

«ՎԵԼԼԱՐ ԳՐՈՒՊ»

Սահմանափակ Պատասխանատվությամբ Ընկերություն

Երևան քաղաքի Արին-Բերդի 3-րդ նրբանցք 21/3
հասցեում հրուշակեղենի արտադրության համար
նախատեսվող գոլորշու կայանքի

*Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
զննհատման հաշվետվություն /Լրամշակված/*

Տնօրեն



Ա.Սինասարյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1.	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ _____	4
1.1.	Տեղեկատվություն նախաձեռնողի մասին _____	4
1.2.	Գործունեության անվանումը և նպատակը _____	4
1.3.	Հաշվետվության մշակման սկզբունքները և մոտեցումները _____	5
2.	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ _____	6
3.	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ (ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀԶՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ, ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԲՆԱՌԵՍՈՒՐՄՆԵՐ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐ, ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ) _____	9
3.1.	Ընդհանուր տեղեկատվություն _____	9
3.2.	Հիմնական հումքատեսակները _____	10
3.3.	Արտադրանք _____	11
3.4.	Տեխնոլոգիական գործընթաց _____	11
4.	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ ԵՎ ԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱՆ _____	17
4.1.	Տարածքի աշխարհագրական դիրքը _____	17
4.2.	Տարածքի ինժեներա-երկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները _____	17
4.3.	Կլիման _____	18
4.4.	Տարածքի սելսմիկ բնութագիրը _____	21
4.5.	Մթնոլորտային օդ _____	21
4.6.	Ջրային ռեսուրսներ _____	23
4.7.	Հողային ռեսուրսներ _____	27
4.8.	Կենսաբազմազանություն _____	28
4.8.1	Բուսական աշխարհ _____	28
4.8.2.	Կենդանական աշխարհ _____	29
4.9.	Վտանգված էկոհամակարգեր, բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ _____	30
4.10.	Պատմամշակութային հուշարձաններ և բնության հուշարձաններ _____	30
4.11.	Սոցիալ տնտեսական պայմանները _____	30
5.	ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՅԱՌՄԱՆԸ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ _____	

ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ _____	32
5.1. Ռիսկերի գնահատում _____	32
5.1.1. Օղի աղտոտում _____	33
5.1.2. Ջրօգտագործում և ջրային համակարգերի վրա ազդեցություն _____	36
5.2. Բնապահպանական միջոցառումների ծրագիր _____	43
5.3. Աշխատանքի անվտանգություն և առողջություն _____	44
ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ _____	45
ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ /ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ/ ՊԼԱՆ _____	Ошибка! Закладка не определена.
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ _____	51

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

1.1. Տեղեկատվություն նախաձեռնողի մասին

Ներկայացվող գործունեության նախաձեռնող է հանդիսանում «ՎԵԼԼԱՐ ԳՐՈՒՊ» սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը (ՍՊԸ): Ընկերությունը հիմնադրվել է 1997 թվականին /ՀՀ արդարադատության նախարարության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման համարը՝ 278.110.02298, գրանցման ամսաթիվը՝ 1997-11-17/: Գրանցման հասցեն՝ ՀՀ, Երևան, Արին Բերդի փողոց 3, բն.21:

1.2. Գործունեության անվանումը և նպատակը

Նախատեսվող գործունեության անվանումն է՝ «Երևան քաղաքի Արին-Բերդի 3-րդ նրբանցք 21/3 հասցեում հրուշակեղենի արտադրության համար նախատեսվող գոլորշու կայանքի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվություն»:

Հրուշակեղենի արտադրության նախատեսվող գումարային արտադրողականությունը կկազմի 40տ 24 ժամում:

Գործունեության նպատակն է արտադրել տարբեր տեսակի թխվածքներ և քաղցրավենիք ու ներկայացնել այս արտադրանքը տեղական շուկայում, ինչպես նաև փորձել արտահանել արտասահման:

Հրուշակեղենը հանդիսանում է սննդամթերի տեսակ, սակայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի 12-րդ հոդվածի Ա կատեգորիայի «7) սննդի արդյունաբերության բնագավառում» բաժնում նախատեսվող արտադրողականությամբ համապատասխան կետ չկա: Միննույն ժամանակ հրուշակեղենի արտադրության համար պահանջվում է շոգի, որի արտադրության համար տեղադրված են կաթսայական ագրեգատներ:

Համաձայն ՀՀ օրենքի 12-րդ հոդվածի Բ կատեգորիայի էներգետիկայի բնագավառի «գ. 1 ՄՎտ-ից մինչև 50 ՄՎտ ջերմային հզորությամբ տաք ջրի կամ գոլորշու արտադրության կայանքներ» կետի, ենթակա է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության : Տվյալ դեպքում 2 կաթսաների գումարային կզորությունը կազմում է 4922ԿՎտ:

Նշված նախատեսվող գործունեության ընթացքում ջերմային մշակումը իրականացվելու է հիմնականում շոգու միջոցով, որի արտադրության համար տեղադրվել են 4 հատ կաթսայական ագրեգատ՝ երկուսը՝ UNICAL BAHR12-2500 և 2 հատ UNICAL BAHR12-4000:

Ջերմային մշակման արտադրական գործընթացում օգտագործվելու են 2 կաթսաները միայն /1 հատ UNICAL BAHR12-2500 և 1 հատ UNICAL BAHR12-4000 մակնիշի կաթսաներ/, իսկ մյուս երկուսը /1 հատ UNICAL BAHR12-2500 և 1 հատ UNICAL BAHR12-4000 մակնիշի կաթսաներ/ հանդիսանում են պահուստային՝ արտադրական գործընթացը լիարժեք իրականացնելու նպատակով:

4 կաթսաները տեղադրված են, բայց մոնտաժված և միացված չեն, արտադրական գործընթաց դեռևս սկսված չէ, այն կսկսվի ՇՄԱԳ փորձաքննական գործընթացի դրական եզրակացության տրամադրումից հետո:

1.3. Հաշվետվության մշակման սկզբունքները և մոտեցումները

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 հանդիսանա դրանց կանխարգելման կամ հնարավոր նվազեցման պարտադիր միջոցառումների մշակման համար:

«ՎԵԼԼԱՐ ԳՐՈՒՊ» ՍՊ ընկերության կողմից նախատեսվող հրուշակեղենի արտադրության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումը (այսուհետ՝ ՇՄԱԳ) և ՇՄԱԳ հաշվետվությունը մշակված է «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» օրենքում փոփոխություն կատարելու մասին օրենքի (ՀՕ-150-Ն 03.05.2023), ինչպես նաև այլ նորմատիվատեխնիկական ակտերի համաձայն:

Սույն ՇՄԱԳ հաշվետվությանը ներառում է՝

- նախատեսվող գործունեության նկարագիրը, ֆիզիկական բնութագիրը, տեխնիկական և տեխնոլոգիական լուծումները, օգտագործվող նյութերի, արտանետումների, արտահոսքերի, թափոնների ծավալները, ֆիզիկական ներգործությունների մակարդակը,

- նախատեսվող գործունեության հնարավոր տարբերակների, այդ թվում նաև հրաժարման (զրոյական) տարբերակի նկարագիրը, ընտրված տարբերակի հիմնավորումը,
- հնարավոր ազդեցության ենթակա տարածքի շրջակա միջավայրի և բնական պայմանների նկարագիրը, էկոլոգիական և սոցիալական հնարավոր ազդեցությունների, ռիսկերի ու օգուտների վերլուծությունը և գնահատումը,
- հնարավոր արտակարգ իրավիճակների նկարագիրը, ազդեցության ծավալները, ինչպես նաև նվազեցման, մեղմացման կամ վերացման հնարավորությունները,
- բացասական ազդեցությունների կանխարգելման, մեղմացման, նվազեցման և շրջակա միջավայրին հասցվող վնասի փոխհատուցման համար նախատեսվող միջոցառումների (շինարարության և շահագործման փուլերում) ծրագիրը,
- նախատեսվող գործունեության, հնարավոր ազդեցությունների, վերլուծությունների և գնահատումների պատկերավոր վկայություններ, մասնավորապես՝ աղյուսակներ, նկարներ, քարտեզներ, գրաֆիկներ, սխեմաներ և այլն:

2. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին օրենսդրությունը բաղկացած է ՀՀ սահմանադրությունից, Հայաստանի Հանրապետության մասնակցությամբ միջազգային պայմանագրերից, «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքից և նրանից բխող ենթաօրենսդրական ակտերից, բնապահպանական ոլորտին առնչվող ավելի քան 30 ՀՀ օրենքներից, ինչպես նաև իրավական այլ ակտերից:

Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի արդյունաբերական գոտում նախատեսվող հրուշակեղենի արտադրության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվությունը կազմելիս ընկերությունն առաջնորդվել է բնապահպանական օրենսդրության պահանջներով, որոնք ամրագրված են բնապահպանական ոլորտին առնչվող օրենսգրքերում և իրավական ակտերում: Քաղաքաշինության ոլորտի համար առավել կիրառելի ազգային բնապահպանական քաղաքականությունները և օրենսդրական կարգավորիչ հիմքերը ներկայացված են ստորև.

ՀՀ Սահմանադրություն (ընդունված 06.12.2015թ.) – 12-րդ հոդվածը <<Շրջակա միջավայրի պահպանությունը և կայուն զարգացումը>> սահմանում է պետության

պատասխանատվությունը շրջակա միջավայրի պահպանության, բարելավման, վերականգնման, բնական պաշարների բնական օգտագործման վերաբերյալ՝ հաշվի առնելով պատասխանատվությունն ապագա սերունդների առջև: Յուրաքանչյուր ոք պարտավոր է հոգ տանել շրջակա միջավայրի պահպանության մասին:

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենք՝ խմբագրված՝ 03.05.2023թ. (ՀՕ-150-Ն), կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետությունում ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման, անդրսահմանային ազդեցության գնահատման, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության պետական փորձաքննության, հանրության ծանուցման, հանրային լսումների իրականացման, պետական փորձաքննական եզրակացության տրամադրման, ուժը կորցնելու, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման, փորձաքննության եւ նախատեսվող գործունեության իրականացման գործընթացներում նախաձեռնողների իրավունքների ու պարտականությունների հետ կապված հարաբերությունները:

«Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենք (ընդունված 1994թ., վերջին փոփոխությունը՝ 2022թ.) - կարգավորում է.

- 1) մթնոլորտային օդի պահպանության իրավական եւ կազմակերպական հիմքերը՝ ուղղված մթնոլորտային օդի որակի պահպանությանը.
- 2) մարդու առողջության եւ շրջակա միջավայրի համար բարենպաստ մթնոլորտային օդի որակի ապահովման նպատակով՝ մթնոլորտային օդի պահպանության բնագավառում հասարակական հարաբերությունները:

«ՀՀ հողային օրենսգիրք» (2001) - սահմանում է պետական, այդ թվում՝ տարբեր նպատակային նշանակության (գյուղատնտեսական, շինարարական, արդյունաբերական և այլ նպատակներով) հողերի օգտագործման դրույթները: Օրենսգիրքը սահմանում է նաև հողերի պահպանությանն ուղղված միջոցառումները, ինչպես նաև հողի նկատմամբ պետական մարմինների, տեղական ինքնակառավարման մարմինների և քաղաքացիների ունեցած իրավունքները:

«Հողի օգտագործման և պահպանման վերահսկողության մասին» ՀՀ օրենք (2008թ) - նախատեսում է ՀՀ հողերի պահպանության և արդյունավետ օգտագործման խնդիրներն ու ձևերը, սահմանում է հողային օրենսդրության և կառույցների նկատմամբ վերահսկողություն, հողերի օգտագործումն ու պահպանությունը հսկող մարմինների իրավունքներն ու պարտականությունները: Օրենքի գործողությունը տարածվում է ՀՀ

Հողային Ֆոնդի բոլոր հողերի վրա՝ անկախ նպատակից, սեփականության ձևից և/կամ օգտագործման իրավունքից:

«Բնապահպանական վերահսկողության մասին» ՀՀ օրենք (2005) - կարգավորում է ՀՀ-ում բնապահպանական օրենսդրության իրականացման նկատմամբ վերահսկողության կազմակերպման ու իրականացման հետ կապված հարցերը և պետական վերահսկողության կազմակերպումը տնտեսվարող սուբյեկտների կողմից բնապահպանական օրենսդրության և ՇՄԱԳ փորձագիտական եզրակացության պահանջների կատարման վերաբերյալ, սահմանում ՀՀ բնապահպանական օրենսդրության նորմերի իրականացման նկատմամբ վերահսկողության առանձնահատկությունների, համապատասխան ընթացակարգերի, պայմանների, դրանց հետ կապված հարաբերությունների, ինչպես նաև բնապահպանական վերահսկողության իրավական և տնտեսական հիմքերը:

ՀՀ Ջրային օրենսգիրք (04.06.2002թ.) – նպատակն է ազգային ջրային պաշարի պահպանությունն է, օգտագործելի ջրային ռեսուրսների արդյունավետ կառավարման միջոցով քաղաքացիների և տնտեսության պահանջների բավարարման, շրջակա միջավայրի էկոլոգիական կայունության ապահովման, ինչպես նաև սույն օրենսգրքի խնդիրների լուծման համար իրավական հիմքերի ապահովումը:

«Թափոնների մասին» ՀՀ օրենք (24.11.2004 թ.) - կարգավորում է թափոնների հավաքման, փոխադրման, պահման, մշակման, օգտահանման, հեռացման, ծավալների կրճատման և դրանց հետ կապված այլ հարաբերությունների, ինչպես նաև մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցության կանխարգելման իրավական և տնտեսական հիմքերը:

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

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

«Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» ՀՀ օրենք (27.11.2006թ.) - կարգավորում է ՀՀ 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:

Բնապահպանական որակի ստանդարտներ, որոնք կիրառվում են ջրային ռեսուրսների, օդի, ինչպես նաև աղմուկի և թրթռումների ազդեցությունը որոշելու համար:

- ՀՀ կենդանիների մասին գիրքը հաստատելու մասին ՀՀ կառավարության որոշում (N71-Ն, 29.01.2010թ.)
- ՀՀ բույսերի Կարմիր գիրքը հաստատելու մասին ՀՀ կառավարության որոշում (N72-Ն, 29.01.2010թ.)
- ՀՀ բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին ՀՀ կառավարության որոշում (N967-Ն, 14.08.2008թ.)
- Բնակավայրերի կանաչ գոտիների չափերին և տեսակային կազմին ներկայացվող պահանջները սահմանելու և ՀՀ կառավարության 30.10.2008թ. N1318-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին որոշում (N108-Ն, 8.02.2018թ.)
- ՀՀ բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման կարգը սահմանելու մասին ՀՀ կառավարության որոշում (N781-Ն, 31.07.2017թ.)
- ՀՀ կառավարության 20.01.2005թ. «Ջրէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրերի պահպանման, ջրապահպան, էկոտոնի և անօտարելի գոտիների տարածքների սահմանման չափորոշիչների մասին» N 64-Ն որոշում
- «Օգոնային շերտի պահպանության մասին» ՀՀ օրենք (27.11.2006թ.):

3. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ (ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀԶՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ, ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԲՆԱՌԵՍՈՒՐՄՆԵՐ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐ, ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ)

3.1. Ընդհանուր տեղեկատվություն

Նախատեսվող գործունեությունն իրականացվելու է՝ Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի արդյունաբերական գոտում՝ Արին Բերդի փողոց 3-րդ նրբանցք 21/3 հասցեում:

Անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցման վկայականի N 01032023-01-0072: Ըստ այդ վկայականի.

- Կադաստրային ծածկագիրը՝ 01-005-0574-0027
- Մակերեսի չափը (հա)՝ 8.038764
- Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության
- Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Արդյունաբերական օբյեկտների
- Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ սեփականություն:

Տարածքն ամբողջությամբ կառուցապատված է, այստեղ առկա են վարչական և արտադրական մասնաշենքեր, կենցաղային մասնաշենք, կաթսայատուն՝ շենքի ջեռուցման ապահովման նպատակով, պահակակետ և այլն:

Տարածքը չորս կողմից շրջապատված է այլ արտադրական և պահեստային տարածքներով:

«Վելլար գրուպ» ՍՊԸ տարածքը գտնվում է անմիջապես Արին Բերդի փողոց 3-րդ նրբանց ասֆալտապատ փողոցի վրա, որով կիրականացվեն հումքի ներկրումը և արտադրանքի առաքումը:

3.2. Հիմնական հումքատեսակները

Ստորև բերված է հիմնական հումքատեսակների ցանկը.

- Յուղագերծ և անարատ կաթի փոշի,
- կակաո լոսած,
- կակաո փոշի,
- հրուշակեղենային յուղեր,
- շաքարավազ,
- ալյուր,
- մաթ,
- օսլա,
- սննդային ներկանյութեր և բուրավետիչներ,
- բարելավիչներ,
- թթվայնության կարգավորիչներ,
- սննդային հավելումներ:

Հումքատեսակների քանակները գործնականում համապատասխանում են արտադրանքի քանակներին՝ 40 տ/օր:

Հումքը գնվելու է տեղական մատակարարներից, որոնց տրանսպորտային միջոցներով ներկրվում է արտադրական տարածք:

Հումքը պահեստավորվելու է ըստ նշանակության տարբեր մասնաշենքերում և տրվելու է հոսքագիծ պարկերով:

3.3. Արտադրանք

Հիմնական արտադրատեսակները պատրաստվում են կակաոյի խառնմամբ, այդ թվում՝ շոկոլադե կոնֆետների միջուկով և առանց միջուկի, շոկոլադեպատ վաֆլե կոնֆետներ, բատոններ, կարամելային արտադրանք, թխվածքաբլիթներ և այլ տեսակներ:

3.4. Տեխնոլոգիական գործընթաց

Ելնելով արտադրատեսակի բաղադրությունից հումքատեսակները բարձրվում են համապատասխան տարողություններ, խառնվում, ենթարկվում ջերմային մշակման և փաթեթավորվում:

Ջերմային մշակումը իրականացվելու է հիմնականում շոգու միջոցով, որի արտադրության համար տեղադրվել են 4 հատ կաթսայական ագրեգատ՝ երկուսը՝ UNICAL BAHR12-2500 և 2 հատ UNICAL BAHR12-4000 և իրականացվում են միացման և կարգաբերման աշխատանքներ:

Ջերմային մշակման արտադրական գործընթացում օգտագործվելու են 2 կաթսաները միայն /1 հատ UNICAL BAHR12-2500 և 1 հատ UNICAL BAHR12-4000 մակնիշի կաթսաներ/, իսկ մյուս երկուսը /1 հատ UNICAL BAHR12-2500 և 1 հատ UNICAL BAHR12-4000 մակնիշի կաթսաներ/ հանդիսանում են պահուստային՝ արտադրական գործընթացը լիարժեք իրականացնելու նպատակով:

Տվյալ դեպքում 2 կաթսաների գումարային կգորությունը կազմում է 4922ԿՎտ:

Ընկերությունում առկա են չորս շոգու կայաններ, որոնք միացված են միայն մեկ ընդհանուր խողովակով, բայց մոնտաժված և մնացած միացվումներն իրականացված չեն, արտադրական գործընթաց դեռևս սկսված չէ, այն կսկսվի ՇՄԱԳ փորձաքննական գործընթացի դրական եզրակացության տրամադրումից հետո, որոնք ապահովվելու են շոկոլադե մասսաների յուղերի հալեցման, տարողությունների շապիկների և խողովակաշարերի տաքացումը:

Նշված շոգու կայանները չեն կարող շահագործվել միաժամանակ, քանի որ մատակարարվող խողովակի տրամագիծը տեխնոլոգիապես նախատեսված է միայն հերթափոխային աշխատանքի միաժամանակ 2 կաթսայի համար:

Այդ սահմանափակումը պայմանավորված է նաև այն հանգամանքով, որ եթե խողովակաշարերում շոկոլադե մասայի հոսքը դադարեցվի և մասան սառչի, ապա կխափանվեն բոլոր հոսքագծերը: Նման իրավիճակում արտադրական գործընթացը ստիպված կլինի դադարեցվել առնվազն վեց ամսով՝ մաքրման և քարացած շոկոլադից մաքրման, խողովակաշարերի ապամոնտաժման աշխատանքների համար:

Նման խնդիրներից խուսափելու նպատակով բոլոր շոկոլադի արտադրական ձեռնարկություններում ընդունված է ունենալ պահուստային (պատրաստ վիճակում գտնվող) շոգու կայաններ, որոնք անհրաժեշտության դեպքում հնարավոր է միացնել և շահագործել ընդամենը մի քանի թոպեում՝ խափանումների կամ սպասարկման աշխատանքների ժամանակ:

Այս մոտեցումը թույլ է տալիս ապահովել արտադրության անընդհատությունը և կանխել խափանումները և արտադրական երկարատև կանգառները:

Նշված ագրեգատների տեխնիկական ցուցանիշները բերված են աղյուսակներ 3.1-ում և 3.2-ում:

Աղյուսակ 3.1. Առաջին կաթսայական ագրեգատի տեխնիկական ցուցանիշները

<i>№</i>	<i>Տեխնիկական ցուցանիշի կամ բնութագրի անվանումը</i>	<i>Բնութագիրը</i>
1	Կաթսայական ագրեգատի անվանումը	Unical AG S.p.A.
2	Կաթսայական ագրեգատի մակնիշը	BAHR12-2500
3	Արտադրության տարեթիվը	2021
4	Նոմինալ ջերմային արտադրողականությունը (Heat output)	1704 կՎտ
5	Նոմինալ ջերմային հզորությունը	1893 կՎտ
6	Ջերմակիր	Ջուր
7	Շոգու արտադրողականությունը (Steam capacity)	2500 կգ/ժամ
8	Հաշվարկային ճնշում	12 բար
9	Առավելագույն ջերմաստիճան	191.7°V

Աղյուսակ 3.2. Երկրորդ կաթսայական ագրեգատի տեխնիկական ցուցանիշները

<i>№</i>	<i>Տեխնիկական ցուցանիշի կամ բնութագրի անվանումը</i>	<i>Բնութագիրը</i>
1	Կաթսայական ագրեգատի անվանումը	Unical AG S.p.A.
2	Կաթսայական ագրեգատի մակնիշը	BAHR12-4000
3	Արտադրության տարեթիվը	2021
4	Նոմինալ ջերմային արտադրողականությունը (Heat output)	2726 կՎտ
5	Նոմինալ ջերմային հզորությունը	3029 կՎտ
6	Ջերմակիր	Ջուր
7	Շոգու արտադրողականությունը (Steam capacity)	4000 կգ/ժամ
8	Հաշվարկային ճնշում	12 բար
9	Առավելագույն ջերմաստիճան	191.7°V

Տվյալ դեպքում 2 կաթսաների գումարային կգորությունը կազմում է 4922ԿՎտ:

Շոգի տրվում է ռեակտորների /տարողությունների/ մեջ, որտեղ այն կոնդենսանում է և վերադարձվում կաթսայական ագրեգատի սնուցման հանգույց: Կոնդենսատի կորուստները լրացնելու համար տրվում է թարմ ջուր:

Շոգու արտադրության համար օգտագործվում է աղազրկված ջուր:

Ստորև բերված են կազմակերպության իրադրային քարտեզը և գլխավոր հատակագիծը:



Նկար 1. Գլխավոր հատակագիծ



Նկար 2. Իրադրային քարտեզ

«ՎԵԼԼԱՐ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ-ի հրուշակեղենի արտադրամասը տեղակայված է ք. Երևան, Էրեբունի վարչական շրջան, Արին-Բերդի 3-րդ նրբանցք, հ. 21/3 հասցեում:

Տարածքը գտնվում է Երևան քաղաքի արդյունաբերական/արտադրական գոտում: Արտադրամասից **շուրջ 0.75 կմ (750 մ) շառավղով բնակելի կառուցապատման տարածքներ, բնակելի շենքեր և հասարակական նշանակության օբյեկտներ առկա չեն**: Հարակից տարածքներն ամբողջությամբ զբաղեցված են արտադրական, պահեստային և տնտեսական նշանակության շինություններով:

Արտադրամասի հարևանությամբ և մոտակայքում տեղակայված են հետևյալ արտադրական և պահեստային օբյեկտները.

- «Արմենիան Մոլիբդեն Փրոդաքշն» ՍՊԸ,
- «Նաո-Պլաստ» ՍՊԸ,
- «ՎԻ-ԷԼ-ՎԻ» և «Նոր Տուն» ընկերությունների պահեստային համալիրներ,
- «Մանչո Գրուպ» ՍՊԸ,
- Քարի մշակման արտադրամասեր և այլ արտադրատնտեսական տարածքներ:

Համաձայն գործող սանիտարական նորմերի՝ հրուշակեղենի արտադրամասերի համար սահմանված սանիտարապաշտպանիչ գոտին (ՍՊԳ) կազմում է **50մ**: Փաստացի հեռավորությունը մինչև մոտակա բնակելի տարածքները (շուրջ 750մ) **ավելի քան 15 անգամ գերազանցում է** սահմանված ՍՊԳ-ն, ինչը լիովին բացառում է արտադրամասի աշխատանքից առաջացող աղմուկի, թրթռման և մթնոլորտային արտանետումների որևէ բացասական ազդեցություն բնակչության և բնակելի տարածքների վրա:

4. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ ԵՎ ԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱՆ

4.1. Տարածքի աշխարհագրական դիրքը

Նախատեսվող գործունեությունն իրականացվելու է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի արդյունաբերական գոտում: Մոտակա բնակելի տներից գտնվում են հետևյալ հեռավորությունների վրա.

- Երևան քաղաքի Էրեբունի շրջանի բնակելի թաղամաս՝ 2.3 կմ,
- Խարբերդ բնակավայրի բնակելի առանփնատներ՝ 0.75 կմ:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից հետազոտվող տեղամասը տեղադրված է հրաբխային սարավանդի սահմաններում, նրա հարավ-արևմտյան մասում:

Երևան քաղաքը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրի հյուսիս-արևելյան մասում՝ չոր տափաստանային՝ կիսաանապատների տարրերով, լանդշաֆտային գոտում:

Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքին մասնակցում են վերին պլիոցենից մինչև ժամանակակից հասակի նստվածքների համախմբեր, որոնք հիմնականում ներկայացված են հրաբխային, հրաբխա-նստվածքային ֆացիաներով:

4.2. Տարածքի ինժեներա-երկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները

Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանում: Շրջանի և տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքին մասնակցում են Նեոգեն-Չորրորդականի հասակի հրաբխային չստորաբաժանված համախմբերի առաջացումները՝ ներկայացված բազալտներով, անդեզիտա-բազալտներով, դոլերիտներով, Հրազդանի գետի բարձր վերողողահունային դարավանդի առաջացումները՝ ավազ, կավավազ, ճալաքարա-կոպճային, ճալաքարա-գլաքարային գրունտներ, ինչպես նաև ժամանակակից առաջացումները՝ ավազներ, կավային և խոշորա-բեկորային գրունտներ:

Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքին մասնակցում են վերին պլիոցենից մինչև ժամանակակից հասակի նստվածքների համախմբեր, որոնք հիմնականում ներկայացված են հրաբխային, հրաբխա-նստվածքային ֆրակցիաներով:

Տեղամասի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են գրունտների հետևյալ տարատեսակները՝

- լիցքային գրունտ
- խոշորա-բեկորային գրունտներ
- ժայռային և կիսաժայռային գրունտներ:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից շրջանի և հետազոտվող տեղամասի ստորգետնյա ջրերը կապված են հրաբխային առաջացումների չստորաբաժանված համախմբերի հետ, որոնք պատկանում են լավատակի, միջլավային տարատեսակներին, ինչպես նաև բերվածքային ալյուվիա-պրոլյուվիալ առաջացումների հետ, որոնք հանդիսանում են հունատակի, վերառողդահունային տարատեսակներին պատկանող ջրեր: Ներկայացված են նաև՝ Հրազդան գետի բարձր դարավանդի և Գետառ գետի պալեոհունի ալյուվիա-պրոլյուվիալ առաջացումների հետ կապված՝ ծակոտկենա-դատարկություններով գրունտային ջրեր:

4.3. Կլիման

Ընդհանուր առմամբ Երևանի կլիման արտահայտված ցամաքային բնույթ է կրում՝ շոգ և չոր ամառներին հաջորդում են չափավոր ցուրտ, անկայուն ձնածածկով ձմեռները: Կլիմայի առանձնահատկությունները պայմանավորված են ամռանը՝ հարավից՝ չոր տաք օդային զանգվածների, ձմռանը՝ հյուսիսից՝ ցուրտ օդային զանգվածների ներխուժումով:

Տարածքի կլիման աչքի է ընկնում չորայնությամբ: Տեղումների քանակը նոյեմբեր-մարտ ամիսներին դիտվում են մինչև 128մմ տեղումներ, իսկ ապրիլ-հոկտեմբեր ամիսներին՝ մինչև 163 մմ: Տեղումների տարեկան քանակը՝ 291 մմ:

Ամռանը օդի հարաբերական խոնավությունը կազմում է 37% – 61%:

Տարածքի համար բնորոշ քամու ուղղությունը հյուսիս-արևելյան է: Ձմռան ամիսներին հաճախակի դիտվում են հանդարտ և թույլ քամիներով եղանակներ, ինչը ռելիեֆի գոգավորության պայմաններում նպաստում է սառը օդի լճացմանը:

Ձյան առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը հասնում է 50սմ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում են մի քանի կլիմայական տվյալներ մոտակա՝ օդերևութաբանական կայանի տվյալներով:

Աղյուսակ 4.1 Մթնոլորտային օդի միջին ջերմաստիճանը

Բնակավայրի անվանումը	Միջին ջերմաստիճանը ըստ ամիսների, C°												Միջին տարեկան, °C	Բացարձակ նվազագույն, °C	Բացարձակ առավելագույն, °C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Էրեբունի (աղյուսակ 2)	-3.6	-1.0	5.3	12.5	17.4	21.8	25.8	25.2	20.5	13.3	6.3	-0.2	11.9	- 28	42

Աղյուսակ 4.2 Օդի հարաբերական խոնավությունը

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը ըստ ամիսների, %												Միջին տարեկան	Ամենացուրտ ամսվա օդի հարաբերական խոնավությունը, %		Ամենատաք ամսվա օդի հարաբերական խոնավությունը, %	
														Միջին ամսական	Միջին ամսական, ժամը 15-ին	Միջին ամսական	Միջին ամսական, ժամը 15-ին
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Էրեբունի (աղյուսակ 11)	79	75	62	56	57	49	45	46	49	62	73	79	61	79	67	45	28

Աղյուսակ 4.3 Մթնոլորտային տեղումները

Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական / օրական առավելագույն, մմ												Տարեկան	Տեղումների	
	Ըստ ամիսների													Տեղումների քանակը նոյեմբեր-մարտ ամիսներին, մմ	Տեղումների քանակը ապրիլ- հոկտեմբեր ամիսներին, մմ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Էրեբունի (աղյուսակ 13)	24	23	32	35	45	23	11	8	12	29	28	21	291	128	163
	24	23	34	29	42	34	29	37	51	35	36	28	51		

Աղյուսակ 4.4. Չյան ծածկույթը

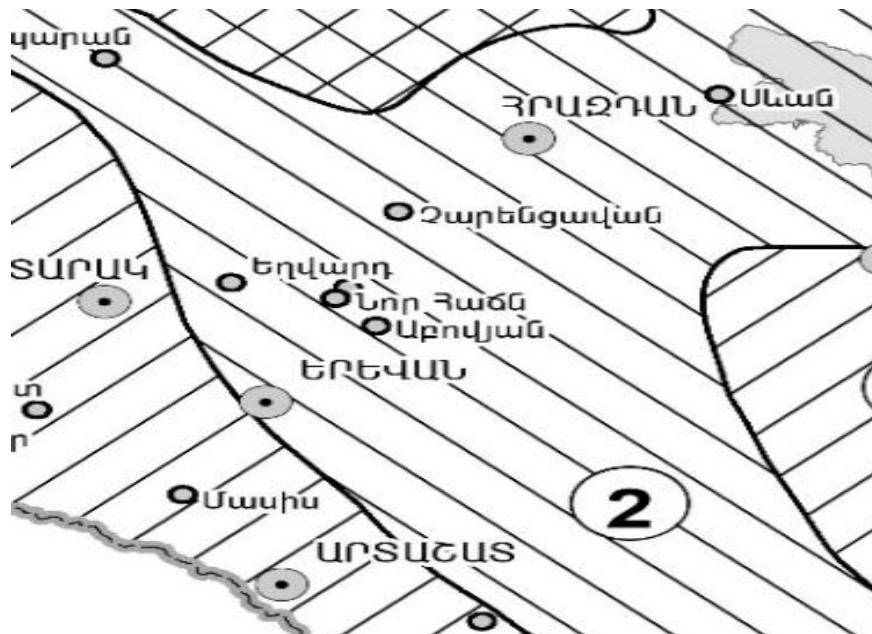
	Չյան ծածկույթը			
Կայանի անվանումը	Առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը, սմ	Տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը	Չյան մեջ ջրի առավելագույն քանակ, մմ	Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, մմ
Էրեբունի (աղյուսակ 14)	58	47	-	60

Աղյուսակ 4.5 Քամու պարամետրերը Արաբկիր օդերևութաբանական կայանի տվյալներով

Բնակավայրի անվանումը	Սախներ	Կրկնելիություն, % /միջին արագություն, մ/վրկ ըստ ուղղությունների								Անդրրի կրկնելիությունը,%	Միջին ամսական արագությունը,մ/վ	Գերակշռող ուղղությունը հունիս-օգոստոս	Միջին արագություններից նվազագույնը ըստ ուղղությունների	Գերակշռող ուղղությունը դեկտեմբեր-ձետրվար ամիսներին	Միջին արագություններից նվազագույնը ըստ ուղղությունների
		Հյուսիսային (հս)	Հյուսիս-արևելյան(հս-արլ)	Արևելյան (արլ)	Հարավ-արևելյան (հվ-արլ)	Հարավ (հվ)	Հարավ-արևմտյան (հվ-արմ)	Արևմտյան (արմ)	Հյուսիս-արևմտյան (հս-արմ)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Արաբկիր	Հունվար	4	9	11	14	21	25	12	4	76	0.7	հվ	2.4	հվ	2.7
		2.2	2.2	2.2	2.9	2.7	2.3	2.6	2.7						
	Ապրիլ	7	14	8	16	20	16	13	6	43	1.9				
		3.1	3.2	2.8	4.0	3.1	3.0	3.8	3.6						
	Հուլիս	17	28	4	9	17	13	8	4	36	2.8				
		5.2	5.7	2.8	2.7	2.4	2.7	2.9	4.3						
	Հոկտեմբեր	6	18	10	10	21	20	10	5	63	1.0				
		2.9	2.5	2.1	2.5	2.3	2.4	2.9	3.5						

4.4. Տարածքի սեյսմիկ բնութագիրը

Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի կառուցապատման համար նախագծված տարածքի տեղամասի գրունտների հորիզոնական առավելագույն արագացումների և գերակայող պարբերությունների գնահատման համար հիմք է ընդունվել ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր» նորմատիվային փաստաթղթում ներկայացված սեյսմիկ գոտևորման քարտեզը, ըստ որի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է երրորդ սեյսմիկ գոտու մեջ: Այդ գոտուն համապատասխանում է 0.4g հորիզոնական արագացման արժեքը:



*Գրունտի սպասվելիք
արագացումների
մեծություններով՝ A, ազատ
անկման g արագացման մասերով*

Նկար 6. Սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզ

4.5. Մթնոլորտային օդ

ՀՀ տարածքում մթնոլորտային օդի որակը վերահսկվում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ (այսուհետ՝ ՊՈԱԿ) կողմից:

Երևան քաղաքում կատարվել են փոշու, ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի երկօքսիդի և գետնամերձ օզոնի դիտարկումներ: Քաղաքում գործում է 45 դիտակետ և 5 դիտակայան: 2024 թվականի ընթացքում փոշու, ազոտի և ծծմբի երկօքսիդների օրական կոնցենտրացիաները գերազանցել են ՍԹ-ները համապատասխանաբար՝

1.1-5.1 (տարվա ընթացքում 300 օր), 1.1-2.1 (60 օր) և 1.1-1.5 (11 օր) անգամ: Փոշու առավելագույն կոնցենտրացիան (762 մկգ/մ^3) դիտվել է դեկտեմբերի 9-ին՝ Կենտրոն համայնքում, ազոտի երկօքսիդի առավելագույն կոնցենտրացիան (84 մկգ/մ^3)՝ փետրվարի 8-ին՝ Նոր Նորք համայնքում, ծծմբի երկօքսիդի առավելագույն կոնցենտրացիան (76 մկգ/մ^3)՝ փետրվարի 3-ին՝ Արաբկիր համայնքում: Գետնամերձ օդոնի գերազանցումներ համապատասխան ՍԹԿ-ից չեն դիտվել: Մայրաքաղաքում աղտոտվածությունը կարող է պայմանավորված լինել բնակլիմայական պայմաններով, աղտոտման աղբյուրներով (տրանսպորտը, արդյունաբերությունը, էներգետիկան, քաղաքաշինությունը), ինչպես նաև կանաչ տարածքների սակավությամբ: Քաղաքի մթնոլորտի աղտոտվածության ցուցանիշը (ՄԱՅ*, ըստ մթնոլորտի աղտոտող 4 վնասակար նյութերի) միջինից ցածր մակարդակի է՝ 1.6 (փոշի՝ 0.84, ծծմբի երկօքսիդ՝ 0.34, ազոտի երկօքսիդ՝ 0.38, գետնամերձ օդոն՝ 0.06): Վերջին 5 տարիների ընթացքում դիտվել է փոշու և ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիայի նվազման, ծծմբի երկօքսիդի և գետնամերձ օդոնի՝ աճման տենդենց:

Աղյուսակ 4.6. Երևան քաղաքի մթնոլորտային օդի դիտարկումների արդյունքները, 2024թ.

Որոշվող միացություն	Միջին տարեկան կոնցենտրացիա, մգ/մ^3	Միջին օրեկան կոնցենտրացիա, մգ/մ^3	ՍԹԿ միջին օրական, մգ/մ^3
Փոշի	126	150	0.15
Ծծմբի երկօքսիդ	17	50	0.05
Ազոտի երկօքսիդ	19	40	0.04
Գետնամերձ օդոն	6	30	0.03

Ֆոնային կոնցենտրացիան հրապարակված է ՇՄԱՆ «Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում՝ https://meteomonitoring.am/web/render/text/sub_breadcrumb_id/20/air/concentration

Քաղաք	Աղտոտող նյութ	Միջին հնգամյա կոնցենտրացիա
		(ֆոն), մգ/մ ³
Երևան	Ազոտի երկօքսիդ	0.026
	Ծծմբի երկօքսիդ	0.017
	Ածխածնի օքսիդ	1.5
	Փոշի	0.142

Ժամանակավոր առաջարկություններ «Վնասակար նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ բնակավայրերում, որտեղ բացակայում են մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի դիտարկումները»

Բնակչության քանակը (հազար մարդ)	Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ (SO ₂)	Ազոտի երկօքսիդ (NO ₂)	Ածխածնի օքսիդ (CO)
50 -100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
10	0.071	0.006	0.023	0.8

4.6. Ջրային ռեսուրսներ

ՀՀ տարածքում ջրային ռեսուրսների ֆոնային աղտոտվածությունը նույնպես վերահսկվում է «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ կողմից:

ՀՀ կառավարության կողմից՝ «Կախված տեղանքի առանձնահատկություններից, յուրաքանչյուր ջրավազանային կառավարման տարածքի ջրի որակի ապահովման նորմերը սահմանելու մասին» որոշմամբ (ՀՀ կառավարության 2011 թվականի հունվարի 27-ի N 75 Ն որոշում): ՀՀ-ում մակերևութային ջրերի որակի գնահատման համակարգը ջրի քիմիական որակի յուրաքանչյուր ցուցանիշի համար տարբերակում է կարգավիճակի հինգ դաս՝ «գերազանց» (1-ին դաս), «լավ» (2-րդ դաս), «միջակ» (3-րդ դաս), «անբավարար» (4-րդ դաս) և «վատ» (5-րդ դաս): Ջրի քիմիական որակի ընդհանրական գնահատականը ձևավորվում է վատագույն որակ ցուցաբերող ցուցանիշի դասով:

Մակերևութային ջրերի մոնիթորինգի դիտացանցում ընդգրկված է Հանրապետության 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի (Հյուսիսային,

Ախուրյան, Հրազդան, Սևան, Արարատյան, Հարավային) ջրային օբյեկտների (գետեր, ջրամբարներ, Արփա-Սևան ջրատարը և Սևանա լիճը) 131 դիտակետ: Ջրի որակը բնութագրվում է ֆիզիկաքիմիական՝ մինչև 45 ինդիկատորային ցուցանիշով (հիմնական անիոններ և կատիոններ, սնուցող նյութեր, ծանր մետաղներ, առաջնային օրգանական աղտոտիչներ), տարեկան 5-12 անգամ հաճախականությամբ:

ՊՈԱԿ վերջին տարեկան՝ 2022 թվականի տվյալների համաձայն ՀՀ գետերի դիտակետերի 16%-ում ջրի որակը գնահատվել է 2-րդ դաս («լավ» որակ), 36%-ում՝ 3-րդ դաս («միջակ» որակ), 26%-ում՝ 4-րդ դաս («անբավարար» որակ) և 22%-ում՝ 5-րդ դաս («վատ» որակ):

Հրազդանի ջրավազանային կառավարման տարածք (ԶԿՏ)

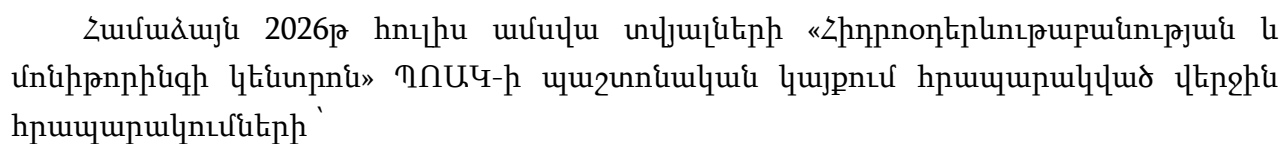
Հրազդանի ԶԿՏ-ը ներառում է Հրազդանի և Քասախի գետավազանները: Այստեղ ջրային ռեսուրսների աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում հիմնականում կոմունալ-կենցաղային կեղտաջրերը:

Հրազդան գետի ջրի որակը Գեղամավան գյուղի մոտ գնահատվել է «միջակ» (3-րդ դաս)՝ պայմանավորված թթվածնի քիմիական պահանջով և այլումինով: Քաղսի գյուղից ներքև ջրի որակը գնահատվել է «անբավարար» (4-րդ դաս)՝ պայմանավորված վանադիումով: Արգել գյուղից ներքև, Արգնի ՀԷԿ-ից վերև, Երևան 13 քաղաքից ներքև՝ Դարբնիկ գյուղի մոտ, գետաբերանի և Գեղանիստ գյուղի մոտ հատվածներում ջրի որակը գնահատվել է «վատ» (5-րդ դաս): Արգել գյուղից ներքև և Արգնի ՀԷԿ-ից վերև պայմանավորված վանադիումով, Երևան քաղաքից ներքև՝ Դարբնիկ գյուղի մոտ հատվածում՝ ամոնիում, ֆոսֆատ իոններով, վանադիումով, ընդհանուր անօրգանական ազոտով և ընդհանուր ֆոսֆորով, գետաբերանում՝ ամոնիում իոնով և վանադիումով, Գեղանիստ գյուղի մոտ՝ ամոնիում, ֆոսֆատ իոններով և վանադիումով:

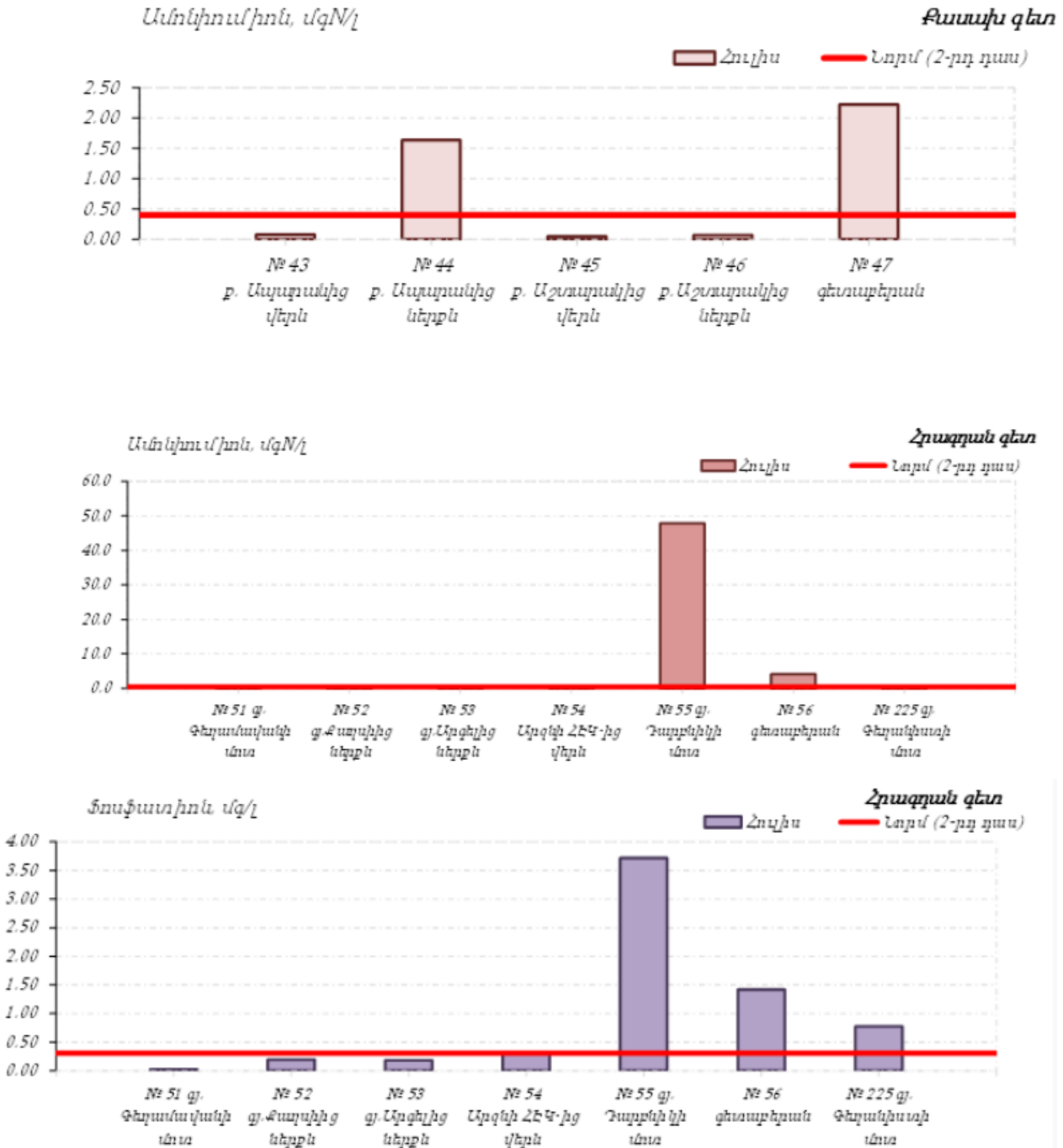
Գետառ գետի ջրի որակը գետաբերանի հատվածում գնահատվել է «վատ» (5-րդ դաս)՝ պայմանավորված ամոնիում, ֆոսֆատ իոններով, վանադիումով, ընդհանուր անօրգանական ազոտով և ընդհանուր ֆոսֆորով:

Ներկայացվող տարածքը գտնվում է Հրազդանի կիրճի հարևանությամբ, հեռավորությունը անմիջապես Հրազդան գետից կազմում մոտավորապես 5.5 կմ:

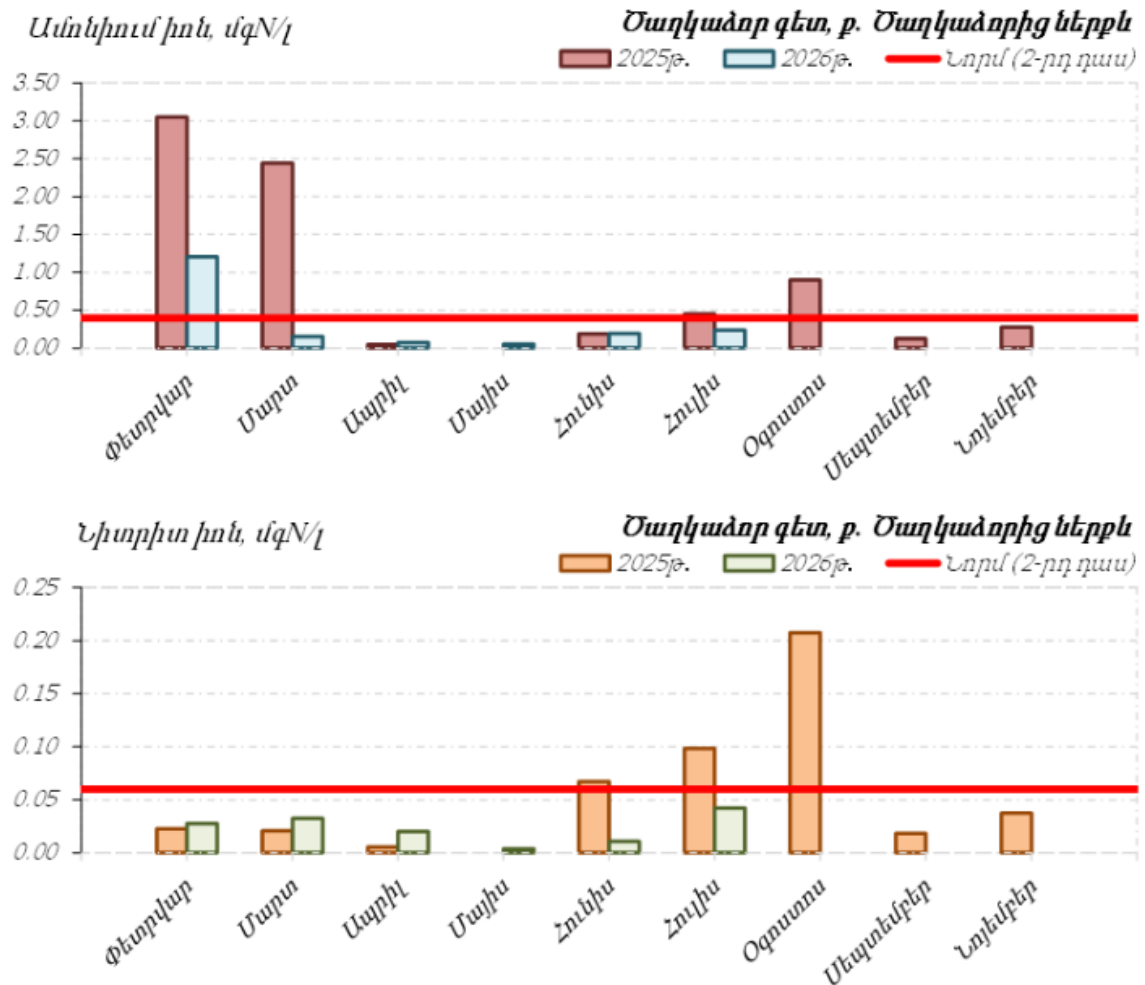
ՀՀ Հրազդանի քրավագանային կառավարման տարածքի
մակերևութային ջրերի որակը / 2022 թվական



Հրազդանի քրավազանային կառավարման տարածք



2025-2026թթ



4.7. Հողային ռեսուրսներ

Համաձայն Երևանի գլխավոր հատակագծի քաղաքի տարածքը աղտոտված է ծանր մետաղներով և մասամբ՝ ռադիոնուկլիդներով: Ըստ ծանր մետաղներով աղտոտվածության քաղաքի տարածքը ներկայումս վերագրվում է միջին աղտոտվածության տարածքներին: Սակայն քաղաքի տարածքում առանձնանում են նաև ուժեղ աղտոտված տարածքներ:

Տարածաշրջանում հանդիպում են հողածածկի հետևյալ տիպերը.

- Բաց շագանակագույն խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային ցեմենտացած
- Կիսաանապատային գորշ խճաքարային տեղ-տեղ կարբոնատային
- Պլեոհիդրոմորֆ կապակցված մնացորդային ալկալիացած աղակալած:

Միևնույն ժամանակ պետք է նշել, որ ներկայացվող տարածքը ամբողջությամբ կառուցապատված է և այստեղ բաց հողային մակերեսներ չկան:

Նախատեսվող գործունեության արդյունքում հողային ռեսուրսների վրա ազդեցություն չի դիտարկվում, քանի որ նոր հողաձածկ տարածքներ չեն ներառվելու, հողաձածկի վնասում և խախտում չի լինելու, օգտագործվելու է արդեն ամբողջությամբ կառուցապատված տարածքները:

4.8. Կենսաբազմազանություն

Նախատեսվող գործունեության տարածքը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի արդյունաբերական գոտում, ամբողջությամբ կառուցապատված է արտադրական շինություններով: Տարածքում կան կանաչ գոտիներ:

Ստորև բերված է Երևան քաղաքի ֆլորայի և ֆաունայի վերաբերյալ տեղեկատվությունը:

4.8.1 Բուսական աշխարհ

Երևան քաղաքը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրի հյուսիս-արևելյան մասում, չոր տափաստանային՝ կիսաանապատների տարրերով, լանդշաֆտային գոտում:

Երևանյան գոգավորությունը տեղաբաշխված ծովի մակերևույթից 860-1390մ բարձրությունների սահմաններում: Երևանյան գոգավորությունում առկա են հարթավայրային լանդշաֆտային և լավային սարավանդներ, որոնք բաղկացած են կիսաանապատային և նախալեռնային գոտիներից: Երևանի դիտարկվող տարածքում, որտեղ իրականացվելու է նախատեսվող գործունեությունը գերիշխում են լավային սարավանդները, իսկ հարավային լանդշաֆտները՝ Հրազդան և Գետառ գետերի սելավաբերով հողատարածքներն են: Երևան քաղաքը գտնվելով ջրագուրկ կիսաանապատային գոտում ընդերքում ունի հարուստ ջրատար շերտեր՝ խորքային ջրեր:

Երևան քաղաքի տերիտորիան Անդրկովկասի ամենաչորային շրջաններից մեկն է, կլիման այստեղ խիստ ցամաքային է, կիսաանապատային: Երևանում ցածր է նաև օդի հարաբերական խոնավությունը, որը ամռան ամիսներին իջնում է մինչև 40%-ի: Երևանում հաճախակի նկատվում է կարճ գարուն, որը բացասական ազդեցություն է ունենում ինչպես բուսական, այնպես էլ կենդանական աշխարհի ներկայացուցիչների վրա:

Երևանի հողերը տիպիկ գորշ կիսաանապատային են, աղքատ աննդանյութերով, հարուստ կարբոնատներով, սակավագոր, կավավազային, կմախքային զանգվածների մեծ պարունակությամբ, շերտաթեփուկավոր կամ փոշեհատիկային կազմությամբ,

քարքարոտությամբ, որի հետևանքով էլ բույսերի աճն ու զարգացումը ընթանում է զգալի դժվարություններով: Հազարամյակների ընթացքում արհեստական ոռոգման տարբեր տեսակի ագրոմիջոցառումների պարագայում Երևանի տարածաշրջանում առաջացել են կուլտուր-ոռոգելի զգալի հողատարածքներ, որոնք վերածվել են տարբեր տիպի փարթամ կուլտուրական լանդշաֆտների:

Երևանի ֆլորիստիկ շրջանի բուսականությունը օշինդրա-կիսաանապատային է վաղանցիկ կամ էֆեմերային բուսատեսակների գերակշռությամբ: Երևանյան լանդշաֆտի ամենաբնորոշ առանձնահատկությունն այն է, որ այստեղ բնականորեն չեն աճում ծառաբույսեր, բացառությամբ մի քանի կիսաթփերի: Հետևաբար, Երևանում ծառերն ու թփերը կարելի է աճեցնել միայն ոռոգման առկայությամբ:

Երևանյան լանդշաֆտում հանդիպում են բուսական համակեցությունների հետևյալ 2 ենթատիպերը՝ 1. Ֆրիգանա (Ժայռային բուսականություն), 2. Տոմիլյար (անապատային): Տարածքներին բնորոշ են հիմնականում կիսաանապատային բուսականության պետրոֆիլ տարբերակները, օշինդրա-էֆեմերային և հալոֆիլ, պսամոֆիլ անապատային բուսատեսակներով:

Պետք է նշել, որ գործունեության ենթակա և հարակից տարածքներն արդեն իսկ կառուցապատված են՝ զուրկ վայրի բուսականությունից:

4.8.2. Կենդանական աշխարհ

Շրջանում կենդանական աշխարհը ներկայացված է գերազանցապես անապատային և կիսաանապատային լանդշաֆտներին բնորոշ տեսակներով: Բնական լանդշաֆտների ֆաունան բազմազան է, այստեղ հանդիպում են՝ կաթնասունների շուրջ 20 տեսակ:

Համայնքի տարածքում տարածված են նաև կաթնասունների ֆաունայի ոչ ցանկալի ներկայացուցիչներ, մասնավորապես՝ սև և մոխրաույն առնետները, տնային մուկը: Թռչուններից հանդիպում են շուրջ 100 տեսակ, որոնց մեծ մասը բնադրում են:

Սողուններից հանդիպում են շուրջ 20 տեսակ, երկկենցաղներից հայտնի է 4 տեսակ: Երկկենցաղներից հանդիպում է լճային գորտը, սիրիական սխտորագորտը, կանաչ դոդոշը, մողեսներից՝ կլորագլխիկը, օձագլխիկը և երկարաոտ սցինկը, օձերից՝ կույր օձուկը, ռնգեղջյուր օձը: Բազմազան են թռչունները և միջատները: Թիթեռներից բնորոշ են սատիրները, խոշոր առագաստաթիթեռները:

Կարող է հանդիպել նաև կենդանիների Կարմիր գրքում գրանցված Անդրկովկասյան սահնաօձ - *Zamenis hohenackeri*, *Strauch* և Զարմանահրաշ փղիկ - *Baris mirifica Khnזורian* տեսակները:

Բնական լանդշաֆտներում բազմաթիվ են անողնաշարավոր կենդանիները: Առավել ուսումնասիրված են բզեզները, հայտնի է մոտ 500 տեսակ: Այլ միջատներից

հայտնի են շուրջ 60 երկթև, 40 թաղանթաթևավոր, 130 թիթեռներ, 10-ից 20 տեսակ ուղղաթևեր, սարդեր, փափկամարմիններ, մոտ 30 տեսակ վահանակրեր և տզեր: Հրազդան գետում հանդիպում են ձկների 7 տեսակ:

Պետք է փաստել, որ դիտարկվող տարածքում և նրա հարակից տարածքներում արդեն իսկ առկա է մարդկային գործոնը, առկա է կառուցապատում, տրանսպորտային երթևեկություն, մեքենաների շարժ և աղմուկ, ինչի պարագայում վայրի կենդանատեսակների հանդիպելը բացառվում է:

4.9. Վտանգված էկոհամակարգեր, բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ

Ուսումնասիրվող տարածքը չի առնչվում Էրեբունի վարչական շրջանում գոյություն ունեցող մշակութային հուշարձանների, պահպանության ենթակա տարածքների կամ կենսաբազմազանության տեսակների հետ:

4.10. Պատմամշակութային հուշարձաններ և բնության հուշարձաններ

Բնության հուշարձանը գիտական, պատմամշակութային և գեղագիտական առանձնահատուկ արժեք ներկայացնող բնական օբյեկտ է, որի պահպանության ռեժիմը սահմանվում է ՀՀ «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» օրենքի 19-րդ հոդվածի պահանջներով:

ՀՀ կառավարության 2008 թ. օգոստոսի 14-ի թիվ 967-Ն «Հայաստանի Հանրապետության բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին» որոշմամբ հաստատվել է ՀՀ տարածքում գտնվող բնության հուշարձանների ցանկը: Ցանկում ընդգրկված են երկրաբանական, ջրաերկրաբանական, ջրագրական, բնապատմական և կենսաբանական բնության հուշարձաններ:

Նախատեսվող գործունեության տարածքում բացակայում են վերը նշված որոշման համաձայն պատմամշակութային կամ բնության հուշարձանները:

4.11. Սոցիալ տնտեսական պայմանները

Ներկայացվող տարածքը գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանում:

Ստորև բերված են Երևան քաղաքի որոշ սոցիալ-տնտեսական ցուցանիշներ ՀՀ Ազգային վիճակագրական ծառայության պաշտոնական կայքից¹:

Աղյուսակ 4.7. Երևանի ընդհանուր ցուցանիշները

N	Տարածքը	223 քառ. կմ
---	---------	-------------

¹ www.armstat.am

1	ՀՀ տարածքում քաղաքի տարածքի տեսակարար կշիռը	0.7 %
2	Գյուղատնտեսական նշանակության հողեր	3318.1 հա
3	այդ թվում՝ վարելահողեր	907.6 հա
4	Վարչական շրջաններ	12
5	Բնակչության թվաքանակը 2024թ. տարեսկզբի դրությամբ	1106.3 հազ. մարդ
6	ՀՀ բնակչության ընդհանուր թվաքանակում Երևան քաղաքի բնակչության թվաքանակի տեսակարար կշիռը, 2023թ.	37 %

Մայրաքաղաք Երևանը գտնվում է Արարատյան դաշտավայրի հյուսիս-արևելյան մասում: Սահմանակից է ՀՀ Արագածոտնի, Կոտայքի, Արարատի և Արմավիրի մարզերին:

Երևանը հանրապետության ամենախոշոր տնտեսական կենտրոնն է: Երևանի արդյունաբերության հիմնական ճյուղերն են սննդամթերքի, ներառյալ խմիչքների, արտադրությունը, քիմիական և մետաղագործական արդյունաբերությունը:

Բեռնաուղևորափոխադրումներն իրականացվում են ավտոմոբիլային տրանսպորտով և էլեկտրատրանսպորտով (քաղաքում գործում է երկաթուղային կայարան և օդանավակայան, որոնք ապահովում են կապն արտաքին աշխարհի հետ):

Երևանը Հայաստանի Հանրապետության մայրաքաղաքն է: Այն խոշորագույնն է ոչ միայն ՀՀ ներկա 49 քաղաքների, այլև պատմական Հայաստանի մայրաքաղաքների շարքում:

Մայրաքաղաքում են գտնվում ՀՀ Ազգային ժողովն ու ՀՀ կառավարությունը, ՀՀ բոլոր նախարարություններն ու հիմնական գերատեսչությունները, հասարակական և այլ կազմակերպությունների, տարբեր միությունների, հիմնադրամների, հանձնաժողովների, դատաիրավական մարմինների, դրամատների ու սակարանների (բորսաների) ճնշող մեծամասնությունը, զանգվածային լրատվամիջոցների մեծ մասը:

Մայրաքաղաքում են գործում ՀՀ-ում միջազգային (միջկառավարական, միջպետական) և այլ կազմակերպությունների ներկայացուցչությունների գրասենյակները:

Երևանը հանրապետության ամենախոշոր տնտեսական կենտրոնն է: Բազմաճյուղ արդյունաբերության հիմնական ուղղությունը մշակող արդյունաբերությունն է:

2023թ. մայրաքաղաքի տնտեսության հիմնական հատվածների տեսակարար կշիռները ՀՀ համապատասխան ճյուղերի ընդհանուր ծավալում կազմել են.

Աղյուսակ 4.8. Երևանի տնտեսության համամասնական տվյալները

✓ արդյունաբե	40.9%,
✓ շինարարի	49.2%,
✓ մանրածախ	72.7%,
✓ ծառայուն	86.2%:

Երևանի արդյունաբերության հիմնական ոլորտներն են սննդամթերքի, ծախսային արտադրատեսակների, խմիչքների, ինչպես նաև հիմնային մետաղների արտադրությունը:

Գյուղատնտեսությունը հիմնականում մասնագիտացած է անասնաբուծությունում և բուսաբուծությունում:

Բեռնաուղևորափոխադրումներն իրականացվում են ավտոմոբիլային տրանսպորտով և էլեկտրատրանսպորտով (քաղաքում գործում է երկաթուղային կայարան և օդանավակայան, որոնք ապահովում են ամբողջ հանրապետության կապն արտաքին աշխարհի հետ):

Էրեբունի վարչական շրջանն ընդհանուր սահմաններ ունի Կենտրոն, Նորք-Մարաշ, Նոր Նորք, Շենգավիթ և Նուբարաշեն վարչական շրջանների հետ: Արտաքին սահմանագծով հարում է Կոտայքի և Արարատի մարզերին:

Աղյուսակ 3.9. Ազդակիր վարչական շրջանը

<i>Վարչական շրջան</i>	<i>Տարածքը, հա</i>	<i>Բնակչության թվաքանակը 2023թ. տարեվերջին, հազ.մարդ</i>
Էրեբունի	4850	130300

5. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՑԱՌՄԱՆԸ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

5.1. Ռիսկերի գնահատում

Նախատեսվող գործունեության իրականացման ժամանակ շրջակա միջավայրի վրա կդրսևորվեն որոշակի բացասական ազդեցություններ, սակայն վերջիններս իրենց բնույթով կլինեն սահմանափակ և ոչ էական:

Հիմնական ազդեցությունը պայմանավորված կլինի կաթսայական ագրեգատների շահագործման արդյունքում առաջացող արտանետումներով:

5.1.1. Օղի աղտոտում

Գազային վառելիքի այրմամբ պայմանավորված առաջանում են հետևյալ արտանետումները.

- ազոտի երկօքսիդ
- ածխածնի մոնօքսիդ

Կաթսայատներում բնական գազի այրման ժամանակ մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կատարվել է համաձայն «Մինչև 5.8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի» մեթոդական ցուցումների:

Ըստ այդ մեթոդակարգի բնական գազի այրման ժամանակ արտանետումների տեսակարար գործակիցները բերված են ստորև.

Աղյուսակ 5.1. Արտանետումների տեսակարար գործակիցները

Վնասակար նյութը	Չափման միավորը	Արտանետման տեսակարար գործակիցը
Ազոտի երկօքսիդ	գ/կվտ.ժ	0.252
Ածխածնի օքսիդ	գ/կվտ.ժ	0.108

Նախատեսվող կաթսայական ագրեգատների գումարային հզորությունը կազմում է 1893 + 3029 = 4922 կՎտ:

Հիմք ընդունելով նախորդ աղյուսակում բերված գործակիցները արտանետումները կկազմեն.

Աղյուսակ 5.2. Արտանետումների քանակները

Վնասակար նյութը	Ջերմության ցուցանիշը, կՎտ.ժ	Արտանետումները		
		գրամ/ժամ	գրամ/օր	տ/տարի
Ազոտի երկօքսիդ	4922	1240	29760	7.74
Ածխածնի օքսիդ	4922	532	12768	3.32

Աղյուսակ 5.3. Արտանետումների աղբյուրի բնութագրերը և արտանետումների քանակները

Արտադրության, տեղամասի անվանումը	Արտանետումների առաջացման աղբյուրները		Տարեկան աշխատա- ժամերը	Արտա- նետման աղբյուրը	Աղբյուրի բարձրու- թյունը, H, մ	Աղբյուրի տրամա- գիծը, մ	Արտանետ- ման արա- գությունը, մ/վրկ	Արտանետ- ման ջերմ- աստիճանը, T°C
	անվանումը	քանակը						
Կաթսայատուն	Գազային այրիչներ	2	6570	Խողովակ	12	0.8	12	110

Աղյուսակ 5.3-ի շարունակությունը

Մաքրման ենթակա նյութերի Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման նվազագույն աստիճանը	Աղբյուրի կոորդինատները քարտեզ սխեմայի վրա				Նյութերի անվանումը	Արտանետումների քանակները	
							գ/վրկ	տ/տարի
	Մաքրման առավել. չափը, %	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂			
-	-	33	41	-	-	❖ NO ₂	0.327	7.74
						❖ CO	0.14	3.32

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Արտանետումների ազդեցությունը գնահատելու նպատակով կատարվել են մթնոլորտում դրանց ցրման հաշվարկ և արդյունքները համեմատվել են սանիտարական նորմերի հետ:

Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, «Էոս» համակարգչային ծրագրով, 6.1-րդ աղյուսակում բերված տվյալների հիման վրա:

Ռելիեֆի գործակիցն ընդունվել է 1, քանի որ 2կմ շառավղով բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50 մ:

Ֆոնային ցուցանիշները վերցվել են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության պաշտոնական կայքէջից՝ «Ժամանակավոր առաջարկություններ վնասակար նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների վերաբերյալ» մասից:

Հաշվարկների արդյունքները բերված են Հավելված 1-ում:

Ըստ այդ հաշվարկների աղտոտվածության առավելագույն մակարդակը համար գտնվում են թույլատրելի նորմերի սահմաններում:

Առավելագույն կոնցենտրացիաները բերված են ստորև.

Աղյուսակ 5.4. Գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

<i>Աղտոտող նյութը</i>	<i>ՄԹԿ միանվագ առավելագույն, մգ/մ³</i>	<i>Գետնամերձ կոնցենտրացիաները</i>	
		մգ/մ³	ՄԹԿ մասով
Ածխածնի օքսիդ	5	1.106	0.221
Ազոտի երկօքսիդ	0.2	0.0478	0.239

Շահագործման փուլում անհրաժեշտության դեպքում համաձայն ՀՀ գործող նորմերի կներկայացվի լիազոր մարմին ՄԹԱ նախագիծ, վտանգավոր թափոնների անձնագրեր և այլն:

5.1.2. Ջրօգտագործում և ջրային համակարգերի վրա ազդեցություն

Ա. Ջրօգտագործում

Ներկայացվող գործունեության ընթացքում ջուրն օգտագործվելու է շոգու արտադրության, ինչպես նաև աշխատակազմի կենցաղային կարիքները հոգավու նպատակով:

Շոգու արտադրության համար ջրի ծախսը պայմանավորված է կոնդենսացման ընթացքում կորստների լրացման անհրաժեշտությամբ:

Շոգու արտադրության համակարգի ծավալը գնահատվում է 25 մ³: Օրական կորուստը կկազմի՝ 10%: Այստեղից ջրապահանջը՝ $25 \text{ մ}^3 \times 0.1 = 2.5 \text{ մ}^3$: Տարվա ընթացքում աշխատանքային օրերի թիվը՝ 300:

Տարեկան՝ $2.5 \text{ մ}^3/\text{օր} \times 300 \text{ օր/տարի} = 750 \text{ մ}^3/\text{տարի}$:

Խմելու կենցաղային ջրապահանջը հաշվարկվում է համաձայն ՇՆ 2.04.01-25 չափաքանակների:

Աշխատողների խմելու և կենցաղային պահանջների համար ջրածախսը կազմում է՝

$W_{\text{խ.}} = (n_1 \times N_1 + n_2 \times N_2) \times T$, որտեղ

n_1 – ԻՏԱ թվաքանակն է՝ 32 մարդ

N_1 – ԻՏԱ ջրածախսի նորմատիվն է՝ 0.016 մ³օր/մարդ

n_2 – Բանվորների թվաքանակն է՝ 120 մարդ

N_2 – ԻՏԱ ջրածախսի նորմատիվն է՝ 0.025 մ³օր/մարդ

T - աշխատանքային օրերի թիվը՝ 300 օր

$W_{\text{խ.}} = (32 \times 0.016 + 120 \times 0.025) \times 300 = 1053.6 \text{ մ}^3/\text{տարի}$:

Օրական՝ 3.512 մ³/օր:

Բ. Արտահոսք

կենցաղային կեղտաջրերի ծավալը կկազմի՝

$1053.6 \text{ մ}^3/\text{տարի} \times (1 - 0.05) = 1001 \text{ մ}^3/\text{տարի}$, որտեղ՝ 0.05 կորստի գործակիցն է:

Միջին օրական՝ 3.34 մ³/օր:

Ընկերության ջրամատակարարումը իրականացվում է Վեոլիա ջուր ՓԲԸ ջրացանցից, կենցաղային կեղտաջրերը տրվում են նույն ընկերության քաղաքային կոյուղու համակարգ:

Համապատասխան պայմանագիրը Վեոլիա ջուր ընկերության հետ կցվում է սույն հաշվետվությանը:

Սարքավորումների և տարածքների լվացումից առաջանալու է 156 մ³/տարի արտադրական կեղտաջուր: Լվացման կեղտաջրերը նախքան արտաքին ցանց հեռացվելը անցնելու են տեղադրված տեղային յուղորսիչով (ճարպորսիչով)՝ լողացող ճարպերի և կախույթների անջատման համար:

Ընդհանուր ջրահեռացումը (ելք դեպի կոյուղի) կազմում է՝ $1001 + 156 = 1157$ մ³/տարի (3.86 մ³/օր):

Անվերադարձ կորուստները (գոլորշիացում շոգեգեներացումից + կենցաղային կորուստ) կազմում են՝ $750 + 52.6 = 802.6$ մ³/տարի:

Ընկերության ջրամատակարարումն իրականացվում է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ ջրացանցից, իսկ կենցաղային և նախնական մաքրում անցած արտադրական կեղտաջրերը տրվում են նույն ընկերության քաղաքային կոյուղու համակարգ: Համապատասխան պայմանագիրը «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ կցվում է սույն հաշվետվությանը:

Ամփոփ Ջրային Հաշվեկշիռ (Աղյուսակ)

Ցուցանիշ	Օրական (մ ³ /օր)	Տարեկան (մ ³ /տարի)	Նշումներ / Նպատակ
ՋՐՈԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄ (ՄՈՒՏՔ)			
Շոգու արտադրություն	2.50	750.0	Կոնդենսացման կորուստների լրացում
Խմելու-կենցաղային	3.512	1053.6	Աշխատակիցների կարիքներ (152 մարդ)
Սարքավորումների/տարածքի լվացում	0.52	156.0	Շաբաթական 3 մ ³
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՋՐՈԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄ	6.532	1959.6	«Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ ցանցից
ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ԵԼՔ)			

Ցուցանիշ	Օրական (մ³/օր)	Տարեկան (մ³/տարի)	Նշումներ / Նպատակ
Կենցաղային կեղտաջրեր	3.34	1001.0	Դեպի քաղաքային կոյուղի
Արտադրական կեղտաջրեր (լվացման)	0.52	156.0	Ցուղորսիչով անցնելուց հետո → կոյուղի
Անվերադարձ կորուստ (գոլորշիացում)	2.672	802.6	Շոգիացում (750) + կենցաղային կորուստ (52.6)
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ԿՈՑՈՒՂԻ)	3.86	1157.0	Դեպի քաղաքային կոյուղի

5.1.3. Թափոնների կառավարում

Հրուշակեղենի արտադրության ընթացքում առաջանում են մի շարք թափոններ, այդ թվում.

«Չաղտոտված թղթե փաթեթավորման թափոններ», ըստ ՀՀ բնապահպանության (ներկայում՝ շրջակա միջավայրի) նախարարի N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 1871020101005, վտանգավորության դասը՝ V, տարեկան սպասվող քանակը՝ 2 – 3 տ:

«Չաղտոտված ստվարաթղթե փաթեթավորման թափոններ», ըստ N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 1871020201005, վտանգավորության դասը՝ V, տարեկան սպասվող քանակը՝ 3 – 3.5 տ:

«Սպառողական հատկությունները կորցրած չաղտոտված պլաստմասե տարա», ըստ N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 5710180013005, վտանգավորության դասը՝ V, տարեկան սպասվող քանակը՝ 4.2 – 4.5 տ:

«Կազմակերպությունների կենցաղային տարածքներից առաջացած չտեսակավորված աղբ (բացառությամբ խոշոր եզրաչափերի)» թափոնատեսակին, ըստ N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 9120040001004, վտանգավորության դասը՝ IV, տարեկան սպասվող քանակը՝ 48 տ:

Բոլոր նշված թափոնատեսակները կհավաքվեն ձեռնարկության տարածքում տեղադրված աղբարկղերում և աղբամաններում և պարբերաբար կտեղափոխվեն Նուբարաշենի աղբավայր («Մաքրություն» ՍՊԸ հետ պայմանագրի պատճենը կցվում է):

Գոլորշու կայանքի միացման փուլում առաջացող թափոններ

Գոլորշու կայանքի սարքավորումների տեղադրման և մոնտաժման փուլում հնարավոր է հետևյալ թափոնների առաջացումը

«Սև մետաղներ պարունակող մետաղախեցեղենի ջարդոն և թափոն» թափոնատեսակին, ըստ N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 35100100 01 00 0՝, տարեկան սպասվող քանակը՝ 0,1տ:

«Պողպատե եռակցման էլեկտրոդների մնացորդներ և այրուկներ» թափոնատեսակին, ըստ N 342-Ն հրամանի հավելվածի՝ դասիչ՝ 35121601 01 99 5, տարեկան սպասվող քանակը՝ 0,01տ:

Հումքի մնացորդներ որպես թափոն չեն առաջանում, դրանք օգտագործվում են հաջորդ արտադրական ցիկլում, իսկ արտադրական խոտանը պահվում է հատուկ մակնշված, փակ սննդային տարաներում՝ սառնարանային կամ զով պայմաններում և հանձնվում է մասնագիտացված կազմակերպություններին կամ անասնապահական տնտեսություններին (որպես կեր) պայմանագրային հիմունքներով:

Բոլոր տեսակի թափոնների հեռացումը, հանձնումը և վերամշակումն իրականացվում է համապատասխան պայմանագրերի հիման վրա՝ մասնագիտացված և/կամ լիցենզավորված կազմակերպությունների միջոցով:

5.1.4. Աղմուկ և թրթռումներ

ՀՀ-ում աղմուկի մակարդակը կանոնակարգվում է «Աղմուկն աշխատատեղերում, բնակելի և հասարակական շենքերում և բնակելի կառուցապատման տարածքներում» N2-III-11.3 սանիտարական նորմերով:

Աղմուկի առավելագույն թույլատրելի ցուցանիշները ըստ այդ բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1: ՀՀ սահմանված աղմուկի նորմերը

Աղմուկի առավելագույն թույլատրելի մակարդակը

Ընկալիչ	Ժամերը	dBLAEQ	dBLAMAX
Բնակելի	և06:00-22:00	55	70
հասարակական շենքերի մոտ	22:00-06:00	45	60

Աղյուսակ 2: Լարվածության եվ ծանրության տարբեր կատեգորիաների աշխատանքային գործունեության աշխատատեղերում ձայնի սահմանային թույլատրելի մակարդակները եվ ձայնի

սահմանային մակարդակները դԲա-ով

Աշխատանքային գործընթացի լարվածության կարգ	Աշխատանքային գործընթացի ծանրության կարգ				
	Թեթև ֆիզիկական ծանրաբեռնվածություն	միջին ֆիզիկական ծանրաբեռնվածություն	1 աստիճանի ծանր աշխատանքի	2 աստիճանի ծանր աշխատանքի	3 աստիճանի ծանր աշխատանքի
Թեթև աստիճանի լարվածություն	80	80	75	75	75
Միջին աստիճանի լարվածություն	70	70	65	65	65
Աշխատանքի 1 աստիճանի լարվածություն	60	60			
Աշխատանքի 2 աստիճանի լարվածություն	50	50			

Աղմուկի հաշվարկը ըստ հեռավորության.

Աղմուկի տարածման հաշվարկը մինչև մոտակա բնակելի տարածք

Արտադրական շենքից դուրս աղմուկի տարածման մակարդակը (L_R) մոտակա բնակելի կառուցապատման սահմանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով.

$$L_R = L_{\text{ներս}} - \Delta L_{\text{պատ}} - 20 \cdot \lg \left(\frac{R}{R_0} \right) - \Delta L_{\text{օդ}}$$

որտեղ՝

- $L_{\text{ներս}}$ – արտադրամասի ներսում գումարային աղմուկի մակարդակն է ($L_{\text{ներս}} \approx 78$ դԲԱ),
- $\Delta L_{\text{պատ}}$ – արտադրական շենքի պատերի և ծածկերի ձայնամեկուսացման գործակիցն է (ստանդարտ քարե/բետոնե պատերի կամ սենդվիչ-պանելների համար $\Delta L_{\text{պատ}} \geq 25 - 30$ դԲԱ),
- R – հեռավորությունն է արտադրական շենքից մինչև մոտակա բնակելի տունը

- R – հեռավորությունն է արտադրական շենքից մինչև մոտակա բնակելի տունը (օրինակ՝ $R = 30$ մ),
- R_0 – ելակետային հեռավորությունն է ($R_0 = 1$ մ),

$20 \cdot \lg(R/R_0)$ – հեռավորության վրա աղմուկի մարումն է 29.5 դԲԱ,

- $\Delta L_{\text{օդ}}$ – կլանումն է օդում (մոտակա տարածությունների համար ընդունվում է 1 – 2 դԲԱ):

- Արտադրական շենքի արտաքին պատի մոտ (դրսի կողմից) աղմուկի մակարդակը.

$$L_{\text{արտ}} = 78 - 25 = 53 \text{ դԲԱ}$$

- Մոտակա բնակելի տան սահմանում (750մ հեռավորության վրա) աղմուկի մակարդակը.

$$L_R = 53 - 29.5 - 1 = 22.5 \text{ դԲԱ}$$

Թրթռման (վիբրացիայի) մակարդակները և մեղմացնող միջոցառումները.

Գոլորշու կայանքի պոմպերն ու այրիչները կարող են առաջացնել ցածր հաճախականության թրթռումներ: Թրթռման ազդեցությունը բացառելու համար նախատեսվում են հետևյալ տեխնիկական լուծումները.

1. **Վիբրումեկուսացված հիմք.** Գոլորշու կայանքն ու պոմպերը տեղադրվում են ռետինե/գսպանակային **վիբրումեկուսիչ տակդիրներ (виброизоляторы):**
2. **Ճկուն միացումներ.** Խողովակաշարերի և պոմպերի միացման հանգույցներում տեղադրվում են **ճկուն ներդիրներ (виброкомпенсаторы)**, ինչը կանխում է թրթռման փոխանցումը շենքի կոնստրուկցիաներին և խողովակաշարերին:

Իրականացված միջոցառումների արդյունքում թրթռման մակարդակը աշխատատեղերում և շենքի սահմաններից դուրս չի գերազանցի ՀՀ սանիտարական նորմերով սահմանված թույլատրելի սահմանները:»

«Վելլար գրուպ» ՍՊԸ արտադրական տարածքում թրթռումների աղբյուրներ չկան:

Աղմուկի աղբյուր կհանդիսանան կաթսայատան օդամղիչները, սակայն դրանց աղմուկի մակարդակը չի գերազանցում 60–65 դԲա, իսկ հաշվի առնելով հեռավորությունը մոտակա բնակելի թաղամասերից՝ 3 կմ, այն որևէ ազդեցություն այդ բնակավայրերի վրա չի ունենա:

5.2. Բնապահպանական միջոցառումների ծրագիր

Շրջակա տարածքների և գործունեության ազդեցության ենթակա մոտակա հանրային միջավայրի վրա բացասական ազդեցությունները հիմնականում պայմանավորված է կաթսայական ագրեգատների շահագործման արդյունքում առաջացող արտանետումներով: Այդ նպատակով.

- տեղադրված են ժամանակակից կաթսայական ագրեգատներ, որոնց աշխատանքի արդյունքում առաջանում են նվազագույն քանակներով արտանետումներ
- ագրեգատները համալրված են օդի խառնման ավտոմատ կառավարման հանգույցով, որը կապահովի գազի առավել խորը այրում:

Ջրային ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման նպատակով նախատեսվել են հետևյալ միջոցառումները.

- Շոգու արտադրության համար օգտագործվում է փակ շրջանառու համակարգ,
- Տարածքի ջրցանի ծավալները հաշվարկել այնպես, որ չառաջանան մակերևութային հոսքեր և ջուրը բավականացնի միայն փոշենստեցման համար:

Թափոնների կառավարման նպատակով անհրաժեշտ է՝

- մեքենա-սարքավորումների լիցքավորումը, քսայուղերի փոխումը կամ նմանատիպ այլ գործողություններ իրականացնել մասնագիտացված կենտրոններում, որպեսզի հնարավորինս բացառվի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությանները և հնարավոր ռիսկերը,

- կենցաղային աղբը հավաքվում է հատուկ տեղադրված աղբամաններում և համապատասխան սանիտարական ծառայության կողմից պարբերաբար տեղափոխվում համայնքի աղբավայր:

5.3. Աշխատանքի անվտանգություն և առողջություն

Առողջության և աշխատանքային անվտանգության միջոցառումները ներառում են.

- աշխատանքային անվտանգության և արտակարգ իրավիճակների համար նշանակել պատասխանատու անձ, ով մշտապես ներկա կգտնվի արտադրամասերում:
- Անհրաժեշտ է ձեռնարկել միջոցառումներ կողմնակի անձանց մուտքը ձեռնարկություն արգելելու համար,
- Ապահովել աշխատողների համար հանգստի պայմաններ և կենցաղային պայմաններ /լվացարան, զուգարան/:
- Անհրաժեշտ է ապահովել կրակմարիչի առկայությունը և հեշտ հասանելիությունը արտադրության բոլոր հատվածներում:
- Անհրաժեշտ է ապահովել առաջին բուժօգնության դեղատուփի առկայությունը և հեշտ հասանելիությունը:
- Անձնակազմը պետք է ապահովվի համապատասխան արտահագուստով և անհատական պաշտպանական միջոցներով:
- Անձնակազմը պետք է ապահովվի հանգստի պայմաններով:
- Աշխատողներին անհրաժեշտ է տրամադրել կոնկրետ աշխատանքի անվտանգության հրահանգավորում՝ աշխատանքը սկսելուց առաջ: Աշխատանքային անվտանգության և առողջության հետ կապված միջադեպերը պետք է գրանցել գրանցամատյանում:
- Աշխատողների անհատական պաշտպանության միջոցները պետք է համապատասխանեն ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված չափանիշներին (մշտապես սաղավարտների կիրառում, անհրաժեշտության դեպքում դիմակներ և պաշտպանիչ ակնոցներ, պաշտպանիչ հագուստ և կոշիկներ)
- Խստագույնս պահպանել ՀՀ օրենսդրությամբ պահանջվող աշխատանքային անվտանգության նորմերը շխատանքներն իրականացնել այնպես, որ նվազագույնի հասցվի ազդեցությունը հարևան բնակիչների և շրջակա տարածքների վրա:

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ

Նախատեսվող գործունեությունը ըստ փուլերի	Շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր ազդեցությունները	Առաջարկվող մեղմացնող միջոցառումները	Միջոցառումների նախահաշվային գումարը, դրամ	Միջոցառման պատասխանատու
Հումքի ներկրում և պահեստավորում	Քաղաքային փողոցների տրանսպորտային երթևեկության ինտենսիվացում	Արտադրության համար անհրաժեշտ հումքը տեղափոխել ծածկված թափքերով տրանսպորտային միջոցներով Տրանսպորտային տեղափոխությունների համար մշակել ժամանակացույց Հումքը պահեստավորել փակ շինություններում՝ հատուկ հատկացված պահեստներում	Շահագործական ծախսեր	Վելլար գրուպ ՍՊԸ մատակարարման բաժին
Շոգու արտադրություն Հրուշայեղենի արտադրություն	ա/ Մթնոլորտային օդի աղտոտում բ/Թափոնների կառավարում «գ/ Ջրային ռեսուրսների պահպանություն» (կենցաղային և լվացման	Տեղադրել ժամանակակից արտադրության շոգեկաթսաներ, կահավորված գազային այրիչներով: Գազային այրիչները պետք է համալրված լինեն օդի խառնման ավտոմատ կառավարման համակարգով Պարբերաբար իրականացնել այրիչների ստուգում և կարգաբերում Փաթեթավորման և տարաների թափոնների համար տեղադրել աղբարկղեր Կենցաղային աղբի առանձին հավաքման տեղերի կահավորում, աղբամանների տեղադրում աշխատակիցների հանգստյան տեղերում: Կանոնավոր աղբահանում: Կենցաղային աղբի առանձին հավաքման տեղերի կահավորում, աղբամանների տեղադրում աշխատակիցների հանգստյան տեղերում: Կանոնավոր աղբահանում:	Շահագործական ծախսեր 120000	Վելլար գրուպ ՍՊԸ տեխնիկական ծառայություն Վելլար գրուպ ՍՊԸ տեխնիկական ծառայություն

	կեղտաջրերի հեռացում կենտրոնացված կոյուղային ցանց):			
Շոգու արտադրություն Հրուշայեղենի արտադրություն	դ/ Աշխատանքի անվտանգություն, աշխատանքային պայմաններ	Աշխատակազմը պետք է ունենա խմելու ջրի և զուգարանների հասանելիություն, սնունդ ընդունելու և հանգստանալու համար անհրաժեշտ պայմաններ: - արտադրության տարածքում պետք է լինեն առաջին օգնության բժշկական արկղիկներ և հակահրդեհային միջոցներ: - Աշխատակազմը պետք է ապահովվի արտահագուստով և անձնական անվտանգության անհրաժեշտ միջոցներով: - Անվտանգության սարքավորումների օգտագործումը պետք է ուսուցանվի, վերահսկվի և պարտադրվի: Աշխատանքի անվտանգության պահպանման համակարգը պետք է նախատեսի վերահսկողություն, հրահանգավորում, ուսուցում և գիտելիքների ստուգում: - Արտադրամասի տարածքում պետք է լինեն հրդեհային անվտանգության պարագաներ՝ կրակմարիչներ, բահեր	Շահագործական ծախսեր 70000 Շահագործական ծախսեր 150000	Վելլար գրուպ ՍՊԸ տնօրինություն

Բնապահպանական միջոցառումների և մոնիթորինգի համար նախատեսված ծախսերը կկազմեն՝ 340000.0 դրամ:

ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ /ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ/ ՊԼԱՆ

Գործողություն	Նվազեցնող միջոցառումներ	Որտե՞ղ իրականացնել	Ինչպե՞ս իրականացնել	Ժամանակամիջոց	Ո՞վ է իրականացնում
Հումքի մատակարարում	Հումքի գնում բարձր հեղինակություն ունեցող մատակարարներից : • Տեղափոխումների ժամանակացույցի պահպանում, ծածկված թափքերով փոխադրում:	Մատակարարի հիմնարկում կամ պահեստում	Փաստաթղթերի ստուգում և տրանսպորտի ընդունման զննում	Մատակարարման պայմանագրերը կնքելու և մատակարարումներ ի ընթացքում	«Վելլար Գրուպ» ՍՊԸ տեխնիկական ծառայություն
Շոգու արտադրություն	• Գազային այրիչների սարքինության, ավտոմատ կառավարման համակարգի և այրման արդյունավետ	Շոգեկաթսայատան ը / Արտադրամասում	Տեխնիկական ստուգումներ, այրիչների կարգաբերման ակտերի ստուգում	Պարբերաբար (տարեկան առնվազն 1 անգամ)	«Վելլար Գրուպ» ՍՊԸ տեխնիկական ծառայություն

Գործողություն	Նվազեցնող միջոցառումներ	Որտե՞ղ իրականացնել	Ինչպե՞ս իրականացնել	Ժամանակամիջոց	Ո՞վ է իրականացնու մ
	ռեժիմների հսկողություն:				
Թափոնների կառավարում	• Փաթեթավորման թափոնների և կենցաղային աղբի տեսակավորված հավաքման, աղբարկղերի վիճակի և կանոնավոր աղբահանության վերահսկում:	Արտադրական տարածքում	Վիզուալ ստուգումներ, հաշվառման գրանցումներ	Ամենամսյա / մշտապես	«Վելլար Գրուպ» ՍՊԸ տեխնիկական ծառայություն
Աշխատանքի անվտանգություն	• Անձնակազմի ապահովում արտահագուստով և անհատական պաշտպանության միջոցներով: • Անվտանգության և հակահրդեհային	Գործունեության տարածքում	Ստուգման գործընթացներ, հրահանգավորման մատյանի վարում	Աշխատանքների ողջ ընթացքում	

Գործողություն	Նվազեցնող միջոցառումներ	Որտե՞ղ իրականացնել	Ինչպե՞ս իրականացնել	Ժամանակամիջոց	Ո՞վ է իրականացնում
	նորմերի պահպանում:				

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱԴՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԾԱԽՍԵՐԻ ԱՌԱՆՁՆԱՅՎԱԾ ՀԱՇՎԵԿՇԻՌԸ

Քանի որ նախատեսվող գործունեությունն իրականացվելու է գոյություն ունեցող արտադրական տարածքում և նոր շինարարական կամ տեխնոլոգիական վերազինման աշխատանքներ չեն նախատեսվում, **վերազինման/շինարարական փուլի համար բնապահպանական ծախսեր չեն նախատեսվել (0 ՀՀ դրամ):**

Բնապահպանական կառավարման և մոնիթորինգի համար նախատեսված բոլոր միջոցառումներն իրականացվելու են **շահագործման փուլում**, և դրանց համար նախատեսված ծախսերն ունեն **տարեկան (շահագործական) բնույթ**:

Բնապահպանական միջոցառումների և մոնիթորինգի ծախսերի աղյուսակ

Գործունեության փուլը	Միջոցառման / Մոնիթորինգի ուղղությունը	Ծախսի բնույթը	Գումարը, ՀՀ դրամ
I. Վերազինման / Վերազինման/շինարարության Շինարարական փուլ նախատեսվում	աշխատանքներ	չեն Մեկանգամյա	0

Գործունեության փուլը	Միջոցառման / Մոնիթորինգի ուղղությունը	Ծախսի բնույթը	Գումարը, ՀՀ դրամ
II. Շահագործման փուլ	1. Մթնոլորտային օդի պահպանություն (գազային այրիչների կարգաբերում) և թափոնների կառավարում (աղբամաններ, աղբահանություն)	Տարեկան (շահագործական)	120,000
	2. Աշխատանքի անվտանգություն, աշխատանքային պայմաններ և հակահրդեհային միջոցառումներ (առաջին Տարեկան օգնության տուփիկներ, հակահրդեհային գույք, (շահագործական) հրահանգավորում)		70,000
	3. Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՊՄ) և արտահագուստ (անձնակազմի ապահովում և պարբերական թարմացում)	Տարեկան (շահագործական)	150,000
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	Բնապահպանական միջոցառումներ և մոնիթորինգ	Տարեկան ծախսեր	340,000
(Շահագործման փուլ)			

Այսպիսով, նախատեսվող գործունեության վերազինման/շինարարական փուլի համար մեկանգամյա բնապահպանական ծախսեր չեն նախատեսվում (0 ՀՀ դրամ), քանի որ չկա վերազինում և շին արարական փուլ, իսկ շահագործման փուլում բնապահպանական միջոցառումների և մոնիթորինգի իրականացման համար նախատեսված տարեկան (շահագործական) ծախսերը կկազմեն **340,000.0 ՀՀ դրամ/տարի»**։

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀ Օրենք «Շրջակա միջավայարի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին», 2014 թ. Հունիսի 21:
2. ԱԶԲ 2015, Բնապահպանական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ:
3. Շինարարական Կլիմայաբանություն 2011: ՀՀՇՆ II 7.01-2011ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2011թ. Սեպտեմբերի 26-ի N167-Ն հրաման:
4. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, МИНПРОМСТРОЙ СССР1984, Москва.
5. ՀՀ Կառավարության որոշում N 1325-Ն «Հանրային ծանուցման և քննարկումների իրականացման կարգը սահմանելու մասին», 19 նոյեմբերի 2014 թ.:
6. ՀՀ կառավարության N 862-Ա որոշում: Անհատույց սեփականության իրավունքով գույք հանձնելու և քանդման (ապամոնտաժման) աշխատանքներ կազմակերպելու մասին: 25 օգոստոս 2016, URL: <https://www.e-gov.am/gov-decrees/item/27593/>:
7. ՀԲ 2015: Բնապահպանական և սոցիալական գնահատման և ուսումնասիրության շրջանակ:
8. ՀՀ կառավարության որոշում N160-Ն, 2 փետրվար, 2016թ: Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիանների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին:
9. [Http://xn--80aajzhcnfck0a.xn--p1ai/publicdocuments/1310049.pdf](http://xn--80aajzhcnfck0a.xn--p1ai/publicdocuments/1310049.pdf)
10. [Www.arlis.am](http://www.arlis.am)
11. [Www.atdf.am](http://www.atdf.am)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ

ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ



Կադաստրի
կոմիտե

Սույն վկայականով հաստատվում է 19 սեպտեմբերի 2022 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատյանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

1. ԳՐԱՆՑՎԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒԲՅԵԿՏ(ՆԵՐ)

«ՎԵԼԼԱՐ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան, Էրեբունի Արին-Բերդի փողոց 3-րդ նրբանցք 21/3 արտադրամաս

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱՑԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԸ

08.08.2000թ. թիվ 2-2431 առուծախի պայմանագիր, Երևանի քաղաքապետի 30.12.2004թ. թիվ 2517-Ա որոշում, 27.01.2005թ. թիվ 412 հողի վարձակալության պայմանագիր, Հողամասի կադաստրային արժեքի վճարման անդորրագիր 13.07.2021թ. թիվ 1135, Երևանի քաղաքապետի որոշումներ 18.06.2021թ. թիվ 2034-Ա, 04.10.2021թ. թիվ 3513-Ա, Հողամասի ուղղակի վաճառքի պայմանագիր 07.12.2021թ. թիվ 13821, Շենք-շինությունների օրինականացման վճար 30.06.2021թ. N 1010, Կանոնադրության փոփոխություն 01.12.2021թ., Համայնքի ղեկավարի որոշում 26.07.2022թ թիվ 2751-Ա

4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Կադաստրային ծածկագիրը՝ 01-005-0574-0027

Մակերեսի չափը (հա)՝ 8.038764

Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության

Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Արդյունաբերական օբյեկտների
Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 01032023-01-0072, գաղտնաբառ՝ GKSBFZYHURWJ

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի
www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

Էջ 1/3

5. ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

- 1) Նպատակային նշանակությունը՝ արտադրական
2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Հ/Հ	Կադաստրային ծածկագիր	Տեսակ	Մակերես	Գրանցված իրավունքի տեսակ
1	01-005-0574-0027-001	Արտադրամաս	9504.5 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
2	01-005-0574-0027-002	Արտադրամաս	8966.6 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
3	01-005-0574-0027-003	Վարչական շենք	3665.5 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
4	01-005-0574-0027-004	Արտադրամաս	10020.1 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
5	01-005-0574-0027-005	Արտադրամաս	2091 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
6	01-005-0574-0027-006	Արտադրամաս	1237.2 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
7	01-005-0574-0027-007	Արտադրամաս	856.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
8	01-005-0574-0027-008	Արտադրամաս	75.2 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
9	01-005-0574-0027-009	Ենթակայան	123.1 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
10	01-005-0574-0027-010	Արտադրամաս	3763.3 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
11	01-005-0574-0027-011	Արտադրամաս	1550 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
12	01-005-0574-0027-012	Արտադրամաս	1135.5 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
13	01-005-0574-0027-013	Արտադրամաս	1157.1 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
14	01-005-0574-0027-014	Արտադրամաս	1451.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
15	01-005-0574-0027-015	Արտադրամաս	874.1 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
16	01-005-0574-0027-016	Շինություն	8.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
17	01-005-0574-0027-017	Արտադրամաս	794.2 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
18	01-005-0574-0027-018	Պահակատուն	60.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
19	01-005-0574-0027-019	Արտադրամաս	1209.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
20	01-005-0574-0027-020	Զրավազան	202.4 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
21	01-005-0574-0027-021	Արտադրամաս	195.9 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
22	01-005-0574-0027-022	Արտադրամաս	110.7 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
23	01-005-0574-0027-023	Շինություն	7.3 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
24	01-005-0574-0027-025	Շինություն	199 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
25	01-005-0574-0027-026	Շինություն	10.7 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
26	01-005-0574-0027-028	Շինություն	12.2 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
27	01-005-0574-0027-029	Շինություն	234.3 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 01032023-01-0072, գաղտնաբառ՝ GKSBFZYHURWJ

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի
www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

Էջ 2/3



Կադաստրի
կոմիտե

Հ/Հ	Կադաստրային ծածկագիր	Տեսակ	Մակերես	Գրանցված իրավունքի տեսակ
28	01-005-0574-0027-024	պարիսպ	412.2 քմ, 1030.5 խ.մ.	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
29	01-005-0574-0027-027	ծածկ	215 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ

Սույն վկայականը կազմվել է՝ 01.03.2023թ.

Գրանցումը իրականացնող պաշտոնատար անձի անունը, ազգանունը՝ ՄԱՐՏԻՆ ԶԻՆՅԱՆ

Զբաղեցրած պաշտոնը՝ Անշարժ գույքի գրանցման միասնական ստորաբաժանման անշարժ գույքի գլխավոր ռեգիստր

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 01032023-01-0072, գաղտնաբառ՝ GKSBFZYHURWJ

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

Էջ 3/3



Վեոլիա Զուր ՓԲԸ-ի հետ կնքած պայմանագիր

Մատակարարը՝ «Վեոլիա Զուր» ՓԲԸ Բ.Երևան, Արշակունյաց 66ա
(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը)

ի դեմս Գլխավոր տնօրեն Մարիաննա Շահինյանի, որը գործում է
(անունը, ազգանունը, պաշտոնը)

Ընկերության կանոնադրության և ԼՋ N 0001 Լիցենզիայի
(գործունեությունը կարգավորող փաստաթղթի անվանումը)

հիման վրա, մի կողմից, և բաժանորդը՝

Հրապարակային ՍՊԸ
(իրավաբանական անձի կամ իրավաբանական անձի կարգավիճակ չունեցող)

Ք. Երևան, Արշակունյաց 66ա
(կազմակերպության կամ մեկուսացված ձեռնարկատիրոջ անվանումը (անունը, ազգանունը),
գտնվելու (բնակության) վայրը, միացման կետի հասցեն)

ի դեմս Գևորգի Գևորգի Գևորգյան
(պաշտոնը, անունը, ազգանունը)

որը (ով) գործում է Գևորգ Գևորգյան հիման վրա,
(գործունեությունը կարգավորող փաստաթղթի անվանումը)

մյուս կողմից, համատեղ կոչվելով կողմեր, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալ
մասին.

1. ՀԱՍՎԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Սույն պայմանագրում օգտագործվող հիմնական հասկացություններն են.
 - 1) **հանձնաժողով**՝ Հայաստանի Հանրապետության հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողով.
 - 2) **կանոններ**՝ հանձնաժողովի կողմից հաստատված խմելու ջրի մատակարարման եվ ջրահեռացման (կեղտաջրերի մաքրման) ծառայությունների մատուցման կանոններ.
 - 3) **առևտրային հաշվառքի սարք**՝ պետական չափագիտական մարմնի կողմից ստուգաչափված ու կապարակնքված խմելու ջրի քանակի հաշվառքի սարք, որի նույնականացման տվյալներն ամրագրվում են սույն պայմանագրում.
 - 4) **առևտրային հաշվառքի սարքի խախտում**՝ պետական չափագիտական մարմնի փորձագիտական եզրակացությամբ հաստատված առևտրային հաշվառքի սարքի առանձին մասի խախտումը կամ վնասումը, կամ կապարակնիքի բացակայությունը կամ վնասումը, կամ կեղծումը, կամ սարքի բնականոն աշխատանքի որևէ այլ խաթարումը՝ արտաքին միջամտությամբ կամ առանց դրա.
 - 5) **հաշվարկային ամիս**՝ ժամանակահատված, որը սկսվում է օրացուցային ամսվա առաջին օրվա ժամը 00:00-ին և ավարտվում է վերջին օրվա ժամը 24:00-ին.
 - 6) **տեխնիկական պայմաններ**՝ մատակարարի ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգին միանալու, բաժանորդին մատակարարված խմելու ջրը

Հավելված

խմելու ջրի մատակարարման և ջրահեռացման
(կեղտաջրերի մաքրման) ծառայությունների մատուցման
(մատակարար - ոչ բնակիչ բաժանորդ)
օրինակելի պայմանագրի

ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ՀԱՇՎԱՌՔԻ ՍԱՐՔԻ ՄԱՍԻՆ

1. Առևտրային հաշվառքի սարքի տեխնիկական տվյալները

Nº	Անվանումը	Մակնիշը	Գործարանային №	Առևտրային հաշվառքի սարքի տրամագիծը	Տեղադրման վայրը	Տեղադրման ամսաթիվը
1.			428166	10055		
2.			9366 46302	5055		
3.						
4.						

Մատակարար՝ «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ
Գտնվելու վայրը՝ Ք.Երևան, Աբովյան 66ա
Հեռախոս՝ 1-85
ՀՎՀՀ՝ 02655115

Էլ. փոստ՝ office@vjur.am

Հ/հ 11500351562015

Բանկ՝ «Հայֆոն Բանկ» ՓԲԸ

Գործարանային հաշվառքի N 0001

Գլխավոր տնօրեն



Կ.Տ.

Կատարող՝ Արմեն
(Ստորագրություն)

ԲԿԳ Երան
(Ստորաբաժանման անվանումը)

Ս. Լիսյան
(պաշտոնը և անուն, ազգանունը)

Բաժանորդ՝

Ջեյմս Գրեյ ՎԴ

Գտնվելու վայրը (բնակության վայրը)՝

Երևան, Արթուրյան Կոմ. Կոմ. Կոմ. Կոմ.

Ծանուցման հասցեն՝ Երևան

Արթուրյան Կոմ. Կոմ. Կոմ.

Էլ. փոստ՝ well@xgrocer.com

Հեռախոս՝ 010474802

ՀՎՀՀ՝ 00423218

Բանկ՝ Արգյ/Երևանի փ/ՔԲ

Հ/հ 2470100552800000

Ղեկավար (ֆիզիկական անձ)

Կ.Ս. Կ.Ս. Կ.Ս. Կ.Ս.
(ստորագրություն, անուն, ազգանուն)

Կ.Տ.

(առկայության դեպքում)

- 3) **Հաշվադրվելիքի** ժամկետահատված, որի գործողությունը սկսվում է ժողովրդագրական ամսվա առաջին օրվա ժամը 11:00-ին և ավարտվում է հաջորդ ժողովրդագրական ամսվա առաջին օրվա ժամը 11:00-ին:
- 4) 10 **հաշվադրվելիքի** միասին և ավելի տարածում ունեցող **Բաժանմունք**՝ ան, որի նպատակն իրականացնելն զգույշ ընտանեկանությունը կախող ժողովրդագրական տվյալներ ավելի ըստ իրեն. հաշվադրվելիքի ամսվա ժամկետը 10 հաշվադրվելիքի և 10 հաշվադրվելիքի մեջ (Յիշխման 20 արժեքներ և՛ 10՝ 325/ՆԼ կամ 1.033222/ՆԼ) նշվածն ասկանա՞նք:

2. ԳԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

2. Մատակարար պարտավորվում է Բաժանորդին մատակարարել բնական գազ, իսկ Բաժանորդը պարտավորվում է վճարել մատակարարված բնական գազի դիմաց:

3. ԿՈՂՄԵՐԻ ԴԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

- [illegible]

- Քառակողմի անդրադարձյալ պատկերացումը կապերը, ներկայացման դիմումն
փնթախելու:
- 6) զազապատման համակարգում վրայերեկի և վրայախի իրաճիմաների դեպքերում
Քառակողմի կամ այլ անհեղին անհաղատելով դարչաբեղելն նրա զազապատմապատմումը
վրայախել է ամալորեքեքման պատմաբանի վրայախելը հետո՝ ՊՍԿԿ-ով ամալորեքեք
կարգով է ժամանակահատվածում տեղեկացվելով Քառակողմին:
- 7) զազապատմապատմության ընդհանրապես, ամալորեքեքման կամ դարչաբեղման դեպքում
բացառապես վրայերեկի ու վրայախի իրաճիմաների Քառակողմին նախապես
տեղեկացվել է զազապատմապատմումը վրայախելով ՊՍԿԿ-ով ամալորեքեք կարգով է
ժամանակահատվածում:
- 8) տակ պատմաբանի բեղման կամ զազապատմապատմության ժամանակահատվածի դարչաբեղման
վրայախելով Քառակողմի դիմումի դիման վրա դարչաբեղել Քառակողմի
զազապատմապատմումը հնարադրելու սեղծ ժամանակում, բաց ոչ ոք, քան նրա
անհատականացել օրվա թվաքանակում:
6. Քառակողմը պատմաբանի է:
- 1) վրայել մատնապատմաբան ընախան զազի դիման՝ տակ պատմաբանացով է ՊՍԿԿ-ով
ամալորեքեք կարգով:
- 2) չօգտաբեղել ընախան զազի կամ զազապատման համակարգը տեղեկացման
պատմաբանացով, նախադրել է զազապատմապատմության տեղեկացման վրայախելով
(անհատականացել) չնախադրելով նախադրելով է պատմաբանացով:
- 3) զազապատման համակարգի վրայի կամ վրայախի իրաճիմաների, կամ
անհատաբեղման, մալորեքեք կամքով, անտրոպաբեղելով կամ չբեղելով վրայախելով
պատմաբանացով իրաճիմաներում, հեղափոխ ընախան զազի արտախել հայտնաբեղելու
դեպքում անհեղինապես ընդհանրել ընախան զազի պատմաբան և այդ մասին անհատաբան
հայտնել Ստատապատմաբանին:
- 4) իր նախադրեքեքման զազապատման համակարգում փոփոխություններ կար թվում
անտրոպաբեղման, դրանց հեղափոխման, պատմաբան նախադրելով կառապելու համար
ՊՍԿԿ-ով ամալորեքեք կարգով դիմել Ստատապատմաբանին:
- 5) չնախադրելով Ստատապատմաբանի ներկայադրեքեքներն անտրոպ իր զազապատման
համակարգի տեղեկացման ստապելու. նրան վրային ներկայադրելով է իր
անտրոպաբեղմանը համապատասխան ծառայության վրայախելով՝ իրաճիմանով և հայտնում է
Քառակողմի քառակողմին:
Ստատապատմաբանի ներկայադրելու ծառայության համակարգի տեղեկացման
ստապել իրաճիմանացվում է՝ Քառակողմին
(տեղ. հեղափոխ):
- 6) իր անհատականացվել համակարգի իր կարգից օգտաբեղելով (օգտաբեղման
համակարգի տեղեկացման ստապելով օտապելու (օգտաբեղման իրաճիման
դարչաբեղելու) դեպքում դիմել Ստատապատմաբանին՝ վրայախելով լատապելու և
պատմապատմաբան լատելու համար:

4. ՍԱՏՆԱԿԱՐԱՐՈՒՄԵ ՔՆԱԿԱՆ ԳԱԶԻ ԳՄԵՎԱՌՈՒՄԸ

8. Հաշվարկային ամսում Քաճակոտքի մատակարարման բնական գազի քանակը որոշվում է տրյա պայմանագրի N1 հավելվածում նշված առևտրային հաշվաղի սարքի միջոցով GUDQ+/-ով սահմանված կարգով և ժամկետներով։ Քաճակոտքի իրավունք ունի մասնակցել առևտրային հաշվաղի սարքի ցուցմանը գրանցվելով։
7. 10 հազար խորանարդ մետր և ավելի պատում ունեցող Քաճակոտքի դիպումը մատակարարության և Քաճակոտքի պատահականաբար անկնչ Հաշվարկային ամսվա համար GUDQ+/-ով սահմանված կարգով և ժամկետներով կազմված են երկթյում անց՝ Քաճակոտքի մատակարարման բնական գազի քանակի մասին Այլ դեպքում, եթե Քաճակոտքը (Քաճակոտքի պատահականաբար անկնչ) GUDQ+/-ով սահմանված կարգով չի վաճառվում տրյա վերում նշված անթի կացմանը, այսպե մատակարարը կարող է անթի կարել վիսրոյություն։ մատակարարի կրթից կարգված անթի ինչը է հանդիսանում Քաճակոտքից վերական վառատարությա ներկայացմանը համար։
8. Առևտրային հաշվաղից սարքի՝ այդ ձևում տրյա առևտրային հաշվաղի սարքի, տվյալները գրանցվում են տրյա պայմանագրի N1 հավելվածում։
9. Առևտրային հաշվաղից սարքի հաշվառման դիպքում բնական գազի քանակը վերահաշվարկվում է GUDQ+/-ով սահմանված կարգով։
10. Հաշվարկային ամսում, եթե առևտրային հաշվաղի սարքն աշխատել է իր յալման ցուցցութայից (Qmin-Qmax) որպս, Քաճակոտքի մատակարարման բնական գազի քանակությունը հաշվարկվում է՝
- 1) եթե յալմանը կապարվել է ցուցցութայի ստորին սահմանը (Qmin) ցածր, այսպե նախեն ցուցցութում է Gmin-100 տրոթրեն հավասար.
- 2) եթե յալմանը կապարվել է ցուցցութի ստորին սահմանը (Qmax) բարձր, այսպե նախեն ցուցցութում է Gmax-120 տրոթրեն հավասար։
- Տվյալան անվանան սկզբունքով աշխատող հաշվաղի սարքերը դիպում նվազացույն՝ Qmin և առավելագույն՝ Qmax մեծությունները որոշվում են հաշվարկային երանմար՝ համաձայն GOU5-8.563-97-ի «Դերցութային և գազերի քանակության և նախեն քանակության յալմանը Տվյալան փոփոխական անվանան մեթոդով» և GOU5-8.566-2005-ի «Դերցութային և գազերի նախեն և քանակության յալմանը առավարտոտ ներթուրող սարքերի մեթոդով» Այլ սկզբունքով աշխատող հաշվաղի սարքերի համար նվազացույն՝ Qmin և առավելագույն՝ Qmax մեծությունները որոշվում են հաշվաղի սարքի անհատադրան տվյալների ինման վրա՝ համաձայն համապատասխանության սերտիֆիկատի։

5. ԲՆԱԿԱՆ ԳԱՋԻ ՍՊԿԱԳԻԼԸ ԵՎ ՎՃԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԸ

11. Մատակարարվող բնական գազի սակագինը սահմանում է Հանձնաժողովը:
12. Հանձնաժողովի կողմից բնական գազի սակագինի փոփոխման դեպքում սահմանված էր սակագինն ուժի մեջ է մտնում Հանձնաժողովի սահմանած ժամկետում:
13. Հաշվարկային ամսում մատակարարված բնական գազի համար (10 հազար խորանարդ մետր) և ավելի ասպարուս ունեցող Բաժնետիրերի դրացում՝ ապա պայմանագրի 7-րդ կետին համապատասխան կաշմված անդրի դրման վրա՝ Ստանդարտը ԳՍԳ-ով սահմանված կազմով է ժամկետով Մատակարարին ներկայացվում է վճարման փաստաթուղթ:
- Հաշվարկային ամսում Բաժնետիրերի մատակարարված բնական գազի դրման վճարման եղանակը ցուցված է Հանձնաժողովի կողմից սահմանված համապատասխան սակագին և մատակարարված բնական գազի քանակիցան արտադրյալով: Բաժնետիրը մատակարարված բնական գազի դրման վճարումը կատարում է ներկայացված փորձման փաստաթղթի դրման վրա՝ ԳՍԳ-ով սահմանված կազմով և ժամկետում: Հաշվարկային ամսվա վերջացումը մատակարարվող բնական գազի համար կախվածաբար կամ վճարման օգ ներգրավված պահանջները, դրացներն ու կարող սահմանվում է ԳՍԳ-ով:
14. Բոլոր դեպքերում, եթե Բաժնետիրը Հաշվարկային ամսում ապշել է մինչև 10 հազար խորանարդ մետր բնական գազ ապա Հաշվարկային ամսվա վերջացումը մատակարարված բնական գազի դրման վճարում է անսխման մինչև 10 հազար խորանարդ մետր ասպարուս ունեցող Բաժնետիրերին վաճառող թուղթատրուր հաշար խորանարդ մետրի համար: Հանձնաժողովի կողմից սահմանված սակագնով՝ ինչ եթե Բաժնետիրը Հաշվարկային ամսում ապշել է 10 հազար խորանարդ մետր և ավելի բնական գազ, ապա Հաշվարկային ամսում դրացվում մատակարարված բնական գազի դրման վճարում է անսխման 10 հազար խորանարդ մետր և ավելի ասպարուս ունեցող Բաժնետիրերներն փաճառող թուղթատրուր հաշար խորանարդ մետրի համար: Հանձնաժողովի կողմից սահմանված սակագնով:

6. ԿՈՂՄԵՐԻ ԳՆԱՍՍՈՒՄՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

15. Մոյն պայմանադրով սահմանված պարտավորությունները չկատարելու դեպքում պատշաճ կատարելու դեպքում Կորեոյի պատասխանատվությունն էն կրում՝ Կաթառանի Կարգադրության օրենքներով, GHOA-ով և այլ պայմանադրով սահմանված կարգով:
16. Բաժնետերերի տնտեսական քանակն զգալի քանակությամբ դրանց առկա պայմանագրի 13-րդ կետի համաձայն վերադառնալու ժամկետը խախտելու դեպքում Մասնակցության իրաւեւը չի կորսնցնում Բաժնետիրացի վերաբերյալ, սակայն՝ ժամկետային չորսըսնակցութեան օրով համաձայն չվճարած գումարի 0.1 տոկոսի չափով, բացի ոչ աւելի, քան չվճարած գումարի 10 տոկոսը:

7. ՖՈՐՄԱՆԻՆԳԱԿԱՆ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐ

17. Կողմերն պատրաստվում են պայմանագրային պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար պատասխանատվությունից, եթե դրանք հետևանք են պատակարար և անկասկածի դեպքերի և հանցանքների, որոնց ստեղծվել են Կողմերի կազմի անդամներ, ներառյալ (անհատ կամ անհատներով ղեկավարվող) բնական արեւմտյան, քաղաքական ուժերի արտասովոր ուժերի դրսևորումները, ինչպես, օրինակ, ջրի շեղումները, երկրաշարժերը, վտորդները, պատահույթները, ինչպես նաև սարսափաշան զործուրյությունները, անարժեքությունները, պատերազմները, անպատվեղությունները, հասարակական անկարգությունները, զորքադադարները, որոնք խղճողություն են Կողմերի գործունեությանը կամ հանգեցնում նրանց ստանձնած զանգվածային պարտավորության կատարման ծննդան կամ դադարեցման/ հակառակ նրանց կողմից գործադրված ջանքերի/ խոստովելու, թույլատրելու կամ վերացնելու այդ ուժերի ազդեցությունը:
18. Կողմերը պարտավոր են սույն պայմանագրի 17-րդ կետում նշված իրադեպակների մասին հաղորդվելու սեղծ ժամկետում, բայց ոչ ուշ, քան 24 ժամկետ ընթացքում, ստեղծված վնասը/ Լեզվով դրանց վնասը հաղորդելու հաղորդի ժամկետները:
19. ՖորմաՆիՆԳԱԿԱՆ Կողմերը պարտավոր են անմիջապես ծննդակից միջոցներ իրենց պայմանագրային պարտավորությունները կատարելու համար:

8. ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԼՈՒՐԵՆՍԵ

20. Սույն պայմանագրի անդամներն առաջացած վնասը լուծվում են Կողմերի միջև քանակաբանության միջոցով, իսկ Կողմերից մեկի դիմելու դեպքում՝ Պաննամարիկի միջնորդությամբ: Սույն կետը չի սահմանափակում Կողմերի իրավունքը՝ վնասը լուծելու դատական կարգով:

9. ԱՆԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

21. Սույն պայմանագրի №2 և №3 հաղեքանները տարածվում են 10 000 խորանարդ մետր և ալիքի սպառում ունեցող Բաժանորդների վրա:
22. Սույն պայմանագրի №4 հաղեքանը տարածվում է այն Բաժանորդների վրա, որոնց զազապատման համակարգը տեղադրված է բաղնախնայության շենքում:
23. Մատակարարը պարտավոր է Բաժանորդին ուղարկելու զրոյությունները, ծանուցանելու և սզ փաստաթղթերը Բաժանորդին հանձնել պատշաճ ձևով: Փաստաթղթերը համարվում են պատշաճ ձևով հանձնված, եթե դրանք ուղարկվել են պատվիրված եւմակով՝ հանձնման մասին ծանուցանելով: Բաժանորդի կողմից սույն պայմանագրով նշված ծանուցանման վաղին, կամ էլեկտրոնային փոստով, եթե առկա է այն ստանալու մասին էլեկտրոնային հավաստում կամ հանձնվել են ստացանակում, եթե առանձին դեպքերի համար GUD-ով կամ սույն պայմանագրով նախատեսված չէ պատշաճ հանձնման կոնկրետ նա:

24. Բաժանորդը պարտավոր է սույն պայմանագրում նշված ծանուցանման վաղի փոփոխության դեպքում 10 աշխատանքային օրվա ընթացքում Մատակարարին գրավոր տեղեկացնել նոր ծանուցանման վաղի վերաբերյալ:
25. Այն դեպքում, երբ Բաժանորդը գրավոր չի տեղեկացրել Մատակարարին իր ծանուցանման վաղի փոփոխության մասին, և Մատակարարը կրտտել է փաստաթղթերի պատշաճ հանձնման թույր ձևերը, սակայն առկա չէ Բաժանորդի կողմից համապատասխան փաստաթղթերն առաջած լինելու հավաստումը, ապա Մատակարարի կողմից սույն պայմանագրում նշված ծանուցանման վաղով ուղարկված փաստաթուղթը համարվում է պատշաճ ձևով հանձնված, թեկուզ և Բաժանորդն այն այդ գտնվելու կամ քանդության վաղում չի գտնվում:
26. Մատակարարը և 10 000 խորանարդ մետր և ալիքի սպառում ունեցող Բաժանորդը, ելնելով Բաժանորդի զազապատման համակարգի առանձնահատկություններից, իրավունք ունեն սույն պայմանագրի №3 հաղեքանում սահմանել քաղաքակր պայմաններ:
- 26.1* Կողմերը մեկից ալիքի սահմանազատման կետ ունենալու դեպքում իրավունք ունեն կլնել բնական զազի մատակարարման մեկ պայմանավոր՝ թույր սահմանազատման կետերի համար, որի դեպքում սույն պայմանագրի թույր որոյթները կիրառվում են յուրաքանչյուր սահմանազատման կետի համար առանձին:
- Չի թույլատրվում՝
- 1) սահմանազատման կետերից մեկում սույն պայմանագրի որոյթների խախտման դեպքում պատասխանատվության միջոցներ կիրառել վրա սահմանազատման կետերի նկատմամբ:
- 2) Պաննամարիկի կողմից սահմանված բնական զազի սակագները կիրառել տալքեր սահմանազատման կետերում սպառված բնական զազի ամսական քանակները գումարելու միջոցով:
- 26.2* Սույն պայմանագրից մեկից ալիքի սահմանազատման կետերի համար կլնելու դեպքում՝
- 1) Մատակարարին իրավունք ունի կազմել և կիրառել մեկ միասնական վնասման փաստաթուղթ թույր սահմանազատման կետերի համար՝ հաղեքի ամենից սույն պայմանագրի 26.1 կետի 2-րդ երկուկետով նախատեսված սահմանափակումը, ներկայացնելով առանձին տեղեկատվություն յուրաքանչյուր սահմանազատման կետում մատակարարված բնական զազի քանակի և վնասման եղաակ գումարի մասին:
- 2) Բաժանորդին իրավունք ունի կատարել վնասում մեկ միասնական վնասման փաստաթղթի հիման վրա՝ կիրառելով առանձին տեղեկատվություն յուրաքանչյուր սահմանազատման կետում սպառված բնական զազի քանակի և վնասված գումարի մասին:

ՀԱՄԱՅՆՑԱԳԻՐ

Սահմանափակումների կետում բնական գաղթի որակի և ճշման մասին

1. Սույն հավելվածը տարածվում է 10 000 խորանարդ մետր և ավելի սպառում ունեցող Քառասունըների վրա:
2. Սահմանափակումներ կառուցվում են Քառասունըների պատկերով և անպակեթեղ ընկնելու գաղթի հետևյալ ճշգրտված՝ 0,3 0,5 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 19,0 20,0 21,0 22,0 23,0 24,0 25,0 26,0 27,0 28,0 29,0 30,0 31,0 32,0 33,0 34,0 35,0 36,0 37,0 38,0 39,0 40,0 41,0 42,0 43,0 44,0 45,0 46,0 47,0 48,0 49,0 50,0 51,0 52,0 53,0 54,0 55,0 56,0 57,0 58,0 59,0 60,0 61,0 62,0 63,0 64,0 65,0 66,0 67,0 68,0 69,0 70,0 71,0 72,0 73,0 74,0 75,0 76,0 77,0 78,0 79,0 80,0 81,0 82,0 83,0 84,0 85,0 86,0 87,0 88,0 89,0 90,0 91,0 92,0 93,0 94,0 95,0 96,0 97,0 98,0 99,0 100,0 101,0 102,0 103,0 104,0 105,0 106,0 107,0 108,0 109,0 110,0 111,0 112,0 113,0 114,0 115,0 116,0 117,0 118,0 119,0 120,0 121,0 122,0 123,0 124,0 125,0 126,0 127,0 128,0 129,0 130,0 131,0 132,0 133,0 134,0 135,0 136,0 137,0 138,0 139,0 140,0 141,0 142,0 143,0 144,0 145,0 146,0 147,0 148,0 149,0 150,0 151,0 152,0 153,0 154,0 155,0 156,0 157,0 158,0 159,0 160,0 161,0 162,0 163,0 164,0 165,0 166,0 167,0 168,0 169,0 170,0 171,0 172,0 173,0 174,0 175,0 176,0 177,0 178,0 179,0 180,0 181,0 182,0 183,0 184,0 185,0 186,0 187,0 188,0 189,0 190,0 191,0 192,0 193,0 194,0 195,0 196,0 197,0 198,0 199,0 200,0 201,0 202,0 203,0 204,0 205,0 206,0 207,0 208,0 209,0 210,0 211,0 212,0 213,0 214,0 215,0 216,0 217,0 218,0 219,0 220,0 221,0 222,0 223,0 224,0 225,0 226,0 227,0 228,0 229,0 230,0 231,0 232,0 233,0 234,0 235,0 236,0 237,0 238,0 239,0 240,0 241,0 242,0 243,0 244,0 245,0 246,0 247,0 248,0 249,0 250,0 251,0 252,0 253,0 254,0 255,0 256,0 257,0 258,0 259,0 260,0 261,0 262,0 263,0 264,0 265,0 266,0 267,0 268,0 269,0 270,0 271,0 272,0 273,0 274,0 275,0 276,0 277,0 278,0 279,0 280,0 281,0 282,0 283,0 284,0 285,0 286,0 287,0 288,0 289,0 290,0 291,0 292,0 293,0 294,0 295,0 296,0 297,0 298,0 299,0 300,0 301,0 302,0 303,0 304,0 305,0 306,0 307,0 308,0 309,0 310,0 311,0 312,0 313,0 314,0 315,0 316,0 317,0 318,0 319,0 320,0 321,0 322,0 323,0 324,0 325,0 326,0 327,0 328,0 329,0 330,0 331,0 332,0 333,0 334,0 335,0 336,0 337,0 338,0 339,0 340,0 341,0 342,0 343,0 344,0 345,0 346,0 347,0 348,0 349,0 350,0 351,0 352,0 353,0 354,0 355,0 356,0 357,0 358,0 359,0 360,0 361,0 362,0 363,0 364,0 365,0 366,0 367,0 368,0 369,0 370,0 371,0 372,0 373,0 374,0 375,0 376,0 377,0 378,0 379,0 380,0 381,0 382,0 383,0 384,0 385,0 386,0 387,0 388,0 389,0 390,0 391,0 392,0 393,0 394,0 395,0 396,0 397,0 398,0 399,0 400,0 401,0 402,0 403,0 404,0 405,0 406,0 407,0 408,0 409,0 410,0 411,0 412,0 413,0 414,0 415,0 416,0 417,0 418,0 419,0 420,0 421,0 422,0 423,0 424,0 425,0 426,0 427,0 428,0 429,0 430,0 431,0 432,0 433,0 434,0 435,0 436,0 437,0 438,0 439,0 440,0 441,0 442,0 443,0 444,0 445,0 446,0 447,0 448,0 449,0 450,0 451,0 452,0 453,0 454,0 455,0 456,0 457,0 458,0 459,0 460,0 461,0 462,0 463,0 464,0 465,0 466,0 467,0 468,0 469,0 470,0 471,0 472,0 473,0 474,0 475,0 476,0 477,0 478,0 479,0 480,0 481,0 482,0 483,0 484,0 485,0 486,0 487,0 488,0 489,0 490,0 491,0 492,0 493,0 494,0 495,0 496,0 497,0 498,0 499,0 500,0 501,0 502,0 503,0 504,0 505,0 506,0 507,0 508,0 509,0 510,0 511,0 512,0 513,0 514,0 515,0 516,0 517,0 518,0 519,0 520,0 521,0 522,0 523,0 524,0 525,0 526,0 527,0 528,0 529,0 530,0 531,0 532,0 533,0 534,0 535,0 536,0 537,0 538,0 539,0 540,0 541,0 542,0 543,0 544,0 545,0 546,0 547,0 548,0 549,0 550,0 551,0 552,0 553,0 554,0 555,0 556,0 557,0 558,0 559,0 560,0 561,0 562,0 563,0 564,0 565,0 566,0 567,0 568,0 569,0 570,0 571,0 572,0 573,0 574,0 575,0 576,0 577,0 578,0 579,0 580,0 581,0 582,0 583,0 584,0 585,0 586,0 587,0 588,0 589,0 590,0 591,0 592,0 593,0 594,0 595,0 596,0 597,0 598,0 599,0 600,0 601,0 602,0 603,0 604,0 605,0 606,0 607,0 608,0 609,0 610,0 611,0 612,0 613,0 614,0 615,0 616,0 617,0 618,0 619,0 620,0 621,0 622,0 623,0 624,0 625,0 626,0 627,0 628,0 629,0 630,0 631,0 632,0 633,0 634,0 635,0 636,0 637,0 638,0 639,0 640,0 641,0 642,0 643,0 644,0 645,0 646,0 647,0 648,0 649,0 650,0 651,0 652,0 653,0 654,0 655,0 656,0 657,0 658,0 659,0 660,0 661,0 662,0 663,0 664,0 665,0 666,0 667,0 668,0 669,0 670,0 671,0 672,0 673,0 674,0 675,0 676,0 677,0 678,0 679,0 680,0 681,0 682,0 683,0 684,0 685,0 686,0 687,0 688,0 689,0 690,0 691,0 692,0 693,0 694,0 695,0 696,0 697,0 698,0 699,0 700,0 701,0 702,0 703,0 704,0 705,0 706,0 707,0 708,0 709,0 710,0 711,0 712,0 713,0 714,0 715,0 716,0 717,0 718,0 719,0 720,0 721,0 722,0 723,0 724,0 725,0 726,0 727,0 728,0 729,0 730,0 731,0 732,0 733,0 734,0 735,0 736,0 737,0 738,0 739,0 740,0 741,0 742,0 743,0 744,0 745,0 746,0 747,0 748,0 749,0 750,0 751,0 752,0 753,0 754,0 755,0 756,0 757,0 758,0 759,0 760,0 761,0 762,0 763,0 764,0 765,0 766,0 767,0 768,0 769,0 770,0 771,0 772,0 773,0 774,0 775,0 776,0 777,0 778,0 779,0 780,0 781,0 782,0 783,0 784,0 785,0 786,0 787,0 788,0 789,0 790,0 791,0 792,0 793,0 794,0 795,0 796,0 797,0 798,0 799,0 800,0 801,0 802,0 803,0 804,0 805,0 806,0 807,0 808,0 809,0 810,0 811,0 812,0 813,0 814,0 815,0 816,0 817,0 818,0 819,0 820,0 821,0 822,0 823,0 824,0 825,0 826,0 827,0 828,0 829,0 830,0 831,0 832,0 833,0 834,0 835,0 836,0 837,0 838,0 839,0 840,0 841,0 842,0 843,0 844,0 845,0 846,0 847,0 848,0 849,0 850,0 851,0 852,0 853,0 854,0 855,0 856,0 857,0 858,0 859,0 860,0 861,0 862,0 863,0 864,0 865,0 866,0 867,0 868,0 869,0 870,0 871,0 872,0 873,0 874,0 875,0 876,0 877,0 878,0 879,0 880,0 881,0 882,0 883,0 884,0 885,0 886,0 887,0 888,0 889,0 890,0 891,0 892,0 893,0 894,0 895,0 896,0 897,0 898,0 899,0 900,0 901,0 902,0 903,0 904,0 905,0 906,0 907,0 908,0 909,0 910,0 911,0 912,0 913,0 914,0 915,0 916,0 917,0 918,0 919,0 920,0 921,0 922,0 923,0 924,0 925,0 926,0 927,0 928,0 929,0 930,0 931,0 932,0 933,0 934,0 935,0 936,0 937,0 938,0 939,0 940,0 941,0 942,0 943,0 944,0 945,0 946,0 947,0 948,0 949,0 950,0 951,0 952,0 953,0 954,0 955,0 956,0 957,0 958,0 959,0 960,0 961,0 962,0 963,0 964,0 965,0 966,0 967,0 968,0 969,0 970,0 971,0 972,0 973,0 974,0 975,0 976,0 977,0 978,0 979,0 980,0 981,0 982,0 983,0 984,0 985,0 986,0 987,0 988,0 989,0 990,0 991,0 992,0 993,0 994,0 995,0 996,0 997,0 998,0 999,0 1000,0 1001,0 1002,0 1003,0 1004,0 1005,0 1006,0 1007,0 1008,0 1009,0 1010,0 1011,0 1012,0 1013,0 1014,0 1015,0 1016,0 1017,0 1018,0 1019,0 1020,0 1021,0 1022,0 1023,0 1024,0 1025,0 1026,0 1027,0 1028,0 1029,0 1030,0 1031,0 1032,0 1033,0 1034,0 1035,0 1036,0 1037,0 1038,0 1039,0 1040,0 1041,0 1042,0 1043,0 1044,0 1045,0 1046,0 1047,0 1048,0 1049,0 1050,0 1051,0 1052,0 1053,0 1054,0 1055,0 1056,0 1057,0 1058,0 1059,0 1060,0 1061,0 1062,0 1063,0 1064,0 1065,0 1066,0 1067,0 1068,0 1069,0 1070,0 1071,0 1072,0 1073,0 1074,0 1075,0 1076,0 1077,0 1078,0 1079,0 1080,0 1081,0 1082,0 1083,0 1084,0 1085,0 1086,0 1087,0 1088,0 1089,0 1090,0 1091,0 1092,0 1093,0 1094,0 1095,0 1096,0 1097,0 1098,0 1099,0 1100,0 1101,0 1102,0 1103,0 1104,0 1105,0 1106,0 1107,0 1108,0 1109,0 1110,0 1111,0 1112,0 1113,0 1114,0 1115,0 1116,0 1117,0 1118,0 1119,0 1120,0 1121,0 1122,0 1123,0 1124,0 1125,0 1126,0 1127,0 1128,0 1129,0 1130,0 1131,0 1132,0 1133,0 1134,0 1135,0 1136,0 1137,0 1138,0 1139,0 1140,0 1141,0 1142,0 1143,0 1144,0 1145,0 1146,0 1147,0 1148,0 1149,0 1150,0 1151,0 1152,0 1153,0 1154,0 1155,0 1156,0 1157,0 1158,0 1159,0 1160,0 1161,0 1162,0 1163,0 1164,0 1165,0 1166,0 1167,0 1168,0 1169,0 1170,0 1171,0 1172,0 1173,0 1174,0 1175,0 1176,0 1177,0 1178,0 1179,0 1180,0 1181,0 1182,0 1183,0 1184,0 1185,0 1186,0 1187,0 1188,0 1189,0 1190,0 1191,0 1192,0 1193,0 1194,0 1195,0 1196,0 1197,0 1198,0 1199,0 1200,0 1201,0 1202,0 1203,0 1204,0 1205,0 1206,0 1207,0 1208,0 1209,0 1210,0 1211,0 1212,0 1213,0 1214,0 1215,0 1216,0 1217,0 1218,0 1219,0 1220,0 1221,0 1222,0 1223,0 1224,0 1225,0 1226,0 1227,0 1228,0 1229,0 1230,0 1231,0 1232,0 1233,0 1234,0 1235,0 1236,0 1237,0 1238,0 1239,0 1240,0 1241,0 1242,0 1243,0 1244,0 1245,0 1246,0 1247,0 1248,0 1249,0 1250,0 1251,0 1252,0 1253,0 1254,0 1255,0 1256,0 1257,0 1258,0 1259,0 1260,0 1261,0 1262,0 1263,0 1264,0 1265,0 1266,0 1267,0 1268,0 1269,0 1270,0 1271,0 1272,0 1273,0 1274,0 1275,0 1276,0 1277,0 1278,0 1279,0 1280,0 1281,0 1282,0 1283,0 1284,0 1285,0 1286,0 1287,0 1288,0 1289,0 1290,0 1291,0 1292,0 1293,0 1294,0 1295,0 1296,0 1297,0 1298,0 1299,0 1300,0 1301,0 1302,0 1303,0 1304,0 1305,0 1306,0 1307,0 1308,0 1309,0 1310,0 1311,0 1312,0 1313,0 1314,0 1315,0 1316,0 1317,0 1318,0 1319,0 1320,0 1321,0 1322,0 1323,0 1324,0 1325,0 1326,0 1327,0 1328,0 1329,0 1330,0 1331,0 1332,0 1333,0 1334,0 1335,0 1336,0 1337,0 1338,0 1339,0 1340,0 1341,0 1342,0 1343,0 1344,0 1345,0 1346,0 1347,0 1348,0 1349,0 1350,0 1351,0 1352,0 1353,0 1354,0 1355,0 1356,0 1357,0 1358,0 1359,0 1360,0 1361,0 1362,0 1363,0 1364,0 1365,0 1366,0 1367,0 1368,0 1369,0 1370,0 1371,0 1372,0 1373,0 1374,0 1375,0 1376,0 1377,0 1378,0 1379,0 1380,0 1381,0 1382,0 1383,0 1384,0 1385,0 1386,0 1387,0 1388,0 1389,0 1390,0 1391,0 1392,0 1393,0 1394,0 1395,0 1396,0 1397,0 1398,0 1399,0 1400,0 1401,0 1402,0 1403,0 1404,0 1405,0 1406,0 1407,0 1408,0 1409,0 1410,0 1411,0 1412,0 1413,0 1414,0 1415,0 1416,0 1417,0 1418,0 1419,0 1420,0 1421,0 1422,0 1423,0 1424,0 1425,0 1426,0 1427,0 1428,0 1429,0 1430,0 1431,0 1432,0 1433,0 1434,0 1435,0 1436,0 1437,0 1438,0 1439,0 1440,0 1441,0 1442,0 1443,0 1444,0 1445,0 1446,0 1447,0 1448,0 1449,0 1450,0 1451,0 1452,0 1453,0 1454,0 1455,0 1456,0 1457,0 1458,0 1459,0 1460,0 1461,0 1462,0 1463,0 1464,0 1465,0 1466,0 1467,0 1468,0 1469,0 1470,0 1471,0 1472,0 1473,0 1474,0 1475,0 1476,0 1477,0 1478,0 1479,0 1480,0 1481,0 1482,0 1483,0 1484,0 1485,0 1486,0 1487,0 1488,0 1489,0 1490,0 1491,0 1492,0 1493,0 1494,0 1495,0 1496,0 1497,0 1498,0 1499,0 1500,0 1501,0 1502,0 1503,0 1504,0 1505,0 1506,0 1507,0 1508,0 1509,0 1510,0 1511,0 1512,0 1513,0 1514,0 1515,0 1516,0 1517,0 1518,0 1519,0 1520,0 1521,0 1522,0 1523,0 1524,0 1525,0 1526,0 1527,0 1528,0 1529,0 1530,0 1531,0 1532,0 1533,0 1534,0 1535,0 1536,0 1537,0 1538,0 1539,0 1540,0 1541,0 1542,0 1543,0 1544,0 1545,0 1546,0 1547,0 1548,0 1549,0 1550,0 1551,0 1552,0 1553,0 1554,0 1555,0 1556,0 1557,0 1558,0 1559,0 1560,0 1561,0 1562,0 1563,0 1564,0 1565,0 1566,0 1567,0 1568,0 1569,0 1570,0 1571,0 1572,0 1573,0 1574,0 1575,0 1576,0 1577,0 1578,0 1579,0 1580,0 1581,0 1582,0 1583,0 1584,0 1585,0 1586,0 1587,0 1588,0 1589,0 1590,0 1591,0 1592,0 1593,0 1594,0 1595,0 1596,0 1597,0 1598,0 1599,0 1600,0 1601,0 1602,0 1603,0 1604,0 1605,0 1606,0 1607,0 1608,0 1609,0 1610,0 1611,0 1612,0 1613,0 1614,0 1615,0 1616,0 1617,0 1618,0 1619,0 1620,0 1621,0 1622,0 1623,0 1624,0 1625,0 1626,0 1627,0 1628,0 1629,0 1630,0 1631,0 1632,0 1633,0 1634,0 1635,0 1636,0 1637,0 1638,0 1639,0 1640,0 1641,0 1642,0 1643,0 1644,0 1645,0 1646,0 1647,0 1648,0 1649,0 1650,0 1651,0 1652,0 1653,0 1654,0 1655,0 1656,0 1657,0 1658,0 1659,0 1660,0 1661,0 1662,0 1663,0 1664,0 1665,0 1666,0 1667,0 1668,0 1669,0 1670,0 1671,0 1672,0 1673,0 1674,0 1675,0 1676,0 1677,0 1678,0 1679,0 1680,0 1681,0 1682,0 1683,0 1684,0 1685,0 1686,0 1687,0 1688,0 1689,0 1690,0 1691,0 1692,0 1693,0 1694,0 1695,0 1696,0 1697,0 1698,0 1699,0 1700,0 1701,0 1702,0 1703,0 1704,0 1705,0 1706,0 1707,0 1708,0 1709,0 1710,0 1711,0 1712,0 1713,0 1714,0 1715,0 1716,0 1717,0 1718,0 1719,0 1720,0 1721,0 1722,0 1723,0 1724,0 1725,0 1726,0 1727,0 1728,0 1729,0 1730,0 1731,0 1732,0 1733,0 1734,0 1735,0 1736,0 1737,0 1738,0 1739,0 1740,0 1741,0 1742,0 1743,0 1744,0 1745,0 1746,0 1747,0 1748,0 1749,0 1750,0 1751,0 1752,0 1753,0 1754,0 1755,0 1756,0 1757,0 1758,0 1759,0 1760,0 1761,0 1762,0 1763,0 1764,0 1765,0 1766,0 1767,0 1768,0 1769,0 1770,0 1771,0 1772,0 1773,0 1774,0 1775,0 1776,0 1777,0 1778,0 1779,0 1780,0 1781,0 1782,0 1783,0 1784,0 1785,0 1786,0 1787,0 1788,0 1789,0 1790,0 1791,0 1792,0 1793,0 1794,0 1795,0 1796,0 1797,0 1798,0 1799,0 1800,0 1801,0 1802,0 1803,0 1804,0 1805,0 1806,0 1807,0 1808,0 1809,0 1810,0 1811,0 1812,0 1813,0 1814,0 1815,0 1816,0 1817,0 1818,0 1819,0 1820,0 1821,0 1822,0 1823,0 1824,0 1825,0 1826,0 1827,0 1828,0 1829,0 1830,0 1831,0 1832,0 1833,0 1834,0 1835,0 1836,0 1837,0 1838,0 1839,0 1840,0 1841,0 1842,0 1843,0 1844,0 1845,0 1846,0 1847,0 1848,0 1849,0 1850,0 1851,0 1852,0 1853,0 1854,0 1855,0 1856,0 1857,0 1858,0 1859,0 1860,0 1861,0 1862,0

3. Դաջրող օրացուցային տարվա համար բնական զազի անհրաժեշտ չափաքանակները վերաբերյալ տեղեկատվությունը Բաժնետիրոջ Սատակարարին է ներկայացվում օրացուցային տարին սկսվելուց ոչ ուշ, քան մեկ ամիս առաջ: Սույն կետում նշված տեղեկատվությունը Բաժնետիրոջ կողմից չներկայացվելու դեպքում, Դաջրող օրացուցային տարում մատակարարվող զազի չափաքանակներ են ընդունվում տվյալ ընթացիկ օրացուցային տարվա չափաքանակները:
4. Սատակարարվող բնական զազի՝ սույն հավելվածով սահմանված չափաքանակների փոփոխությունը կատարվում է Կողմերի փոփոխանակությանը: Բաժնետիրոջ մատակարարվող բնական զազի՝ սույն հավելվածով սահմանված անսահման չափաքանակի փոփոխման վերաբերյալ առաջարկությունը պարտալիք է Սատակարարին ներկայացնել Զազվարկային ամսվանից ոչ ուշ, քան 15 օր առաջ:
5. Եթե Սատակարարը չի մատակարարում բնական զազի՝ սույն հավելվածով սահմանված չափաքանակները, ապա Բաժնետիրոջ իրավունք ունի Սատակարարից պահանջել վնասերը տույժ՝ չմատակարարված բնական զազի արժեքի 0.5%-ի չափով:
6. Եթե Բաժնետիրոջ չի ընդունում բնական զազի՝ սույն հավելվածով սահմանված չափաքանակները՝ ազիք քան 25 տոկոսը, ապա Սատակարարն իրավունք ունի Բաժնետիրոջից պահանջել վնասերը տույժ՝ չընդունված բնական զազի արժեքի 0.5%-ի չափով:
7. Կողմերը ազատվում են սույն հավելվածի 5-րդ և 6-րդ կետերում սահմանված պատասխանատվությունից, եթե դա պայմանավորված է ԳՍԾԿ-ով սահմանված բնական զազի մատակարարման ընդհատման, դադարեցման կամ սահմանափակման պայմաններով:
8. _____
- _____
- _____
- _____
9. Սույն հավանականացի 8-րդ կետում Կողմերի կողմից սահմանվող՝ Բաժնետիրոջ զանցառաքանակ համակարգի առանձնահատկություններով պայմանավորված քաջություն պայմանները, չեն կարող հակասել ԳՍԾԿ-ով և սույն պայմանագրով սահմանված պայմաններին:

14



15

Հոսանքի պայմանագիր՝

A-729/25

ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

Ք. Երևան

10 11 2025թ.

«Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» փակ բաժնետիրական ընկերությունը (ՀՎՀՀ՝ 01520882, գրանցման համար՝ 273.140.01857) (այսուհետ՝ «Բաշխող»), ի դեմս ժամանակավոր կառավարիչ Ռ.Պետրոսյանի, ով գործում է Բաշխողի կանոնադրության հիման վրա, մի կողմից,

և
«Վելյար Գրուպ» ՍՊԸ (ՀՎՀՀ՝ 00423218 գրանցման համար՝ 278.110.02298) (այսուհետ՝ «Սպառող») ի դեմս տնօրեն Ա.Մինասարյանի, ով գործում է Սպառողի կանոնադրության հիման վրա, մյուս կողմից, հետագա շարադրանքում միասին անվանվելով *Կողմեր*, իսկ յուրաքանչյուրը առանձին՝ *Կողմ*, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին,

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ.

1.1 Սպառողը պարտավորվում է իրեն պատկանող էներգատեղակայանքներով (այսուհետ՝ «էներգատեղակայանքներ») Բաշխողի էլեկտրաէներգիան փոխանցել այլ սպառողներին (այսուհետ՝ «Ենթասպառող») և/կամ Բաշխողի այլ ցանցերի սեման համար, իսկ Բաշխողը համաձայն ՀՀ հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի (այսուհետ՝ «Հանձնաժողով») 25.12.2019թ.-ի N517-Ն ՀՀ էլեկտրաէներգետիկական մանրածախ շուկայի առևտրային կանոնները հաստատելու և ՀՀ հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի 2006 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 358-Ն որոշումն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին որոշմամբ սահմանված Սպառողի էներգատեղակայանքներով էլեկտրական էներգիան ենթասպառողներին կամ բաշխողի այլ ցանցերի սեման համար փոխանցելու կարգի (այսուհետ՝ «Կարգ») պարտավորվում է Սպառողին վճարել Կարգով հաշվարկվող ծառայության վճարը (այսուհետև՝ Ծառայության վճար):

1.2 Սպառողի էներգատեղակայանքներին միացված Ենթասպառողի տվյալները (անվանումը, անունը, գտնվելու (բնակության) վայրը, սպառման համակարգի հասցեն, առևտրային և վերատուգիչ հաշվիչների գործարանային համարները և տեխնիկական հարաչափերը, Ենթասպառողի էլեկտրական թույլատրելի առավելագույն հզորությունը նշված են սույն պայմանագրի անբաժանելի մաս հանդիսացող Հավելված 1-ում:

2. Կողմերի իրավունքները և պարտականությունները.

2.1 Սպառողը պարտավոր է՝

2.1.1 ապահովել իրեն պատկանող էներգատեղակայանքներով Բաշխողի էլեկտրական էներգիայի բնականոն փոխանցումը սույն պայմանագրով սահմանված պայմաններին համապատասխան,

2.1.2 ապահովել իրեն պատկանող էներգատեղակայանքներով Բաշխողի էլեկտրական էներգիան փոխանցելիս դրա որակական ցուցանիշների պահպանումը,

2.1.3 ապահովել Բաշխողի անձնակազմի անարգել մուտքը էներգատեղակայանքներ (ինչպես նաև 2.1.5 կետում նշված գույքին)՝ Ենթասպառողի կամ Բաշխողի այլ

ցանցերի էլեկտրամատակարարումն ապահովելու համար անհրաժեշտ տեխնիկական միջոցառումներ (փոխանջատումներ, լրացուցիչ սարքավորումների տեղադրում և այլն) իրականացնելու համար,

- 2.1.4 ապահովել Էներգատեղակայանքների՝ տեխնիկական նորմերին ու կանոնակարգերին համապատասխան պատշաճ վիճակը (ներառյալ՝ ընթացիկ և կապիտալ վերանորոգման ժամանակին կատարումը) իր միջոցների հաշվին
- 2.1.5 ապահովել իր տարածքում գտնվող հաշվառման սարքերի, ինչպես նաև՝ Բաշխողի, Էնթասպատողի կամ երրորդ անձանց այն էլեկտրահաղորդման գծերի և էլեկտրատեղակայանքների, այլ էլեկտրասարքավորման պահպանումը, որոնց միջոցով ապահովվում է Էնթասպատողի էլեկտրամատակարարումը կամ Բաշխողի այլ ցանցերի սնուցումը,
- 2.1.6 իր Էներգատեղակայանքների հարաչափերի կամ տեղակայման վայրի փոփոխության դեպքում երեք ամիս առաջ տեղեկացնել Բաշխողին: Իրականացվող փոփոխությունները պետք է համապատասխանեն տեխնիկական կանոնակարգերի պահանջներին:
- 2.1.7 իր Էներգատեղակայանքները պահպանել պատշաճ վիճակում, իր հաշվին կատարել դրանց նորոգումը և կրել դրանց պահպանման ծախսերը:
- 2.1.8 իրեն պատկանող Էներգատեղակայանքների օտարման անհրաժեշտության դեպքում այդ մասին երեք ամիս առաջ տեղեկացնել Բաշխողին:
- 2.1.9 անհապաղ կամ առաջին իսկ հնարավորության դեպքում տեղեկացնել Բաշխողին Էլեկտրատեղակայանքում վթարի կամ կամ որևէ սարքավորման անսարքության առկայության մասին, որի հետևանքով տեղի է ունեցել էնթասպատողների էլեկտրամատակարարման դադարեցում:

2.2 Բաշխողը պարտավոր է՝

- 2.2.1 Պայմանագրով սահմանված ժամկետում վճարել Սպառողին Մատայության վճարը Կարգով սահմանված չափով:

3. Հաշվարկների իրականացման կարգը.

- 3.1 Սպառողին Բաշխողի կողմից վճարվող Մատայության վճարի չափը հաշվարկվում է բացառապես Հանձնաժողովի կողմից սահմանված Կարգով:
- 3.2 Բաշխողի կողմից վճարվող Մատայության վճարի չափի վերաբերյալ տեղեկատվությունը Սպառողին ներկայացվում է Պայմանագրում նշված էլեկտրոնային փոստին կամ ուղարկվում Սպառողի հասցով:
- 3.3 Սպառողը Բաշխողից Մատայության վճարի չափի վերաբերյալ տեղեկատվությունը ստանալու պահից 5 (հինգ) աշխատանքային օրվա ընթացքում կատարում է ստորև նշված գործողություններից մեկը՝

- 3.3.1 Իրավաբանական անձ սպառողը ծառայության վճարի չափով դուրս է գրում ու Բաշխոդին ներկայացնում հարկային հաշիվ,
- 3.3.2 Ֆիզիկական անձ սպառողը Ծառայության վճարի վերաբերյալ առարկություններ ունենալու դեպքում ներկայացնում է Բաշխոդին համապատասխան հիմնավորումով:
- 3.4 Բաշխոդը Փոխհատուցման գումարի վճարումը կատարում է համապատասխան հաշիվը ստանալու օրացուցային ամսվա 26-ից մինչև վերջին օրն անկանխիկ եղանակով՝ սույն պայմանագրի վավերապայմաններում նշված՝ Սպառողի բանկային հաշվին դրամական փոխանցում կատարելու միջոցով:
4. Եզրափակիչ դրույթներ.
- 4.1 Այն դեպքում, երբ էներգատեղակայանքների վնասման պատճառով ընդհատվել է Ենթասպառողի էլեկտրամատակարարումը կամ Բաշխոդի այլ ցանցերին էլեկտրաէներգիայի փոխանցումը, Բաշխոդն իրավունք ունի սեփական միջոցներով փոխարինել կամ վերանորոգել այն էներգատեղակայանքները (դրանց մասերը), որոնք անհրաժեշտ են Բաշխոդի էլեկտրաէներգիան փոխանցելու համար:
- 4.2 Սպառողին պատկանող էլեկտրատեղակայանքներում առաջացած վթարների վերացմանն ուղղված ծախսերը Բաշխոդի կողմից կատարվելու դեպքում ենթակա են հատուցման Սպառողի կողմից: Բաշխոդի կողմից նշված ծախսերի կատարման դեպքում վերջիններս ենթակա են հաշվարկման տվյալ աշխատանքների համար փաստացի կատարված և օրենսդրությամբ սահմանված կարգով փաստաթղթավորված ծախսերի հիման վրա:
- 4.3 Բաշխոդի կողմից Պայմանագրի 4.1 կետում նշված ծախսերի կատարման դեպքում Բաշխոդը հաշվարկում և Սպառողին է ներկայացնում Պայմանագրի գործողության յուրաքանչյուր օրացուցային ամսվա ընթացքում կատարված աշխատանքների մասին ակտ՝ նշելով կատարված աշխատանքների թույլը և փոխհատուցման ենթակա գումարի չափը:
- 4.4 Սպառողը Պայմանագրի 4.2 կետում նշված ակտի ստացման պահից 1 (մեկ) ամսվա ընթացքում պարտավորվում է փոխհատուցել Բաշխոդի կողմից կատարված ծախսերը:
- 4.5 Սույն պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի կողմից ստորագրման պահից և գործում է մինչև Սպառողի կողմից՝ սույն պայմանագրի պայմաններին համապատասխան էներգատեղակայանքներով Բաշխոդի էլեկտրական էներգիան հաղորդելու անհրաժեշտությունը վերանալու մասին Բաշխոդի կողմից ծանուցման ստացումը (միակողմանի իրաժարում):
- 4.6 Սույն պայմանագրի պայմանները ՀՀ քաղաքացիական օրենսգրքի 441-րդ հոդվածի երկրորդ մասին համապատասխան կիրառվում են 2022թ. հեկտեմբերի 1-ից Կողմերի միջև ծագած հարաբերությունների նկատմամբ:

- 4.7 Կողմերը սույն պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար կրում են պատասխանատվություն՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
- 4.8 Սույն պայմանագրով չկարգավորված հարաբերությունները կարգավորվում են ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
- 4.9 Սույն պայմանագրի ցանկացած փոփոխություն կամ լրացում փափրական է, եթե կնքված է գրավոր ձևով:
- 4.10 Սույն պայմանագրի շրջանակներում ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են Հանձնաժողովի միջոցով կամ դրանց լուծումը հանձնվում է իրավասու դատարանի քննությանը:
- Ի հավաստումն ինչի, Կողմերը կնքեցին սույն պայմանագիրը հավասար իրավաբանական ուժ ունեցող երկու օրինակներից՝ յուրաքանչյուր կողմին մեկական օրինակ:

ԿՈՂՄԵՐԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՈՒ Ստորագրութթանները

Բաշխող

Սպառող

«Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր»
փակ բաժնետիրական ընկերություն

«Վելլար Գրուպ» ՍՊԸ

գտնվելու վայրը՝ ՀՀ ք. Երևան,
Ա.Արմենակյան 127

գտնվելու վայրը՝ ՀՀ ք. Երևան, Արին
Բերդի 3-րդ նորանցք, 21/3,

հաշվարկային հաշիվը՝
2474600141000000
«Արդշիրանի» ՓԲԸ
ՀՎՀՀ՝ 01520882

հաշվարկային հաշիվը՝
2500011173090100
«Արմավիսբան» ՓԲԸ
ՀՎՀՀ՝ 00423218

Էլ.փոստի հասցեն՝ Office@ena.am

Էլ.փոստի հասցեն՝
naira.papoyan@wellargroup.com

Հեռ. (011) 59 13 24

Հեռ. (091) 40 38 07

Ժամանակավոր կառավարիչ

Տնօրեն

Ռ.Պետրոսյան

Ա.Մինասարյան



Handwritten signature in blue ink.

ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N529

ք. Երևան

01.05.2026թ.

«Մաքրություն» ՍՊԸ-ն ի դեմս տնօրեն Արտակ Այվազյանի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա /այսուհետ՝ Կատարող/ մի կողմից, և «ՎԵԼԼԱՐ Գրուպ» ՍՊԸ-ն /ՀՎՀՀ՝ 00423218 ի դեմս տնօրեն՝ Արշավիր Մինասարյանի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա, /այսուհետ՝ Պատվիրատու/, միասին անվանման դեպքում՝ կողմեր, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին՝

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1 Պայմանագրով Կատարողը պարտավորվում է Պատվիրատուին մատուցել Արտադրական աղբի, շինարարական աղբի /թափոնների/ տեղափոխման ծառայություններ (այսուհետ՝ Ծառայություններ), իսկ Պատվիրատուն պարտավորվում է վճարել դրա(նց) դիմաց:

2. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՎԱՅՐԸ, ԿԱՐԳԸ, ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ, ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ,

2.1 Կատարողը պարտավորվում է ծառայությունները մատուցել ՀՀ ք. Երևան , Արին Բերդի 21/3 հասցեից:

2.2 Կատարողը պարտավորվում է ծառայությունները մատուցել, տրամադրելով՝ ZIL և KAMAZ մակնիշի ինքնաթափ մեքենաներ:

2.3 Կատարողը պարտավորվում է Պատվիրատուի գանգից հետո աղբահանությունն իրականացնել հաջորդ օրը:

3. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԳԻՐԸ ԵՎ ՎՃԱՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

3.1 Պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մատուցման արժեքը ZIL ինքնաթափ մեքենայով 1/մեկ/երթի համար կազմում է 24.000 /քսանչորս հազար/ ՀՀ դրամ, ներառյալ ԱԱՀ-ն, իսկ KAMAZ ինքնաթափ մեքենայով 1/մեկ/ երթի արժեքը՝ 48.000/քառասունութ հազար ՀՀ դրամ, ներառյալ ԱԱՀ-ն:

3.2 Վճարումը կատարվում է Ծառայությունը մատուցված ամսվան հաջորդող ամսվա 7-ը (համաձայն դուրս գրված հարկային հաշվի):

4. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆԵՐՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

4.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

4.1.1 Պահանջել Կատարողից պատշաճ որակով և ժամանակին մատուցել Ծառայություն(ներ)ը:

4.1.2 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի Ծառայությունների ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու նրա գործունեությանը:

4.1.3 Կատարողի կողմից սույն պայմանագրով նախատեսված ծառայությունները ժամանակին չմատուցելու դեպքում պահանջել վճարել տույժ՝ ծառայությունների մատուցման ժամկետի յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար՝ տվյալ ամսվա պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների արժեքի 0,1 տոկոսի չափով:

4.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝

4.2.1 Պայմանագրով սահմանված կարգով և ժամկետներում վճարել Կատարողի մատուցած Ծառայություն(ներ)ի դիմաց:

4.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

4.3.1 Մատուցված Ծառայություն(ներ)ի դիմաց Պատվիրատուից պահանջել կատարելու՝ վճարում՝ Պայմանագրով սահմանված կարգով և ժամկետներում:

4.3.2 Անհրաժեշտության դեպքում իր Պայմանագրային պարտավորությունների կատարման նպատակով ներգրավել երրորդ անձանց:

4.4 Կատարողը պարտավոր է՝

4.4.1 Ծառայություն(ներ)ը մատուցել ժամանակին և պատշաճ որակով:

5. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ ԵՎ ԼՈՒՄՈՒՄԸ

5.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի կողմից երկկողմանի ստորագրման պահից և գործում է անորոշ ժամկետով:

5.2 Պայմանագիրը ենթակա է միակողմանի լուծման այն դեպքում, եթե Կողմերից մեկը թույլ է տալիս դրա պայմանների խախտում: Պայմանագրի լուծումը նախաձեռնող Կողմը պարտավոր է ոչ ուշ, քան նախատեսվող լուծումից 15 (տասնհինգ) օրացուցային օր առաջ գրավոր տեղեկացնել մյուս Կողմին՝ Պայմանագրի լուծման մասին:

Նշված ժամկետից Պայմանագիրը կհամարվի լուծված և Կողմերի փոխադարձ պարտավորությունները՝ դադարած բացառությամբ Պայմանագրով չկատարված պարտավորությունների:

5.3 Պայմանագիրը, բացի վերը նշված հիմքից, ցանկալի ժամանակ կարող է լուծվել կողմերից մեկի պահանջով՝ լուծումը նախաձեռնող Կողմի կողմից 15 օրացուցային օր առաջ մյուս կողմին ծանուցելով:

6. ՎԵՃԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

6.1. Պայմանագիրը և դրանից ծագող բոլոր հարաբերությունները կարգավորվում են Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն: Կողմերի միջև ծագած վեճերը ենթակա են լուծման Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն:

6.2. Պայմանագրի կատարման, գործողության դադարեցման կամ Պայմանագիրը, կամ դրա դրույթ(ներ)ը անվավեր ճանաչելու հետ կապված բոլոր վեճերը, տարաձայնությունները կամ պահանջները, Կողմերը կձգտեն լուծել բանակցությունների միջոցով: Եթե 15 (տասնհինգ) աշխատանքային օրվա ընթացքում Կողմերի միջև բանակցությունների արդյունքում համաձայնություն ձեռք չբերվի, վերոնշյալ վեճերը, տարաձայնությունները կամ պահանջները ենթակա են լուծման ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված դատական կարգով:

7. ԱՆՀԱՂԹԱՀԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ (ՖՈՐՍ ՄԱԺՈՐ)

7.1 Պայմանագրով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար Կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն Պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում Պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3(երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել Պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս Կողմին:

8. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

8.1 Կողմերը կգործադրեն բոլոր ջանքերը Պայմանագրի դրույթների գաղտնիությունը պահպանելու համար: Կողմերից յուրաքանչյուրը կնախաձեռնի բոլոր միջոցները Պայմանագրի և դրա բաղկացուցիչ մասերի գաղտնիք պարունակող տվյալները առանց մյուս Կողմի համաձայնության՝ երրորդ անձանց առջև չբացահայտելու համար, բացառությամբ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերի:

8.2 Պայմանագրում ցանկացած փոփոխություն և լրացում վավեր է այն պայմանով, եթե դրանք կատարված են գրավոր և ստորագրված են Կողմերի լիազոր ներկայացուցիչների կողմից:

8.3 Պայմանագրի որևէ դրույթի անվավերությունը կամ անիրագործելիությունը չի հանգեցնում Պայմանագրի անվավերությանը:

8.4 Պայմանագրի հետ կապված ծանուցումները կամ այլ փաստաթղթերը Կողմը կարող է ուղարկել մյուս Կողմին՝ Պայմանագրում նշված հասցեով կամ էլեկտրոնային փոստի միջոցով:

8.5 Կողմի անվանման, գտնվելու վայրի, բանկային վավերապայմանների փոփոխման կամ Կողմի նկատմամբ ցանկացած ձևի սնանկության գործընթաց սկսվելու դեպքերում, այդ Կողմը պարտավոր է մյուս Կողմին տեղեկացնել այդ մասին՝ դեպքը Կողմին հայտնի դառնալուց հետո հնգօրյա ժամկետում:

8.6 Պայմանագիրը կնքված է հայերեն, երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասար իրավաբանական ուժ: Ցուրաքանչյուր Կողմին տրվում է մեկական օրինակ:

9. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

«Վելլար Գրուպ» ՍՊԸ

ՀՎՀՀ՝ 00423218

«Արմավիսբանկ» ՓԲԸ

Հաշվեհամար՝ 250001117090100

Տնօրեն՝ Արշավիր Մինասարյան



ԿԱՏԱՐՈՂ

«Մաքրություն» ՍՊԸ

ՀՎՀՀ՝ 02275509

Կոնվերսանկի Էրեբունի մասնաճյուղ

Հաշվեհամար՝ 1930069485020100

Տնօրեն՝ Արտակ Արվազյան



Հավելված

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Ереван

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{мр} = 25.0$ м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.5 м/с

Температура летняя = 33.2 град.С

Температура зимняя = -3.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГBC
Объ.Пл	Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с	
000101	0001	1	T	12.0	0.80	12.00	6.03	110.0	858.26	578.37				1.0	1.00	1	0.3270000	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры	
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----	[м]---
1	000101	0001	1	T	0.327000	3.05	200.6		
Суммарный Мq= 0.327000 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.169125 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.05 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0260000	0.0260000	0.0260000	0.0260000	0.0260000
	0.1300000	0.1300000	0.1300000	0.1300000	0.1300000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 3.05 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 955, Y= 544

размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф` - фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 1044 : Y-строка 1 Стах= 0.199 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра=180)

```

-----:-----
x=  55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.164: 0.168: 0.173: 0.179: 0.184: 0.190: 0.195: 0.198: 0.199: 0.198: 0.195: 0.190: 0.185: 0.179: 0.173: 0.168:
Сс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф` : 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087: 0.085: 0.084: 0.085: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104:
Сди: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081: 0.090: 0.100: 0.108: 0.113: 0.115: 0.114: 0.108: 0.100: 0.091: 0.082: 0.072: 0.064:
Фоп: 120 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 167 : 180 : 192 : 203 : 213 : 220 : 227 : 232 : 236 :
Уоп: 4.89 : 4.65 : 4.43 : 4.27 : 4.16 : 3.97 : 3.89 : 3.79 : 3.74 : 3.79 : 3.89 : 3.97 : 4.13 : 4.27 : 4.43 : 4.65 :
~~~~~

```

```

----
x= 1655: 1755: 1855:
-----:-----:-----:
Qс : 0.164: 0.160: 0.157:
Сс : 0.033: 0.032: 0.031:
Сф : 0.130: 0.130: 0.130:
Сф` : 0.107: 0.110: 0.112:
Сди: 0.057: 0.050: 0.044:
Фоп: 240 : 243 : 245 :
Уоп: 4.87 : 5.11 : 5.32 :
~~~~~

```

y= 944 : Y-строка 2 Стах= 0.211 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра=179)

```

-----:-----
x=  55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.166: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.209: 0.211: 0.210: 0.205: 0.199: 0.191: 0.184: 0.177: 0.171:

```

Сс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
 Сф` : 0.106: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.077: 0.076: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.098: 0.102:
 Сди: 0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.102: 0.114: 0.125: 0.132: 0.135: 0.133: 0.125: 0.115: 0.102: 0.090: 0.079: 0.069:
 Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 151 : 164 : 179 : 195 : 208 : 219 : 227 : 234 : 239 : 242 :
 Уоп: 4.77 : 4.58 : 4.32 : 4.18 : 3.97 : 3.78 : 3.66 : 3.56 : 3.52 : 3.56 : 3.65 : 3.77 : 3.96 : 4.15 : 4.28 : 4.50 :
 ~~~~~

---  
 х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.166: 0.162: 0.158:  
 Сс : 0.033: 0.032: 0.032:  
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130:  
 Сф` : 0.106: 0.109: 0.111:  
 Сди: 0.060: 0.053: 0.047:  
 Фоп: 245 : 248 : 250 :  
 Уоп: 4.76 : 5.00 : 5.32 :  
 ~~~~~

у= 844 : Y-строка 3 Стах= 0.224 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра=179)

-----:
 х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.168: 0.174: 0.181: 0.189: 0.197: 0.207: 0.215: 0.221: 0.224: 0.222: 0.215: 0.207: 0.198: 0.189: 0.181: 0.174:
 Сс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
 Сф` : 0.105: 0.101: 0.096: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.069: 0.067: 0.069: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.096: 0.101:
 Сди: 0.063: 0.073: 0.084: 0.098: 0.112: 0.128: 0.142: 0.152: 0.156: 0.153: 0.142: 0.129: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074:
 Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 143 : 159 : 179 : 200 : 217 : 228 : 236 : 242 : 246 : 249 :
 Уоп: 4.70 : 4.46 : 4.23 : 4.02 : 3.83 : 3.67 : 3.47 : 3.37 : 3.32 : 3.36 : 3.46 : 3.56 : 3.80 : 4.00 : 4.23 : 4.45 :
 ~~~~~

---  
 х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.168: 0.163: 0.159:

~~~~~

~~~~~



-----:-----:-----:  
 Qс : 0.171: 0.165: 0.161:  
 Сс : 0.034: 0.033: 0.032:  
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130:  
 Сф` : 0.103: 0.107: 0.110:  
 Сди: 0.068: 0.059: 0.051:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 4.59 : 4.83 : 5.05 :  
 ~~~~~

y= 444 : Y-строка 7 Стах= 0.230 долей ПДК (x= 755.0; напр.ветра= 38)

-----:
 x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.170: 0.176: 0.184: 0.193: 0.204: 0.216: 0.226: 0.230: 0.220: 0.230: 0.227: 0.216: 0.205: 0.194: 0.185: 0.177:
 Сс : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.044: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
 Сф` : 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.073: 0.066: 0.063: 0.070: 0.064: 0.065: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094: 0.099:
 Сди: 0.066: 0.077: 0.090: 0.106: 0.123: 0.143: 0.161: 0.167: 0.151: 0.166: 0.162: 0.144: 0.124: 0.107: 0.091: 0.078:
 Фоп: 81 : 79 : 77 : 75 : 72 : 66 : 57 : 38 : 1 : 324 : 304 : 294 : 289 : 285 : 283 : 281 :
 Уоп: 4.60 : 4.35 : 4.15 : 3.92 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.03 : 3.03 : 3.03 : 3.28 : 3.45 : 3.66 : 3.91 : 4.14 : 4.34 :
 ~~~~~

-----  
 x= 1655: 1755: 1855:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.170: 0.165: 0.160:  
 Сс : 0.034: 0.033: 0.032:  
 Сф : 0.130: 0.130: 0.130:  
 Сф` : 0.103: 0.107: 0.110:  
 Сди: 0.067: 0.058: 0.050:  
 Фоп: 280 : 279 : 278 :  
 Уоп: 4.60 : 4.84 : 5.11 :  
 ~~~~~

y= 344 : Y-строка 8 Стах= 0.228 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра= 1)

 х= 1655: 1755: 1855:
 -----:-----:-----:
 Qс : 0.167: 0.162: 0.158:
 Cс : 0.033: 0.032: 0.032:
 Cф : 0.130: 0.130: 0.130:
 Cф` : 0.105: 0.108: 0.111:
 Cди: 0.062: 0.054: 0.047:
 Фоп: 293 : 290 : 289 :
 Уоп: 4.65 : 4.97 : 5.13 :
 ~~~~~

-----  
 у= 144 : Y-строка 10 Cтаx= 0.203 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра= 0)

-----:  
 х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.164: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.198: 0.201: 0.203: 0.202: 0.198: 0.193: 0.187: 0.181: 0.175: 0.169:  
 Cс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
 Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:  
 Cф` : 0.107: 0.104: 0.100: 0.097: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.081: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104:  
 Cди: 0.057: 0.065: 0.074: 0.084: 0.094: 0.104: 0.113: 0.119: 0.121: 0.119: 0.113: 0.105: 0.094: 0.084: 0.075: 0.066:  
 Фоп: 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 25 : 13 : 0 : 347 : 336 : 326 : 318 : 311 : 306 : 302 :  
 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.45 : 4.23 : 4.08 : 3.94 : 3.83 : 3.72 : 3.69 : 3.72 : 3.79 : 3.93 : 4.06 : 4.23 : 4.45 : 4.65 :  
 ~~~~~

 х= 1655: 1755: 1855:
 -----:-----:-----:
 Qс : 0.165: 0.161: 0.157:
 Cс : 0.033: 0.032: 0.031:
 Cф : 0.130: 0.130: 0.130:
 Cф` : 0.107: 0.110: 0.112:
 Cди: 0.058: 0.051: 0.045:
 Фоп: 299 : 296 : 294 :
 Уоп: 4.84 : 5.05 : 5.32 :
 ~~~~~

y= 44 : Y-строка 11 Cmax= 0.192 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра= 0)

x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

Qс : 0.162: 0.166: 0.170: 0.175: 0.180: 0.184: 0.188: 0.191: 0.192: 0.191: 0.189: 0.185: 0.180: 0.175: 0.171: 0.166:  
Cс : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:  
Cф : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:  
Cф` : 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.089: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106:  
Cди: 0.053: 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.091: 0.097: 0.102: 0.103: 0.102: 0.098: 0.091: 0.083: 0.076: 0.068: 0.060:  
Фоп: 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 11 : 0 : 350 : 340 : 331 : 323 : 317 : 312 : 307 :  
Uоп: 4.99 : 4.79 : 4.60 : 4.43 : 4.23 : 4.14 : 4.03 : 3.97 : 3.95 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.23 : 4.43 : 4.60 : 4.76 :

x= 1655: 1755: 1855:

Qс : 0.162: 0.159: 0.156:  
Cс : 0.032: 0.032: 0.031:  
Cф : 0.130: 0.130: 0.130:  
Cф` : 0.109: 0.111: 0.113:  
Cди: 0.054: 0.048: 0.043:  
Фоп: 304 : 301 : 298 :  
Uоп: 4.99 : 5.20 : 5.40 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X= 1055.0 м, Y= 544.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2314662 доли ПДКмр|  
| 0.0462932 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 3.06 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код    | Режим | Тип   | Выброс                  | Вклад  | Вклад в%    | Сум. % | Коеф. влияния            |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------------------------|--------|-------------|--------|--------------------------|
| ----                                                         | Объ.Пл | Ист.  | ----- | М-(Mq)                  | -----  | С[доли ПДК] | -----  | b=C/M                    |
|                                                              |        |       |       | Фоновая концентрация Cf |        | 0.0623558   | 26.9   | (Вклад источников 73.1%) |
| 1                                                            | 000101 | 0001  | 1     | T                       | 0.3270 | 0.1691104   | 100.00 | 100.00   0.517157137     |
| -----                                                        |        |       |       |                         |        |             |        |                          |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |        |       |       |                         |        |             |        |                          |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.2314662 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0462932 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 1055.0 м

( X-столбец 11, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 544.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.06 м/с

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Реж  | Тип | H1 | H2   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Width | F    | KP | Ди        | Выброс | RoГВС |
|--------|------|-----|----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|----|----|-------|------|----|-----------|--------|-------|
| Объ.Пл | Ист. |     | м  | м    | м    | м/с   | м3/с | градС | м      | м      | м  | м  | м     | м    | м  | м         | г/с    |       |
| 000101 | 0001 | 1   | T  | 12.0 | 0.80 | 12.00 | 6.03 | 110.0 | 858.26 | 578.37 |    |    | 1.0   | 1.00 | 1  | 0.1400000 | 1.290  |       |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники                                                    |        |       |       |       |          |              | Их расчетные параметры |       |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|----------|--------------|------------------------|-------|--------|
| Номер                                                        | Код    | Режим | М     | Тип   | См       | Um           | Xm                     |       |        |
| -п/п-                                                        | Объ.Пл | Ист.  | ----- | ----- | -----    | -[доли ПДК]- | -[м/с]-                | ----- | [м]--- |
| 1                                                            | 000101 | 0001  | 1     | T     | 0.002896 | 3.05         | 200.6                  |       |        |
| Суммарный Mq= 0.140000 г/с                                   |        |       |       |       |          |              |                        |       |        |
| Сумма См по всем источникам = 0.002896 долей ПДК             |        |       |       |       |          |              |                        |       |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.05 м/с           |        |       |       |       |          |              |                        |       |        |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |       |       |       |          |              |                        |       |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.2 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК)

-----  
|Код загр| Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |  
|вещества| U<=2м/с |направление|направление|направление|направление|  
-----

|Пост N 001: X=0, Y=0 |  
| 0337 | 1.5000000| 1.5000000| 1.5000000| 1.5000000| 1.5000000|  
| | 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000|  
-----

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 3.05 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 955, Y= 544

размеры: длина(по X)= 1800, ширина(по Y)= 1000, шаг сетки= 100

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(У<sub>мр</sub>) м/с

\_\_\_\_\_  
Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Сф` - фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

```

у= 1044 : Y-строка 1 Стах= 0.301 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра=180)

```

-----:
х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:
Сс : 1.503: 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.506: 1.506: 1.506: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504: 1.504: 1.503:
Сф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:
Сф` : 0.300: 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 120 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 167 : 180 : 192 : 203 : 213 : 220 : 227 : 232 : 236 :
Уоп: 4.94 : 4.65 : 4.43 : 4.34 : 4.16 : 4.00 : 3.89 : 3.81 : 3.79 : 3.82 : 3.89 : 3.98 : 4.13 : 4.33 : 4.42 : 4.70 :
~~~~~

```

```

х= 1655: 1755: 1855:
-----:-----:-----:
Qс : 0.301: 0.301: 0.300:
Сс : 1.503: 1.503: 1.502:
Сф : 0.300: 0.300: 0.300:
Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 240 : 243 : 245 :
Уоп: 4.87 : 5.12 : 5.32 :
~~~~~

```

y= 944 : Y-строка 2 Cmax= 0.301 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:  
Cс : 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.506: 1.507: 1.507: 1.507: 1.506: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504: 1.504:  
Cф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:  
Cф` : 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300:  
Cди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 151 : 164 : 179 : 195 : 208 : 219 : 227 : 234 : 239 : 242 :  
Uоп: 4.77 : 4.48 : 4.27 : 4.18 : 3.97 : 3.81 : 3.66 : 3.56 : 3.52 : 3.56 : 3.65 : 3.81 : 3.96 : 4.15 : 4.36 : 4.49 :  
~~~~~

-----:
x= 1655: 1755: 1855:
-----:-----:-----:
Qс : 0.301: 0.301: 0.300:
Cс : 1.503: 1.503: 1.502:
Cф : 0.300: 0.300: 0.300:
Cф` : 0.300: 0.300: 0.300:
Cди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 245 : 248 : 250 :
Uоп: 4.77 : 5.03 : 5.15 :
~~~~~

y= 844 : Y-строка 3 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 855.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:  
Cс : 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.506: 1.507: 1.507: 1.508: 1.508: 1.508: 1.507: 1.507: 1.506: 1.505: 1.504: 1.504:  
Cф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:  
Cф` : 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:  
Cди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 143 : 159 : 179 : 200 : 217 : 228 : 236 : 242 : 246 : 249 :  
Uоп: 4.65 : 4.38 : 4.23 : 4.02 : 3.83 : 3.56 : 3.47 : 3.37 : 3.32 : 3.36 : 3.46 : 3.56 : 3.82 : 4.01 : 4.23 : 4.41 :  
~~~~~

~~~~~  
 ----  
 x= 1655: 1755: 1855:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.301: 0.301: 0.301:  
 Сс : 1.503: 1.503: 1.503:  
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 252 : 253 : 255 :  
 Уоп: 4.65 : 4.94 : 5.17 :  
 ~~~~~

 у= 744 : Y-строка 4 Стах= 0.302 долей ПДК (х= 755.0; напр.ветра=148)

-----:
 x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:
 Сс : 1.503: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.507: 1.508: 1.509: 1.509: 1.509: 1.508: 1.507: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504:
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:
 Сф` : 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 119 : 129 : 148 : 179 : 210 : 230 : 241 : 247 : 252 : 254 : 257 :
 Уоп: 4.65 : 4.32 : 4.18 : 3.94 : 3.70 : 3.48 : 3.34 : 3.06 : 3.03 : 3.05 : 3.33 : 3.48 : 3.69 : 3.92 : 4.16 : 4.29 :
 ~~~~~

----  
 x= 1655: 1755: 1855:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.301: 0.301: 0.301:  
 Сс : 1.503: 1.503: 1.503:  
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 258 : 260 : 261 :  
 Уоп: 4.65 : 4.85 : 5.07 :

~~~~~

y= 644 : Y-строка 5 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 1055.0; напр.ветра=252)

-----:

x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:

Cс : 1.503: 1.504: 1.505: 1.506: 1.507: 1.508: 1.509: 1.507: 1.503: 1.507: 1.509: 1.508: 1.507: 1.506: 1.505: 1.504:

Cф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:

Cф` : 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:

Cди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 122 : 177 : 236 : 252 : 258 : 261 : 262 : 264 : 265 :

Uоп: 4.57 : 4.25 : 4.13 : 3.88 : 3.64 : 3.42 : 3.23 : 3.02 : 3.02 : 3.04 : 3.18 : 3.40 : 3.56 : 3.87 : 4.10 : 4.37 :

~~~~~

----

x= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301:

Cс : 1.503: 1.503: 1.503:

Cф : 0.300: 0.300: 0.300:

Cф` : 0.300: 0.300: 0.300:

Cди: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 265 : 266 : 266 :

Uоп: 4.51 : 4.83 : 5.05 :

~~~~~

y= 544 : Y-строка 6 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 1055.0; напр.ветра=280)

-----:

x= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.301: 0.300: 0.301: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:

Cс : 1.503: 1.504: 1.505: 1.506: 1.507: 1.508: 1.509: 1.506: 1.501: 1.506: 1.509: 1.508: 1.507: 1.506: 1.505: 1.504:

Cф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:

Cф` : 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:

Cди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.000: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Φоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 80 : 72 : 5 : 290 : 280 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 :
Uоп: 4.54 : 4.26 : 4.12 : 3.88 : 3.69 : 3.40 : 3.17 : 3.04 : 3.01 : 3.04 : 3.06 : 3.39 : 3.56 : 3.87 : 4.09 : 4.37 :

х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301:

Сс : 1.503: 1.503: 1.503:

Сф : 0.300: 0.300: 0.300:

Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:

Сди: 0.001: 0.001: 0.001:

Φоп: 272 : 272 : 272 :

Uоп: 4.51 : 4.83 : 5.05 :

у= 444 : Y-строка 7 Стах= 0.302 долей ПДК (х= 755.0; напр.ветра= 38)

-----:
х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:

Сс : 1.503: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.507: 1.508: 1.509: 1.508: 1.509: 1.508: 1.507: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504:

Сф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:

Сф` : 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:

Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Φоп: 81 : 79 : 77 : 75 : 72 : 66 : 57 : 38 : 1 : 324 : 304 : 294 : 289 : 285 : 283 : 281 :

Uоп: 4.56 : 4.30 : 4.15 : 3.92 : 3.67 : 3.47 : 3.29 : 3.03 : 3.03 : 3.03 : 3.28 : 3.45 : 3.66 : 3.91 : 4.14 : 4.28 :

х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:

Qс : 0.301: 0.301: 0.301:

Сс : 1.503: 1.503: 1.503:

Сф : 0.300: 0.300: 0.300:

Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:

Сди: 0.001: 0.001: 0.001:

Φ_{оп}: 280 : 279 : 278 :

U_{оп}: 4.57 : 4.84 : 5.06 :

~~~~~

у= 344 : Y-строка 8 C<sub>тах</sub>= 0.302 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра= 1)

-----;

х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:

C<sub>с</sub> : 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.506: 1.507: 1.508: 1.508: 1.508: 1.508: 1.508: 1.507: 1.506: 1.505: 1.504: 1.504:

C<sub>ф</sub> : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:

C<sub>ф`</sub> : 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:

C<sub>ди</sub>: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Φ<sub>оп</sub>: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 41 : 24 : 1 : 338 : 320 : 308 : 301 : 295 : 291 : 289 :

U<sub>оп</sub>: 4.65 : 4.37 : 4.23 : 4.00 : 3.79 : 3.56 : 3.42 : 3.33 : 3.27 : 3.31 : 3.41 : 3.56 : 3.77 : 3.98 : 4.22 : 4.34 :

~~~~~

х= 1655: 1755: 1855:

-----;-----;-----;

Q_с : 0.301: 0.301: 0.301:

C_с : 1.503: 1.503: 1.503:

C_ф : 0.300: 0.300: 0.300:

C_{ф`} : 0.300: 0.300: 0.300:

C_{ди}: 0.001: 0.001: 0.001:

Φ_{оп}: 286 : 285 : 283 :

U_{оп}: 4.65 : 4.86 : 5.15 :

~~~~~

у= 244 : Y-строка 9 C<sub>тах</sub>= 0.301 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра= 1)

-----;

х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:

C<sub>с</sub> : 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.507: 1.507: 1.507: 1.507: 1.507: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504: 1.504:

C<sub>ф</sub> : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:

Сф` : 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300:  
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 31 : 17 : 1 : 344 : 330 : 318 : 310 : 304 : 299 : 296 :  
 Уоп: 4.82 : 4.48 : 4.35 : 4.11 : 3.92 : 3.74 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.52 : 3.56 : 3.72 : 3.92 : 4.10 : 4.33 : 4.45 :

-----  
 х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.301: 0.301: 0.300:  
 Сс : 1.503: 1.503: 1.502:  
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 293 : 290 : 289 :  
 Уоп: 4.65 : 4.98 : 5.21 :

-----  
 у= 144 : Y-строка 10 Стах= 0.301 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра= 0)

-----:  
 х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:  
 Сс : 1.503: 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.505: 1.506: 1.506: 1.506: 1.506: 1.506: 1.505: 1.505: 1.504: 1.504: 1.503:  
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:  
 Сф` : 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300:  
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 25 : 13 : 0 : 347 : 336 : 326 : 318 : 311 : 306 : 302 :  
 Уоп: 4.85 : 4.65 : 4.38 : 4.23 : 4.08 : 3.94 : 3.83 : 3.72 : 3.69 : 3.72 : 3.82 : 3.93 : 4.06 : 4.23 : 4.37 : 4.65 :

-----  
 х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.301: 0.301: 0.300:  
 Сс : 1.503: 1.503: 1.502:  
 Сф : 0.300: 0.300: 0.300:

Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:  
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 299 : 296 : 294 :  
Uоп: 4.84 : 5.05 : 5.32 :  
~~~~~

у= 44 : Y-строка 11 Стах= 0.301 долей ПДК (х= 855.0; напр.ветра= 0)

-----:
х= 55 : 155: 255: 355: 455: 555: 655: 755: 855: 955: 1055: 1155: 1255: 1355: 1455: 1555:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:
Сс : 1.503: 1.503: 1.503: 1.504: 1.504: 1.505: 1.505: 1.505: 1.505: 1.505: 1.505: 1.505: 1.504: 1.504: 1.503: 1.503:
Сф : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:
Сф` : 0.300: 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 30 : 21 : 11 : 0 : 350 : 340 : 331 : 323 : 317 : 312 : 307 :
Uоп: 5.00 : 4.78 : 4.54 : 4.34 : 4.23 : 4.14 : 4.03 : 3.97 : 3.95 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.23 : 4.33 : 4.58 : 4.75 :
~~~~~

----  
х= 1655: 1755: 1855:

-----:-----:-----:  
Qс : 0.301: 0.300: 0.300:  
Сс : 1.503: 1.502: 1.502:  
Сф : 0.300: 0.300: 0.300:  
Сф` : 0.300: 0.300: 0.300:  
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 304 : 301 : 298 :  
Uоп: 4.99 : 5.20 : 5.40 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 1055.0 м, Y= 544.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3017376 доли ПДК_{мр} |

| 1.5086882 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 3.06 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код         | Режим | Тип | Выброс    | Вклад          | Вклад в%                | Сум. % | Кэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-----------|----------------|-------------------------|--------|-------------|
| ----                                                         | Объ.Пл Ист. | ----- | --- | М-(Mq)    | ---C[доли ПДК] | -----                   | -----  | b=C/M ---   |
| Фоновая концентрация Cf`                                     |             |       |     | 0.2988416 | 99.0           | (Вклад источников 1.0%) |        |             |
| 1                                                            | 000101 0001 | 1     | T   | 0.1400    | 0.0028961      | 100.00                  | 100.00 | 0.020686284 |
| -----                                                        |             |       |     |           |                |                         |        |             |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |             |       |     |           |                |                         |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :284 Ереван.

Объект :0001 ООО Веллар Груп, Котельная.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.04.2025 17:49

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.3017376 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 1.5086882 мг/м3

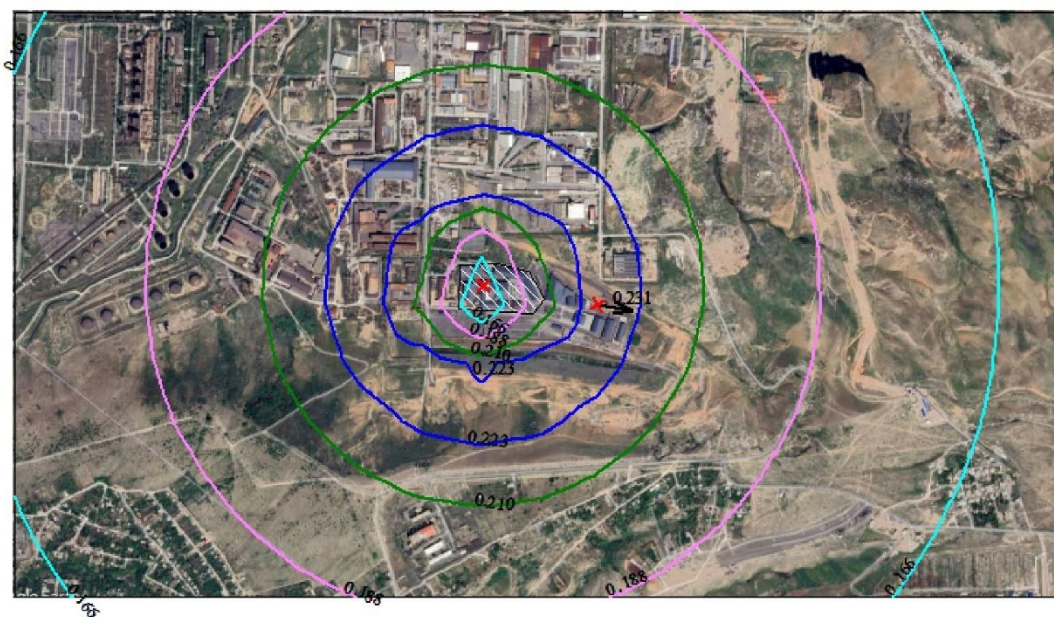
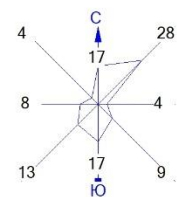
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 1055.0 м

( X-столбец 11, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 544.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.06 м/с

Город : 284 Ереван-65  
 Объект : 0001 ООО Веллар Груп, Котельная Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид

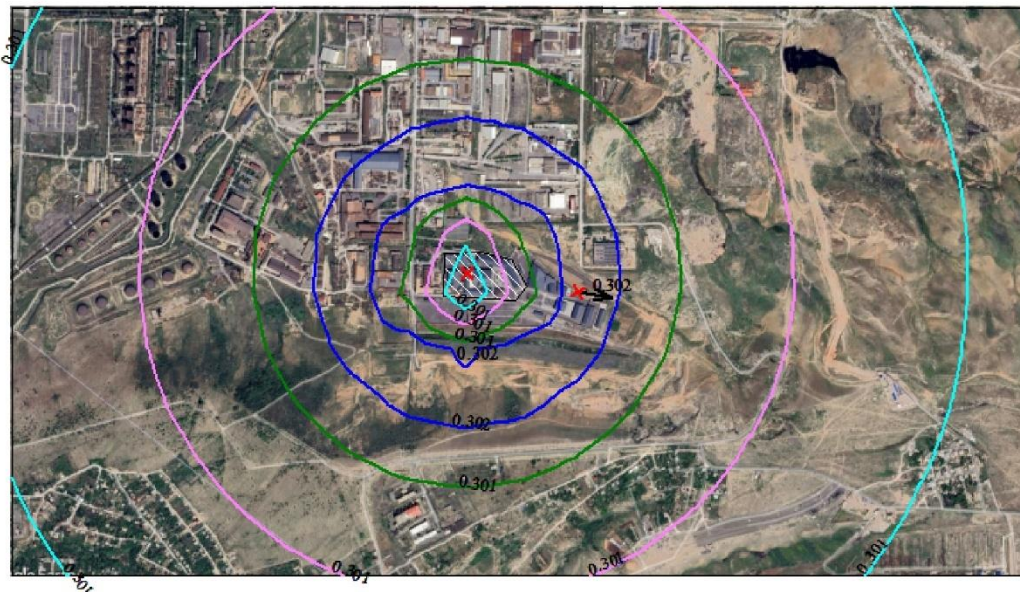


Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.166 ПДК  
 0.188 ПДК  
 0.210 ПДК  
 0.223 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2314662 ПДК достигается в точке  $x=1055$   $y=544$   
 При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 3.06 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



0 101 303м.  
Масштаб 1:10100

97