեցված յուղեր, 1.0տ/տարի՝
դասիչ՝ 5410020102033
բաղադրությունը՝ նավթ, պարաֆիններ, սինթետիկ միացություններ, բնութագիրը՝ հրդեհավտանգ է, առաջացնում են հողի և ջրի աղտոտում:
Թափոններն առաջանում են ավտոտրանսպորտային և տեխնիկական միջոցների շարժիչների շահագործման արդյունքում:
- Դիզելային յուղերի մնացորդներ, 0.5տ/տարի՝
դասիչ՝ 5410030302033
բաղադրությունը՝ նավթ, պարաֆիններ, սինթետիկ միացություններ, բնութագիրը՝ հրդեհավտանգ է, առաջացնում են հողի և ջրի աղտոտում:
Թափոնները առաջանում են մեխանիզմների շահագործման արդյունքում:
Օգտագործված յուղերը ու քսուկները հավաքվում են առանձին տարրաների մեջ և հանձնվում վերամշակման կետեր:
- Բանեցված ավտոդողեր, 0.6տ/տարի՝

դասիչ՝ 5750020213004

բաղադրությունը՝ ռետին, մետաղյա լարեր,

բնութագիրը՝ հրդեհավտանգ է:

Թափոններն առաջանում են ավտոտրանսպորտային և տեխնիկական միջոցների շահագործման արդյունքում: Թափոնները հավաքվում և պահպանվում են իրենց համար նախատեսված տարածքներում՝ հետագայում վերամշակող ընկերություններին վաճառելու համար:

- Բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան, 50կգ/տարի՝

դասիչ՝ 9211010013012

բաղադրությունը՝ կապար պարունակող ցանցեր, կապարի օքսիդներ, թթուներ, պլաստմասսա,

բնութագիրը՝ թունավոր է շրջակա միջավայրի համար:

Թափոնները առաջանում են ավտոտրանսպորտային միջոցների շահագործման արդյունքում:

- Կենցաղային աղբ

Պինդ կենցաղային թափոններին պատկանում են՝ թուղթ, ստվարաթուղթ, տեքստիլը, պլաստմասը և այլն:

Թափոնների առաջացման նորման 0.3մ³/տարի 1 մարդու համար:

Տեսակարար կշիռը՝ 0.3տ/մ³:

Կազմակերպությունների գործունեությունից կենցաղային տարածքներից առաջացած չտեսակավորված աղբը (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի) պատկանում է վտանգավորության 4-րդ դասին, ծածկագիր 91200400 01 00 4 :

Պինդ կենցաղային թափոնները կուտակվում են տարածքում առկա աղբամանների մեջ և պարբերաբար հեռացվում համապատասխան մասնագիտացված կազմակերպությունների կողմից:

Համաձայն ՀՀ բնապահպանության նախարարի 25.08.2015թ-ի թիվ 244-Ն՝ «ՀՀ բնապահպանության նախարարի 26.10.2006թ-ի թիվ 342-Ն հրամանում փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին» հրամանի՝ սահմանվել են ընդերքօգտագործման թափոնների հետևյալ ծածկագրերը՝

Արտադրական թափոնների համար՝ 34000100 01 00 0 - բաց եղանակով օգտակար հանածոների արդյունահանումից առաջացած մակաբացման ապարներ:

Մակաբացման ապարների համար՝

34000110 01 99 5 - ժայռային մակաբացման ապարներ (հողմնահարված բազալտների կտորներ)

34000120 01 99 5 - փխրուն մակաբացման ապարներ (ավազներ, ավազակավային ապարներ):

Բազալտների արդյունահանման արդյունքում առաջանում են թափոններ հետևյալ բնութագրերով.

«Ժայռային մակաբացման ապարներ» թափոնի տեսակին Հայաստանի Հանրապետությունում գոյացող արտադրության և սպառման թափոնների դասակարգչում տրված է վտանգավորոր թափոնի հետևյալ ծածկագիրը՝ 3400011001995:

Վտանգավորության դասը՝ 5/ ոչ վտանգավոր:

Ֆիզիկական բնութագիրը՝ կոշտ:

Բնութագիրը՝ ոչ հրդեհավտանգ, ոչ լուծելի:

Հանքաքանակական բաղադրությունը՝ բազալտ:

Թափոններն առաջանում են հանքավայրի արդյունահանման ընթացքում:

«Խճաքարային փոշի» թափոնի տեսակին Հայաստանի Հանրապետությունում գոյացող արտադրության և սպառման թափոնների դասակարգչում տրված է վտանգավորոր թափոնի հետևյալ ծածկագիրը՝ 3140090111004:

Վտանգավորության դասը՝ 4/քիչ վտանգավոր

Ֆիզիկական բնութագիրը՝ կոշտ

Բաղադրությունը – խճաքարային փոշի՝ 100%:

Բնութագիրը՝ պայթյունավտանգ չէ, կարող է առաջացնել տարածքի աղտոտում, էկոթունավոր է, փոշին կարող է առաջացնել շնչառական օրգանների և աչքերի քրոնիկ հիվանդություններ:

Թափոնները գոյանում են բազալտների արդյունահանման աշխատանքների արդյունքում:

«Փխրուն մակաբացման ապարներ» թափոնի տեսակին Հայաստանի Հանրապետությունում գոյացող արտադրության և սպառման թափոնների դասակարգչում տրված է վտանգավորոր թափոնի հետևյալ ծածկագիրը՝ 3400012001995:

Վտանգավորության դասը՝ 5/ ոչ վտանգավոր:

Ֆիզիկական բնութագիրը՝ փոշենման:

Բնութագիրը՝ ոչ հրդեհավտանգ, ոչ լուծելի:

Հանքաքանական բաղադրությունը՝ ավազներ, ավազակավային ապարներ, հողմնահարված բազալտի կտորներ: Բազալտը կազմում է ընդհանուր զանգվածի 10-15%-ը:

Թափոններն առաջանում են հանքավայրի արդյունահանման ընթացքում:

Բացահանքի շահագործման 2-րդ տարուց բացահանքում առաջացող արտադրական թափոնները՝ 169.2մ³ և մակաբացման ապարների մի մասը, 8.0մ³/հերթ ծավալով, նախատեսվում է տեղափոխել Հրազդան քաղաքում տեղադրված ՋՏ կայան՝ վերամշակման: Ընդամենը՝ հերթափոխում նախատեսվում է վերամշակել 177.2մ³ լեռնային զանգված:

Թափոնների տեղափոխությունը իրականացվելու է 2 ինքնաթափերի միջոցով:

Վերոգրյալի վերաբերյալ հարկ է նշել, որ նման մոտեցման պայմաններում հնարավորություն է ստեղծվում հանքավայրի շահագործումն իրականացնել առանց հողերի լրացուցիչ մակերեսները լցակույտերով ծանրաբեռնելու, փոշեառաջացման նոր աղբյուրների առաջացումը բացառելով: Մակաբացման ապարների վերամշակման արդյունքում ստեղծվում են նոր աշխատատեղեր, սոցիալական վիճակի լավացում, լցակույտերը չեն դառնում շրջակա միջավայրի աղբոտման աղբյուրներ:

Վերամշակման օբյեկտում՝ արտադրական հրապարակում, բացահանքից բերված և վերամշակված թափոնները կուտակվում են կարճաժամկետ կտրվածքով՝ մինչև վաճառքը, իրացումը:

«Էդգար Մայնինգ» ՍՊ ընկերության ՋՏ կայաններում պայմանագրային հիմունքներով կարող են վերամշակվել նաև այլ հանքավայրերից տեղափոխված թափոնները հումքը:

Տեղեկություններ թափոնների վերամշակման օբյեկտի տարողության և վերամշակվող թափոնների ընդհանուր ծավալի վերաբերյալ

Բազալտների արդյունահանման և դրա ժամանակ առաջացող թափոնների վերամշակումը կատարվում է 2 այտավոր ջարդիչներով, որոնց ընդհանուր արտադրողականությունը միջինում կազմում է մինչև $46\text{մ}^3/\text{ժամ}$ կամ $368\text{մ}^3/\text{հերթ}$:

Բազալտների արդյունահանումից առաջացող թափոնների և մակաբացման ապարների վերամշակվող հերթափոխային ծավալները կազմում են համապատասխանաբար 169.2մ^3 և 8.0մ^3 :

Ընդամենը՝ հերթափոխում նախատեսվում է վերամշակել 177.2մ^3 լեռնային զանգված:

Այտավոր ջարդիչների արտադրողականությունն ամբողջությամբ բավարարում է հանքավայրում բազալտի արդյունահանման ժամանակ առաջացող ընդերքօգտագործման թափոնների և մակաբացման ապարների վերամշակման համար:

Թափոնների վերամշակման և վնասագերծման նկարագրությունը

Վերամշակման արտադրամասում կիրառվող այտավոր ջարդիչի տեխնիկական բնութագրերը ներկայացվում են աղյուսակում:

Հ/Հ	Տեխնիկական բնութագրիչը	Ցուցանիշը
	Ներբեռնման անցքի չափը, մմ	340
	Բեռնաթափման անցքի չափը, մմ	40-90
	Արտադրողականությունը, $\text{մ}^3/\text{ժամ}$	23-53
	Հզորությունը, կՎտ	45

	Զանգվածը, տ	10.8

Ընդերքօգտագործման ընթացքում առաջացող թափոնները ներբեռնվում են այտավոր ջարդիչների սնուցող բունկեր, որտեղ անցնում են մեխանիկական մշակում՝ ջարդում, մանրացում: Թափոնների վերամշակումից ստացված վերջնարտադրանքը՝ խիճն ու ավազը կողային կոնվեյերով բեռնաթափվում են պահեստավորման ժամանակավոր հարթակի վրա, կուտակվում են այնտեղ մինչև իրացումը:

«Թափոնների մասին» օրենքի և ՀՀ Կառավարության 2005թ. դեկտեմբերի 9-ի «Թափոնների գոյացման նորմատիվները և դրանց տեղադրման սահմանաքանակների նախագծերի հաստատման կարգը հաստատելու մասին» թիվ 2291-Ն որոշման պահանջների համապատասխան, փաստացի տվյալների հիման վրա, ընկերությունը լիազոր մարմնի համաձայնեցմանը կներկայացնի վտանգավոր թափոնների անձնագրերը և թափոնների կառավարումը կիրականացնի համաձայն ձեռք բերված թույլտվության:

«Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի պահանջներին համապատասխան ընկերությունը մթնոլորտային օդի պահպանության բնագավառում լիազոր մարմնի համաձայնեցմանը կներկայացնի մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերը:

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԸ

ԿԼԻՄԱՆ

Մարզում ըստ բարձունքային գոտիականության հանդիպում են Հանրապետության տարածքին բնորոշ կլիմայի գրեթե բոլոր տեսակները:

Օդի հարաբերական խոնավությունը Հրազդանում՝ 72% է, Հանքավանում՝ 74% է:

Շրջանի կլիման բնութագրվում է ցուրտ ձմեռով և մեղմ, զով ամառով:

Օդի միջին ջերմաստիճանը հունվարին Հրազդանում -7.8° է, հուլիս-օգոստոսին՝ 17.4°C : Օդի նվազագույն ջերմաստիճանը դիտվել է Հրազդանում (-31.5°C), առավելագույնը՝ 35°C :

Տեղումների տարեկան քանակը Հրազդանում կազմում է 689մմ: Տեղումների առավելագույն մասը դիտվում է մայիսին, նվազագույնը՝ օգոստոսին: Աշնանը դիտվում է առատ տեղումների երկրորդ շրջանը: Տարվա մեջ ձյունածածկույթով օրերի քանակը Հրազդանում կազմում է 129 օր :

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 92.0սմ:

Ամռանը գերակշռում են արևելյան, իսկ ձմռանը արևմտյան ուղղության քամիները:

Օդի ջերմաստիճանը

Օդ. կայանի անվանումը	Բարձ.ծովի մակարդակից. մ	Միջին ջերմաստիճանը ըստ ամիսների.°C												Միջին տար. °C	Բաց. նվազ. °C	Բաց. առավ. °C
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Հանքավան	1992	-7,6	-6,6	-3,0	3,6	8,5	11,4	14,8	15,0	11,1	5,9	0,6	-4,8	4,1	-29	32
Հրազդան	1765	-7.8	-6.1	-1.5	5,2	10,3	14.1	17,4	17,4	13,7	7,6	1,3	-4.8	5,4	-31.5	35

Օդի հարաբերական խոնավությունը

Օդ. կայանի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %															
	ըստ ամիսների.												Միջին տար. %	Միջին ամսական ժամը 15-ին		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII		Ամեն. ցուրտ ամսվա %	Ամենա շոգ ամսվա, %	
Հանքավան	76	75	74	72	73	74	75	74	72	73	78	77	74	66	49	
Հրազդան	79	77	74	71	70	70	68	65	66	70	76	79	72	79	68	

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը.

Օդ. կայանի անվանումը	միջին ամսական												Ձնածածկույթ	
	Տեղումների քանակը _____ մմ օրական առավելագույն													
	ըստ ամիսների.												Տարեկան քանակը Տեղումների-մարտ ամիսներին,մմ	Տեղումների քանակը ապրիլ- հոկտեմբեր ամիսներին,մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Հանքավան	54	57	69	89	121	104	68	46	44	71	55	45	823	280	543
	38	39	44	69	86	57	42	36	40	52	44	40	86		
Հրազդան	46	55	66	88	100	66	45	30	33	61	52	47	689	266	423
	40	47	45	52	52	42	50	42	49	64	49	34	64		

Քամիները.

Բնակչության անվանումներ	Միջին տարեկան ծնունդ (h)	Տարիներ	Կրկնելիությունը, %									Անդրերի կրկնելիությունը, %	Միջին ամսական արագությունը, մ/վ	Գերակշռող ուղղությունը հունիս – օգոստոս ամիսներին	Միջին արագությունների նվազագույնը ըստ ուղղությունների հունիսին, մ/վ	Գերակշռող ուղղությունը դեկտեմբեր - փետրվար ամիսներին	Միջին արագությունների առավելագույնը ըստ ուղղությունների հունվարին, մ/վ
			Միջին արագությունը, մ/վ														
			Հունիսին	Հունիս-Արեւելյան	Արեւելյան	Հարավ Արեւելյան	Հարավ	Հարավ-Արեւմտյան	Արեւմտյան	Հունիս Արեւմտյան							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Հրազդան	823,2	հունվար	2	5	11	4	19	39	18	2	27	1,9	Արլ	2,9	Արմ	2,4	
			2,3	2,4	2,0	1,4	1,9	2,3	2,4	1,7							
		ապրիլ	4	14	19	6	13	21	20	3	15	2,1					
			2,3	2,7	2,2	1,8	1,9	2,3	2,4	2,0							
		հուլիս	8	45	35	2	2	3	4	1	7	2,8					
			3,5	3,2	2,9	1,9	2,0	1,9	2,4	2,2							
		հոկտեմբեր	3	12	23	6	11	20	22	3	26	1,7					
			2,0	2,2	2,0	1,7	1,8	2,1	2,2	2,0							

Չյան ծածկույթ

Բնակավայրի անվանումը	Չյան ծածկույթը			
	Առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը	Տարվա մեջ ձյունածածկույթով օրերի քանակը	Չյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը, մմ	Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, սմ
1	2	3	4	5
Հանքավան	139	143	350	-
Հրազդան	132	129	310	92

ՋՐԱՅԻՆ ԱՎԱԶԱՆԸ

Մարզի ջրային ավազանը բավականին հարուստ է: Մարզի տարածքով են հոսում Հրազդան, Մարմարիկ, Մեղրաձոր, Ծաղկաձոր, Դալար, Արջաձոր, ինչպես նաև Գետառ և Ագատ գետերը:

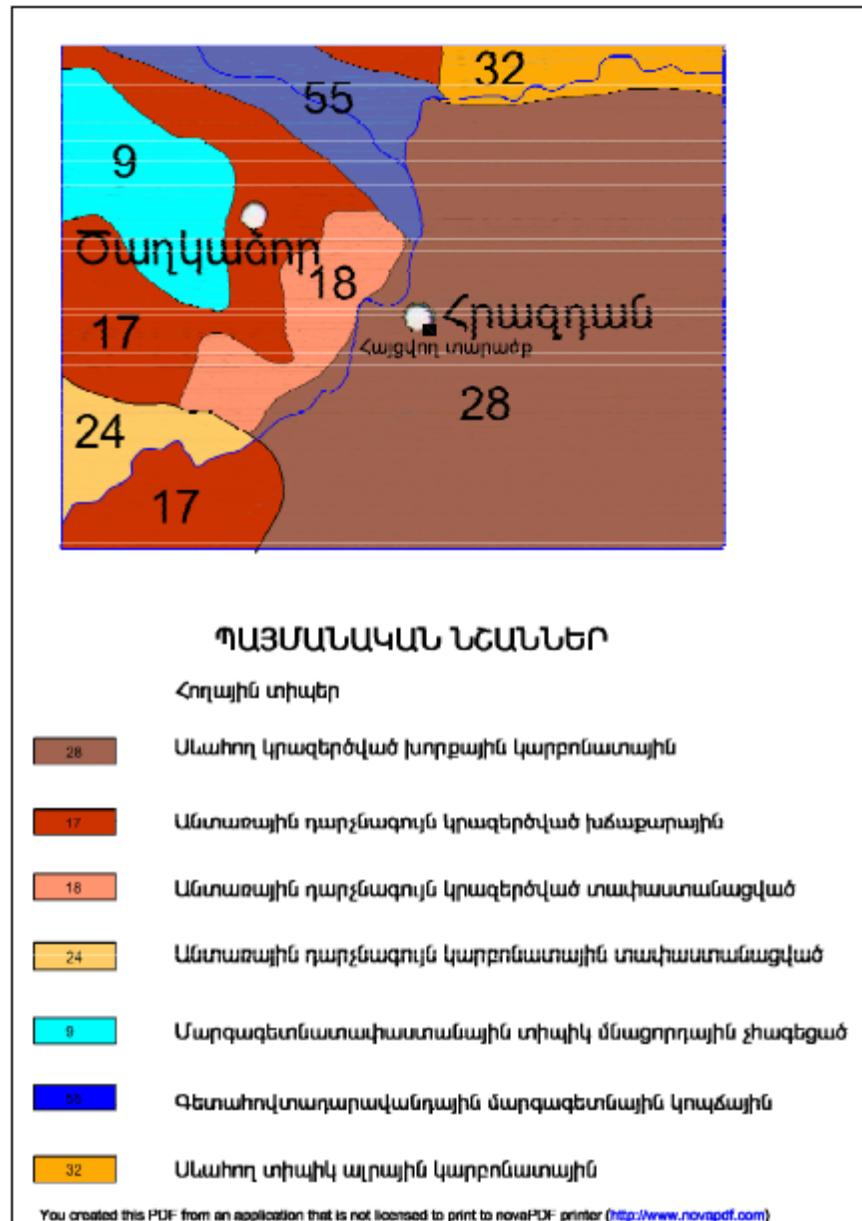
Համաձայն ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի՝ «ՀՀ տարածքում 2024 թվականին 4-րդ եռամսյակի մակերևութային ջրերի որակի ամփոփագրի»՝ Հրազդանի ՋԿՏ-ում ջրի որակի մոնիթորինգն իրականացվում է 20 դիտակետում:

Հրազդան գետի ջրի որակը Քաղսի գյուղից ներքև և Արզնի ՀԷԿ-ից վերև հատվածներում հոկտեմբերին գնահատվել է «միջակ» (3-րդ դաս), Արզել գյուղից ներքև հատվածում՝ հոկտեմբերին՝ «լավ» (2-րդ դաս), Երևանից ներքև՝ Դարբնիկ գյուղի մոտ, գետաբերանի, Գեղանիստ գյուղի և Երևանյան լճի մուտքի մոտ հատվածներում՝ հոկտեմբերին ջրի որակը գնահատվել է «վատ» (5-րդ դաս): Մարմարիկ գետի ջրի որակը Հանքավան գյուղից վերև հատվածում հոկտեմբերին գնահատվել է «լավ» (2-րդ դաս), գետաբերանում՝ հոկտեմբերին՝ «անբավարար» (4-րդ դաս): Ծաղկաձոր գետի ջրի որակը Ծաղկաձոր քաղաքից վերև հատվածում հոկտեմբերին գնահատվել է «անբավարար» (4-րդ դաս), Ծաղկաձոր քաղաքից ներքև՝ հոկտեմբերին՝ «վատ» (5-րդ դաս):

ՀՈՂԵՐԸ

Հողն անընդհատ զարգանում և փոփոխվում է: Բնութագրվում է բերրիությամբ՝ բույսերին մատչելի սննդանյութերով և ջրով ապահովելու ունակությամբ, որի շնորհիվ այն դառնում է արտադրամիջոց, աշխատանքի առարկա, նյութական բարիքների աղբյուր: Հողը գյուղատնտ. արտադրության հիմնական միջոցն է. ագրոտեխնիկական, ագրոքիմիական ու բարելավող միջոցառումների կիրառմամբ այն կարելի է դարձնել առավել արդյունավետ, որի ցուցանիշը բույսերի բերքատվությունն է:

Հողերի բնական տիպերի տարածման քարտեզ



Լեռնամարգագետնա-տափաստանային հողեր՝ Այս հողերը տիպիկ են առավել զառիթափ լանջերի, կիրճի անտառածածկ վերին հատվածների, բարձրադիր տափաստանների, սարահարթային խոտհարքների և նախալեռնային շրջանների համար:

Հողի վերին բերրի շերտը որպես կանոն բնութագրվում է սակավահողությամբ: Առավել մեղմաթեք լանջերում այն միջինում 0.15մ է և ծածկված է ենթահողային հորիզոնով, որի հաստությունը տատանվում է բարակից մինչև 0.5 մ սահմաններում:

Հողերը սև կամ մուգ դարչնագույն-շագանակագույն ավազակավեր են՝ տեղ-տեղ քարքարոտ կամ մանրախճային կազմով և թույլ ստրուկտուրայով:

Հողերը թթվային են՝ կրի ցածր պարունակությամբ կամ կրազերծ: Ենթահողից արմատական ապարներ անցումը ցայտուն է և բնութագրվում է արմատական ապարների հողմնահարվածությամբ և թույլ մեխանիկական կազմով կավային կամ քարքարոտ սակավազոր հողերով:

Տեղամասի հողերը ըստ նպատակային նշանակության գյուղատնտեսական են, ըստ հողատեսքի՝ արոտավայր:

Ընկերությունը սկսել է հողերի նպատակային նշանակության փոփոխության գործընթացը:

ՍԵՅՍՄԻԿ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի ՀՀՇՆ 20.04 հրամանով սահմանվում են այն չափանիշները, որոնք պետք է դրվեն շենքերի ու կառուցվածքների նախագծման ու կառուցման ընթացքում /սեյսմակայունության հիմնական սկզբունքներ: Նույն հրամանի հավելվածում ներկայացված է ՀՀ բնակավայրերի ցուցակը ըստ սեյսմիկ գոտիների: Այդ ցուցակում ՀՀ Կոտայքի մարզի Հրազդան համայնքը գտնվում է սեյսմիկ երկրորդ գոտում:

Երկրաշարժի հնարավոր ուժգնությունը /բալ/ և գետնի առավելագույն հորիզոնական արագացումները /g/ ներկայացվում են 500 տարում չգերազանցելու 90% հավանականությամբ: ՀՀ Արտակարգ իրավիճակների նախարարի 12. 02.2013թ N 100-Ն հրամանով սահմանվում է սեյսմիկ ռիսկի գնահատման աշխատանքների կազմակերպման և իրականացման դրույթները, համաձայն որոնց կազմվում են սեյսմիկ ռիսկի գնահատման քրտեզներ, որոնք դրվում են մարզերի և համայնքների զարգացման ծրագրերի, քաղաքաշինական փաստաթղթերի մշակման հիմքում և կիրառվում են տարածքների, շենքերի և շինությունների սեյսմիկ խոցելիության նվազեցման միջոցառումների պլանավորման, արտակարգ իրավիճակների կառավարման և նրանց հետևանքների վերացման համար:

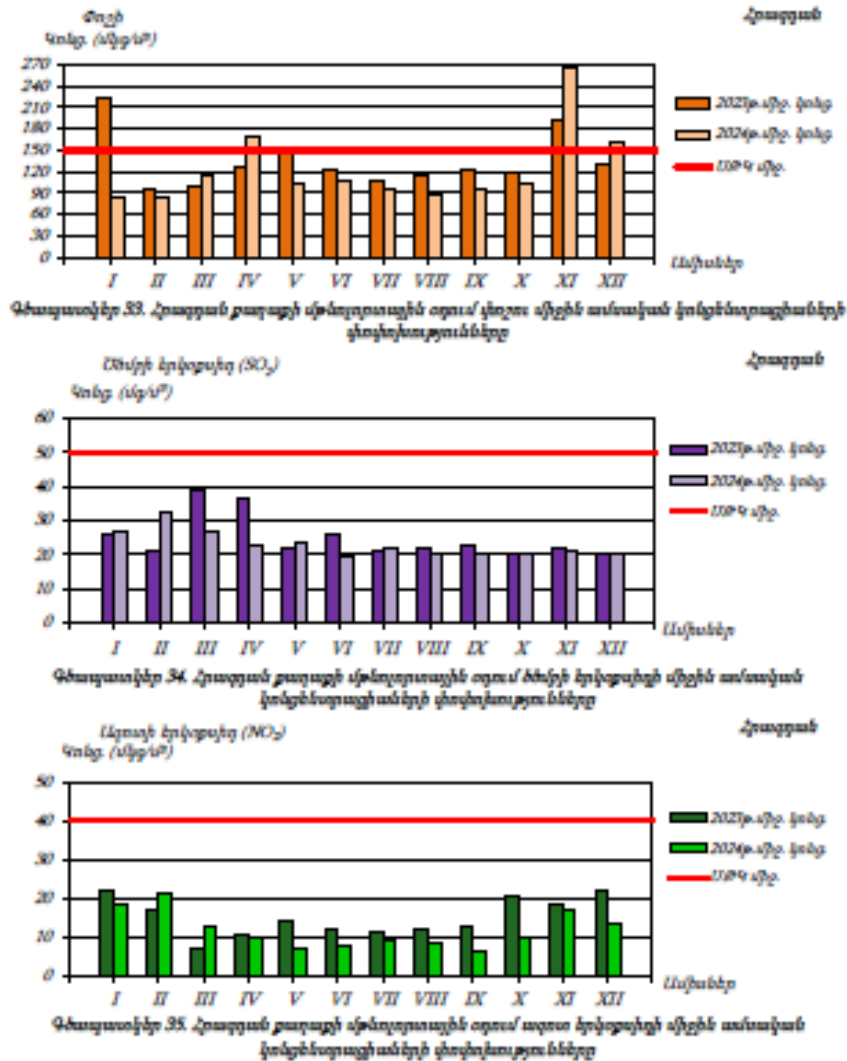
ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԻ ՈՐԱԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

ՀՀ տարածքում օդային ավազանի ֆոնային աղտոտվածությունը վերահսկվում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից: Ըստ ՊՈԱԿ-ի «ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ (հնգամյա միջին)» տեղեկատվության, Հրազդան քաղաքում ֆոնային կոնցենտրացիաները հետևյալն են.

Քաղաքը	Աղտոտող նյութը	Միջին հնգամյան կոնցենտրացիան, մգ/մ ³
Հրազդան	Փոշի	0.141
	Ծծմբի երկօքսիդ	0.011
	Ազոտի երկօքսիդ	0.011

Հրազդան քաղաքում կատարվում են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի և ազոտի երկօքսիդի դիտարկումներ: Քաղաքում գործում են մեկ անշարժ դիտակայան և 17 շարժական դիտակետ:

2024 թվականի 4-րդ եռամսյակում Հրազդան քաղաքի մթնոլորտային օդում փոշու միջին ամսական կոնցենտրացիան նույնաբեր ամսին գերազանցել է համապատասխան ՄԹԿ- ն՝ 1.7 անգամ, դեկտեմբերին՝ 1.1 անգամ: Ծծմբի և ազոտի երկօքսիդների կոնցենտրացիաները երեք ամիսներին չեն գերազանցել համապատասխան ՄԹԿ-ները:



Աղմուկ և թրթռումներ. Համաձայն գործող նորմատիվ փաստաթղթերի, արտադրական կազմակերպությունների մշտական աշխատատեղերում աղմուկի (ձայնի) առավելագույն մակարդակը չպետք է գերազանցի 80դԲԱ:

ՋՏԿ-ի տարածքում միաժամանակ աշխատող առավելագույն կայանքների թիվը 2 է:

Դրանց գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով.

$$L_{\text{գում}} = L_1 + 10 \lg n$$

որտեղ՝

n - աղմուկի աղբյուրի քանակն է՝ 2,

L_1 - մեկ ՋՏԿ-ի աղմուկի մակարդակն է, 100 դԲԱ

Գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը՝ $L_{\text{գում}}$ կազմում է 103դԲԱ:

Աղմուկի մակարդակը տարածքի հաշվարկային կետում որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$L = L_{\text{գում}} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - a^* r / 1000 - 10 \lg \mu;$$

որտեղ՝

$L_{\text{գում}}$ - 103դԲԱ,

r – հեռավորությունն է աղմուկի աղբյուրից մինչև հաշվարկային կետը՝ 60մ,

Φ – ձայնի տարածման համասեռությունն է՝ 1

a – ձայնի մարումը մթնոլորտում՝ 0.7

μ - ձայնի արձակման տարածական անկյունն է՝ $10 \lg \mu = 8$ դԲԱ

$$L = 67 \text{ դԲԱ}$$

Աշխատանքի վայրում աղմուկի թույլատրելի նորման կազմում է 80դԲԱ):

ՋՏԿ-ի օպերատորը գտնվում է ձայնապաշտպան փակ խցիկում և օգտագործում է ականջակալներ:

Գիշերային ժամերին աշխատանքներ չեն կատարվելու:

Ընդերքօգտագործման թափոնների վերամշակման տեխնոլոգիական գործընթացների հետ կապված առաջանալու է ընդհանուր թրթռում (վիբրացիա): Թրթռաարագացման սահմանային թույլատրելի մեծությունները 1/1 օկտավի դեպքում Z առանցքով չպետք է գերազանցի 115դԲԱ, իսկ $X-Y$ առանցքներով՝ 112դԲԱ: ՋՏԿ-ի տարածքում գործարկվող մեքենաներից առաջացող թրթռումները չեն գերազանցելու 85դԲԱ մակարդակը:

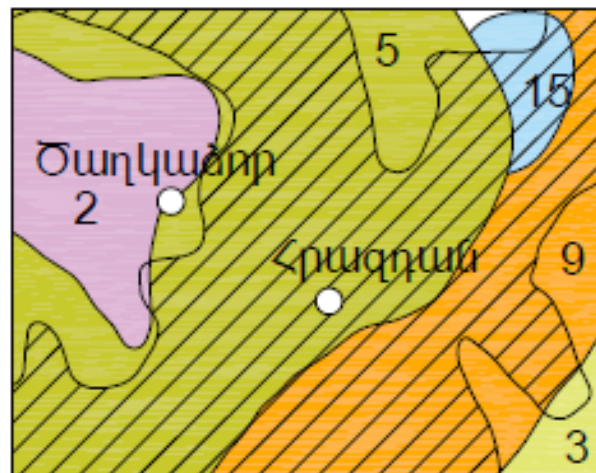
Այտավոր ջարդիչների առանձին հանգույցներ կահավորված է աղմուկի մակարդակը նվազեցնող պատյաններով:

ԲՈՒՍԱԿԱՆ ԵՎ ԿԵՆԴԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՐՀԸ

Հայցվող տարածքը հանդիսանում է Հրազդան քաղաքի թաղամաս և ենթարկված է անտրոպոգեն խիստ ազդեցության: Կենսաբազմազանության վերաբերյալ տեղեկությունը ներկայացվում է Հրազդանի տարածաշրջանի մասով:

Կոտայքի մարզն ունի հարուստ և բազմատեսակ բուսականություն, գտնվում է չոր լեռնատափաստանի և օշինդրային կիսաանապատի սահմանագծին: Տարածքը

բուսաաշխարհագրական տեսակետից պատկանում է Ապարանի ֆլորիստիկ շրջանին:



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բնական բուսածածկի տիպերը
2	Մարգագետնային բուսականություն
3	Մարգագետնատափաստանային բուսականություն
5	Անտառային բուսականություն
9	Տափաստանային բուսականություն
15	Ճահճային բուսականություն
	Գյուղատնտեսական ակտիվ օգտագործվող տարածքներ

Մարզի անտառները լեռնային են, ունեն ընդգծված հողապաշտպան, ջրապաշտպան և կլիմայակարգավորիչ նշանակություն, ինչպես նաև աչքի են ընկնում բուսական տեսակների բազմազանությամբ:

Դիտարկվող շրջանը բնութագրվում է բավականին մեծ ջերմային ռեսուրսով և վեգետացիայի շրջանի երկարատևությամբ: Բուսական ծածկույթը սևահողերի տարածման շրջաններում հիմնականում ներկայացված է տարրախոտափետափոտա-շյուղախոտային բույսերով:

Մարզի դիրքը և ռելիեֆը նպաստել են կենսաբազմազանության հարուստ, ինքնատիպ տեսականու և ագրոկենսաբազմազանության ձևավորմանը: Այստեղ տիրապետում են կիսաանապատային, լեռնատափաստանային լանդշաֆտները՝ համապատասխան բուսական և կենդանական աշխարհներով:

Տարածքի բուսականությունը Ապարանի ֆլորիստիկ շրջանի անտառագուրկ մասերին բնորոշ բուսական համակեցություններ են: Այն ներկայացված է տիպիկ, այս շրջանին բնորոշ ֆիտոցենոզներով:

Մարմարիկի ավազանի բուսական աշխարհը ներկայացված է բարձրակարգ բույսերի ավելի քան 801 տեսակով և ենթատեսակով, որոնք պատկանում են 86 ընտանիքների 360 ազգերին:

Հրազդանի տարածաշրջանում հիմնական անտառ կազմող ծառատեսակներից հանդիպում են կաղնին, բոխին և ավելի քիչ քանակությամբ սոճին: Մարզի անտառային համակեցություններում բավականին մեծ տեղ է զբաղեցնում խոշորատեղ կաղնին, որը շատ լավ է հարմարվում տեղի բնակլիմայական պայմաններին՝ ի շնորհիվ իր բարձր ցրտադիմացկունության և լուսասերության:

Այստեղ տարածված բուսական համակեցությունները հիմնականում կազմված են միամյա հացազգիներից՝ այծակն գլանաձև (*Aegilops cylindrica*), բթաթեփուկ անքիստ (*Amblyopyrum muticum*), աշորա Վավիլովի (*Secale Vavilovii*), ցորեն արարատյան (*Triticum araraticum*), ցորեն վայրի միահատիկ (*T. boeoticum*), ցորեն ուրարտուի (*T. urartu*) և այլն:

Հանդիպում են նաև մի շարք անոթավոր բույսեր՝ հազարատերևուկ սովորական (*Achillea millefolium* L.), կոստուկ Պալլադիի (*Arctium palladinii* Grossh.), օշինդր հայկական (*Arteisia armeniaca* Lam.), օշինդր դառը (*Arteisia absinthium* L.), սիբեխ սովորական (*Falcaria vulgaris* Bernh.), երնջնակ բիլյարդեի (*Eryngium billardieri* Delar.), կղմուխ ականջավոր (*Inula auriculata* Boiss. Et Bal.), խատուտիկ դեղատու (*Taraxacum officinale* Wigg.), սինձ ցանցավոր (*Tragopogon reticulatus* Boiss. Et Huet), կավաժիպակ լազուր (*Anchusa azurea* Mill.), առյուծատամ գանգուր (*Leontodon crispus* Vill.), ճարճատուկ սովորական (*Cichorium intybus* L.), անթառամ ծալքավոր (*Helichrysum plicatum* DC.) և այլն:

Արտադրամասի տարածքում Հայաստանում գրանցված հազվագյուտ, անհետացող և էնդեմիկ բուսականության տեսակները բացակայում են:

Կենդանական աշխարհի ներկայացուցիչներից այստեղ հանդիպում են սողունների բազմաթիվ տեսակներ, որոնցից են գյուրգան, մողեսանման օձը (*Malpolon*

monspessculanus), սահնոձի տարբեր տեսակներ, ոսկեգույն մաքույան (Mabuya aurata), երկարատու սցինկը (Eumeces schneideri) և այլն:

Երկկենցաղներից հանդիպում են լճագորտը (Rana ridibunda), կանաչ դոդոշը (Bufo viridis), փոքրասիական ծառագորտը (Hyla savigna), թռչուններից (մոտ 50 տեսակ) ուշագրավ են լորը (Coturnix coturnix), մոխրագույն կաքավը (Perdix perdix), սովորական տատրակը (Streptopelia turtur), սովորական բազեն (Falco tinunculus), մկնաճուռակը (Circus macrourus), տնային բվիկը (Athene noctua), ներկարարը (Coracias careulus) և այլն:

Կաթնասուններից տարածված են աղվեսը և աքիսը, եղջերուն, նապաստակը, հազվադեպ նաև կզաքիսը, արջը, գայլը և գորշուկը:

Արտադրամասի տարածքում Կարմիր գրքում գրանցված կենդանիները բացակայում են:

ԲՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏՈՒԿ ՊԱՀՊԱՆՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐ

ՀՀ տարածքում արգելավայրերի թիվը 27-ն է: Արտադրամասի տարածքում բնապահպանական տեսանկյունից խոցելի, կամ բնության հատուկ պահպանվող տարածքները բացակայում են: Այտավոր ջարդիչների տեղակայման վայրին հարակից վայրերում բնության հուշարձաններ հաշվառված չեն:

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՊՈՏԵՆՑԻԱԼ ԵՎ ԿԱՆԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

Հավանական բացասական ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների նկարագիրը ներկայացվում է ստորև:

1. Ջարդիչ կայանք

ա. Բունկեր և փոխակրիչ

Ջարդիչ կայանքի բունկերի և փոխակրիչների արտանետումների հաշվարկը իրականացվել է ըստ Методика по расчету валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями Россевзапстрой. ВРД 66-125-90. М, 1991.

Համաձայն այդ ձեռնարկի փոշու առավելագույն քանակը վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով.

$$G_{\text{п}} = C/3600 \times 1000 \times K_r \times K_5 \times K_7, \text{ գ/վրկ, որտեղ՝}$$

C – տեսակարար փոշեառաջացումը, ըստ ձեռնարկի 3-րդ հավելվածի՝ 30 կգ/ժամ

K_r – գործակից, որը հաշվի է առնում գրավիտացիոն նստեցումը, 0.4 (БРД 66-125-90)

K_5 – գործակից, որը հաշվի է առնում նյութի խոնավությունը, 0.2

K_7 – գործակից, որը հաշվի է առնում նյութի խոշորությունը, 0.1

$$G_{\text{п}} = 30/3600 \times 1000 \times 0.4 \times 0.2 \times 0.1 = 0.067 \text{ գ/վրկ}$$

$$\text{Տարեկան՝ } 0.067 \times 3600 \times 260 \times 8 : 10^6 = 0.5 \text{ տ/տարի:}$$

բ. Ջարդիչ

Ջարդիչների հաշվարկը իրականացվել է ըստ “МЕТОДИКА расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Министерство топлива и энергетики Российской Федерации

Ըստ սույն ձեռնարկի առանց փոշեկլանման համակարգի աշխատող ժամանակակից ջարդիչների փոշու տեսակարար արտանետումների գործակիցը հավասար է՝ 7.8 գ/տ հանքաքար:

Հանքաքարի առավելագույն տարեկան արտադրողականությունը կկազմի՝ 94575.0 տ/տարի:

$$G_{\text{м}} = 94575.0 \text{ տ/տարի} \times 7.8 \text{ գ/տ} = 737688.0 \text{ գ կամ } 0.74 \text{ տ/տարի:}$$

Վայրկյանում կկազմի՝ 0.228 գ/վրկ:

2. Պահեստում պահեստավորված արտադրանքի մակերևույթ.

Խճի և ավազի արտադրության ընթացքում նյութի փաստացի միջին մակերևույթը, հաշվի առնելով նրա հաստվածքի ռելիեֆը կազմում է 300մ²:

Փոշու արտանետվող քանակը՝

$$Q_3 = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q_1 \times F \text{ գր/վրկ;}$$

Որտեղ՝

$K_3 = 1.2$ գործակից, կախված քամու արագությունից

$K_4 = 0.2$ գործակից, կախված տեղական պայմաններից

$K_5 = 0.4$ գործակից, կախված ապարների խոնավությունից

$K_6 = 1.3$ գործակից, կախված մակերևույթի պրոֆիլից

$K_7 = 0.2$ գործակից, կախված նյութի մեծությունից

$q_1 = 0,002$ - (1.0 մ^2 փաստացի մակերևույթից փոշու անջատումը);

$F = 300 \text{ մ}^2$ - փոշիացման մակերեսը:

Այսպիսով՝

$$Q_3 = 1.2 \times 0.2 \times 0.4 \times 1.3 \times 0.2 \times 0.002 \times 300 = 0.01 \text{ գր/վրկ};$$

Մեկ տարում առաջացած փոշու քանակը կկազմի.

$$Q'_3 = 365 \times 0.6 \times 24 \times 3600 \times 0.01 \text{ գր/վրկ} = 122990 \text{ գր/տարի} = 0.12 \text{ տ/տարի};$$

Ընդամենը տարեկան արտանետումները կկազմեն՝

$$0.5 + 0.74 + 0.12 = 1.36 \text{ տ/տարի};$$

$$\text{Վարկյանում՝ } 0.067 + 0.228 + 0.01 = 0.305 \text{ գ/վրկ};$$

Վնասակար գազերի արտանետումներ.

Մթնոլորտյին օդը աղտոտվում է ծանր տեխնիկայի աշխատանքի ընթացքում՝ դիզելային վառելիքի այրման հետևանքով առաջացած արտանետումներով, որոնք հաշվարկվում են «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.» մեթոդական հրահանգի հիման վրա: Վնասակար գազերի արտանետման քանակի հաշվարկը շարժիչներում 1 ձիաուժ հզորության վրա ծախսվող վառելանյութի քանակը կգ/ժամ-երով կազմում է՝ կարբյուրատորային շարժիչների համար $0,4 \text{ կգ/ձ.ու. ժամ}$, իսկ դիզելայինի համար՝ $0,25 \text{ կգ/ձ.ու. ժամ}$:

Համաձայն նախագծի տվյալների աշխատանքների ժամանակ դիզվառելիքի տարեկան ծախսը կկազմի՝ 32 տ/տարի , միջին օրեկան ծախսը կկազմի՝ 0.123 տ կամ 123 կգ/օր :

Մեքենաներից արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկն իրականացվում է հետևյալ բանաձևով.

$$MC = B \times k_{\text{ei}} / 3600, \text{ գ/վրկ}$$

որտեղ,

B – վառելիքի ծախսն է, տ/ժամ;

k_{ei} – i-րդ նյութի էմիսիայի գործակիցն է:

Վնասակար նյութերի համախառն արտահանման հաշվարկն իրականացվում է հետևյալ բանաձևով.

$$MT = 3600 \times M_C \times T \times 10^{-6}, \text{ տ/տարի},$$

որտեղ,

T – ավտոտրանսպորտի աշխատաժամանակն է, ժամ/տարի:

Տեխնիկայի կատեգորիան	Վնասակար նյութը	Էմիսիայի գործակիցը
Էքսկավատոր 1 հատ	CO	100000
	CH	30000
	NO _x	10000
	ՊՄ	15500
Ամբարձիչ 1 հատ	CO	100000
	CH	30000
	NO _x	10000
	ՊՄ	15500
Ավտոինքնաթափ 2 հատ	CO	100000
	CH	30000
	NO _x	10000
	ՊՄ	15500

Վառելիքի այրման ընթացքում առաջացող վնասակար նյութերի արտանետումները բերված են աղյուսակում: Աղյուսակում միավորվել են ածխաջրածինները, ինչպես նաև ազոտի օքսիդները:

Վնասակար նյութը	Արտանետումները, գ/վրկ	Արտանետումները, տ/տարի
CO	0.106	0.8
CH	0.024	0.18
NO _x	0.012	0.93
ՊՄ	0.001	0.09

Ծծմբային անհիդրիդ

Ծծմբային անհիդրիդի (SO₂) արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է SO₂-ի: Այդ դեպքում կիրառվում է CORINAIR գույքագրման համակարգի բանաձևը.

$$ESO_2 = 2 \sum k_s b, \text{ որտեղ } -$$

ks-ը վառելիքում ծծմբի միջին պարունակությունն է՝ 0.002 տ/տ

b –ն վառելիքի ծախսն է՝ 22 տ/տարի

$$SO_2 = 2 \times 22 \times 0.002 = 0.088 \text{ տ/տարի կամ } 0.001 \text{ գ/վրկ:}$$

Արտանետումների աղբյուրների բնութագրերը

Արտադրության, տեղամասի անվանումը	Արտանետումների առաջացման աղբյուրները		Արտանետման աղբյուրը	Արտանետման աղբյուրի համարը	Արտանետման աղբյուրի բարձրությունը, H, մ	Աղբյուրի տրամագիծը, մ	Արտանետման արագությունը, մ/վրկ	Արտանետման ջերմաստիճանը T°C
	անվանումը	քանակը						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Արտադրամաս	Տեխնիկական միջոցների շահագործում	1	Հարթակ	1	2.0	40	2.0	18
Պահեստ	Բեռնաթափում, մակերևութային փոշի	1	Հարթակ	2	2.0	35	2.0	18

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը բացահայտվող շահագործման ընթացքում

Աշխատանքի անվանումը	Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների քանակը, գ/վրկ (տ/տարի)					
	Փոշի	NO ₂	CO	ՑՕՄ	Մուր	SO ₂
1	2	3	4	5	6	7
Տեխնիկայի աշխատանք	0.305 1.36					
Դիզ. վառելիքի հետ կապված արտանետումներ		0.012 (0.93)	0.106 (0.8)	0.024 (0.18)	0.001 (0.09)	0.001 (0.088)
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	0.305 (1.36)	0.012 (0.93)	0.106 (0.8)	0.024 (0.18)	0.001 (0.09)	0.001 (0.088)

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկ. Արտանետումների ազդեցությունը գնահատելու համար կատարվել է դրանց ցրման արդյունքում սպասվող գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկ, որոնք համեմատվել են բնակավայրերի համար սահմանված սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների (ՍԹԿ) հետ:

Հաշվարկը կատարվել է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարի հրամանով հաստատված “Էկո ցենտր” (“Эко центр”) համակարգչային ծրագրով:

Գումարման հատկություններով օժտված են ազոտի երկօքսիդը և ծծմբային անհիդրիդը, ինչը հաշվի է առվել:

Հաշվարկները կցված են սույն հաշվետվության հավելվածի մասում:

Հաշվարկները ցույց տվեցին, որ բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների առավելագույն արժեքները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային ցուցանիշները, չեն գերազանցում սահմանված ՍԹԿ-ը:

Հաշվարկները ցույց տվեցին, որ բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների առավելագույն արժեքները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային ցուցանիշները, չեն գերազանցում սահմանված ՍԹԿ-ը:

Ստորև ներկայացված են գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները:

Հ/հ	Անվանումը	ՍԹԿ միանվագ առավելագույն մգ/մ ³	Առավելագույն մերձգետնյա կոնցենտրացիաները մգ/մ ³		
			Կոնցենտրացիա ն արտադրական հրամարակում	Սանիտարապ աշտպանիչ գոտում	Բնակելի գոտում
	Փոշի	0,3	0.0054	0.013	0.019
	NO ₂	0.2	0,00947<0,05	Աննշան է, հաշվարկ չի կատարվել	
	CO	5	0,00335<0,05	Աննշան է, հաշվարկ չի կատարվել	

	ՑՕՄ	1	0,00379<0,05	Աննշան է, հաշվարկ չի կատարվել
	Կախված մասնիկներ	0.5	0,000947<0,05	Աննշան է, հաշվարկ չի կատարվել
	SO2	0,5	0,000316<0,05	Աննշան է, հաշվարկ չի կատարվել

Հաշվարկները ցույց են տալիս, որ բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների առավելագույն արժեքները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային ցուցանիշները, չեն գերազանցում սահմանված ՄԹԿ-ը:

Հողային ծածկույթ. Այտավոր ջարդիչների տեղակայման վայրերում, իներտ նյութերի կուտակման տեղամասերում մոտ 0.5հա տարածքում, կատարվելու է հողային ծածկույթի մեխանիկական խտացում, աղտոտում խճի և ավազի մնացորդներով:

Վերոգրյալը թույլ չտալու նպատակով նախատեսվում է 0.5հա մակերեսով տեղամասից, որտեղ տեղադրվելու են ջարդիչները, թափոնները, վերամշակումից ստացվող խիճը և ավազը: Հայցվող տեղամասի սահմաններում հողաբուսական շերտի հզորությունը տատանվում է 0.1-0.15մ-ի սահմաններում: Նախատեսվում է նշված հողաշերտը՝ 750.0իսմ ծավալով, աշխատանքների իրականացումից առաջ հեռացնել:

Հողաբուսական շերտի (հողի բերրի շերտ) ապարների հեռացումը և հետագա պահպանումը կատարվելու է ՀՀ կառավարության 08.09.2011թ-ի թիվ 1396-ն և 02.11.2017թ-ի թիվ 1404-ն որոշումների պահանջներին համապատասխան:

Մասնավորապես, ՀՀ կառավարության 08.09.2011թ-ի թիվ 1396-ն որոշումը սահմանում է.

«2. Բերրի շերտի արդյունավետ օգտագործումը ներառում է նաև դրա հանումը, տեղափոխումը, պահպանումը և հաշվառումը:

3. Բերրի շերտը հողային ծածկույթի վերին շերտի բուսահողն է, որն օգտագործվում է հողերի բարելավման, կանաչապատման, ռեկուլտիվացման նպատակներով: Այն կարող է օգտագործվել նաև ջերմոցային տնտեսությունների վարման նպատակներով:

4. Հողամասերի սեփականատերերը, օգտագործողները պարտավոր են հողերի խախտման հետ կապված աշխատանքներ կատարելիս իրականացնել բերրի շերտի հանումը, պահպանումն ու օգտագործումը:

.....

9. Այն դեպքերում, երբ հողամասը ենթակա է վերականգնման (օգտակար հանածոների արդյունահանում, երկրաբանահետախուզական և այլ ժամանակավոր աշխատանքներ), ապա բերրի շերտը տեղափոխվում և պահպանվում է վերականգնվող հողամասի մոտ, որպես կանոն, գյուղատնտեսության համար ոչ պիտանի հողերի վրա»:

ՀՀ կառավարության 02.11.2017թ-ի թիվ 1404-Ն որոշման գործողությունը տարածվում է ՀՀ տարածքում իրականացվող շինարարական և օգտակար հանածոների արդյունահանման աշխատանքների կատարման ընթացքում հողի բերրի շերտի հանման և պակաս արդյունավետ հողերի բարելավման համար հողի բերրի շերտի օգտագործման վրա:

Հողի հանված բերրի շերտի նկատմամբ ներկայացվում են հետևյալ պահանջները.

«15. Հողային աշխատանքների կատարման ընթացքում չօգտագործված հողի հանված բերրի շերտն անմիջապես դարսվում է լայնակույտերով:

16. Լայնակույտերի բարձրությունը և ձևը պետք է բացառի հողատարման գործընթացների զարգացումը:

17. Եթե հողի հանված բերրի շերտը նախատեսվում է պահել 2 տարին գերազանցող ժամկետով, ապա, ողողումը և հողմատարումը կանխելու համար, լայնակույտերի մակերևույթն ու թեքությունները ամրացվում են խոտացանքով կամ

այլ եղանակներով: Թույլատրվում է լայնակույտի թեքությունների վրա ցանքսը կատարել հիդրոեղանակներով:

18. Հողի հանված բերրի շերտը լայնակույտերում կարող է պահվել մինչև 20 տարի:

19. Լայնակույտերը տեղադրվում են գյուղատնտեսության համար ոչ պիտանի տեղամասերում կամ ցածր արդյունավետություն ունեցող հանդակներում՝ բացառելով լայնակույտերի ջրածածկումը, աղակալումը, արդյունաբերական թափոններով և կոշտ առարկաներով, քարերով, խճով, ճալաքարով ու շինարարական աղբով աղտոտումը»:

Հաշվի առնելով, որ տեղամասում նախատեսվում է տեղադրել ՋՏԿ, որի աշխատանքի ժամկետը գերազանցելու է 20 տարին, նախատեսվում է հանված բերի շերտը տեղադրել ոչ թե լայնակույտերում, այլ այն տեղադրել հայցվող տեղամասի մյուս հատվածներում, ըստ անհրաժեշտության:

ՋՏԿ-ի զբաղեցրած 0.5հա տարածքը դուրս է մնում օգտագործման շրջանակից, այդ մակերեսի համար հաշվարկվում է տնտեսական վնաս:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ ՀՀ Կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի թիվ 92-Ն^{ուղ}՝ «Հողային ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը հաստատելու մասին», ինչպես նաև ՀՀ Կառավարության 2002 թվականի հուլիսի 15-ի թիվ 1101-Ն՝ «Համայնքների վարչական սահմաններում և վարչական սահմաններից դուրս գտնվող՝ հասարակական և արտադրական նշանակության օբյեկտների և գյուղատնտեսական նշանակության այլ (անօգտագործելի) հողերի համար» որոշումների:

Համաձայն ՀՀ Կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի թիվ 92-Ն^{ուղ}՝ «Հողային ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը հաստատելու մասին» որոշման՝ հողային

ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման հաշվարկն իրականացվում է հետևյալ բանաձևով.

$$U = \sigma_{\text{ՀԱ}} + U_{\text{ԱՀ}} + \sigma_{\text{ՌԻԱ}},$$

Որտեղ՝

Ա-ն ազդեցությունն է,

$\sigma_{\text{ՀԱ}}$ -ն վնասված հողամասը նախնական (նորմատիվային) տեսքի բերելու (պահանջների վերականգնման) համար անհրաժեշտ ծախսերն են: Շահագործման աշխատանքների ավարտին հողամասը նախնական տեսքի բերել հնարավոր չէ, ուստի նման ծախսեր չեն նախատեսվում:

$U_{\text{ԱՀ}}$ -ն վնասված հողամասի (գույքի) արժեքն է:

$\sigma_{\text{ՌԻԱ}}$ -ն ազդեցության հետևանքների ուսումնասիրության և վերլուծության հետ կապված ծախսերն են (տվյալ դեպքում անտեսվում է, քանի որ կատարված է ընդհանուր նախագծային աշխատանքների կազմում, առանց առանձին տողով նշելու):

Հողի դեգրադացիայի (հողի բերրի շերտի վնասման և ոչնչացման) դեպքում $U_{\text{ԱՀՂ}}$ -ն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_{\text{ԱՀՂ}} = U_{\text{Հ}} \times \Psi_{\text{ՀՀ}} \times \Phi_{\text{Բ}} \times \Phi_{\text{Վ}} \times \Phi_{\text{Պ}},$$

որտեղ՝

$U_{\text{ԱՀՀ}}$ -ն հողի դեգրադացիայի (հողի բերրի շերտի վնասման և ոչնչացման) հետևանքով խախտված (վնասված) հողամասի (տարածքի) արժեքն է,

$U_{\text{Հ}}$ -ն հողի դեգրադացիայի (հողի բերրի շերտի վնասման և ոչնչացման) ենթարկված հողամասի (տարածքի) մակերեսն է՝ մ²-ով, որը որոշվում է փաստացի ուսումնասիրությունների (չափագրումների) հիման վրա,

$\Psi_{\text{ՀՀ}}$ -ն դեգրադացիայի ենթարկված հողամասի (տարածքի) կադաստրային գինն է, որը հաշվարկվում է կարգի 11-րդ կետում նշված կարգով,

$\Phi_{\text{Բ}}$ -ն հողամասի (տարածքի) բնապահպանական արժեքը հաշվի առնող գործակիցն է, որը հաշվարկվում է համաձայն կարգի 21-րդ կետի,

Գ_վ-ն հողի վնասման աստիճանը հաշվի առնող գործակիցն է, որը հաշվարկվում է համաձայն կարգի 25-րդ կետի,

Գ_դ-ն շրջակա միջավայրի վրա դեգրադացված հողերի ազդեցությունը հաշվի առնող գործակիցն է, որը հաշվարկվում է համաձայն կարգի 26-րդ կետի.

$$Ա_{վշ} = 5000 \times 460 \times 1.4 \times 4 \times 1.0 = 12880.0 \text{ հազ. ՀՀ դրամ}$$

Հողային ռեսուրսների վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով հասցված տնտեսական վնասը կկազմի 12880.0 հազ. ՀՀ դրամ:

Ջրային ռեսուրսների աղտոտում տեղի չի ունենա, քանի որ այտավոր ջարդիչների տեղակայման համար հատկացված տարածքում մակերևութային ջրային հոսքեր և ստորգետնյա ջրային հորիզոններ չկան, ինչպես նաև ապարների վերամշակման տեխնոլոգիայով արտահոսքեր չեն նախատեսվում:

Տարածքի խոշորագույն ջրային երակը Հրազդան գետն է, որը հանրապետության խոշորագույն ու կարևորագույն գետերից է՝ Արաքսի ձախ վտակը: Ունի 141կմ երկարություն: Ավազանի մակերեսը 2650կմ² է (առանց Սևանա լճի): Այն սկիզբ է առնում Սևանա լճից, հոսում հարավ-արևմտյան ընդհանուր ուղղությամբ, անցնում Գեղարքունիքի, Կոտայքի մարզերով, Երևան քաղաքով, Արարատի մարզով և թափվում Արաքսը: Վերին հոսանքում մոտ 20կմ հոսում է դեպի արևմուտք՝ այդ ընթացքում առաջացնելով գալարներ, միջին հոսանքում անցնում է նեղ ու խոր (120-150մ) կիրճով, ստորին հոսանքում ուղղվում է դեպի հարավ-արևելք, դուրս գալիս Արարատյան դաշտ, դառնում հանդարտահոս ու ծովի մակարդակից 820մ բարձրության վրա լցվում Արաքսը: Գետի ընդհանուր անկումը կազմում է 1100 մ: Սնումը հիմնականում ստորգետնյա (51%) և հալոցքային (37%) է, վարարումը՝ գարնանը, հորդացումները՝ ամռանն ու աշնանը:

Հրազդան գետի հունը գտնվում է այտավոր ջարդիչների տեղակայման վայրից ավելի քան 5.1կմ հեռավորության վրա: Հետևաբար, այտավոր ջարդիչներում արդյունահանման թափոնների վերամշակման աշխատանքները Հրազդան գետի էկոհամակարգի վրա ազդեցություն չեն ունենալու :

ՋՏԿ-ի շահագործման փուլում ջուրն օգտագործվելու է տարածքի ջրցանի, խճի և ավազի արտադրության ընթացքում պահեստավորված զանգվածի խոնավացման և անձնակազմի խմելու կենցաղային, իսկ անհրաժեշտության դեպքում՝ հրդեհաշիջման համար:

Աշխատողների խմելու և կենցաղային նպատակների համար օգտագործվելու է բերովի ջուր՝ Հրագդան քաղաքից, պայմանագրային հիմունքներով: Ջրցանի համար նախատեսվող տեխնիկական ջուրը բերվելու է ավտոցիստեռնով՝ Հրագդան քաղաքից: Ջուրը լցվելու է տարածքում տեղադրվող 10տ տարողության բաքի մեջ: Ջրի մատակարարման հաճախականությունը կատարվելու է ըստ կարիքի: Տեխնիկական ջուրն ըստ անհրաժեշտության օգտագործվելու է ջրցանի համար:

Շահագործման փուլում աշխատողների քանակը հերթափոխում կազմում է 10 մարդ, որից 3-ը՝ ինժինեռատեխնիկական, 7-ը՝ բանվոր:

ա) Անձնակազմի կենցաղային ջրածախսը կկազմի՝

$$W = (3 \times 0.016 + 7 \times 0.025) \times 260 = 57.98 \text{մ}^3 \text{ կամ } 0,22 \text{մ}^3/\text{օր:}$$

որտեղ՝ 260-ը աշխատանքային օրերի թիվն է՝

բ) Ջրցանի համար օգտագործվող ջրի ծախսը կկազմի՝

$$U = 5000 \times 0.5 \times 3 \times 180 = 1350.0 \text{մ}^3 \text{ կամ } 7.5 \text{մ}^3/\text{օր:}$$

որտեղ՝

5000մ² – ջրվող տարածքի մակերեսն է (լցակույտ, արտադրական հրապարակ, ճանապարհներ)

0.5լ/ մ² - ջրի տեսակարար ծախսը,

3 - ջրցանի թիվը 1 օրում,

180օր–ջրցանի ժամանակահատվածը օրերով:

ՋՏԿ-ի տարածքում գրունտային ջրերը բացակայում են, փորման աշխատանքներ չեն նախատեսվում, հետևաբար հատուկ միջոցառումներ գրունտային ջրերի հեռացման, դրենաժային համակարգերի կառուցման աշխատանքներ չեն նախատեսվում: Արտադրամադի տարածքում թափվող

մթնոլորտային տեղումներով պայմանավորված անձրևաջրերը տարածքից կհեռանան ինքնահոս կերպով կամ կներծծվեն ավելի խորը հորիզոններ:

Աղմուկ և թրթռումներ. Համաձայն գործող նորմատիվ փաստաթղթերի, արտադրական կազմակերպությունների մշտական աշխատատեղերում աղմուկի (ձայնի) առավելագույն մակարդակը չպետք է գերազանցի 80դԲԱ:

ՋՏԿ-ի տարածքում միաժամանակ աշխատող առավելագույն կայանքների թիվը 2 է:

Դրանց գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով.

$$L_{\text{գում}} = L_1 + 10 \lg n$$

որտեղ՝

n - աղմուկի աղբյուրի քանակն է՝ 2,

L_1 - մեկ ՋՏԿ-ի աղմուկի մակարդակն է, 100 դԲԱ

Գումարային հաշվարկային ձայնային բնութագիրը՝ $L_{\text{գում}}$ կազմում է 103դԲԱ:

Աղմուկի մակարդակը տարածքի հաշվարկային կետում որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$L = L_{\text{գում}} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - a * r / 1000 - 10 \lg \mu;$$

որտեղ՝

$L_{\text{գում}}$ - 103դԲԱ,

r – հեռավորությունն է աղմուկի աղբյուրից մինչև հաշվարկային կետը՝ 60մ,

Φ – ձայնի տարածման համասեռությունն է՝ 1

a – ձայնի մարումը մթնոլորտում՝ 0.7

μ - ձայնի արձակման տարածական անկյունն է՝ $10 \lg \mu = 8$ դԲԱ

$$L = 67 \text{ դԲԱ}$$

Աշխատանքի վայրում աղմուկի թույլատրելի նորման կազմում է 80դԲԱ):

ՋՏԿ-ի օպերատորը գտնվում է ձայնապաշտպան փակ խցիկում և օգտագործում է ականջակալներ:

Գիշերային ժամերին աշխատանքներ չեն կատարվելու:

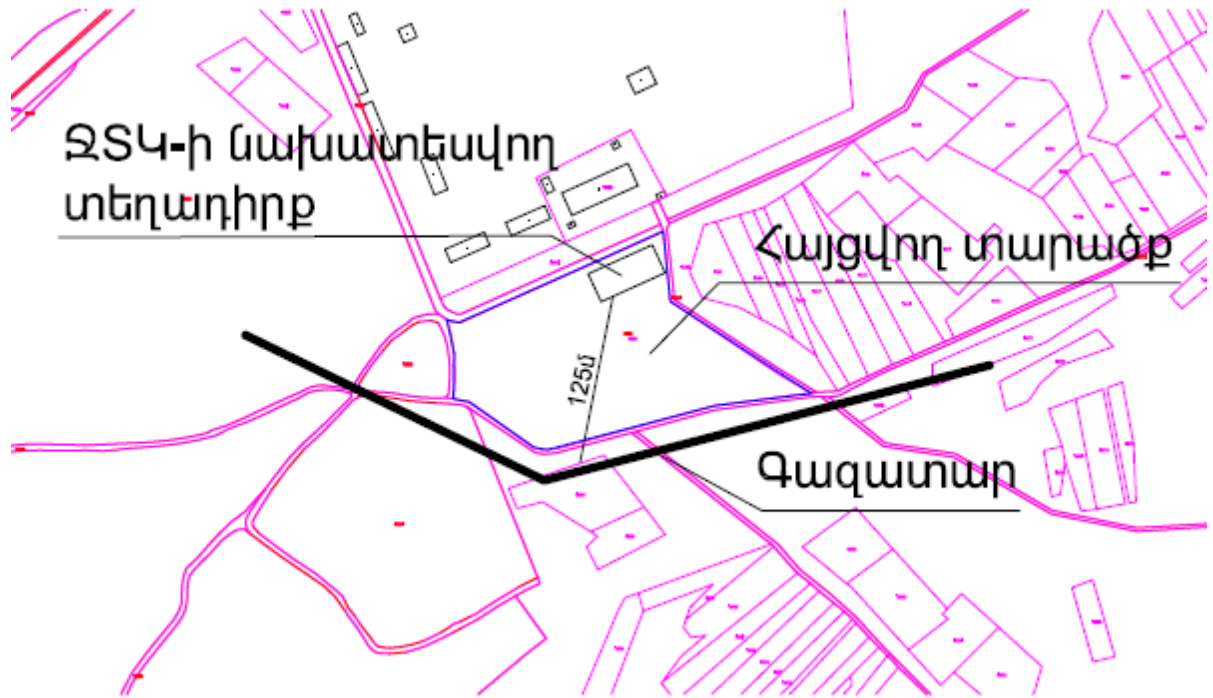
Ընդերքօգտագործման թափոնների վերամշակման տեխնոլոգիական գործընթացների հետ կապված առաջանալու է ընդհանուր թրթռում (վիբրացիա): Թրթռաարագացման սահմանային թույլատրելի մեծությունները 1/1 օկտավի դեպքում Z առանցքով չպետք է գերազանցի 115դԲԱ, իսկ X-Y առանցքներով՝ 112դԲԱ: ՋՏԿ-ի տարածքում գործարկվող մեքենաներից առաջացող թրթռումները չեն գերազանցելու 85դԲԱ մակարդակը:

Այտավոր ջարդիչների առանձին հանգույցներ կահավորված է աղմուկի մակարդակը նվազեցնող պատյաններով:

Բուսական և կենդանական աշխարհի վրա թափոնների վերամշակման հնարավոր բացասական ազդեցությունը ցածր է, քանի որ հայցվող տարածքը գտնվում է Հրազդան քաղաքի վարչական տարածքում և տվյալ տարածաշրջանը ենթարկված է անտրոպոգեն ազդեցության:

Ազդակիր համանք. Համաձայն «ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 «ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԱՆԻՏԱՐԱԴԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ ԳՈՏԻՆԵՐ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ԴԱՍԱԿԱՐԳՈՒՄ» սանիտարական նորմերի՝ սանիտարական պահպանման գոտիները դա է տարածք արդյունաբերական կազմակերպությունների և բնակվելու գոտու միջև, որը նախանշված է վնասակար գործոններից բնակչության պահպանության համար: Սանիտարական պահպանության գոտիները սահմանվում են այն ձեռնարկությունների համար, որոնց տեխնոլոգիական գործընթացները հանդիսանում են աղմուկի, թրթռման, էլեկտրամագնիսական ճառագայթման և այլ վնասակար ազդեցությունների աղբյուր: Համաձայն վերոգրյալ նորմերի՝ մանրախճի, կոպիճի և ավազի արտադրության ձեռնարկությունների համար սահմանված է 300մ սանիտարական պահպանության գոտի:

Հայցվող տեղամասի հարավ, հարավ-արևմտյան մասով անցնում է գազատար: Հաշվի առնելով վերոգրյալը, նախատեսվում է ՋՏԿ-ն տեղադրել գազատարից 125մ հեռավորության վրա:



Նախատեսվող ՋՏԿ-ի տեղադիրքը գազատարից:

Թափոնների վերամշակման օբյեկտի դիտանցի ընթացակարգերի նկարագիրը և իրականացումը

ՀՀ կառավարության 2017 թվականի հունիսի 15-ի N 676-Ն որոշման հավելված 2-ի 1-ին կետի 10-րդ ենթակետով սահմանված դիտանցի ցուցանիշները կիրառելի են այտավոր ջարդիչ կայանների տարածքի համար:

Վերամշակման օբյեկտի տարածքում կատարվելու են մթնոլորտային օդում անօրգանական փոշու կոնցենտրացիայի չափումներ՝ եռամսյակը մեկ անգամ պարբերականությամբ:

Ջարդիչների տեղակայման վայրում կատարվելու է նաև հողային շերտի նմուշարկում՝ աղտոտվածությունը վերահսկելու և գնահատելու նպատակով, տարեկան մեկ անգամ հաճախականությամբ:

«Թափոնների մասին» օրենքի և ՀՀ Կառավարության 2005թ. դեկտեմբերի 9-ի «Թափոնների գոյացման նորմատիվները և դրանց տեղադրման սահմանաքանակների նախագծերի հաստատման կարգը հաստատելու մասին» թիվ 2291-Ն որոշման պահանջների համապատասխան, փաստացի տվյալների հիման վրա, ընկերությունը լիազոր մարմնի համաձայնեցմանը կներկայացնի վտանգավոր թափոնների անձնագրերը և թափոնների կառավարումը կիրականացնի համաձայն ձեռք բերված թույլտվության:

«Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի պահանջներին համապատասխան ընկերությունը մթնոլորտային օդի պահպանության բնագավառում լիազոր մարմնի համաձայնեցմանը կներկայացնի մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերը:

Շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա բացասական ազդեցության նվազեցմանն ուղղված աշխատանքների նկարագրությունը

Շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա վնասակար ազդեցության մեղմացման/վերացման նպատակով այտավոր ջարդիչ կայանների տարածքում իրականացվում են հետևյալ բնապահպանական միջոցառումները.

ա. Տեղամասի տարածքում նավթամթերքների, բանեցված յուղերի, քսայուղերի կուտակման/պահեստավորման բացառում :

բ. Կենցաղային աղբի հավաքում հատուկ անթափանց տարողությունների մեջ, տեղափոխվում մոտակա կազմակերպված աղբավայր համապատասխան ծառայություն մատուցող կազմակերպության ուժերով՝ կնքված պայմանագրի հիման վրա:

գ. Արտանետվող թունավոր նյութերի չեզոքացուցիչ սարքերի տեղադրում :

դ. Փոշենաստեցման նպատակով փոշեառաջացման օջախների (ՋՏ կայանի տարածք, թափոններ, պատրաստի արտադրանքի պահեստ, ավտոճանապարհի և այլն) ինտենսիվ ջրում տարվա չոր և շոգ եղանակներին :

ե. Կեղտաջրերի հավաքում հորատիպ գուգարանում, որը պարբերաբար դատարկում է հատուկ ծառայության ուժերով : Արտաքնոցի հորում կուտակված նյութի պարբերական տրոհում կենսաակտիվ մանրէաբանական նյութերի կիրառմամբ : Աշխատանքների ավարտից հետո դատարկված փոսը կլցվի քարերով, կծածկվի հողի շերտով :

զ. Ջարդիչ կայանների տարածքում խախտված հողերի ռեկուլտիվացիա :

ը. Ըստ կիրառելիության ՀՀ կառավարության 31.07.2014թ.-ի N 781-Ն որոշման դրույթների ապահովում: Պահպանության ենթակա բուսատեսակների պոպուլյացիաների հայտնաբերման դեպքում նախատեսվում է.

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

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

- 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՝

գենետիկական բանկում պահելու և հետազայում տեսակի վերարտադրությունը կազմակերպելու նպատակով:

թ. Շրջանի կենսաբազմազանության պահպանության նպատակով աշխատանքներին մասնակցող անձնակազմը անցնելու է հատուկ վերապատրաստում և ծանոթանալու է շրջանում հայտնի՝ ՀՀ կենդանիների և բույսերի կարմիր գրքերում գրանցված տեսակների վերաբերյալ:

- Աշխատակիցների հրահանգավորում, ծանոթություն անվտանգության տեխնիկայի կանոններին:

- Այտավոր ջարդիչների տարածքի պարագծով տեղադրվելու են նախազգուշացնող նշաններ, ինչը թույլ կտա կանխել անվտանգության տեխնիկայի հրահանգավորում չանցած մարդկանց մուտքը հայցվող տարածք:

- Այտավոր ջարդիչների տեղակայման վայրում՝ փոշեգոյացման նվազեցման համար, կատարվելու է պարբերական ջրցանում:

- Բնապահպանական միջոցառումների բնութագիրը ներկայացված է նաև աղյուսակում:

Գործողություն	Հնարավոր ազդեցություն	Մեղմման միջոցառում	Մեղմման հայտանիշ
Այտավոր ջարդիչ կայաններ	Մթնոլորտային օդի աղտոտում փոշու արտանետումներով	ՍԹԱ նորմատիվներով սահմանված ցուցանիշների պահպանություն	Մշտադիտարկումների արդյունքները համապատասխանում են իրավական ակտերի և ՍԹԱ նորմատիվների պահանջներին
	Հողային ծածկույթի խախտում	Խախտված տարածքների ռեկուլտիվացիա աշխատանքների ավարտից հետո	Ռեկուլտիվացված տարածքներ
Տրանսպորտի տեղաշարժ, բեռ-	Մթնոլորտային օդի աղտոտում փոշու և ծխազագերի	ՍԹԱ նորմատիվներով սահմանված	Մշտադիտարկումների արդյունքները համապատասխանում

նափոխադրում	արտանետումներով	ցուցանիշների պահպանություն	են իրավական ակտերի և ՍԹԱ նորմատիվների պահանջներին
-------------	-----------------	-------------------------------	--

Բնապահպանական հսկման միջոցառումները

Բնապահպանական հսկման՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մոնիթորինգի (դիտանցի) միջոցառումները ներկայացված են «Թափոնների վերամշակման օբյեկտի դիտանցի ընթացակարգերի նկարագիրը և իրականացումը» բաժնում:

Օբյեկտի փակման, ռեկուլտիվացման և փակումից հետո ծրագիրը

Այտավոր ջարդիչ կայանների պարագայում «օբյեկտի փակում» հասկացությունը կիրառելի չէ: Հանքավայրի շահագործման ժամկետի ավարտից հետո, եթե ընկերությունը չշարունակի խճի և ավազի արտադրության գործընթացը, ապա այտավոր ջարդիչ կայաններն ապամոնտաժվելու են, կատարվելու է խախտված տարածքների ռեկուլտիվացիա: Վերոգրալ արդեն իսկ նշվել է, որ հայցվող տարածքի 0.5հա մակերեսով հողամասից, որտեղ տեղադրվելու են ջարդիչ կայանները, իների նյութերի լցակույտերը, նախատեսվում է հեռացնել հողի վերին շերտը և ըստ անհրաժեշտության տեղադրել տեղամասի մյուս հատվածներում, ուստի բուսահողի հետ վերադարձ չի նախատեսվում: Նշված 0.5հա մակերեսով տեղամասում կկատարվի միայն կենսաբանական ռեկուլտիվացիա:

Կենսաբանական ռեկուլտիվացման համար անհրաժեշտ ծախսերի խոշորացված հաշվարկները կատարվել են համաձայն ՀՀ Կառավարության «ՌԵԿՈՒԼՏԻՎԱՑԻՈՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» թիվ 1352-Ն որոշման պահանջներին համապատասխան:

Աշխատանքների արժեքի մեջ մտնող բոլոր միջոցառումների ծախսեր.

Հիմնական բանվորների աշխատավարձ

Պաշտոնը կամ մասնագիտություն ը	Աշխատատարո ւթյունը, մարդ/ժամ	Մարդկանց քանակը	Աշխատավարձ ի 1 ժամվա դրույքը. դրամ	Աշխատավար ձի ֆոնդը, հազ. դրամ
Մեքենավար	24.0	1	1000	24.0
Բանվոր	24.0	2	1000	48.0
Ընդամենը				72.0

Նյութերի ծախսի հաշվարկը

Ծախսվող նյութի անվանումը	Նյութերի ծախսերը,	Նյութերի արժեքները	
		միավորի արժեքը, դրամ	Ընդհանուրը, հազ.դրամ
Դիզ. վառելիք	150	430	64.5
Դիզ. յուղ	20	500	20.0
Այլ քսուքներ	5	500	10.0
Սերմնացու	20կգ/հա	1000	10.0
Գրանուլաացված պարարտանյութ	80կգ/հա	30.0	1.2
Համալիր օրգանական պարարտանյութ	35կգ/հա	25	1.0
Ընդամենը			106.7
Տրանսպորտային ծախսերը հաշվի առնող գործակից	1.07		7.5
Այլ նյութերի չափը հաշվի առնող գործակից	1.05		5.3

Պահեստային, փաթեթավորման ծախսերը հաշվի առնող գործակից	1.02		2.1
Ընդամենը			121.6

Մեքենաների և մեխանիզմների շահագործման արժեքը

Մեխանիզմի անվանումը	Քանակը,	Մեխանիզմի հաշվեկշռա յին արժեքը հազ. դրամ	Ամորտիզ ացիայի %-ը	Ամորտի զացիայի տարեկան գումարը, հազ.դրամ	Ամորտի զացիայի ընդհանուր գումարը, հազ.դրամ
Բեռնատար	1	8000.0	2	160.0	54.0
Բուլդոզեր	1	13600.0	2	272.0	91.0
Ընդամենը					145.0

**Լեռնային աշխատանքների հետևանքով խախտված հողերի կենսաբանական
ռեկուլտիվացիայի համար անհրաժեշտ ծախսերի խոշորացված նախահաշիվը**

N	Ծախսերի հոդվածները	Նորմը, %	Չափման միավորը	Գումարը, հազ. դրամ
1.	Նյութեր	-	հազ. դր	121.6
2.	Ամորտիզացիա	-	-	145.0
3.	Աշխատավարձ	-	-	72.0
	Ընդամենը ուղղակի ծախսեր		-	338.6
4.	Անուղղակի ծախսեր	5.0	%	16.9
5.	Ամբողջը			355.5

6.	Շահույթ	10	%	35.5
7.	Լրիվ			391.0
8.	Այլ ծախսեր	10	%	39.1
	Բոլորը միասին			430.1

Կենսաբանական ռեկուլտիվացիոն աշխատանքների համար անհրաժեշտ գումարը կազմում է 430.1 հազ. դրամ:

Ռեկուլտիվացիոն աշխատանքների իրականացման համար հաշվարկված գումարները ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով վճարվում են շրջակա միջավայրի պահպանության դրամագլուխ:

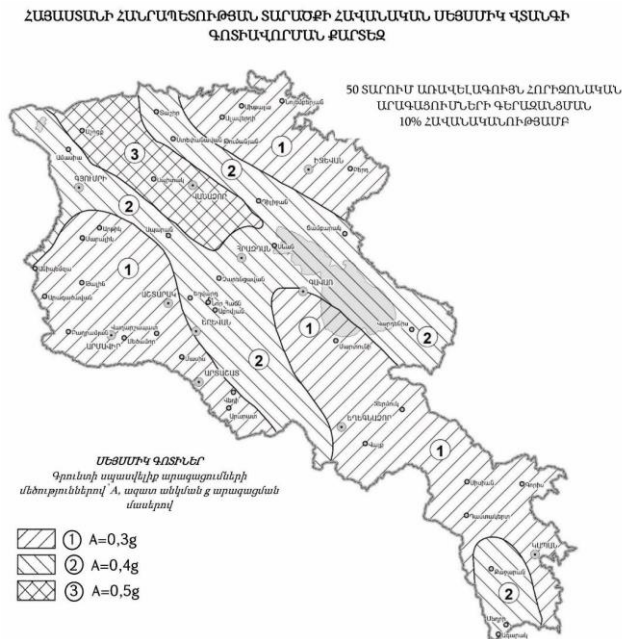
Հանքավայրի շահագործման աշխատանքների ավարտից 2 տարի առաջ, ՀՀ ընդերքի մասին օրենսգրքի պահանջներին համապատասխան, կկազմվի հանքի փակման վերջնական ծրագիրը, որտեղ կնկարագրվեն բացահանքի, այտավոր ջարդիչների արտադրական հոսքագծերով զբաղեցրած տարածքների և ճանապարհների լեռնատեխնիկական վերականգնման վերանայված, փաստացի վիճակին համապատասխանող աշխատանքները:

Արտակարգ իրավիճակներում գործողությունների պլանը

«Էդգար Մայնինգ» ՍՊԸ-ի այտավոր ջարդիչների տարածքում արտակարգ իրավիճակները կարող են պայմանավորված լինեն հետևյալ գործոններով.

1. Երկրաշարժ՝ հաշվի առնելով, որ հանրապետությունը գտնվում է սեյսմիկ ակտիվ գոտում : Ըստ ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր» N102-Ն հրամանի՝ այտավոր ջարդիչների տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, որտեղ գրունտի հորիզոնական արագացման մեծությունը կազմում է 400 սմ/վ² կամ 0.4g (նկար 3):

2. հրդեհներ՝ կապված մարդածին գործոնների հետ: Միաժամանակ, այտավոր ջարդիչները ապահովված են կրակմարման համար անհրաժեշտ բոլոր միջոցներով:



Հետևաբար, բազալտների վերամշակում իրականացնող այտավոր ջարդիչների տարածքում հրդեհի բռնկման դեպքում, թափոնների կամ թափոնների վերամշակման օբյեկտի որևէ ազդեցություն վրա չի դրսևորվելու:

Երկրաշարժի հետ կապված արտակարգ իրավիճակներում արագ արձագանքելու նապատակով հանքում աշխատող անձնակազմի համար պարբերաբար կազմակերպվում են իրազեկման դասընթացներ և ներկայացվում է 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,
- կանգնել բացօթյա տարածքում,

- կապ հաստատել կազմակերպության ղեկավարության հետ՝ իրազեկելով տարածքում գտնվող աշխատակիցների քանակի և ընդհանուր իրավիճակի վերաբերյալ,

- հանքի սպասարկող մեքենաներով ապահովել աշխատակիցների տարահանումը,

- արտադրական հրապարակում ապահովել առաջին բուժօգնության համար անհրաժեշտ դեղորայքի առկայությունը,

- ապահովել հրդեհաշիջման համար անհրաժեշտ նյութերի և սարքավորումների առկայությունը արտադրական հրապարակում:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար աշխատակիցները պարբերաբար տեղեկացվում են տեխնոլոգիական պրոցեսներում օգտագործվող նյութերի հրդեհավտանգության վերաբերյալ: Արտադրամասում նշանակված է հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու անձ, մշակված է տարածքից անձնակազմի տարահանման պլան: Արտադրական տարածքի հատուկ հատկացված վայրերում տեղադրված են հրդեհաշիջման սկզբնական միջոցներ՝ կրակմարիչներ, ավազով արկղ, բահ:

Այտավոր ջարդիչի չնախատեսված կանգառի դեպքում անջատել էլեկտրական շարժիչը,

- արտասովոր աղմուկի և/կամ վիբրացիայի առաջացման, արտաչափ բեկորներով խցանման դեպքում անջատել էլեկտրական սնուցիչները և դադարեցնել տեխնոլոգիական գործընթացը,

- արտաչափ բեկորների հետ կապված խցանման առաջացման դեպքում՝ էլեկտրական սնուցիչները անջատելուց հետո, վերացնել խցանումը միայն հատուկ հարմարանքներ ունեցող ամբարձիչ սարքավորումներով

- հրդեհի բռնկման դեպքում անմիջապես միջոցներ ձեռնարկել կրակի լոկալիզացման և մարման նպատակով, միաժամանակ կապ հաստատել ԱԻՆ

հրդեհային անվտանգության ծառայության, անհրաժեշտության դեպքում՝ տարածքի բուժհաստատությունների հետ:

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ՊԼԱՆ

Արտադրամասի շահագործման ազդեցությունը կանոնակարգելու նպատակով մշակվում է մոնիթորինգի պլան, որի միջոցով հնարավոր է ժամանակին և հավաստի տեղեկատվություն ստանալ շրջակա միջավայրի տարբեր բաղադրիչների վրա եղած բոլոր ազդեցությունների վերաբերյալ և ժամանակին կարգավորել՝ սահմանափակել դրանք: Շրջակա միջավայրի պահպանության և առողջացման նպատակով մշակված մեղմացնող միջոցառումները նախատեսվում են նախապատրաստման, շահագործման և վերակուլտիվացիայի փուլերի համար:

Մթնոլորտային օդի որակի գնահատման մշտադիտարկումների համար նախատեսվող սարքավորումների տեղադրման վայրերի որոշմանը մեծապես օժանդակում են եղանակային պայմանները, տոպոգրաֆիան:

Մթնոլորտային օդի որակի մշտադիտարկումները պետք է իրականացվեն բավարար հաճախականությամբ, իսկ դրանց արդյունքները ենթարկվեն ստուգման:

Ստացված արդյունքները պետք է լինեն հասանելի հանրության լայն շերտերի համար:

Մոնիթորինգի արդյունքները գրանցվում են հատուկ այդ նպատակով կազմված և հաստատված գրանցամատյանում:

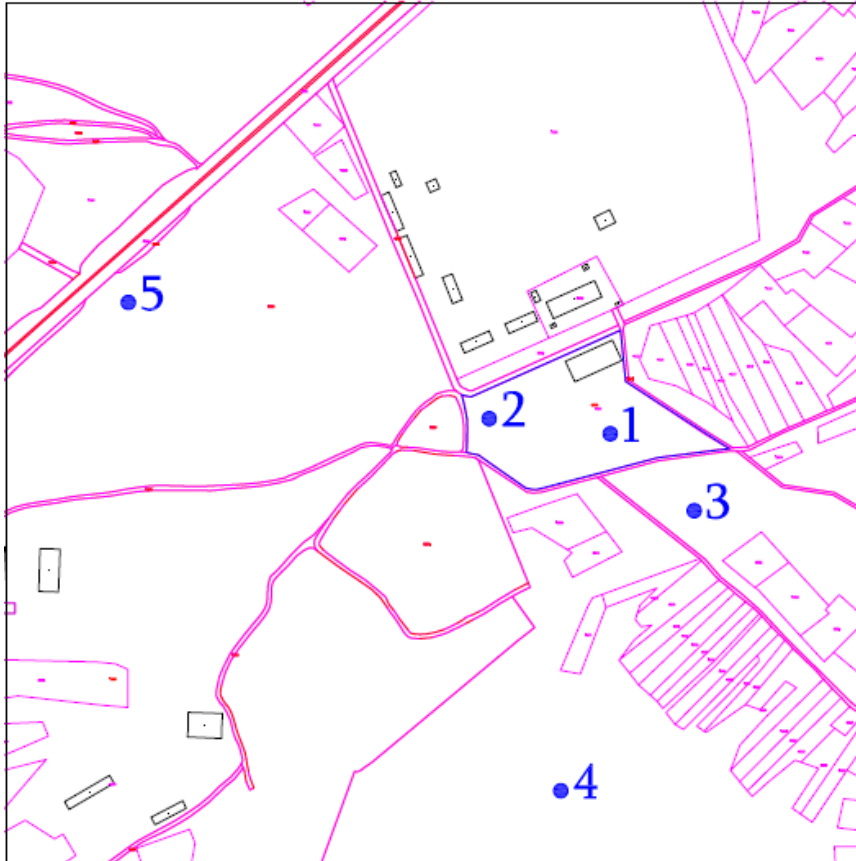
Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մոնիթորինգն ու դրա արդյունքների տրամադրումը լիազոր մարմինն իրականացվելու է ՀՀ կառավարության 2018 թվականի փետրվարի 22-ի N 191-Ն որոշման պահանջների համաձայն:

Մշտադիտարկումների պլանի կառուցվածքն ու բովանդակությունը

Մշտադիտարկումների օբյեկտը	Մշտադիտարկումների վայրը	Ցուցանիշը	Մշտադիտարկումների տեսակը	Նվազագույն հաճախականությունը
Մթնոլորտային օդ*	Մոտակա բնակավայր	Անօրգանական փոշի	նմուշառում, չափումներ՝ ավտոմատ չափման սարքերով.	Շաբաթական մեկ անգամ՝ 24 ժամ տևողությամբ
Հողային ծածկույթ	Արտադրական հրապարակ,	Հողերում նավթամթերքների պարունակությունը	նմուշառում, նմուշի լաբորատոր հետազոտություն	Տարեկան մեկ անգամ
Վայրի բնություն, կենսամիջավայր	Արտադրամասի հարակից շրջան	տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների քանակ, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածք, հարակից տարածքների վիճակի փոփոխություն, պոպուլյացիայի փոփոխություն	հաշվառում, նկարագրություն, քարտեզագրում	Տարեկան մեկ անգամ

Շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցության կանխարգելմանն և մեղմացմանն ուղղված մշտադիտարկումների իրականացման նպատակով նախատեսվում է տարեկան մասնահատել 100.0հազ.դրամ:

Մտադիտարկումների համար նախատեսվող դիտակետերի տեղադիրքի սխեմատիկ
 հատակագիծ



Նախատեսվող մշտադիտարկման դիտակետերի կոորդինատներն են.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. X= 4484650 | 4. X= 4484235 |
| Y = 8482340 | Y = 8482280 |
| 2. X= 4484665 | 5. X= 4484800 |
| Y = 8482200 | Y = 8481780 |
| 3. X= 4484555 | |
| Y = 8482430 | |

Մթնոլորտային օդի համար՝ 1,4 և 5

Հողային ծածկույթի համար՝ թիվ 2 և 3

Կենսաբազմազանության համար՝ 4 և 3

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱԲՈՒՄՆԵՐԻ (ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ) ՊԼԱՆ

1	Օդային ավազան	Օդային ավազան արտանետումների հնարավոր ազդեցությունը կրճատելու և մեղմելու նպատակով նախատեսվում է.
2	Հողային ռեսուրսներ	- արդյունաձեռնման աշխատանքների ընթացքում նվազագույնի հասցնել փոշու արտանետումները,
3	Ջրային ռեսուրսներ	- ճանապարհների շահագործման ընթացքում կատարվելու է գրունտի խոնավեցում և ճանապարհների ջրցան,
4	Թափոններ	- մեքենաները արտադրական հրապարակ մտնելու և դուրս գալու են մաքուր վիճակում,
5	Աղմուկ և թրթռում	- օգտագործվող տեխնիկան, սարքավորումները և տրանսպորտային միջոցներն օգտագործվելու են միայն սարքին վիճակում,
6	Արտակարգ իրավիճակներ	- փրկարկվելու են անսարք վիճակում գտնվող մեքենաների օգտագործումը: Իրականացվելու են պարբերաբար ստուգումներ,
7	Կենսաբազմազանություն	- արտադրամաս թափոնների տեղափոխումը կատարվելու է փակ ծածկ ունեցող մեքենաներով, - փրկարկվելու է տարածքում թափոնների այրումը: Հողային ռեսուրսների մեջ վտանգավոր նյութերի և թափոնների ներթափանցումը կանխելու նպատակով նախատեսվում է. - արտադրամասը ապահովված է լինելու արտահոսքը կանխող/մաքրող սարքավորումներով՝ հողի հնարավոր աղտոտումը կանխելու համար, - օգտագործվող նյութերը տեղադրվելու են հատուկ տակդիրների կամ բետոնապատ մակերեսների վրա, - նվազագույնի է հասցվելու պահվող նյութերի և թափոնների քանակը, - օգտագործվող տրանսպորտային միջոցների լիցքավորումը և տեխնիկական սպասարկումը կատարվելու է տարածքից դուրս՝ հատուկ մասնագիտացված կազմակերպություններում, Գործունեության իրականացման ընթացքում ջրային ռեսուրսների վրա հնարավոր բացասական ազդեցությունները մեղմելու նպատակով նախատեսվում են.

	- փոշենստեցման համար ջրցանը կատարվելու է ըստ անհրաժեշտության, հնարավորինս չառաջացնելով մակերևութային հոսքեր, - տրանսպորտային միջոցների և սարքավորումների սպասարկումը կատարվելու է համապատասխան մասնագիտացված կետերում, Կեղտաջրերի հեռացման համար նախատեսվելու է. - աշխատողներն օգտվելու են տարածքում առկա բիոզուգարանից, - բիոզուգարանի մաքրումը կատարվելու է համապատասխան մասնագիտացված կառույցների կողմից՝ պայմանագրային հիմքունքներով: - վտանգավոր նյութերը և թափոնները հավաքվելու են հատուկ տարողությունների մեջ և հեռացվելու են Կապալառու կազմակերպությունների կողմից: - հալոգեններ, դեֆլիդաներ և տերֆենիլներ չպարունակող բանեցված տրանսֆորմատորային յուղերը հավաքվելու է համապատասխան տարրաների մեջ և հանձնվելու է մասնագիտացված վերամշակող կազմակերպություններին՝ պայմանագրային հիմունքներով: - հնարավոր արտահոսքերի դեպքում կիրառվելու են spill kit կոչված ներծծիչ կտորները, որոնք հնարավորություն են տալիս արագ ներծծելու յուղային զանգվածը, Արտադրության ընթացքում աղմուկի և թրթռումների մակարդակը նվազեցնելու նպատակով նախատեսվում է. - աշխատանքները և տրանսպորտի տեղաշարժը կազմակերպվելու է ցերեկային ժամերին, - տրանսպորտային միջոցները և սարքերն օգտագործվելու են սարքին վիճակում, - պարբերաբար ստուգվելու և կարգաբերվելու են տրանսպորտային միջոցների շարժիչները, - օգտագործվող տեխնիկան և մեքենաները պետք է ապահովված լինեն համապատասխան խլացուցիչներով,
--	---

	- աղմուկի, վիբրացիայի թույլատրելի նորմերի պահպանում: Գործունեության իրականացման ընթացքում արտակարգ իրավիճակների հնարավոր ռիսկերը մեղմելու և դրանց առաջացումը կանխարգելելու նպատակով նախատեսվելու են. - արտադրամասն ապահովված է լինելու հակահրդեհային հիդրատներով, կրակմարիչներով և շանթարգելներով, տեսահսկման և ազդանշանային համակարգերով, հակահրդեհային միջոցառումների վահանակներով, - արտադրամասը ժամանակ առ ժամանակ մաքրվելու է հրդեհավտանգ թափոններից, - տեղադրվելու են համապատասխան տարողության ջրի բաք՝ հրդեհաշիջման նպատակով, - մթնոլորտային տեղումների, քամու ուժեղացման և այլ վտանգավոր երևույթների ժամանակ արտադրական աշխատանքները դադարեցվելու են, - տեղադրվելու են ձայնային ազդանշաններ՝ վթարների կանխարգելման համար, Արտադրամասը ապահովված է լինելու. - արտակարգ իրավիճակների դեպքում ծառայելու է բնակչության համար որպես ապաստարան, - էլեկտրամատակարարման ավտոմատ անջատիչներով, վթարային ելքի ցուցանիշներով, հակաձիպային օդափոխության արտածման համակարգերով, - արտաքին լուսավորության, օդափոխության համակարգերով, տեսախցիկներով, - ավտոմատ հակահրդեհային ազդանշանային համակարգերով՝ հակահրդեհային հիդրատներով, կրակմարիչներով: - հրդեհի ազդանշանի դեպքում՝ տարածքների օդափոխության համակարգերի անջատում: Աշխատողների աշխատանքի կազմակերպման և անվտանգությունն ապահովելու համար նախատեսվում է. - պահպանվելու է ՀՀ օրենսդրությամբ պահանջվող
--	--

		աշխատանքային անվտանգության նորմերը, - ՀՀ առողջապահության նախարարության 2012թ. սեպտեմբերի 19-ի «Կազմակերպություններում աշխատողների սանիտարական կենցաղային սենքերի» N 2.2..8-0 սանիտարական կանոնները և նորմերը հաստատելու մասին թիվ 15-Ն հրամանի պահանջները, - մինչև աշխատանքների սկիզբը բոլոր աշխատողները, այդ թվում նաև վարորդներն անցնելու են հրահանգավորում՝ ըստ աշխատանքի անվտանգության կանոնների, - ստուգվելու և ատեստավորվելու են բանվորների գիտելիքները, տեղադրվելու համապատասխան ցուցանակներ, - աշխատողներն ունենալու են համապատասխան բանվորական արտահագուստ, - աշխատողներն ապահովված են լինելու 1-ին բուժօգնության համար անհրաժեշտ դեղարկղիկով, անհատական պաշտպանական միջոցներով (արտահագուստ, դիմակ և այլն), էլեկտրական սարքավորումների հետ աշխատողները՝ դիէլեկտրիկ գորգով և ձեռնոցներով, - աշխատողների համար նախատեսվելու է սանիտարական և հանգստի պայմաններ (տնակ, հանդերձարան և այլն), որն ապահովված է լինելու անհրաժեշտ կահավորանքով (լվացարան, աթոռ, սեղան, ջեռուցիչ և այլն), - արտադրամասում և հարակից տարածքում տեղադրվելու են աշխատանքային պայմանների, հնարավոր վտանգների մասին նախազգուշացնող նշաններ՝ տեղեկատվական և հակահրդեհային վահանակներ, ճանապարհային երթևեկության արգելող նշաններ, - վերահսկվելու է աշխատող սարքավորումների պիտանելիությունը, բացառվելու է գործնության վայրում խոտանված բեռնիչ սարքերի կուտակումները, - վերահսկվելու է մեքենաների երթերը, հաջորդականությունը, բացառվելու են մեքենաների կուտակումները, - նվազագույնի են հասցվելու ճանապարհների խցանումներ առաջացնող գործողություններն՝ ընդհանուր երթևեկության խոչընդոտումը և հասարակական անվտանգությունն ապահովելու նպատակով,
--	--	--

		- ավտոմեքենաները արտադրամասից դուրս են գալու միայն մաքուր վիճակում՝ շրջակա տարածքը չաղտոտելու նպատակով, - բեռնման-բեռնաթափման աշխատանքների ժամանակ օգտագործվող բեռնաբարձիչ մեքենաները, բեռնաբոնիչ սարքերը պետք է համապատասխանեն պետական ստանդարտների կամ տեխնիկական պայմանների պահանջներին, - տեղադրվելու են լրացուցիչ լուսավորման սարքեր՝ լուսավորության համար: - Արտադրամասի շահագործման ընթացքում բացվելու են նոր աշխատատեղեր, - նոր աշխատատեղերը նպաստելու են համայնքի ու շրջակա բնակավայրերի բնակչության եկամուտների ավելացմանը, - Վայրի բնության, կենսամիջավայրի ապահովելու համար նախատեսվում է. -տարածքին բնորոշ վայրի բնության ներկայացուցիչների քանակի, աճելավայրերի և ապրելավայրերի տարածքի, պոպուլյացիայի փոփոխություն հաշվառում, նկարագրություն, քարտեզագրում, - ՀՀ կառավարության 31.07.2014 թվականի N 781 որոշման պահանջներին համապատասխան նախատեսել բուսական աշխարհի պահպանությանն ուղղված միջոցառումներ:
--	--	--

ОТЧЕТ

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

**Объект: «Էդգար Մայնինգ» ՍՊԸ
ՋԱՂԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ԿԱՅԱՆՔ**

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2025.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °C: **24,7;**

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 20 (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/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	0,5
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3
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.

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

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

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	0,27	-8,62	2	Точка в промзоне
2	27,47	-22,65	2	Точка в промзоне
3	17,68	-41,63	2	Точка в промзоне
4	-9,52	-27,6	2	Точка в промзоне
5	7,9	27,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	57,95	-27,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,9	-73,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-42,39	-23	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-472,7	351,9	2	Точка в жилой зоне
10	-488,6	283,2	2	Точка в жилой зоне
11	-425,1	307	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-550	-13.51	536.88	-13.51	972.982	2	50	-

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

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

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

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղգար Մալինիզ ՍՊԸ ԶԱՐԴԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ԿԱՅԱՆՔ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	7.9 27.9	-23 -53	21,4	1	114,4					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам 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 расчете источников, составляет 0,012 грамм в секунду и 0,93 тонн в год.

В расчете 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 1.2.1.

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղմար Մայրիկոյ ՍՊԸ ՋԱՐԴՆԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ԿԱՅԱՆՔ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	301	0,012	1	0,009	230,76

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00947<0,05.

1.3 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 расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам 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 расчете источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,088 тонн в год.

В расчете 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				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	330	Сера диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղմար Մայրիկոց ՍՊԸ ՋԱՐԴԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ԿԱՅԱՆՔ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	330	0,001	1	3·10 ⁻⁴	230,76

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000316<0,05.

1.4 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 расчете составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам 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 расчете источников, составляет 0,106 грамм в секунду и 0,8 тонн в год.

В расчете 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				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղմար Մայրիկո ՍՊԸ ՋԱՐԴՆԳ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՆԱԿԱՅԱՆԶ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	337	0,106	1	0,003	230,76

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00335<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 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 0,024 грамм в секунду и 0,18 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղմար Մալինիզ ՍՊԸ ՋԱՐԴԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ՎԻՅԱԼԶ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	2754	0,024	1	0,004	230,76

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00379<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 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 0,001 грамм в секунду и 0,09 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				
					0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141

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	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, 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 Էղաիր Մայրիկի սրճի ջաղրի-2-ՏԵՍԱԿԱՎՈՐՈՂ ՎԱՅԱԼԵ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	2902	0,001	3	0,001	115,38

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000947<0,05.

1.7 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 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 0,305 грамм в секунду и 1,36 тонн в год.

Расчётных точек – 11, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 440).

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

- на границе СЗЗ **0,045**, которая достигается в точке № 8 X=-42,39 Y=-23, при направлении ветра 93°, скорости ветра 20 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,045;

- в жилой зоне **0,066**, которая достигается в точке № 11 X=-425,1 Y=307, при направлении ветра 127°, скорости ветра 20 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,066.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	0,27	-8,62	2	Точка в промзоне
2	27,47	-22,65	2	Точка в промзоне
3	17,68	-41,63	2	Точка в промзоне
4	-9,52	-27,6	2	Точка в промзоне
5	7,9	27,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	57,95	-27,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,9	-73,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-42,39	-23	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-472,7	351,9	2	Точка в жилой зоне
10	-488,6	283,2	2	Точка в жилой зоне
11	-425,1	307	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - 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	-550	-13,51	536,88	-13,51	972,982	2	50	-

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 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղգար Մայրիկոյ ՍՊԸ ԶԱՐԴԻ-ՏԵՍԱՎԱՊՈՂՂ ՎԱՅԱԼԵ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4	2908	0,305	3	0,48	115,38

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 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предпр- иятия, д.ПДК	Ветер: направлен- ие; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высот- а, 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	Пром.	0,27	-8,62	2	0,018	0,0054	-	0,018	150 ↖ 20	1.1.1	0,018	100
2	Пром.	27,47	-22,65	2	0,018	0,0054	-	0,018	265 → 20	1.1.1	0,018	100
3	Пром.	17,68	-41,63	2	0,018	0,0054	-	0,018	329 ↘ 20	1.1.1	0,018	100
4	Пром.	-9,52	-27,6	2	0,018	0,0054	-	0,018	85 ← 20	1.1.1	0,018	100
5	ОСЗЗ	7,9	27,29	2	0,037	0,011	-	0,037	177 ↑ 20	1.1.1	0,037	100
6	ОСЗЗ	57,95	-27,93	2	0,043	0,013	-	0,043	274 → 20	1.1.1	0,043	100
7	ОСЗЗ	7,9	-73,29	2	0,034	0,0101	-	0,034	359 ↓ 20	1.1.1	0,034	100
8	ОСЗЗ	-42,39	-23	2	0,045	0,0134	-	0,045	93 ← 20	1.1.1	0,045	100
9	Жил.	-472,7	351,9	2	0,062	0,0186	-	0,062	128 ↖ 20	1.1.1	0,062	100
10	Жил.	-488,6	283,2	2	0,064	0,019	-	0,064	122 ↖ 20	1.1.1	0,064	100
11	Жил.	-425,1	307	2	0,066	0,0197	-	0,066	127 ↖ 20	1.1.1	0,066	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - 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	-550	-500	0,055	0,0165	-	0,055	50 ↙	20
2	-500	-500	0,057	0,017	-	0,057	47 ↙	20
3	-450	-500	0,059	0,0177	-	0,059	44 ↙	20
4	-400	-500	0,061	0,0183	-	0,061	41 ↙	20
5	-350	-500	0,063	0,019	-	0,063	37 ↙	20
6	-300	-500	0,064	0,0193	-	0,064	33 ↙	20
7	-250	-500	0,066	0,0197	-	0,066	29 ↙	20
8	-200	-500	0,067	0,02	-	0,067	24 ↙	20
9	-150	-500	0,068	0,0203	-	0,068	19 ↓	20
10	-100	-500	0,069	0,0206	-	0,069	13 ↓	20
11	-50	-500	0,069	0,0207	-	0,069	7 ↓	20
12	0	-500	0,07	0,021	-	0,07	1 ↓	20
13	50	-500	0,07	0,021	-	0,07	355 ↓	20
14	100	-500	0,069	0,0207	-	0,069	349 ↓	20
15	150	-500	0,068	0,0205	-	0,068	343 ↓	20
16	200	-500	0,068	0,0203	-	0,068	338 ↓	20
17	250	-500	0,067	0,02	-	0,067	333 ↘	20
18	300	-500	0,065	0,0195	-	0,065	329 ↘	20
19	350	-500	0,063	0,019	-	0,063	324 ↘	20
20	400	-500	0,062	0,0185	-	0,062	321 ↘	20
21	450	-500	0,06	0,018	-	0,06	317 ↘	20
22	500	-500	0,058	0,0174	-	0,058	314 ↘	20
23	-550	-450	0,057	0,017	-	0,057	53 ↙	20
24	-500	-450	0,059	0,0177	-	0,059	50 ↙	20
25	-450	-450	0,061	0,0183	-	0,061	47 ↙	20
26	-400	-450	0,063	0,019	-	0,063	44 ↙	20
27	-350	-450	0,065	0,0195	-	0,065	40 ↙	20
28	-300	-450	0,067	0,02	-	0,067	36 ↙	20
29	-250	-450	0,068	0,0204	-	0,068	31 ↙	20
30	-200	-450	0,07	0,021	-	0,07	26 ↙	20
31	-150	-450	0,07	0,021	-	0,07	21 ↓	20
32	-100	-450	0,071	0,0213	-	0,071	14 ↓	20
33	-50	-450	0,072	0,0215	-	0,072	8 ↓	20
34	0	-450	0,072	0,0216	-	0,072	1 ↓	20
35	50	-450	0,072	0,0215	-	0,072	354 ↓	20
36	100	-450	0,072	0,0215	-	0,072	348 ↓	20
37	150	-450	0,071	0,0213	-	0,071	342 ↓	20
38	200	-450	0,07	0,021	-	0,07	336 ↘	20
39	250	-450	0,069	0,0206	-	0,069	330 ↘	20
40	300	-450	0,067	0,0202	-	0,067	326 ↘	20
41	350	-450	0,066	0,0198	-	0,066	321 ↘	20
42	400	-450	0,064	0,019	-	0,064	317 ↘	20
43	450	-450	0,062	0,0186	-	0,062	314 ↘	20
44	500	-450	0,06	0,018	-	0,06	311 ↘	20
45	-550	-400	0,058	0,0175	-	0,058	56 ↙	20
46	-500	-400	0,06	0,018	-	0,06	54 ↙	20
47	-450	-400	0,063	0,019	-	0,063	51 ↙	20
48	-400	-400	0,065	0,0195	-	0,065	47 ↙	20
49	-350	-400	0,067	0,02	-	0,067	44 ↙	20
50	-300	-400	0,068	0,0205	-	0,068	39 ↙	20
51	-250	-400	0,07	0,021	-	0,07	35 ↙	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
52	-200	-400	0,072	0,0215	-	0,072	29 ↙	20
53	-150	-400	0,073	0,022	-	0,073	23 ↙	20
54	-100	-400	0,073	0,022	-	0,073	16 ↓	20
55	-50	-400	0,074	0,022	-	0,074	9 ↓	20
56	0	-400	0,074	0,0222	-	0,074	1 ↓	20
57	50	-400	0,074	0,0223	-	0,074	354 ↓	20
58	100	-400	0,074	0,022	-	0,074	346 ↓	20
59	150	-400	0,073	0,022	-	0,073	339 ↓	20
60	200	-400	0,073	0,0218	-	0,073	333 ↘	20
61	250	-400	0,071	0,0214	-	0,071	327 ↘	20
62	300	-400	0,07	0,021	-	0,07	322 ↘	20
63	350	-400	0,068	0,0204	-	0,068	318 ↘	20
64	400	-400	0,066	0,02	-	0,066	314 ↘	20
65	450	-400	0,064	0,019	-	0,064	310 ↘	20
66	500	-400	0,062	0,0185	-	0,062	307 ↘	20
67	-550	-350	0,06	0,018	-	0,06	60 ↙	20
68	-500	-350	0,062	0,0186	-	0,062	57 ↙	20
69	-450	-350	0,065	0,0194	-	0,065	55 ↙	20
70	-400	-350	0,067	0,02	-	0,067	52 ↙	20
71	-350	-350	0,069	0,0206	-	0,069	48 ↙	20
72	-300	-350	0,07	0,021	-	0,07	44 ↙	20
73	-250	-350	0,072	0,0216	-	0,072	39 ↙	20
74	-200	-350	0,074	0,022	-	0,074	33 ↙	20
75	-150	-350	0,075	0,0224	-	0,075	26 ↙	20
76	-100	-350	0,075	0,0225	-	0,075	19 ↓	20
77	-50	-350	0,075	0,0225	-	0,075	10 ↓	20
78	0	-350	0,075	0,0225	-	0,075	2 ↓	20
79	50	-350	0,075	0,0226	-	0,075	353 ↓	20
80	100	-350	0,076	0,0227	-	0,076	344 ↓	20
81	150	-350	0,075	0,0226	-	0,075	337 ↘	20
82	200	-350	0,074	0,0223	-	0,074	330 ↘	20
83	250	-350	0,073	0,022	-	0,073	323 ↘	20
84	300	-350	0,072	0,0216	-	0,072	318 ↘	20
85	350	-350	0,07	0,021	-	0,07	314 ↘	20
86	400	-350	0,068	0,0204	-	0,068	310 ↘	20
87	450	-350	0,066	0,0197	-	0,066	306 ↘	20
88	500	-350	0,063	0,019	-	0,063	303 ↘	20
89	-550	-300	0,061	0,0184	-	0,061	64 ↙	20
90	-500	-300	0,064	0,019	-	0,064	62 ↙	20
91	-450	-300	0,066	0,02	-	0,066	59 ↙	20
92	-400	-300	0,068	0,0205	-	0,068	56 ↙	20
93	-350	-300	0,07	0,021	-	0,07	53 ↙	20
94	-300	-300	0,072	0,0217	-	0,072	48 ↙	20
95	-250	-300	0,074	0,022	-	0,074	43 ↙	20
96	-200	-300	0,075	0,0225	-	0,075	37 ↙	20
97	-150	-300	0,075	0,0224	-	0,075	30 ↙	20
98	-100	-300	0,074	0,0223	-	0,074	22 ↓	20
99	-50	-300	0,074	0,0223	-	0,074	12 ↓	20
100	0	-300	0,074	0,0223	-	0,074	2 ↓	20
101	50	-300	0,074	0,0223	-	0,074	352 ↓	20
102	100	-300	0,075	0,0225	-	0,075	342 ↓	20
103	150	-300	0,076	0,0227	-	0,076	333 ↘	20
104	200	-300	0,076	0,023	-	0,076	325 ↘	20
105	250	-300	0,075	0,0226	-	0,075	319 ↘	20
106	300	-300	0,074	0,022	-	0,074	313 ↘	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
107	350	-300	0,072	0,0215	-	0,072	309 ↘	20
108	400	-300	0,07	0,021	-	0,07	305 ↘	20
109	450	-300	0,067	0,0202	-	0,067	302 ↘	20
110	500	-300	0,065	0,0195	-	0,065	299 ↘	20
111	-550	-250	0,062	0,0187	-	0,062	68 ←	20
112	-500	-250	0,065	0,0195	-	0,065	66 ↙	20
113	-450	-250	0,068	0,0203	-	0,068	64 ↙	20
114	-400	-250	0,07	0,021	-	0,07	61 ↙	20
115	-350	-250	0,072	0,0216	-	0,072	58 ↙	20
116	-300	-250	0,074	0,022	-	0,074	54 ↙	20
117	-250	-250	0,075	0,0226	-	0,075	49 ↙	20
118	-200	-250	0,075	0,0224	-	0,075	43 ↙	20
119	-150	-250	0,074	0,022	-	0,074	35 ↙	20
120	-100	-250	0,073	0,022	-	0,073	26 ↙	20
121	-50	-250	0,073	0,0218	-	0,073	15 ↓	20
122	0	-250	0,073	0,022	-	0,073	2 ↓	20
123	50	-250	0,073	0,022	-	0,073	350 ↓	20
124	100	-250	0,074	0,0223	-	0,074	338 ↓	20
125	150	-250	0,075	0,0225	-	0,075	328 ↘	20
126	200	-250	0,076	0,0227	-	0,076	320 ↘	20
127	250	-250	0,076	0,023	-	0,076	313 ↘	20
128	300	-250	0,075	0,0226	-	0,075	308 ↘	20
129	350	-250	0,073	0,022	-	0,073	303 ↘	20
130	400	-250	0,071	0,0213	-	0,071	300 ↘	20
131	450	-250	0,069	0,0206	-	0,069	297 ↘	20
132	500	-250	0,066	0,02	-	0,066	295 ↘	20
133	-550	-200	0,063	0,019	-	0,063	73 ←	20
134	-500	-200	0,066	0,02	-	0,066	71 ←	20
135	-450	-200	0,069	0,0206	-	0,069	69 ←	20
136	-400	-200	0,071	0,0213	-	0,071	67 ↙	20
137	-350	-200	0,073	0,022	-	0,073	64 ↙	20
138	-300	-200	0,075	0,0225	-	0,075	60 ↙	20
139	-250	-200	0,075	0,0225	-	0,075	56 ↙	20
140	-200	-200	0,074	0,0222	-	0,074	50 ↙	20
141	-150	-200	0,073	0,022	-	0,073	42 ↙	20
142	-100	-200	0,071	0,0214	-	0,071	32 ↙	20
143	-50	-200	0,07	0,021	-	0,07	19 ↓	20
144	0	-200	0,07	0,021	-	0,07	3 ↓	20
145	50	-200	0,071	0,0214	-	0,071	347 ↓	20
146	100	-200	0,073	0,022	-	0,073	333 ↘	20
147	150	-200	0,074	0,0223	-	0,074	321 ↘	20
148	200	-200	0,075	0,0225	-	0,075	312 ↘	20
149	250	-200	0,076	0,023	-	0,076	306 ↘	20
150	300	-200	0,076	0,023	-	0,076	301 ↘	20
151	350	-200	0,075	0,0224	-	0,075	297 ↘	20
152	400	-200	0,072	0,0217	-	0,072	294 ↘	20
153	450	-200	0,07	0,021	-	0,07	292 →	20
154	500	-200	0,067	0,02	-	0,067	290 →	20
155	-550	-150	0,064	0,0192	-	0,064	77 ←	20
156	-500	-150	0,067	0,02	-	0,067	76 ←	20
157	-450	-150	0,07	0,021	-	0,07	75 ←	20
158	-400	-150	0,072	0,0216	-	0,072	73 ←	20
159	-350	-150	0,074	0,0223	-	0,074	71 ←	20
160	-300	-150	0,076	0,0227	-	0,076	68 ←	20
161	-250	-150	0,075	0,0224	-	0,075	64 ↙	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
162	-200	-150	0,074	0,022	-	0,074	59 ↙	20
163	-150	-150	0,072	0,0215	-	0,072	52 ↙	20
164	-100	-150	0,069	0,0206	-	0,069	41 ↙	20
165	-50	-150	0,064	0,0193	-	0,064	25 ↙	20
166	0	-150	0,063	0,019	-	0,063	4 ↓	20
167	50	-150	0,067	0,02	-	0,067	342 ↓	20
168	100	-150	0,071	0,0213	-	0,071	324 ↘	20
169	150	-150	0,073	0,022	-	0,073	312 ↘	20
170	200	-150	0,075	0,0225	-	0,075	303 ↘	20
171	250	-150	0,076	0,0227	-	0,076	297 ↘	20
172	300	-150	0,076	0,023	-	0,076	293 ↘	20
173	350	-150	0,076	0,0227	-	0,076	290 →	20
174	400	-150	0,073	0,022	-	0,073	288 →	20
175	450	-150	0,07	0,021	-	0,07	286 →	20
176	500	-150	0,068	0,0204	-	0,068	284 →	20
177	-550	-100	0,065	0,0194	-	0,065	82 ←	20
178	-500	-100	0,067	0,0202	-	0,067	82 ←	20
179	-450	-100	0,07	0,021	-	0,07	81 ←	20
180	-400	-100	0,073	0,0218	-	0,073	80 ←	20
181	-350	-100	0,075	0,0225	-	0,075	78 ←	20
182	-300	-100	0,075	0,0226	-	0,075	76 ←	20
183	-250	-100	0,075	0,0224	-	0,075	74 ←	20
184	-200	-100	0,073	0,022	-	0,073	70 ←	20
185	-150	-100	0,071	0,0212	-	0,071	65 ↙	20
186	-100	-100	0,065	0,0194	-	0,065	55 ↙	20
187	-50	-100	0,054	0,0163	-	0,054	38 ↙	20
188	0	-100	0,048	0,0143	-	0,048	7 ↓	20
189	50	-100	0,059	0,0176	-	0,059	331 ↘	20
190	100	-100	0,068	0,0203	-	0,068	309 ↘	20
191	150	-100	0,072	0,0217	-	0,072	298 ↘	20
192	200	-100	0,074	0,0222	-	0,074	291 →	20
193	250	-100	0,075	0,0226	-	0,075	287 →	20
194	300	-100	0,076	0,0227	-	0,076	284 →	20
195	350	-100	0,076	0,023	-	0,076	282 →	20
196	400	-100	0,074	0,022	-	0,074	281 →	20
197	450	-100	0,071	0,0213	-	0,071	280 →	20
198	500	-100	0,068	0,0205	-	0,068	279 →	20
199	-550	-50	0,065	0,0195	-	0,065	87 ←	20
200	-500	-50	0,068	0,0203	-	0,068	87 ←	20
201	-450	-50	0,07	0,021	-	0,07	87 ←	20
202	-400	-50	0,073	0,022	-	0,073	87 ←	20
203	-350	-50	0,075	0,0226	-	0,075	86 ←	20
204	-300	-50	0,076	0,0227	-	0,076	85 ←	20
205	-250	-50	0,075	0,0224	-	0,075	85 ←	20
206	-200	-50	0,074	0,022	-	0,074	83 ←	20
207	-150	-50	0,071	0,0213	-	0,071	81 ←	20
208	-100	-50	0,064	0,0193	-	0,064	77 ←	20
209	-50	-50	0,046	0,014	-	0,046	67 ↙	20
210	0	-50	0,018	0,0055	-	0,018	6 ↓	20
211	50	-50	0,042	0,0126	-	0,042	301 ↘	20
212	100	-50	0,063	0,019	-	0,063	285 →	20
213	150	-50	0,07	0,021	-	0,07	280 →	20
214	200	-50	0,073	0,022	-	0,073	277 →	20
215	250	-50	0,075	0,0225	-	0,075	276 →	20
216	300	-50	0,076	0,0227	-	0,076	275 →	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
217	350	-50	0,076	0,023	-	0,076	274 →	20
218	400	-50	0,074	0,022	-	0,074	274 →	20
219	450	-50	0,071	0,0214	-	0,071	273 →	20
220	500	-50	0,069	0,0206	-	0,069	273 →	20
221	-550	0	0,065	0,0195	-	0,065	93 ←	20
222	-500	0	0,068	0,0203	-	0,068	93 ←	20
223	-450	0	0,07	0,021	-	0,07	93 ←	20
224	-400	0	0,073	0,022	-	0,073	94 ←	20
225	-350	0	0,076	0,0227	-	0,076	94 ←	20
226	-300	0	0,076	0,0227	-	0,076	95 ←	20
227	-250	0	0,075	0,0225	-	0,075	96 ←	20
228	-200	0	0,074	0,0222	-	0,074	97 ←	20
229	-150	0	0,072	0,0216	-	0,072	99 ←	20
230	-100	0	0,067	0,02	-	0,067	103 ←	20
231	-50	0	0,052	0,0157	-	0,052	113 ↖	20
232	0	0	0,024	0,0072	-	0,024	157 ↖	20
233	50	0	0,035	0,0105	-	0,035	240 ↗	20
234	100	0	0,06	0,018	-	0,06	255 →	20
235	150	0	0,069	0,0207	-	0,069	260 →	20
236	200	0	0,073	0,022	-	0,073	262 →	20
237	250	0	0,075	0,0224	-	0,075	264 →	20
238	300	0	0,075	0,0226	-	0,075	265 →	20
239	350	0	0,076	0,023	-	0,076	266 →	20
240	400	0	0,074	0,022	-	0,074	266 →	20
241	450	0	0,071	0,0214	-	0,071	267 →	20
242	500	0	0,069	0,0206	-	0,069	267 →	20
243	-550	50	0,065	0,0194	-	0,065	98 ←	20
244	-500	50	0,067	0,0202	-	0,067	98 ←	20
245	-450	50	0,07	0,021	-	0,07	99 ←	20
246	-400	50	0,073	0,022	-	0,073	100 ←	20
247	-350	50	0,075	0,0226	-	0,075	102 ←	20
248	-300	50	0,076	0,023	-	0,076	104 ←	20
249	-250	50	0,076	0,0227	-	0,076	106 ←	20
250	-200	50	0,075	0,0224	-	0,075	110 ←	20
251	-150	50	0,073	0,022	-	0,073	115 ↖	20
252	-100	50	0,07	0,021	-	0,07	125 ↖	20
253	-50	50	0,063	0,019	-	0,063	142 ↖	20
254	0	50	0,05	0,015	-	0,05	173 ↑	20
255	50	50	0,05	0,015	-	0,05	209 ↗	20
256	100	50	0,062	0,0185	-	0,062	230 ↗	20
257	150	50	0,069	0,0208	-	0,069	242 ↗	20
258	200	50	0,072	0,0217	-	0,072	249 →	20
259	250	50	0,074	0,0223	-	0,074	253 →	20
260	300	50	0,075	0,0225	-	0,075	256 →	20
261	350	50	0,075	0,0226	-	0,075	258 →	20
262	400	50	0,074	0,022	-	0,074	259 →	20
263	450	50	0,071	0,0213	-	0,071	260 →	20
264	500	50	0,068	0,0205	-	0,068	261 →	20
265	-550	100	0,064	0,0193	-	0,064	103 ←	20
266	-500	100	0,067	0,02	-	0,067	104 ←	20
267	-450	100	0,07	0,021	-	0,07	105 ←	20
268	-400	100	0,072	0,0217	-	0,072	107 ←	20
269	-350	100	0,075	0,0224	-	0,075	109 ←	20
270	-300	100	0,076	0,023	-	0,076	112 ←	20
271	-250	100	0,076	0,0228	-	0,076	116 ↖	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
272	-200	100	0,075	0,0226	-	0,075	121 ↖	20
273	-150	100	0,074	0,0222	-	0,074	128 ↖	20
274	-100	100	0,072	0,0217	-	0,072	139 ↖	20
275	-50	100	0,068	0,0205	-	0,068	155 ↖	20
276	0	100	0,064	0,0192	-	0,064	176 ↑	20
277	50	100	0,063	0,019	-	0,063	198 ↑	20
278	100	100	0,067	0,02	-	0,067	216 ↗	20
279	150	100	0,07	0,021	-	0,07	228 ↗	20
280	200	100	0,073	0,022	-	0,073	237 ↗	20
281	250	100	0,074	0,0223	-	0,074	243 ↗	20
282	300	100	0,075	0,0226	-	0,075	247 ↗	20
283	350	100	0,075	0,0225	-	0,075	250 →	20
284	400	100	0,072	0,0217	-	0,072	252 →	19,9
285	450	100	0,07	0,021	-	0,07	254 →	20
286	500	100	0,068	0,0203	-	0,068	256 →	20
287	-550	150	0,063	0,019	-	0,063	107 ←	20
288	-500	150	0,066	0,02	-	0,066	109 ←	20
289	-450	150	0,069	0,0207	-	0,069	111 ←	20
290	-400	150	0,071	0,0214	-	0,071	113 ↖	20
291	-350	150	0,074	0,022	-	0,074	116 ↖	20
292	-300	150	0,076	0,0227	-	0,076	120 ↖	20
293	-250	150	0,076	0,023	-	0,076	124 ↖	20
294	-200	150	0,076	0,0227	-	0,076	130 ↖	20
295	-150	150	0,075	0,0224	-	0,075	138 ↖	20
296	-100	150	0,074	0,022	-	0,074	148 ↖	20
297	-50	150	0,072	0,0215	-	0,072	161 ↑	20
298	0	150	0,07	0,021	-	0,07	177 ↑	20
299	50	150	0,07	0,021	-	0,07	193 ↑	20
300	100	150	0,07	0,021	-	0,07	207 ↗	20
301	150	150	0,072	0,0217	-	0,072	219 ↗	20
302	200	150	0,074	0,022	-	0,074	227 ↗	20
303	250	150	0,075	0,0224	-	0,075	234 ↗	20
304	300	150	0,075	0,0226	-	0,075	239 ↗	20
305	350	150	0,074	0,022	-	0,074	243 ↗	20
306	400	150	0,072	0,0216	-	0,072	246 ↗	20
307	450	150	0,07	0,021	-	0,07	248 →	20
308	500	150	0,067	0,02	-	0,067	250 →	20
309	-550	200	0,063	0,0188	-	0,063	112 ←	20
310	-500	200	0,065	0,0196	-	0,065	114 ↖	20
311	-450	200	0,068	0,0204	-	0,068	116 ↖	20
312	-400	200	0,07	0,021	-	0,07	119 ↖	20
313	-350	200	0,073	0,0218	-	0,073	122 ↖	20
314	-300	200	0,075	0,0224	-	0,075	126 ↖	20
315	-250	200	0,076	0,023	-	0,076	131 ↖	20
316	-200	200	0,076	0,023	-	0,076	137 ↖	20
317	-150	200	0,075	0,0226	-	0,075	145 ↖	20
318	-100	200	0,075	0,0224	-	0,075	154 ↖	20
319	-50	200	0,074	0,022	-	0,074	165 ↑	20
320	0	200	0,073	0,022	-	0,073	178 ↑	20
321	50	200	0,073	0,0218	-	0,073	190 ↑	20
322	100	200	0,073	0,022	-	0,073	202 ↑	20
323	150	200	0,074	0,022	-	0,074	212 ↗	20
324	200	200	0,074	0,0223	-	0,074	220 ↗	20
325	250	200	0,075	0,0225	-	0,075	227 ↗	20
326	300	200	0,074	0,0223	-	0,074	232 ↗	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
327	350	200	0,073	0,0218	-	0,073	237 ↗	20
328	400	200	0,07	0,021	-	0,07	240 ↗	20
329	450	200	0,068	0,0205	-	0,068	243 ↗	20
330	500	200	0,066	0,0198	-	0,066	245 ↗	20
331	-550	250	0,061	0,0184	-	0,061	116 ↖	20
332	-500	250	0,064	0,019	-	0,064	118 ↖	20
333	-450	250	0,067	0,02	-	0,067	121 ↖	20
334	-400	250	0,069	0,0206	-	0,069	124 ↖	20
335	-350	250	0,071	0,0212	-	0,071	127 ↖	20
336	-300	250	0,073	0,022	-	0,073	132 ↖	20
337	-250	250	0,075	0,0224	-	0,075	137 ↖	20
338	-200	250	0,076	0,023	-	0,076	143 ↖	20
339	-150	250	0,076	0,0227	-	0,076	150 ↖	20
340	-100	250	0,075	0,0225	-	0,075	158 ↑	20
341	-50	250	0,075	0,0224	-	0,075	168 ↑	20
342	0	250	0,074	0,0223	-	0,074	178 ↑	20
343	50	250	0,074	0,022	-	0,074	188 ↑	20
344	100	250	0,074	0,0223	-	0,074	198 ↑	20
345	150	250	0,075	0,0224	-	0,075	207 ↗	20
346	200	250	0,075	0,0225	-	0,075	215 ↗	20
347	250	250	0,074	0,0223	-	0,074	221 ↗	20
348	300	250	0,073	0,022	-	0,073	227 ↗	20
349	350	250	0,071	0,0214	-	0,071	231 ↗	20
350	400	250	0,069	0,0208	-	0,069	235 ↗	20
351	450	250	0,067	0,02	-	0,067	238 ↗	20
352	500	250	0,065	0,0194	-	0,065	241 ↗	20
353	-550	300	0,06	0,018	-	0,06	120 ↖	20
354	-500	300	0,062	0,0187	-	0,062	123 ↖	20
355	-450	300	0,065	0,0195	-	0,065	125 ↖	20
356	-400	300	0,067	0,02	-	0,067	128 ↖	20
357	-350	300	0,069	0,0208	-	0,069	132 ↖	20
358	-300	300	0,071	0,0213	-	0,071	136 ↖	20
359	-250	300	0,073	0,022	-	0,073	141 ↖	20
360	-200	300	0,074	0,0223	-	0,074	147 ↖	20
361	-150	300	0,075	0,0226	-	0,075	154 ↖	20
362	-100	300	0,075	0,0226	-	0,075	161 ↑	20
363	-50	300	0,075	0,0226	-	0,075	170 ↑	20
364	0	300	0,075	0,0225	-	0,075	178 ↑	20
365	50	300	0,075	0,0225	-	0,075	187 ↑	20
366	100	300	0,075	0,0225	-	0,075	196 ↑	20
367	150	300	0,075	0,0224	-	0,075	203 ↗	20
368	200	300	0,074	0,022	-	0,074	210 ↗	20
369	250	300	0,073	0,0218	-	0,073	217 ↗	20
370	300	300	0,071	0,0214	-	0,071	222 ↗	20
371	350	300	0,07	0,021	-	0,07	226 ↗	20
372	400	300	0,068	0,0203	-	0,068	230 ↗	20
373	450	300	0,065	0,0196	-	0,065	234 ↗	20
374	500	300	0,063	0,019	-	0,063	236 ↗	20
375	-550	350	0,059	0,0176	-	0,059	124 ↖	20
376	-500	350	0,061	0,0182	-	0,061	126 ↖	20
377	-450	350	0,063	0,019	-	0,063	129 ↖	20
378	-400	350	0,065	0,0195	-	0,065	133 ↖	20
379	-350	350	0,067	0,02	-	0,067	136 ↖	20
380	-300	350	0,069	0,0207	-	0,069	141 ↖	20
381	-250	350	0,07	0,021	-	0,07	145 ↖	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
382	-200	350	0,072	0,0216	-	0,072	151 ↖	20
383	-150	350	0,073	0,022	-	0,073	157 ↖	20
384	-100	350	0,074	0,022	-	0,074	164 ↑	20
385	-50	350	0,074	0,0223	-	0,074	171 ↑	20
386	0	350	0,074	0,0223	-	0,074	179 ↑	20
387	50	350	0,074	0,022	-	0,074	186 ↑	20
388	100	350	0,074	0,022	-	0,074	194 ↑	20
389	150	350	0,073	0,022	-	0,073	201 ↑	20
390	200	350	0,072	0,0216	-	0,072	207 ↗	20
391	250	350	0,07	0,021	-	0,07	213 ↗	20
392	300	350	0,069	0,0208	-	0,069	218 ↗	20
393	350	350	0,068	0,0203	-	0,068	222 ↗	20
394	400	350	0,066	0,0197	-	0,066	226 ↗	20
395	450	350	0,064	0,019	-	0,064	230 ↗	20
396	500	350	0,061	0,0184	-	0,061	233 ↗	20
397	-550	400	0,057	0,017	-	0,057	127 ↖	20
398	-500	400	0,059	0,0177	-	0,059	130 ↖	20
399	-450	400	0,061	0,0184	-	0,061	133 ↖	20
400	-400	400	0,063	0,019	-	0,063	136 ↖	20
401	-350	400	0,065	0,0196	-	0,065	140 ↖	20
402	-300	400	0,067	0,02	-	0,067	144 ↖	20
403	-250	400	0,068	0,0205	-	0,068	149 ↖	20
404	-200	400	0,07	0,021	-	0,07	154 ↖	20
405	-150	400	0,07	0,021	-	0,07	160 ↑	20
406	-100	400	0,071	0,0214	-	0,071	166 ↑	20
407	-50	400	0,072	0,0215	-	0,072	172 ↑	20
408	0	400	0,072	0,0216	-	0,072	179 ↑	20
409	50	400	0,072	0,0215	-	0,072	186 ↑	20
410	100	400	0,071	0,0214	-	0,071	192 ↑	20
411	150	400	0,07	0,021	-	0,07	198 ↑	20
412	200	400	0,07	0,021	-	0,07	204 ↗	20
413	250	400	0,068	0,0205	-	0,068	210 ↗	20
414	300	400	0,067	0,02	-	0,067	214 ↗	20
415	350	400	0,066	0,0197	-	0,066	219 ↗	20
416	400	400	0,064	0,019	-	0,064	223 ↗	20
417	450	400	0,062	0,0185	-	0,062	226 ↗	20
418	500	400	0,06	0,018	-	0,06	229 ↗	20
419	-550	450	0,055	0,0165	-	0,055	130 ↖	20
420	-500	450	0,057	0,017	-	0,057	133 ↖	20
421	-450	450	0,059	0,0178	-	0,059	136 ↖	20
422	-400	450	0,061	0,0183	-	0,061	139 ↖	20
423	-350	450	0,063	0,019	-	0,063	143 ↖	20
424	-300	450	0,065	0,0194	-	0,065	147 ↖	20
425	-250	450	0,066	0,0198	-	0,066	151 ↖	20
426	-200	450	0,067	0,02	-	0,067	156 ↖	20
427	-150	450	0,068	0,0204	-	0,068	162 ↑	20
428	-100	450	0,069	0,0206	-	0,069	167 ↑	20
429	-50	450	0,069	0,0208	-	0,069	173 ↑	20
430	0	450	0,07	0,021	-	0,07	179 ↑	20
431	50	450	0,069	0,0208	-	0,069	185 ↑	20
432	100	450	0,069	0,0206	-	0,069	191 ↑	20
433	150	450	0,068	0,0204	-	0,068	197 ↑	20
434	200	450	0,067	0,0202	-	0,067	202 ↑	20
435	250	450	0,066	0,02	-	0,066	207 ↗	20
436	300	450	0,065	0,0194	-	0,065	211 ↗	20

Продолжение таблицы 1.7.6

№	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
437	350	450	0,063	0,019	-	0,063	216 ↗	20
438	400	450	0,061	0,0184	-	0,061	219 ↗	20
439	450	450	0,06	0,018	-	0,06	223 ↗	20
440	500	450	0,058	0,0173	-	0,058	226 ↗	20

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.7.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

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 расчете 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 расчете источников, составляет 0,013 грамм в секунду и 1,018 тонн в год.

В расчете 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/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
						С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	330	Сера диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

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	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Էղգար Մայրիկ ՍՊԸ ԶԱՐԴԻՉ-ՏԵՍԱԿԱՈՐՈՂ ՎԱՅԱԼԶ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	2	40	2	2513,27	18	-4.63 22.57	-18.11 -32.14	21,4	1	114,4					

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00612<0,05.

1.9 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	0,27	-8,62	2	Точка в промзоне
2	27,47	-22,65	2	Точка в промзоне
3	17,68	-41,63	2	Точка в промзоне
4	-9,52	-27,6	2	Точка в промзоне
5	7,9	27,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	57,95	-27,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	7,9	-73,29	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-42,39	-23	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-472,7	351,9	2	Точка в жилой зоне
10	-488,6	283,2	2	Точка в жилой зоне
11	-425,1	307	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - 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	-550	-13,51	536,88	-13,51	972,982	2	50	-

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 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1 Էղմար Մաշինիզ ՄԴԸ ԶԱՐԴՆԶ-ՏԵԽՆԱԿԱԼՈՂՈՂ ՇԱՐՈՒՄ													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	4	2	40	2	2513,27	18	7.9 27.9	-23 -53	21,4	1	114,4					

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	Пром.	0,27	-8,62	2	0,018	2908	-	0,018	150 ↖ 20	1.1.1	0,018	100
2	Пром.	27,47	-22,65	2	0,018	2908	-	0,018	265 → 20	1.1.1	0,018	100
3	Пром.	17,68	-41,63	2	0,018	2908	-	0,018	329 ↘ 20	1.1.1	0,018	100
4	Пром.	-9,52	-27,6	2	0,018	2908	-	0,018	85 ← 20	1.1.1	0,018	100
5	ОСЗЗ	7,9	27,29	2	0,037	2908	-	0,037	177 ↑ 20	1.1.1	0,037	100
6	ОСЗЗ	57,95	-27,93	2	0,043	2908	-	0,043	274 → 20	1.1.1	0,043	100
7	ОСЗЗ	7,9	-73,29	2	0,034	2908	-	0,034	359 ↓ 20	1.1.1	0,034	100
8	ОСЗЗ	-42,39	-23	2	0,045	2908	-	0,045	93 ← 20	1.1.1	0,045	100
9	Жил.	-472,7	351,9	2	0,062	2908	-	0,062	128 ↖ 20	1.1.1	0,062	100
10	Жил.	-488,6	283,2	2	0,064	2908	-	0,064	122 ↖ 20	1.1.1	0,064	100
11	Жил.	-425,1	307	2	0,066	2908	-	0,066	127 ↖ 20	1.1.1	0,066	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	-550	-500	0,055	2908	-	0,055	50 ↙	20
2	-500	-500	0,057	2908	-	0,057	47 ↙	20
3	-450	-500	0,059	2908	-	0,059	44 ↙	20
4	-400	-500	0,061	2908	-	0,061	41 ↙	20
5	-350	-500	0,063	2908	-	0,063	37 ↙	20
6	-300	-500	0,064	2908	-	0,064	33 ↙	20
7	-250	-500	0,066	2908	-	0,066	29 ↙	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-200	-500	0,067	2908	-	0,067	24 ↙	20
9	-150	-500	0,068	2908	-	0,068	19 ↓	20
10	-100	-500	0,069	2908	-	0,069	13 ↓	20
11	-50	-500	0,069	2908	-	0,069	7 ↓	20
12	0	-500	0,07	2908	-	0,07	1 ↓	20
13	50	-500	0,07	2908	-	0,07	355 ↓	20
14	100	-500	0,069	2908	-	0,069	349 ↓	20
15	150	-500	0,068	2908	-	0,068	343 ↓	20
16	200	-500	0,068	2908	-	0,068	338 ↓	20
17	250	-500	0,067	2908	-	0,067	333 ↘	20
18	300	-500	0,065	2908	-	0,065	329 ↘	20
19	350	-500	0,063	2908	-	0,063	324 ↘	20
20	400	-500	0,062	2908	-	0,062	321 ↘	20
21	450	-500	0,06	2908	-	0,06	317 ↘	20
22	500	-500	0,058	2908	-	0,058	314 ↘	20
23	-550	-450	0,057	2908	-	0,057	53 ↙	20
24	-500	-450	0,059	2908	-	0,059	50 ↙	20
25	-450	-450	0,061	2908	-	0,061	47 ↙	20
26	-400	-450	0,063	2908	-	0,063	44 ↙	20
27	-350	-450	0,065	2908	-	0,065	40 ↙	20
28	-300	-450	0,067	2908	-	0,067	36 ↙	20
29	-250	-450	0,068	2908	-	0,068	31 ↙	20
30	-200	-450	0,07	2908	-	0,07	26 ↙	20
31	-150	-450	0,07	2908	-	0,07	21 ↓	20
32	-100	-450	0,071	2908	-	0,071	14 ↓	20
33	-50	-450	0,072	2908	-	0,072	8 ↓	20
34	0	-450	0,072	2908	-	0,072	1 ↓	20
35	50	-450	0,072	2908	-	0,072	354 ↓	20
36	100	-450	0,072	2908	-	0,072	348 ↓	20
37	150	-450	0,071	2908	-	0,071	342 ↓	20
38	200	-450	0,07	2908	-	0,07	336 ↘	20
39	250	-450	0,069	2908	-	0,069	330 ↘	20
40	300	-450	0,067	2908	-	0,067	326 ↘	20
41	350	-450	0,066	2908	-	0,066	321 ↘	20
42	400	-450	0,064	2908	-	0,064	317 ↘	20
43	450	-450	0,062	2908	-	0,062	314 ↘	20
44	500	-450	0,06	2908	-	0,06	311 ↘	20
45	-550	-400	0,058	2908	-	0,058	56 ↙	20
46	-500	-400	0,06	2908	-	0,06	54 ↙	20
47	-450	-400	0,063	2908	-	0,063	51 ↙	20
48	-400	-400	0,065	2908	-	0,065	47 ↙	20
49	-350	-400	0,067	2908	-	0,067	44 ↙	20
50	-300	-400	0,068	2908	-	0,068	39 ↙	20
51	-250	-400	0,07	2908	-	0,07	35 ↙	20
52	-200	-400	0,072	2908	-	0,072	29 ↙	20
53	-150	-400	0,073	2908	-	0,073	23 ↙	20
54	-100	-400	0,073	2908	-	0,073	16 ↓	20
55	-50	-400	0,074	2908	-	0,074	9 ↓	20
56	0	-400	0,074	2908	-	0,074	1 ↓	20
57	50	-400	0,074	2908	-	0,074	354 ↓	20
58	100	-400	0,074	2908	-	0,074	346 ↓	20
59	150	-400	0,073	2908	-	0,073	339 ↓	20
60	200	-400	0,073	2908	-	0,073	333 ↘	20
61	250	-400	0,071	2908	-	0,071	327 ↘	20
62	300	-400	0,07	2908	-	0,07	322 ↘	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	350	-400	0,068	2908	-	0,068	318 ↘	20
64	400	-400	0,066	2908	-	0,066	314 ↘	20
65	450	-400	0,064	2908	-	0,064	310 ↘	20
66	500	-400	0,062	2908	-	0,062	307 ↘	20
67	-550	-350	0,06	2908	-	0,06	60 ↙	20
68	-500	-350	0,062	2908	-	0,062	57 ↙	20
69	-450	-350	0,065	2908	-	0,065	55 ↙	20
70	-400	-350	0,067	2908	-	0,067	52 ↙	20
71	-350	-350	0,069	2908	-	0,069	48 ↙	20
72	-300	-350	0,07	2908	-	0,07	44 ↙	20
73	-250	-350	0,072	2908	-	0,072	39 ↙	20
74	-200	-350	0,074	2908	-	0,074	33 ↙	20
75	-150	-350	0,075	2908	-	0,075	26 ↙	20
76	-100	-350	0,075	2908	-	0,075	19 ↓	20
77	-50	-350	0,075	2908	-	0,075	10 ↓	20
78	0	-350	0,075	2908	-	0,075	2 ↓	20
79	50	-350	0,075	2908	-	0,075	353 ↓	20
80	100	-350	0,076	2908	-	0,076	344 ↓	20
81	150	-350	0,075	2908	-	0,075	337 ↘	20
82	200	-350	0,074	2908	-	0,074	330 ↘	20
83	250	-350	0,073	2908	-	0,073	323 ↘	20
84	300	-350	0,072	2908	-	0,072	318 ↘	20
85	350	-350	0,07	2908	-	0,07	314 ↘	20
86	400	-350	0,068	2908	-	0,068	310 ↘	20
87	450	-350	0,066	2908	-	0,066	306 ↘	20
88	500	-350	0,063	2908	-	0,063	303 ↘	20
89	-550	-300	0,061	2908	-	0,061	64 ↙	20
90	-500	-300	0,064	2908	-	0,064	62 ↙	20
91	-450	-300	0,066	2908	-	0,066	59 ↙	20
92	-400	-300	0,068	2908	-	0,068	56 ↙	20
93	-350	-300	0,07	2908	-	0,07	53 ↙	20
94	-300	-300	0,072	2908	-	0,072	48 ↙	20
95	-250	-300	0,074	2908	-	0,074	43 ↙	20
96	-200	-300	0,075	2908	-	0,075	37 ↙	20
97	-150	-300	0,075	2908	-	0,075	30 ↙	20
98	-100	-300	0,074	2908	-	0,074	22 ↓	20
99	-50	-300	0,074	2908	-	0,074	12 ↓	20
100	0	-300	0,074	2908	-	0,074	2 ↓	20
101	50	-300	0,074	2908	-	0,074	352 ↓	20
102	100	-300	0,075	2908	-	0,075	342 ↓	20
103	150	-300	0,076	2908	-	0,076	333 ↘	20
104	200	-300	0,076	2908	-	0,076	325 ↘	20
105	250	-300	0,075	2908	-	0,075	319 ↘	20
106	300	-300	0,074	2908	-	0,074	313 ↘	20
107	350	-300	0,072	2908	-	0,072	309 ↘	20
108	400	-300	0,07	2908	-	0,07	305 ↘	20
109	450	-300	0,067	2908	-	0,067	302 ↘	20
110	500	-300	0,065	2908	-	0,065	299 ↘	20
111	-550	-250	0,062	2908	-	0,062	68 ←	20
112	-500	-250	0,065	2908	-	0,065	66 ↙	20
113	-450	-250	0,068	2908	-	0,068	64 ↙	20
114	-400	-250	0,07	2908	-	0,07	61 ↙	20
115	-350	-250	0,072	2908	-	0,072	58 ↙	20
116	-300	-250	0,074	2908	-	0,074	54 ↙	20
117	-250	-250	0,075	2908	-	0,075	49 ↙	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	-200	-250	0,075	2908	-	0,075	43 ↙	20
119	-150	-250	0,074	2908	-	0,074	35 ↙	20
120	-100	-250	0,073	2908	-	0,073	26 ↙	20
121	-50	-250	0,073	2908	-	0,073	15 ↓	20
122	0	-250	0,073	2908	-	0,073	2 ↓	20
123	50	-250	0,073	2908	-	0,073	350 ↓	20
124	100	-250	0,074	2908	-	0,074	338 ↓	20
125	150	-250	0,075	2908	-	0,075	328 ↘	20
126	200	-250	0,076	2908	-	0,076	320 ↘	20
127	250	-250	0,076	2908	-	0,076	313 ↘	20
128	300	-250	0,075	2908	-	0,075	308 ↘	20
129	350	-250	0,073	2908	-	0,073	303 ↘	20
130	400	-250	0,071	2908	-	0,071	300 ↘	20
131	450	-250	0,069	2908	-	0,069	297 ↘	20
132	500	-250	0,066	2908	-	0,066	295 ↘	20
133	-550	-200	0,063	2908	-	0,063	73 ←	20
134	-500	-200	0,066	2908	-	0,066	71 ←	20
135	-450	-200	0,069	2908	-	0,069	69 ←	20
136	-400	-200	0,071	2908	-	0,071	67 ↙	20
137	-350	-200	0,073	2908	-	0,073	64 ↙	20
138	-300	-200	0,075	2908	-	0,075	60 ↙	20
139	-250	-200	0,075	2908	-	0,075	56 ↙	20
140	-200	-200	0,074	2908	-	0,074	50 ↙	20
141	-150	-200	0,073	2908	-	0,073	42 ↙	20
142	-100	-200	0,071	2908	-	0,071	32 ↙	20
143	-50	-200	0,07	2908	-	0,07	19 ↓	20
144	0	-200	0,07	2908	-	0,07	3 ↓	20
145	50	-200	0,071	2908	-	0,071	347 ↓	20
146	100	-200	0,073	2908	-	0,073	333 ↘	20
147	150	-200	0,074	2908	-	0,074	321 ↘	20
148	200	-200	0,075	2908	-	0,075	312 ↘	20
149	250	-200	0,076	2908	-	0,076	306 ↘	20
150	300	-200	0,076	2908	-	0,076	301 ↘	20
151	350	-200	0,075	2908	-	0,075	297 ↘	20
152	400	-200	0,072	2908	-	0,072	294 ↘	20
153	450	-200	0,07	2908	-	0,07	292 →	20
154	500	-200	0,067	2908	-	0,067	290 →	20
155	-550	-150	0,064	2908	-	0,064	77 ←	20
156	-500	-150	0,067	2908	-	0,067	76 ←	20
157	-450	-150	0,07	2908	-	0,07	75 ←	20
158	-400	-150	0,072	2908	-	0,072	73 ←	20
159	-350	-150	0,074	2908	-	0,074	71 ←	20
160	-300	-150	0,076	2908	-	0,076	68 ←	20
161	-250	-150	0,075	2908	-	0,075	64 ↙	20
162	-200	-150	0,074	2908	-	0,074	59 ↙	20
163	-150	-150	0,072	2908	-	0,072	52 ↙	20
164	-100	-150	0,069	2908	-	0,069	41 ↙	20
165	-50	-150	0,064	2908	-	0,064	25 ↙	20
166	0	-150	0,063	2908	-	0,063	4 ↓	20
167	50	-150	0,067	2908	-	0,067	342 ↓	20
168	100	-150	0,071	2908	-	0,071	324 ↘	20
169	150	-150	0,073	2908	-	0,073	312 ↘	20
170	200	-150	0,075	2908	-	0,075	303 ↘	20
171	250	-150	0,076	2908	-	0,076	297 ↘	20
172	300	-150	0,076	2908	-	0,076	293 ↘	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
173	350	-150	0,076	2908	-	0,076	290 →	20
174	400	-150	0,073	2908	-	0,073	288 →	20
175	450	-150	0,07	2908	-	0,07	286 →	20
176	500	-150	0,068	2908	-	0,068	284 →	20
177	-550	-100	0,065	2908	-	0,065	82 ←	20
178	-500	-100	0,067	2908	-	0,067	82 ←	20
179	-450	-100	0,07	2908	-	0,07	81 ←	20
180	-400	-100	0,073	2908	-	0,073	80 ←	20
181	-350	-100	0,075	2908	-	0,075	78 ←	20
182	-300	-100	0,075	2908	-	0,075	76 ←	20
183	-250	-100	0,075	2908	-	0,075	74 ←	20
184	-200	-100	0,073	2908	-	0,073	70 ←	20
185	-150	-100	0,071	2908	-	0,071	65 ↙	20
186	-100	-100	0,065	2908	-	0,065	55 ↙	20
187	-50	-100	0,054	2908	-	0,054	38 ↙	20
188	0	-100	0,048	2908	-	0,048	7 ↓	20
189	50	-100	0,059	2908	-	0,059	331 ↘	20
190	100	-100	0,068	2908	-	0,068	309 ↘	20
191	150	-100	0,072	2908	-	0,072	298 ↘	20
192	200	-100	0,074	2908	-	0,074	291 →	20
193	250	-100	0,075	2908	-	0,075	287 →	20
194	300	-100	0,076	2908	-	0,076	284 →	20
195	350	-100	0,076	2908	-	0,076	282 →	20
196	400	-100	0,074	2908	-	0,074	281 →	20
197	450	-100	0,071	2908	-	0,071	280 →	20
198	500	-100	0,068	2908	-	0,068	279 →	20
199	-550	-50	0,065	2908	-	0,065	87 ←	20
200	-500	-50	0,068	2908	-	0,068	87 ←	20
201	-450	-50	0,07	2908	-	0,07	87 ←	20
202	-400	-50	0,073	2908	-	0,073	87 ←	20
203	-350	-50	0,075	2908	-	0,075	86 ←	20
204	-300	-50	0,076	2908	-	0,076	85 ←	20
205	-250	-50	0,075	2908	-	0,075	85 ←	20
206	-200	-50	0,074	2908	-	0,074	83 ←	20
207	-150	-50	0,071	2908	-	0,071	81 ←	20
208	-100	-50	0,064	2908	-	0,064	77 ←	20
209	-50	-50	0,046	2908	-	0,046	67 ↙	20
210	0	-50	0,018	2908	-	0,018	6 ↓	20
211	50	-50	0,042	2908	-	0,042	301 ↘	20
212	100	-50	0,063	2908	-	0,063	285 →	20
213	150	-50	0,07	2908	-	0,07	280 →	20
214	200	-50	0,073	2908	-	0,073	277 →	20
215	250	-50	0,075	2908	-	0,075	276 →	20
216	300	-50	0,076	2908	-	0,076	275 →	20
217	350	-50	0,076	2908	-	0,076	274 →	20
218	400	-50	0,074	2908	-	0,074	274 →	20
219	450	-50	0,071	2908	-	0,071	273 →	20
220	500	-50	0,069	2908	-	0,069	273 →	20
221	-550	0	0,065	2908	-	0,065	93 ←	20
222	-500	0	0,068	2908	-	0,068	93 ←	20
223	-450	0	0,07	2908	-	0,07	93 ←	20
224	-400	0	0,073	2908	-	0,073	94 ←	20
225	-350	0	0,076	2908	-	0,076	94 ←	20
226	-300	0	0,076	2908	-	0,076	95 ←	20
227	-250	0	0,075	2908	-	0,075	96 ←	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
228	-200	0	0,074	2908	-	0,074	97 ←	20
229	-150	0	0,072	2908	-	0,072	99 ←	20
230	-100	0	0,067	2908	-	0,067	103 ←	20
231	-50	0	0,052	2908	-	0,052	113 ↖	20
232	0	0	0,024	2908	-	0,024	157 ↖	20
233	50	0	0,035	2908	-	0,035	240 ↗	20
234	100	0	0,06	2908	-	0,06	255 →	20
235	150	0	0,069	2908	-	0,069	260 →	20
236	200	0	0,073	2908	-	0,073	262 →	20
237	250	0	0,075	2908	-	0,075	264 →	20
238	300	0	0,075	2908	-	0,075	265 →	20
239	350	0	0,076	2908	-	0,076	266 →	20
240	400	0	0,074	2908	-	0,074	266 →	20
241	450	0	0,071	2908	-	0,071	267 →	20
242	500	0	0,069	2908	-	0,069	267 →	20
243	-550	50	0,065	2908	-	0,065	98 ←	20
244	-500	50	0,067	2908	-	0,067	98 ←	20
245	-450	50	0,07	2908	-	0,07	99 ←	20
246	-400	50	0,073	2908	-	0,073	100 ←	20
247	-350	50	0,075	2908	-	0,075	102 ←	20
248	-300	50	0,076	2908	-	0,076	104 ←	20
249	-250	50	0,076	2908	-	0,076	106 ←	20
250	-200	50	0,075	2908	-	0,075	110 ←	20
251	-150	50	0,073	2908	-	0,073	115 ↖	20
252	-100	50	0,07	2908	-	0,07	125 ↖	20
253	-50	50	0,063	2908	-	0,063	142 ↖	20
254	0	50	0,05	2908	-	0,05	173 ↑	20
255	50	50	0,05	2908	-	0,05	209 ↗	20
256	100	50	0,062	2908	-	0,062	230 ↗	20
257	150	50	0,069	2908	-	0,069	242 ↗	20
258	200	50	0,072	2908	-	0,072	249 →	20
259	250	50	0,074	2908	-	0,074	253 →	20
260	300	50	0,075	2908	-	0,075	256 →	20
261	350	50	0,075	2908	-	0,075	258 →	20
262	400	50	0,074	2908	-	0,074	259 →	20
263	450	50	0,071	2908	-	0,071	260 →	20
264	500	50	0,068	2908	-	0,068	261 →	20
265	-550	100	0,064	2908	-	0,064	103 ←	20
266	-500	100	0,067	2908	-	0,067	104 ←	20
267	-450	100	0,07	2908	-	0,07	105 ←	20
268	-400	100	0,072	2908	-	0,072	107 ←	20
269	-350	100	0,075	2908	-	0,075	109 ←	20
270	-300	100	0,076	2908	-	0,076	112 ←	20
271	-250	100	0,076	2908	-	0,076	116 ↖	20
272	-200	100	0,075	2908	-	0,075	121 ↖	20
273	-150	100	0,074	2908	-	0,074	128 ↖	20
274	-100	100	0,072	2908	-	0,072	139 ↖	20
275	-50	100	0,068	2908	-	0,068	155 ↖	20
276	0	100	0,064	2908	-	0,064	176 ↑	20
277	50	100	0,063	2908	-	0,063	198 ↑	20
278	100	100	0,067	2908	-	0,067	216 ↗	20
279	150	100	0,07	2908	-	0,07	228 ↗	20
280	200	100	0,073	2908	-	0,073	237 ↗	20
281	250	100	0,074	2908	-	0,074	243 ↗	20
282	300	100	0,075	2908	-	0,075	247 ↗	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
283	350	100	0,075	2908	-	0,075	250 →	20
284	400	100	0,072	2908	-	0,072	252 →	19,9
285	450	100	0,07	2908	-	0,07	254 →	20
286	500	100	0,068	2908	-	0,068	256 →	20
287	-550	150	0,063	2908	-	0,063	107 ←	20
288	-500	150	0,066	2908	-	0,066	109 ←	20
289	-450	150	0,069	2908	-	0,069	111 ←	20
290	-400	150	0,071	2908	-	0,071	113 ↖	20
291	-350	150	0,074	2908	-	0,074	116 ↖	20
292	-300	150	0,076	2908	-	0,076	120 ↖	20
293	-250	150	0,076	2908	-	0,076	124 ↖	20
294	-200	150	0,076	2908	-	0,076	130 ↖	20
295	-150	150	0,075	2908	-	0,075	138 ↖	20
296	-100	150	0,074	2908	-	0,074	148 ↖	20
297	-50	150	0,072	2908	-	0,072	161 ↑	20
298	0	150	0,07	2908	-	0,07	177 ↑	20
299	50	150	0,07	2908	-	0,07	193 ↑	20
300	100	150	0,07	2908	-	0,07	207 ↗	20
301	150	150	0,072	2908	-	0,072	219 ↗	20
302	200	150	0,074	2908	-	0,074	227 ↗	20
303	250	150	0,075	2908	-	0,075	234 ↗	20
304	300	150	0,075	2908	-	0,075	239 ↗	20
305	350	150	0,074	2908	-	0,074	243 ↗	20
306	400	150	0,072	2908	-	0,072	246 ↗	20
307	450	150	0,07	2908	-	0,07	248 →	20
308	500	150	0,067	2908	-	0,067	250 →	20
309	-550	200	0,063	2908	-	0,063	112 ←	20
310	-500	200	0,065	2908	-	0,065	114 ↖	20
311	-450	200	0,068	2908	-	0,068	116 ↖	20
312	-400	200	0,07	2908	-	0,07	119 ↖	20
313	-350	200	0,073	2908	-	0,073	122 ↖	20
314	-300	200	0,075	2908	-	0,075	126 ↖	20
315	-250	200	0,076	2908	-	0,076	131 ↖	20
316	-200	200	0,076	2908	-	0,076	137 ↖	20
317	-150	200	0,075	2908	-	0,075	145 ↖	20
318	-100	200	0,075	2908	-	0,075	154 ↖	20
319	-50	200	0,074	2908	-	0,074	165 ↑	20
320	0	200	0,073	2908	-	0,073	178 ↑	20
321	50	200	0,073	2908	-	0,073	190 ↑	20
322	100	200	0,073	2908	-	0,073	202 ↑	20
323	150	200	0,074	2908	-	0,074	212 ↗	20
324	200	200	0,074	2908	-	0,074	220 ↗	20
325	250	200	0,075	2908	-	0,075	227 ↗	20
326	300	200	0,074	2908	-	0,074	232 ↗	20
327	350	200	0,073	2908	-	0,073	237 ↗	20
328	400	200	0,07	2908	-	0,07	240 ↗	20
329	450	200	0,068	2908	-	0,068	243 ↗	20
330	500	200	0,066	2908	-	0,066	245 ↗	20
331	-550	250	0,061	2908	-	0,061	116 ↖	20
332	-500	250	0,064	2908	-	0,064	118 ↖	20
333	-450	250	0,067	2908	-	0,067	121 ↖	20
334	-400	250	0,069	2908	-	0,069	124 ↖	20
335	-350	250	0,071	2908	-	0,071	127 ↖	20
336	-300	250	0,073	2908	-	0,073	132 ↖	20
337	-250	250	0,075	2908	-	0,075	137 ↖	20

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
338	-200	250	0,076	2908	-	0,076	143 ↙	20
339	-150	250	0,076	2908	-	0,076	150 ↙	20
340	-100	250	0,075	2908	-	0,075	158 ↑	20
341	-50	250	0,075	2908	-	0,075	168 ↑	20
342	0	250	0,074	2908	-	0,074	178 ↑	20
343	50	250	0,074	2908	-	0,074	188 ↑	20
344	100	250	0,074	2908	-	0,074	198 ↑	20
345	150	250	0,075	2908	-	0,075	207 ↗	20
346	200	250	0,075	2908	-	0,075	215 ↗	20
347	250	250	0,074	2908	-	0,074	221 ↗	20
348	300	250	0,073	2908	-	0,073	227 ↗	20
349	350	250	0,071	2908	-	0,071	231 ↗	20
350	400	250	0,069	2908	-	0,069	235 ↗	20
351	450	250	0,067	2908	-	0,067	238 ↗	20
352	500	250	0,065	2908	-	0,065	241 ↗	20
353	-550	300	0,06	2908	-	0,06	120 ↙	20
354	-500	300	0,062	2908	-	0,062	123 ↙	20
355	-450	300	0,065	2908	-	0,065	125 ↙	20
356	-400	300	0,067	2908	-	0,067	128 ↙	20
357	-350	300	0,069	2908	-	0,069	132 ↙	20
358	-300	300	0,071	2908	-	0,071	136 ↙	20
359	-250	300	0,073	2908	-	0,073	141 ↙	20
360	-200	300	0,074	2908	-	0,074	147 ↙	20
361	-150	300	0,075	2908	-	0,075	154 ↙	20
362	-100	300	0,075	2908	-	0,075	161 ↑	20
363	-50	300	0,075	2908	-	0,075	170 ↑	20
364	0	300	0,075	2908	-	0,075	178 ↑	20
365	50	300	0,075	2908	-	0,075	187 ↑	20
366	100	300	0,075	2908	-	0,075	196 ↑	20
367	150	300	0,075	2908	-	0,075	203 ↗	20
368	200	300	0,074	2908	-	0,074	210 ↗	20
369	250	300	0,073	2908	-	0,073	217 ↗	20
370	300	300	0,071	2908	-	0,071	222 ↗	20
371	350	300	0,07	2908	-	0,07	226 ↗	20
372	400	300	0,068	2908	-	0,068	230 ↗	20
373	450	300	0,065	2908	-	0,065	234 ↗	20
374	500	300	0,063	2908	-	0,063	236 ↗	20
375	-550	350	0,059	2908	-	0,059	124 ↙	20
376	-500	350	0,061	2908	-	0,061	126 ↙	20
377	-450	350	0,063	2908	-	0,063	129 ↙	20
378	-400	350	0,065	2908	-	0,065	133 ↙	20
379	-350	350	0,067	2908	-	0,067	136 ↙	20
380	-300	350	0,069	2908	-	0,069	141 ↙	20
381	-250	350	0,07	2908	-	0,07	145 ↙	20
382	-200	350	0,072	2908	-	0,072	151 ↙	20
383	-150	350	0,073	2908	-	0,073	157 ↙	20
384	-100	350	0,074	2908	-	0,074	164 ↑	20
385	-50	350	0,074	2908	-	0,074	171 ↑	20
386	0	350	0,074	2908	-	0,074	179 ↑	20
387	50	350	0,074	2908	-	0,074	186 ↑	20
388	100	350	0,074	2908	-	0,074	194 ↑	20
389	150	350	0,073	2908	-	0,073	201 ↑	20
390	200	350	0,072	2908	-	0,072	207 ↗	20
391	250	350	0,07	2908	-	0,07	213 ↗	20
392	300	350	0,069	2908	-	0,069	218 ↗	20

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
393	350	350	0,068	2908	-	0,068	222 ↗	20
394	400	350	0,066	2908	-	0,066	226 ↗	20
395	450	350	0,064	2908	-	0,064	230 ↗	20
396	500	350	0,061	2908	-	0,061	233 ↗	20
397	-550	400	0,057	2908	-	0,057	127 ↖	20
398	-500	400	0,059	2908	-	0,059	130 ↖	20
399	-450	400	0,061	2908	-	0,061	133 ↖	20
400	-400	400	0,063	2908	-	0,063	136 ↖	20
401	-350	400	0,065	2908	-	0,065	140 ↖	20
402	-300	400	0,067	2908	-	0,067	144 ↖	20
403	-250	400	0,068	2908	-	0,068	149 ↖	20
404	-200	400	0,07	2908	-	0,07	154 ↖	20
405	-150	400	0,07	2908	-	0,07	160 ↑	20
406	-100	400	0,071	2908	-	0,071	166 ↑	20
407	-50	400	0,072	2908	-	0,072	172 ↑	20
408	0	400	0,072	2908	-	0,072	179 ↑	20
409	50	400	0,072	2908	-	0,072	186 ↑	20
410	100	400	0,071	2908	-	0,071	192 ↑	20
411	150	400	0,07	2908	-	0,07	198 ↑	20
412	200	400	0,07	2908	-	0,07	204 ↗	20
413	250	400	0,068	2908	-	0,068	210 ↗	20
414	300	400	0,067	2908	-	0,067	214 ↗	20
415	350	400	0,066	2908	-	0,066	219 ↗	20
416	400	400	0,064	2908	-	0,064	223 ↗	20
417	450	400	0,062	2908	-	0,062	226 ↗	20
418	500	400	0,06	2908	-	0,06	229 ↗	20
419	-550	450	0,055	2908	-	0,055	130 ↖	20
420	-500	450	0,057	2908	-	0,057	133 ↖	20
421	-450	450	0,059	2908	-	0,059	136 ↖	20
422	-400	450	0,061	2908	-	0,061	139 ↖	20
423	-350	450	0,063	2908	-	0,063	143 ↖	20
424	-300	450	0,065	2908	-	0,065	147 ↖	20
425	-250	450	0,066	2908	-	0,066	151 ↖	20
426	-200	450	0,067	2908	-	0,067	156 ↖	20
427	-150	450	0,068	2908	-	0,068	162 ↑	20
428	-100	450	0,069	2908	-	0,069	167 ↑	20
429	-50	450	0,069	2908	-	0,069	173 ↑	20
430	0	450	0,07	2908	-	0,07	179 ↑	20
431	50	450	0,069	2908	-	0,069	185 ↑	20
432	100	450	0,069	2908	-	0,069	191 ↑	20
433	150	450	0,068	2908	-	0,068	197 ↑	20
434	200	450	0,067	2908	-	0,067	202 ↑	20
435	250	450	0,066	2908	-	0,066	207 ↗	20
436	300	450	0,065	2908	-	0,065	211 ↗	20
437	350	450	0,063	2908	-	0,063	216 ↗	20
438	400	450	0,061	2908	-	0,061	219 ↗	20
439	450	450	0,06	2908	-	0,06	223 ↗	20
440	500	450	0,058	2908	-	0,058	226 ↗	20

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.9.1.

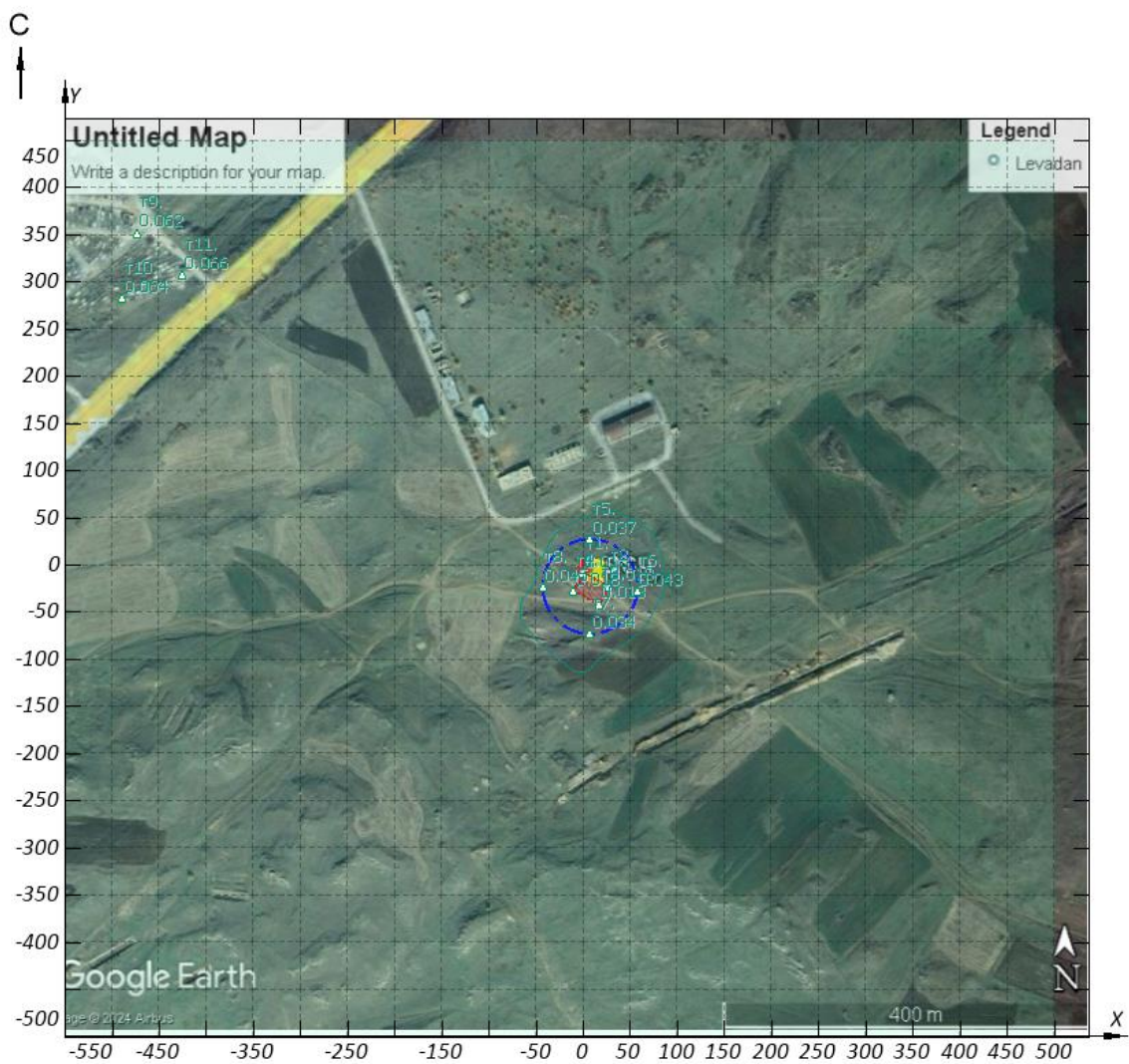


Рисунок 1.9.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1