Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությանՆախնականգնահատմանհայտ

ք. Գյումրի, Գարեգին Նժդեհի փողոց 1/9 հասցեում նախատեսվողհասարակականնշանակությանշինության/ առևտրայինևսպասարկմանօբյեկտի/ կառուցման

Պատվիրատու

«ՍԵՎԱԿԳՈՄՑՅԱՆԿԱՐԼԵՆԻ»ԱՁ

Երևան 2022

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

* 1. [Ձեռնարկողիմասինտեղեկություն 3](#_bookmark0)
  2. [Հապավումներ 3](#_bookmark2)
  3. [Նախատեսվողգործունեությաննպատակըեվհիմնավորումը 4](#_bookmark3)
  4. [Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը (արտադրական հզորություններ,օգտագործվողբնառեսուրսներևնյութեր,տեխնիկականևտեխնոլոգիականլուծումներ)](#_bookmark4)

[.........................................................................................................................................................7](#_bookmark4)

* + 1. [Նախատեսվողգործունեությաննկարագիր 7](#_bookmark5)
    2. [Տեղամասիերկրաբանա-լիթոլոգիականկառուցվածքը 10](#_bookmark6)
    3. [Նախատեսվողաշխատանքներիկազմակերպում 16](#_bookmark7)
    4. [Առաջարկություններօբյեկտիշինարարությանկազմակերպմանվերաբերյալ 16](#_bookmark8)
    5. [Առաջարկություններ օբյեկտի շինարարության մատակարարման կազմակերպմանվերաբերյալ 17](#_bookmark9)
    6. [Կադրայինապահովում ևշինտեխնիկա 19](#_bookmark10)
    7. [Նյութերիևբնառեսուրսներիօգտագործում 21](#_bookmark11)

1. [ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՀԱՄԱՌՈՏՆԿԱՐԱԳԻՐԸԵՎԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆՍԽԵՄԱՆ 25](#_bookmark12)
   1. [ՖԻԶԻԿԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ 25](#_bookmark13)
   2. [ԿԼԻՄԱՆ 27](#_bookmark14)
   3. [Օդայինավազան 29](#_bookmark15)
   4. [Ջրայինռեսուրսներ 31](#_bookmark16)
   5. [Հողերինկարագիրը 32](#_bookmark17)
   6. [Հողայինռեսուրսներ 32](#_bookmark18)
   7. [Կենսաբազմազանություն 33](#_bookmark19)
   8. [Թափոններիկառավարում 35](#_bookmark20)
2. [ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՑԱՌՄԱՆԸ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻԾՐԱԳԻՐ 36](#_bookmark21)
   1. [ՌԻՍԿԵՐԻԳՆԱՀԱՏՈՒՄ 36](#_bookmark22)
   2. [ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԸ 37](#_bookmark23)
   3. [ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻԸՆԴՀԱՆՈՒՐՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ 37](#_bookmark24)
      1. [ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆՕԴ 37](#_bookmark25)
      2. [ՋՐԱՅԻՆՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ 38](#_bookmark26)
      3. [ՀՈՂԱՅԻՆՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ 38](#_bookmark27)
      4. [ԱՐՏԱԿԱՐԳԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ 39](#_bookmark28)
      5. [ԱՂՄՈՒԿԻևԹՐԹՌՈՒՄՆԵՐԻԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ 41](#_bookmark29)

[4.ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆՊԼԱՆ 41](#_bookmark30)

[ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆՌԻՍԿԵՐԸՄԵՂՄԱՑՆՈՂՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻԾՐԱԳԻՐ 43](#_bookmark31)

[ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ/ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ/ՊԼԱՆ 46](#_bookmark32)

[ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆՑԱՆԿ](#_bookmark33) 47

[ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ](#_bookmark34) 48

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

* 1. **Ձ**եռնարկողիմասինտեղեկություն

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2Ձեռնարկող՝ | «ՍԵՎԱԿԳՈՄՑՅԱՆԿԱՐԼԵՆԻ»ԱՁ |
| 1.3Ձեռնարկողի իրավաբանականհասցեն՝ | ՀՀՔ.ԳյումրիՄուշ թաղամաս, 45շ, բն.4 |
| 1.4 Ձեռնարկողի փաստացիգործունեությանհասցեն՝ | ք. Գյումրի, Գարեգին Նժդեհի փողոց 1/9 |
| 1.5 Նախատեսվող գործունեությանվարչական տարածքը՝ | ք.Գյումրի |

* 1. Հապավումներ

ՀՀ՝ Հայաստանի ՀանրապետությունՓԲԸ՝ ՓակԲաժնետիրականԸնկերություն

ՍՊԸ՝ ՍահմանափակպատասխանատվությամընկերությունՊՈԱԿ՝Պետականոչառևտրայինկազմակերպություն

ԱՁ՝ Անհատ Ձեռնարկատեր

* 1. **Նախատեսվողգործունեությաննպատակըեվհիմնավորումը**

Շրջակամիջավայրիվրամարդկայինգործունեությանվնասակարազդեցությանկանխման,կենսոլորտիկայունությանպահպանման,բնությանևմարդուկենսագործունեությաններդաշնակությանպահպանմանհամարկարևորագույննշանակություն ունի յուրաքանչյուր նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրիվրա ազդեցության ճշգրիտ և լիարժեք գնահատումը: Գործունեության բնապահպանականգնահատումըպետքէներառիուղղակիևանուղղակիազդեցությանկանխորոշումը,նկարագրությունըևհիմքհանդիսանադրանցկանխարգելմանկամհնարավորնվազեցմանպարտադիր միջոցառումների մշակման համար:

Բազմաբնակարան բնակելի համալիրի նախագիծը նախատեսվում է իրականացնելք.Գյումրի, Գ.Նժդեհփող. 1/9 հասցեում:

Գործունեության նպատակն է կառուցել ժամանակակից հասարակական նշանակության շինություն / առևտրային և սպասարկման օբյեկտի/:

2014թ.-իհունիսի21-ի"Շրջակամիջավայրիվրաազդեցությանգնահատմանևփորձաքննությանմասին"ՀՀօրենքի14-րդհոդվածիհամաձայննախատեսվողգործունեությունը հանդիսանում է Գ կատեգորիայի գործունեության տեսակ և ենթակա էշրջակամիջավայրի վրաազդեցության գնահատմանևփորձաքննության։

Հասարակական նշանակության շինության /առևտրային և սպասարկման օբյեկտի/ կառուցման աշխատաքայիննախագծիշրջակամիջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հայտը մշակված է "Շրջակա միջավայրի վրաազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին" ՀՀ օրենքի և բնապահպանականոլորտիայլ նորմատիվատեխնիկական ակտերի համաձայն:

Բնապահպանականազդեցությանգնահատմանայսզեկույցընկարագրումէնախատեսվողգործողությունները,բնապահպանականելակետայինպայմանները,հնարավոր ազդեցությունները, բնապահպանական ազդեցության գնահատման շրջանակը:ԲնապահպանականազդեցությանգնահատումըպատրաստվելէՀայաստանիՀանրապետությանօրենսդրության համաձայն:

**Իրավականհիմքերը**

Նախատեսվողգործունեությանկազմակերպումնիրականացվելուէբնապահպանության բնագավառում ՀՀ ստանձնած միջազգային պարտավորություններովևՀՀօրենսդրության(օրենքներիևենթաօրենսդրականակտերի)այնպահանջներով,որոնքառնչվումենշրջակամիջավայրիպահպանությանևմասնավորապեսնախատեսվողգործունեության կարգավորմանհետ:Դրանցիցհիմնականներնեն`

* + 1. ՀՀՀողայինօրենսգիրք(02.5.2001թ.),
    2. ՀՀՋրայինօրենսգիրք(04.6.2002թ.),
    3. <<Թափոններիմասին>>ՀՀօրենք(24.11.2004թ.),
    4. <<Վարչականիրավախախտումներիմասին>>ՀՀօրենք(07.02.2012թ.),
    5. <<Մթնոլորտայինօդիպահպանությանմասին>>ՀՀօրենք(01.11.1994թ.),
    6. <<Շրջակամիջավայրիվրաազդեցությանգնահատմանևփորձաքննությանմասին>>ՀՀ օրենք (21.06.2014թ),
    7. <<Բնապահպանականվերահսկողությանմասին>>ՀՀօրենք(11.04.2005թ),
    8. <<Լիցենզավորման մասին>>ՀՀօրենք(30.05.2001թ),
    9. ՀայաստանիՀանրապետությանառողջապահությաննախարարարի6մայիսի2002թ.N138հրաման“Աղմուկնաշխատատեղերում,բնակելիևհասարակականշենքերում և բնակելի կառուցապատման տարածքներում” N2 – III – 11.3 սանիտարականնորմերըհաստատելումասին”
    10. ՀայաստանիՀանրապետությանառողջապահությաննախարարարի25հունվարի 2010թ. N 01-Ն հրաման “Հողի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ N2.1.7.003-10սանիտարականկանոններըև նորմերըհաստատելումասին”
    11. Հայաստանի Հանրապետության առողջապահության նախարարարի 17 մայիuի2006թվականիN533-Նհրաման“Աշխատատեղերում,բնակելիևհասարակականշենքերումթրթռման(վիբրացիայի)հիգիենիկնորմերըՀՆN2.2.4-009-06հաստատելումասին”
    12. <<Հայաստանի Հանրապետության մաքսային տարածքով փոխադրման համարարգելվածեվսահմանափակումներիենթակաապրանքներիցանկերըհաստատելու,լիազոր մարմիններ սահմանելու եվ ապրանքների արտահանման եվ (կամ) ներմուծմանլիցենզիաների ու թույլտվությունների տրամադրման շրջանակային կարգը հաստատելումասին>>ՀՀ կառավարության25.12. 2014թ-ի N 1524-Նորոշում,
    13. <<Հայաստանի Հանրապետության մաքսային տարածքով փոխադրման համարարգելված եվ սահմանափակումների ենթակա որոշ ապրանքների ցանկերը, ապրանքներիարտահանմանեվներմուծմանլիցենզիայիեվհայտիձեվերըհաստատելու,որոշապրանքներիարտահանմանեվներմուծմանլիցենզիաներիտրամադրմանառանձնահատկություններըսահմանելուեվՀայաստանիՀանրապետությանկառավարության2007թվականիմարտի15-իN327-Նորոշմանմեջփոփոխությունկատարելումասին>>05.02.2015 թ-իN 90-Նորոշում,
    14. ՀՀկառավարության2003թվականիհունվարի30-ի«ՀայաստանիՀանրապետությունումվտանգավորթափոններիգործածությանգործունեությանլիցենզավորման կարգըհաստատելու մասին» N121-Նորոշում,
    15. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի ապրիլի 26-ի «Արտադրության և սպառմանթափոններիտեղադրմանևվնասազերծմանանվտանգպայմաններիուղեցույցինհավանություն տալու մասին» N16արձանագրայինորոշում,
    16. ՀՀբնապահպանությաննախարարի2006թվականիդեկտեմբերի25-ի«Ըստվտանգավորությանդասակարգվածթափոններիցանկըհաստատելումասին»N430-Նհրաման։
    17. ՀՀկառավարության02.11.2017թ-իN1404-Նորոշումը։
    18. <<Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների>> օրենքը,
    19. ՀՀ կառավարության 2014թ հուլիսի 31-ի 781-Ն որոշում,
    20. ՀՀ կառավարության 2010թ 71-Ն որոշում,
    21. ՀՀ կառավարության 2010թ 72-Ն որոշում,
    22. ՀՀ կառավարության 14,08,20098թ 967-Ն որոշում,
    23. ՀՀ կառավարության 08.02.2018թ 108-Ն որոշումը:
  1. **Նախատեսվող գործունեության բնութագիրը (արտադրական հզորություններ,օգտագործվող բնառեսուրսներ և նյութեր, տեխնիկական և տեխնոլոգիականլուծումներ)**

## **1,4,1.Նախատեսվողգործունեությաննկարագիր**

Ներկայացված նախագիծը կատարվել է համաձայն Շիրակի մարզի Գյումրու համայնքի կողմից 01.09.2020թ. տրված N145 ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի, անշարժ գույքի սեփ. իրավունքի գրանցման 05.05.2020թ. հ.05052020-08-0004 վկայականի, էսքիզային նախագծի, պատվիրատուի առաջադրանքի հիման վրա՝ համաձայն ՀՀ-ում գործող շինարարական և հակահրդեհային նորմաների:

Հասարակական նշանակության շինությունը նախատեսվում է կառուցել Գարեգին Նժդեհ փողոցին հարող տարածքում՝ Գյումրու Մոր և Մանկան Ավստրիական հիվանդանոցի հարևանությամբ՝ Մարզ Շիրակ, համայնք Գյումրի, Գ. Նժդեհի փողոց, թիվ 1/9 հասցեում գտնվող հողակտորի սահմաններում:

Արտաքին կոմունիկացիաների և ճանապարհների մասով նախագիծն ենթարկված է ընդհանուր կառուցապատման նախա•ծին:

Նախագիծն իրենից ներկայացնում է մետաղական կոնստրուկցիայով և սենդվիչ պանելներով իրականացված մեկ հարկանի առևտրի և սպասարկման սրահ: Շինության ընդհանուր բարձրությունը կազմում է մոտ 7.90 մետր:

Հողատարածքում առկա է նաև 40 քմ ընդհանուր մակերեսով նկուղային պահեստ, որը անհրաժեշտության դեպքում կարող է ծառայել որպես ապաստարան:ՀՀ, ք. Գյումրի, Գ.Նժդեհ փող. 1/9 հասցեում նախատեսվում է իրականացնելհասարակական նշանակության շինություն /առևտրային և սպասարկման օբյեկտ/, որը բաղկացած է՝ 1 հարկանիտաղավարատիպմետաղականհիմնակմախքովմեծաթռիչքանգարէ, ունիուղղանկյունհատակագծում 35,00\*85,60 մետրչափսերով: Շինություններիհատակագծայիննիշիցառավելագույնբարձրությամբ /պիպ/ նիշը 7,90մ: Հարաբերական 0,000 նիշընդունվելէառաջինհարկիհատակինիշըորըհավասարէ 1515,50 նիշին: Կառույցըհանդիսանումէ, որպեսմիաձույլերկաթբետոնեհիմքերովմետաղականմեծաթռիչքսյունահեծանայինհիմնակմախքովկրողհամակարգ, որիարտաքինևներքինմակերևույթներըկարկասիլցվածքիձևովշարվումենտուֆքարերով, որոնքմետաղականկեռիկներովամրակցվումենհիմնականերկաթբետոնեկարկասին:

Հիմքերընախատեսվումէիրականացնելմիաձույլերկաթբետոնեխաչահատվողժապավեններով:

Նախագծային աշխատանքներն իրականացվում են համաձայնճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի, համապատասխանում են գործողշինարարական և նախագծային նորմերին և կանոններին, ապահովում ենպայթյունաանվտանգությունը և հրդեհակայունությունը, հաշվի են առնված շրջակամիջավայրի վրա ազդեցության գործոնները:

Շինությանօդափոխություննապահովելուուղղությամբիրականացվելուենհամալիր միջոցառումներ:

Նախատեսված է օդափոխության համակարգ առևտրի սրահի համար, որը իրագործվում էՆ.Հ-1 ներածման համակարգի միջոցով: Սարքը տեղադրված է առաստաղի տակ էլեկտրականտենով աշխատող կանալային կոնդիցիոների միջոցով:

Ներածումը կատարվում է արտածվող օդի վերաշրջանառությամբ:

Ն.Հ-2 համակարգը բարի օդափոխության համար է նախատեսված, իսկ Ն.Հ-3-ը՝ կոդավորմանսենյակների:

Ա.Հ-1, Ա.Հ-2, Ա.Հ-3, Ա.Հ-4 արտածման համակարգերի միջոցով կատարվում է սան.հանգույցներիցօդի արտածում մի քանի սան.հանգույցներից էլ արտածումը բնական է:

Ա.Հ-5 արտածման համակարգով կատարվում է օդի արտածում ճաշարանից:

Բոլոր օդատարները բարձրացվում են տանիքից 1.2 մ բարձր:

Պահեստներից նախատեսված է արտածում, որը իրականացվում է դեֆլեկտորների միջոցով:

Շինությանտեղակապումըև հարկայնությունն ընտրված են համաձայն գործող քաղաքաշինական և անվտանգությաննորմերի,հաշվիառնելովհարակիցշինություններիհարկայնություններըևհեռավորություններըվերջինից:

Հիմնականտեխնիկատնտեսական ցուցանիշները՝

Ընդհանուր հողի մակերես 5936.3 ք.մ.;

Շենքի մակերես՝ 2992.8քմ,

Կանաչապատման մակերես ՝ 1107,5ք.մ.;

Հողամասինպատակայիննշանակությունըկամհողատեսքը՝բնակավայրերի,

* գործառնականնշանակությունը՝հասարակականկառուցապատմանհամար:
* գրանցվածիրավունքիտեսակը՝ սեփականություն:

Շինարարականաշխատանքներիավարտիցհետոնախատեսվումէտարածքըկանաչապատելևբարեկարգել:Կանաչապատումըիրականացվելուէհամաձայնբարեկարգման,արդիականացմանևկանաչապատմաննախագծի` քաղաքապետարանի հետ համաձայնեցված:

Հողատարածքումառկաէնաև 40 քմընդհանուրմակերեսովնկուղայինպահեստ, որըանհրաժեշտությանդեպքումկարողէծառայելորպեսապաստարան:

ՆախատեսվողգործունեությանաշխատանքայիննախագծերիմշակմանընթացքումՀՀ-ումգործողնորմերինհամապատասխաննախատեսվելուենանհրաժեշտմիջոցառումներ:

ՆախագծովնախատեսվումէՀՀՇիրակիմարզ, ԳյումրիքաղաքիԳարեգինՆժդեհիփողոց 1/9 հասցեումկառուցվողհասարակականնշանակությանօբյեկտըապահովելավտոմատհրդեհայինազդարարմանհամակարգովևապահովելհամակցում 911 մոնիթորինգայինհամակարգինհամապատասխանտեխնիկականևընդհանուրդրույթներով:

ՍույննախագծումբոլորտեխնիկականմիջոցառումներըմշակվածենՀՀտարածքումգործողբնապահպանական, սանիտարահիգենիկ, հակահրդեհայինևայլնորմերինհամապատասխան:

Համակարգինախագծվողմիջոցներըդեպիմթնոլորտվնասակարնյութերչենարտանետում:

1. նիշում տեղադրված են բաքեր ,27 մ3  ընդհանուր տարողությամբ պահուստային ջրապաշարով հրդեհը մարելու համար: Նախատեսվում է հակահրդեհային հիդրանտի հոր արտաքին հրդեհը մարելու համար:

**էներգախնայողությանևԷներգաարդյունավետությանհետկապվածմիջոցառումներ**

Նախագծում իրականացվել են հետևյալ մոնտաժային աշխատանքները.:

-- Էլ.ուժային և լուսավորության սարքավորումների տեղադրում

- Մայրագծային և խմբային գծերի անցկացում

- Հողանցման կոնտուրի իրականացում

Համաձայն ПУЭ-ի նախագծվող շինության սպառիչները պատկանում են էլեկտրամատակարարման 1-ին, 2-րդ, 3-րդ կարգին, էվակուացիոն և վթարային լուսավորությունը, ինչպես նաև հակահրդեհային ազդանշանման միջոցները պատկանում են 1-ին կարգին, իսկ մնացած էլեկտրասպառիչները՝ 2-րդ և 3-րդ կարգին:

Կառույցի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է Տ/Ե-ից մալուխային գծով:

Էլ. էներգիայի բաշխման սիստեմը եռաֆազ է 380/220Վ լարման:

Էլ.էներգիայի բաշխման նպատակով վահանակային սենյակում տեղադրվում են ավտոմատ անջատիչը, հաշվիչը հոսանքի տրանսֆորմատորներով և ուժային վահանը/ՈւԺՎ1/:

Էլ.էներգիայի բաշխումը խոհանոցային և օդափոխության սարքավորումներին իրականացվում է պատերով, կախովի առաստաղի ետնամասով, խոհանոցում պատերով և հատակով անցկասված խողովակում, պղնձե մալուխներով և հաղորդալարերով:

Կառույցի էլ. լուսավորության նպատակով նախատեսված են վահաններ համապատասխան քանակի միաբևեռ ավտոմատ անջատիչներով և պաշտպանիչ անջատման սարքերով: Վահանակները տեղադրվում են հատակից 1.5մ բարձրության վրա, ընդհանուր նշանակության վարդակները և անջատիչները 0.8մ բարձրությամբ, իսկ խոհանոցում համապատասխան տեխնոլոգիական պահանջների:

Լույսի աղբյուր են հանդիսանում LED լամպերով լուսատուները:

Էլեկտրահաղորդագծերի մոնտաժը իրագործել սանտեխնիկական ցանցի մոնտաժից հետո, մինչև ծածկի կարերի լցափակումը և միջնորմների տեղադրման հետ միաժամանակ:

Հիմնական սենյակներում և անցուղիներում նախատեսված է վթարային լուսավորություն և ելքի ցուցանակներ: Էլ. էներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով միանում են տեղային անկախ աղբյուրին/3 ժամյա աշխատանքի ակումուլյատորային մարտկոցներ/:

Կառույցում նախատեսված են հողանցման հպակով վարդակներ և իսկ խոնավ սենյակներում պաշտպանիչ անջատման սարքեր/УЗО/:

Վահանակային սենյակում իրականացված է հողանցման ներքին կոնտուր , որը միանում է ՈՒԺՎ-ի գլխավոր հաղորդաթիթեղին, որը իր հերթին միանում է արտաքին հողանցման կոնտուրին:

Նախագիծը իրաանացված է համապատասխան գործող նորմերի և կանոնների:

**Ջրամատակարարման համակարգ**

Տաք և սառը ջրամատակարարման հաշվային ելքերը որոշելու համար ելակետային տվյալներ են հանդիսացել մարդկանց թիվը և սանիտարական սարքերի քանակը: Հաշվարկները կատարվել են համաձայն գործող շինարարական նորմերի, ըստ որի անհրաժեշտ ջրի քանակը (ներառյալ տաք ջուրը) կազմում է Qmax/վրկ=1.4 լ/վրկ, Qmax/ժամ =5.04 մ3/ /ժամ

Համաձայն ՇՆևԿ 21-02-99-ի 6.4 շենքի հրդեհարման համար անհրաժեշտ ջրի քանակությունը կազմում է 2.5լ/վրկ (1 շիթ)

Մուտքա•ծի մոտ անհարժեշտ ճնշումը հաշվում են հետևյալ բանաձևով H=il(1+Ke).

որտեղ i-ն միավոր երկարության վրա ճնշման կորուստն է

l-ը հաշվային հատվածի երկարությունն է

Ke-ն ճնշման կորուստը հաշվի առնող գործակից է, ընդունում ենք Ke=0.3:

Պահանջվող ճնշումը հաշվելու համար ամենահեռավոր կետում գտնվող սանիտարական սարքի մոտ ազատ ճնշումը ընդունվել է 3մ, ըստ ՇՆևԿ 2.04.01-85\*-ի 2 հավելվածի:

Հաշվարկի արդյունքում մուտքագծի մոտ անհարաժեշտ ճնշումը կազմում է խմելու տնտեսական ջրապահանջի համար 18 մետր, իսկ հակահրդեհային կարիքների համար՝ 25 մետր:

Արտաքին ցանցերը կիրականացվեն համապատասխան տեխնիկական պայման ստանալուն պես:

Մուտքագիծը նախատեսվում է իրականացնել DN50 պողպատե խողովակով: 0.0 նիշում տեղադրված են բաքերպահուստային ջրապաշարով հրդեհը մարելու համար:

Ջրամատակարարման համակար•ը փակուղային է և բաղկացած է մագիստրալ խողովակներից, կանգնակներից և ճյուղավորումներից: Մուտքագծից սնվող գիծը մինչև ՀՀ կան•նակներ նախատեսված է իրականացնել DN50 պողպատե խողովակներով ГОСТ 10704-91, իսկ խմելու-տնտեսական համակարգի կանգնակները և դեպի սանիտարական սարքեր ճյուղավորումները իրականցված են պոլիպրոպիլենե խողովակներց de32 - de20, PN=1.0ՄՊա: Սանիտարական սարքերի սնուցող բոլոր կանգնակների և դեպի սանիտարական սարքեր ճյուղավորումների վրա (խոհանոցներում, սանհանգույցներում) շահագործման նկատառումներից ելնելով նախատեսված են փականներ:

Տաք ջուրը կիրականացվի ջեռուցման համակարգի հետ միասին:

Նախատեսել հակահրդեհային հիդրանտի հոր արտաքին հրդեհը մարելու համար:

**Ջրահեռացման համակարգ**

Ընդհանուր կոյուղաջրերի ելքը կազմում է 3.0 լ/վրկ: Նախագծվող շենքի կոյուղու ներքին ցանցը ինքնահոս է : Ինքնահոս համակարգը իր մեջ ներառում է նկուղային հարկից վերև գտնվող սանիտարական սարքերը, որոնց կոյուղաջրերը ուղղվում են դեպի կոյուղու դիտահոր ԴՀK1- 1 (D=1000մմ) չափսերի:

Կոյուղու կանգնակների ստուգիչների դիմաց հորաններում նախատեսել դռնակներ:

**Տեղամասիերկրաբանա-լիթոլոգիականկառուցվածքը**

Իրականացվածաշխատանքներիհիմանվրատեղամասիինժեներա-երկրաբանականկառուցվածքումառանձնացվելենգրունտներիհետևյալտարատեսակերը՝

Շերտ1

Լիցքեր կազմված խճից, ավազակավիլցանյութով: Գրունտը թույլ խոնավ է: Շերտիհորատվածհզորությունը0,8-ից 1,0մէ: Շերտըհամատարածէ: Դրանքժամանակակիցտեխնածինառաջացումներեն:

Շերտ 2

Վերտուֆայինկավավազայինգրունտ, շագանակադեղնավուն,պինդմինչև 10-20% խճիևկոպիճիպարունակությամբ: Շերտնունիլայնտարածում: Հորատվածհզորությունը 8,2մէ: Ժամանակակիցէլյուվիալ-Դելյուվիալառաջացումներեն:

Շերտ-3

Տուֆեր պրոֆիրային ստրուկտուրայով, ամուր քիչ ճաքճքված, գորշշագանակագույնմինչև 8մխորությամբ, 12մխորությունիցսկսածսև, 9,39մջրատարէ: Տարածումնամենուրէ:

Շերտ-4

Ստորոտուֆայինկավավազայինգրունտմոխրաշագանակագույն,կարբոնատացված,կոպիճիպարունակությամբ:Տարածումնամենուրէ: Հորատվածհզորությունը 1,0մէ:

Շերտ-5

Մանրախճա-կոպճայինգրունտ 10,0մհզորությամբմինչև 17-24 մխորությանհատվածում 40 տոկոսկավավազիլցանյութով, այնուհետևավազիլցանյութով, ջրատարէ:



**Պատմության և մշակույթի հուշաևձաններ**

## Համաձայն ՀՀ կառավարության Գյումրիի պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ցանկի (Շիրակի մարզ)

## [Շիրակի մարզի](https://hy.m.wikipedia.org/wiki/%D5%87%D5%AB%D6%80%D5%A1%D5%AF%D5%AB_%D5%B4%D5%A1%D6%80%D5%A6) [Գյումրի](https://hy.m.wikipedia.org/wiki/%D4%B3%D5%B5%D5%B8%D6%82%D5%B4%D6%80%D5%AB) քաղաքի պատմության և մշակույթի հուշարձանների ցանկը, որը 2002 թ․ հաստատվել է Հայաստանի կառավարության կողմից։ Ցանկում ներառված է ընդամենը 1023 հուշարձան (27 միավոր)։

## Նշված հուշարձանները գտնվում են հայցվող տարածքից նվազագույնը՝ 3,8կմ հեռավորության վրա:

## Շինարարականմոնտաժայինաշխատանքներիիրականացմանժամանակացույց

Շինարարությաննորմատիվտևողությունըորոշվելէհամաձայն(N596-Ն19.03.2015թ. ՀՀ Կառավարության որոշում կետ 111, 113) ՍՆԻՊ 1.04.03-85\* մաս II, հետևհիմանվրահաշվիառնելովօբյեկտինշանակությունը,կոնստրուկտիվբնութագիրը,ընդհանուրմակերեսը:Օբյեկտիընդհանուրկոմպլեքսիշինարարության նորմատիվ տևողությունը ծրագրվում է24,0 ամիս շինարարականաշխատանքներիկատարմանհամարթուլյատրմանտրամադրման օրվանից։

# Նախատեսվողաշխատանքներիկազմակերպում

Նախատեսելանվտանգությունըևկողմնակիանձանցմուտքըարգելողնշաններիտեղադրում:

Հետիոտներիանվտանգությունըապահովելունպատակովշինհրապարակըանհրաժեշտէցանկապատելթիթեղովևցանկապատիերկայնքովտեղադրելլուսավորություն:

Հողային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պայթեցման աշխատանքներչեն նախատեսվում:

# Առաջարկություններ օբյեկտի շինարարության կազմակերպմանվերաբերյալ

Շինարարությունըենթադրվումէիրականացնելկապալայինեղանակով:Գլխավորկապալառու կազմակերպությունըորոշվելուէմրցույթով:

Մասնաշենքերի միացումը արտաքին ինժեներական ցանցերին կկատարվիմասնագիտացվածշինմոնտաժայինկազմակերպությունների կողմից:

Ավտոճանապարհների, հրապարակների և մայթերի կառուցումը կկատարվիմասնագիտացվածշինմոնտաժայինկազմակերպությունների կողմից:

Շինմոնտաժայինաշխատանքներիիրականացմանտեխնոլոգիայիտեսանկյունիցշինարարությունըկարելիէիրականացնելավանդականեղանակներով`կիրառելովշինարարականկազմակերպությանսեփականշինարարականմեքենաներըևմեխանիզմները,իսկբացակայությանդեպքում,վարձակալելդրանքայլկազմակերպություններից:

Ժամանակավորշինությունների,վերամբարձկռունկի,պահեստավորմանմակերեսներիտեղակայումըպատկերվածէշինարարական գլխավորհատակագծիվրա:

Առաջարկվումէհնարավորինսօգտագործելգույքայինշարժականշինությունների կիրառում ՀՀԱ միջոցների օժտմամբ::

Ժամանակավոր շինությունների ցանկը և դրանց տեղակայումը ցանկալի է լրացուցիչճշտվենտեղումև համաձայնեցվենպատվիրատուի հետ:

# Առաջարկություններ օբյեկտի շինարարության մատակարարմանկազմակերպմանվերաբերյալ

Շինարարությաննյութատեխնիկականմատակարարումընախատեսվումէշինարարականինդուստրիայիձեռանարկություններիցևգլխավորկապալառուկազմակերպությանարտադրականբազայից:ՇաղախըևբետոնըկառաքվենԳյումրիքաղաքիմոտակաբետոնաշաղախայինհանգույցներիցմասնագիտացվածտրանսպորտային միջոցներով:

Առաքումըծրագրվումէայնպիսիպարբերականությամբ,որապահովվիաշխատանքներիանընդհատությունը:

Առաջարկվումէշինարարությաննյութատեխնիկականմատակարարմանհետևյալսխեման.

* Բետոնային խառնուրդը միաձույլ բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար,ինչպես նաև շաղախը շարվածքի համար առաքվում են անմիջապես շինհրապարակավտոբետոնախառնիչներովև շաղախատարներով,
* Հարդարմաննյութերըկարողենառաքվելինչպեսանմիջապեսշինհրապարակ,այնպեսէլ շինարարականկազմակերպությանբազա`հետագաառաքմաննպատակով:

Փոխադրամիջոցների և շինարարական մեքենաների տեխնիկական սպասարկումըևլիցքավորումըիրականացվելուէինչպես շինհրապարակում, այնպես էլ մեքենայացման բազայում:

Շինարարությունըկիրականացվիմասնագիտացվածկազմակերպությանկողմից:

# Կադրայինապահովումևշինտեխնիկա

Շինարարությունում աշխատողների ընդհանուր թիվը՝ 23 մարդ, որիցԻնժիներատեխնիկական անձնակազմ - 3 մարդ

Հիմնականշինարարականտեխնիկայիպահանջարկըորոշվումէաշխատանքներիծավալների,մեխանիզմներիևմեքենաներիմիջինարտադրողականությանևաշխատանքներիկատարմանընտրվածեղանակներիհիմանվրա:Հիմնականմեքենաներիևմեխանիզմներիանվանացանկըբերվածէստորև:

Շինարարականմեքենաներիևմեխանիզմներիանվանացանկ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NN | Անվանում | Մակնիշ | Քանակ |
| 1 | Վերամբարձավտոկռունկ | Галичанин КС-65713-1 | 2 |
| 2 | Գույքային կաղապարամած | Կոմպլ. | 3 |
| 3 | Եռակցման տրանսֆորմատոր | CTH-500 | 2 |
| 4 | Էքսկավատոր՝ | Hyundai 170W-7 | 1 |
| 5 | Թրթրագլդոն | HAMI 3410 | 1 |
| 6 | Բուլդոզեր | KOMATSU D37-EX-22 | 1 |
| 7 | Շարժականկոմպրեսոր | ЗИФ-55В | 2 |
| 8 | Դակիչձեռքիէլեկտրական | ИЭ-4709А | 2 |
| 9 | Թրթռիչմակերեսայինէլեկտրական | ИВ-91А | 3 |
| 10 | Թրթռիչխորքայինէլեկտրական | ИВ-102А | 3 |
| 11 | Փոխարկիչթրթրիչներիհամար | ИВ-4 | 3 |
| 12 | Տոփանիչ | CR 3/60 | 2 |
| 13 | Ձեռքի էլեկտրական դուր | ИЭ-1208Э | 2 |
| 14 | Ինքնաթափ ավտոմոբիլ | МАЗ-5550 | ըատհաշվարկի |
| 15 | Ավտոբետոնախառնիչ | СБ-69Б | ըստհաշվարկի |
| 16 | Հղկող մեքենա | ИЭ-2201 | 2 |
| 17 | Ավտոբետոնատար | Kraz-65055 | Հաշվարկով |

Շինարարական տեխնիկայի համար համապատասխան վառելիքի լիցքավորումըևյուղումըկիրականացվիշինհրապարակիցդուրսԳյումրիքաղաքումգործողլցակայաններումկամմասնագիտացվածսպասարկման կետերում:

# Նյութերիևբնառեսուրսներիօգտագործում

Շինարարական նյութերից օգտագործվելու է քար, բազալտ, երկաթբետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները, մետաղ, ապակի, փայտ, թիթեղեւայլն:Բնառեսուրսներիցօգտագործվելուէմիայնջուր՝աշխատանքայինհարթակիջրցանի,հանվածգրունտիեւստացվողավազիուխճիխոնավացման,ինչպեսնաեւշինարարականանձնակազմիխմելուեւկենցաղայիննպատակներիհամար:

Հիմնական թափոնատեսակը, որը կառաջանա շինարարական աշխատանքերիընթացքում,կենցաղայինաղբնէտարեկանմեկմարդուհաշվարկով70կգ23x70x2.5/1000=4,025տ:Շինարարականաղբըամբողջությամբ տեղափոխվելու է տեղական ինքնակառավարման մարմինների կողմիցհատկացվածվայր:Առաջացածկենցաղայինաղբըկտեղափոխվիաղբահավաքծառայության կողմից:

* + - 1. Շինանձնակազմիկենցաղային ևտնտեսական ջրածախսըորոշվում է հետևյալբանաձևով՝

W**Ë.ï.** = (nx N+ n1xN1)x T,որտեղ

n – ԻՏ աշխատողների, ծառայողների թվաքանակն է`3 մարդN–ԻՏԱջրածախսինորմատիվնէ`0.016մ3օր/մարդ

n1–սպասարկողաշխատոներիթվաքանակնէ՝20մարդ

N1 –սպասարկողներիջրածախսինորմատիվնէ` 0.025խմ.օր/մարդT – աշխատանքային օրերիթիվն է՝ 300 օր

Wխ.տ.=(3x0.016 + 20x0.025) x300=164,4 խմ/շին.ժամ.:

* + - 1. Ջրցանիհամարօգտագորժվողջրիծախսըորոշվում էհետևյալկերպ՝

Մ1= S1x K1 xT,որտեղ՝

Տ1–ջրվողտարածքիմակերեսը,1000քմ,K1–1մ2օրականջրցանինորմը,0.0015խմ,

T – ջրցանի ժամանակահատվածը օրերով, 900Մ1= 1000x 0.0015x 900= 1350խմ/շին. ժամ.:

Ընդամենըջրօգտագործումը կկազմի4756.5խմ/շին. ժամ:

Բազմաբնակարան բնակելի համալիրի ջրամատակարարումը և ջրահեռացումըիրականացվելուէհամաձայնտեխնիկականպայմանիմիանալով<<ՎեոլիաՋուր>>ՓԲԸցանցին,որիհամարսահմանվածկարգովկստացվիտեխնիկականպայման:Ջրամատակարարումը հնարավոր է իրականացնել d=110մմ ջրագծից, ջրահեռացումը`d=500մմկոյուղագծից`ըստ<<ՎեոլիաՋուր>>ՓԲԸ-իկողմիցտրվածվերջնականտեխնիկականպայմանի։

Շինարարությանև շահագործման փուլերում հաշվի առնելով որ Գյումրի քաղաքը չունի տեխնիկական ջրի ցանց, ուստի նախատեսվում է օգտագործել խմելու ջուրը՝ համաձայն կնքված տեխնիկական պայմանի:Շինարարությանփուլումաշխատողներիկոմունալկենցաղայինպայմաններըկապահովենտեղադրելովբիոզուգարաններ,խմելուջուրըկմատակարարվիտարաներով:

Շինարարականաշխատանքներիընթացքումևշահագործմանփուլումէլեկտրամատակարարումըկիրականացվիհամաձայնտեխնիկականպայմանի:Էլեկտրամատակարումընախատեսվումէ<Ղարս>մասնաճյուղի<<Գյումրի>>էլ.ցանցի Տ4634 6/0.4 <ՏԵ 077> 6.04 կՎ տրանսֆորմատորային ենթակայանից` նախապեսԵԿ-ի օղակային սնուցման համար <Գյումրի-1>110/35/6 կՎ ԵԿ-ից կառուցելով 6 կՎլարման նոր ուղղություն, Տ4634 6/0.4 <ՏԵ 077> 6.04 կՎ ենթակայանի 6 և 0.4 կՎ լարմանկողմում ապահովելով համապատասխան սեկցիավորում և ենթակայանում 2X630 կՎԱ10/0.4կՎուժային տրանսֆորմատորներ տեղադրելուցհետո։

ԿաթսայատանգազամատակարարումըկիրականացվիԳարեգինՆժդեհևՊռոշյանփողոցներիխաչմերուկումգտնվողսնողd=219մմմիջինճնշմանստորգետնյագազատարից։:

Համալիրումնախատեսվումէիրականացնելանհատականօդափոխմանևջեռուցման համակարգ որոնց արտաքին բլոկները նախատեսվում է քողարկել հատուկդրանցհամարնախատեսվածխորշերումևհամապատասխանձայնամեկուսիչնյութերիօգտակործմամաբնախատեսվումէապահովելաղմուկիցածրմակարդակ:

1. ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԻ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ՇՐՋԱԿԱՄԻՋԱՎԱՅՐԻՀԱՄԱՌՈՏՆԿԱՐԱԳԻՐԸԵՎԻՐԱԴՐՈՒԹՅԱՆՍԽԵՄԱՆ
   1. ՖԻԶԻԿԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

ԼեռնագրականտեսակետիցտարածքըտեղադրվածէԱրագածլեռանհյուսիսարևմտյանլեռնաբազկիվրաևիրենիցներկայացնումէհարթաալիքայինտուֆային հարթավայր: Գյումրի քաղաքը գտնվում է [Ախուրյան](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%B1%D5%AD%D5%B8%D6%82%D6%80%D5%B5%D5%A1%D5%B6)գետի ձախափին, [Երևանից](https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%B5%D6%80%D6%87%D5%A1%D5%B6)126կմհեռավորությանվրաՀետազոտվողտարածքըգտնվումէՇիրակիմարզ,ԳյումրիհամայնքիԳարեգինՆժդեհ1/9հասցեիտարածքում:

Գեոմորֆոլոգիականտեսակետիցհետազոտվողտարածքըտեղադրվածէէրոզիոնահողմնահարմանսարավանդիսահմաններում:Ռելիեֆըմանրբլրային,առանձինդեպքերումհարթ,աննշանթեքությամբդեպիհյուսիս-հյուսիս-արևելք:Տարածքիռելիեֆիբացարձակնիշերըտատանվումեն1520,7-1550,84մետրերիսահմաններում։

Երկրաբանականկառուցվածքումմասնակցումենչորրորդականիհասակիհրաբխայինտուֆերը,անդեզիտաբազալտներըևդացիտայինլավաները,ծածկվածժամանակակիցալյուվիալ,էլյուվիալ-դելյուվիալ,դելյուվիալ-պրոլյուվիալևէլյուվիալառաջացումներով:

Մերհետազննվողտարածքումառկաենտուֆերըառանձինխորություններումավազակավերիհաստենթաշերտերով,որոնցծածկումենէլյուվիալ-դելյուվիալևտեխնածինառաջացումները:

Գյումրի քաղաքը տեղակայված է Հայաստանի հյուսիս-արևմտյան հատվածում,Շիրակի բարձրավանդակի կենտրոնական մասում, Ախուրյան գետի ձախ ափի ծովիմակարդակից 1475-1605 մ նիշերի վրա: Քաղաքն ունի աշխարհագրական հարմար դիրք,որըսկոսվումէՉերքեզի,Ջաջուռիևայլձորերով:Ռելիեֆըհարթավայրայինէ,ծածկվածլճագետայինևհրաբխային՝շուրջ350մխորությաննստվածքներով:Տարածաշրջանիռելիեֆբաժանվումէերկումասի:Հրաբխային,որնընդգրկումէՋավախք-Աշոցքիտարածաշրջանը,իրմեջընդգրկելովՋավախքիևԵղնախաղիլեռնավահանները,ՉլդրիլեռներըևԱշոցքիսարահարթը,մյուսմասնիրմեջներառումէՇիրակիծալքաբեկորավոր լեռնաշղթան ու Շիրակիդաշտը:

ՇիրակիմարզիկենտրոնականևհարավայինհատվածումտարածվումէՇիրակիդաշտը,իսկհյուսիսայինշրջանում՝Աշոցքիսարահարթը,միաժամանակՇիրակի մարզում ենտարածվում Փամբակի, Բազումի լեռնաշղթաների, Եղնախաղի,Ջավախքի,Արագածիլեռնազանգվածներիմիմասը:ՆախատեսվողգործունեությանտարածաշրջանինմոտգտնվումենՓամբակիևՇիրակիլեռնաշղթաները:Մակերևույթն անտառազուրկ է,բնորոշենհրաբխայինկոներն ուլավայինհոսքերը

Գեոմորֆոլոգիականտեսակետիցկառուցապատվողտարածքըտեղադրվածէէրոզիոնահողմնահարման լանջերի և հարավային սարավանդի սահմաններում, որտեղռելիեֆըմանրբլրայինէ,առանձինդեպքերումհարթ,աննշանթեքությամբդեպիհյուսիս-արևելք:Շրջանիերկրաբանականկառուցվածքինմասնակցումենչորրորդականիհասակիհրաբխայինտուֆերը,բազալտները,անդեզիտաբազալտներըևդացիտայինլավաները,ծածկվածժամանակակիցալյուվիալ,էլյուվիալ-դելյուվիալ,դելյուվիալ-պրոլյուվիալևէլյուվիալառաջացումներով`ավազային,կավայինևխոշորաբեկորային գրունտներով:

# **Հիդրոերկրաբանություն**

Ռելիեֆի, կլիմայի և ջրաերկրաբանական կառուցվածքիառանձնահատկություններիշնորհիվՇիրակիմարզիդիտարկվողտարածքնաչքիէընկնումհամեմատաբար թույլ զարգացածջրագրականցանցով:

Մակերևութայինևմթնոլորտայինջրերիմեծմասըթափանցումէտուֆերիտակտեղադրված տարահատիկ ավազների, մասամբ խճի և կավավազների մեջ,առաջացնելովստորտուֆայինջրատարհորիզոնը,որիհամարորպեսջրամերժշերտենհանդիսանումլճայինկավերը:Այսհորիզոննավելիջրառատէ,ունիմինչև15մհզորություն:ԳրունտայինջրերըսնվումենՇիրակիգոգավորությունըշրջապատողլեռնաշղթաներից, գետերի ստորհունային ջրերից, ժամանակավոր ջրահոսքերից,մթնոլորտայինտեղումներիցևոռոգմանցանցիֆիլտրացիոնկորուստներից:Գետերիցոռոգմաննպատակովվերցվածջրերիմոտ28%-ըթափանցումէգրունտայինջրերիմեջ:Ջրերի քիմիական կազմը հիդրոկարբոնատա-կալցիումա- նատրիումային է,հազվադեպ`սուլֆատա-հիդրոկարբոնատա-մագնիումա-կալցիումային:Տարածաշրջանումևտարածքումլայնտարածումունենպալեոգենիապարներիհետկապված ստորերկրյա ջրերը, որոնք պատկանում են ճեղքային ջրերիտարատեսակներին:Ստորերկրյաջրերիսնուցումըկատարվումէհալոցքայինևմթնոլորտայինտեղումներիջրերիներծծմանհաշվին:Կառուցապատվողտեղամասումմինչև30մետրխորությամբփորվածհորատանցքովստորերկրյաջրերբացահայտվելեն:

Հիդրոերկրաբանականտեսակետից,ըստկատարվածուսումնասիրություններիևգրականականտվյալններիտեղանքումգրունտայինջրերըգտնվումեն9.0-9.6մհորիզոններում։

# **Տարածքիսեյսմիկբնութագիրը**

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ II -20.04.2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում էII սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների Amax= 0.4g արագացմամբ, 9 ավելի բալլ սեյսմիկությամբ։աստիճան,իսկգրունտներըհամապատասխանումենսեյսմիկերրորդկարգիգրունտների:

Սեյսմատեկտոնական տեսակետից շրջանը և տարածքը մտնում է Սևանա-Շիրակիսինկլինալիմեջ,որըբնութագրվումէտեկտոնականբազմազանձևերիառկայությամբ,բարդացվածխզումայինևծալքավոր«կառույցներով»:

* 1. ԿԼԻՄԱՆ

ՈւսումնասիրվողտարածքիկլիմայականպայմաններըբնութագրելիսվկայակոչվելէՀՀքաղաքաշինությաննախարարությանՀՀՇՆII-7.01-2011

«Շինարարականկլիմայաբանություն»նորմատիվայինփաստաթուղթըևներկայացվելէԳյումրիքաղաքիհամապատասխանկլիմայականցուցանիշները:Բնութագրվողտարածքը գտնվում է «Ցուրտ» կլիմայական շրջանում։ Բնորոշ է ցամաքային կլիման:Բացարձակնվազագույնջերմասիճանըկազմումէ-36°C,բացարձակառավելագույնջերմասիճանը՝38°C:Քամումիջինտարեկանարագությունըկազմումէ1.3մ/վրկ:Մթնոլորտայինտեղումներիտարեկանմիջինքանակըկազմումէ498մմ:Ձյանծածկույթըձևավորվումէնոյեմբերամսին,ձյանծածկույթովօրերիթիվըկազմումէմոտ 94 օր, իսկ ծածկույթի առավելագույն բարձրությունը՝ 61 սմ: Գրունտի սառչմանառավելագույնխորությունը142սմէ,ցուրտսեզոնինգերակշռողենհամարվումհյուսիսյանքամիները(ՀՀՇՆII-7.01-2011):

Ստորևաղյուսակիտեսքովբերվումէմիքանիկլիմայականտվյալներ`ըստԳյումրիիօդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

Աղյուսակ2.1.Մթնոլորտայինօդի միջինջերմաստիճանը

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Բնակա¬վայրի անվա¬նումը | Բարձրու¬թյունը ծովիմակար-դակից,  մ | Օդիմիջինամսական,ըստամիսների°C | | | | | | | | | | | | Միջինտարե-կան | Բացար-ձակնվազա-գույն | Բացար-ձակառավե-լագույն |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Գյումրի | 1528 | -9.0 | -7.2 | -1.2 | 6.7 | 11.7 | 15.5 | 19.5 | 19.5 | 15.2 | 8.5 | 1.7 | -5.1 | 6.3 | -36 | 38 |

Աղյուսակ2.2.Օդիհարաբերականխոնավությունը

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Բնակա¬վայրի անվանումը | Օդիհարաբերականխոնավությունը.% | | | | | | | | | | | | | | |
| ըստամիսների | | | | | | | | | | | | Միջինտարե¬կան | միջինըժամը15-ին | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ամենա-  ցուրտամսվա | Ամենաշոգամսվա |
| Գյումրի | 83 | 82 | 76 | 68 | 69 | 66 | 62 | 60 | 63 | 70 | 75 | 84 | 72 | 71 | 39 |

Աղյուսակ2.3.Մթնոլորտայինտեղումները

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Բնակա¬վայրի անվանումը | Տեղումներիքանակըմիջինամսականմմ  օրականառավելագույնը | | | | | | | | | | | | | Ձյանծածկույթը | | |
| ÁëïuÙÇëÝ»hç | | | | | | | | | | | | տարե-կան | տասնօրյաառավելա-գույնը,սմ | օրերիթիվը | ջրի առա-վելագույնքանակը  ձյանմեջ,մմ |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Գյումրի | 23 | 25 | 30 | 55 | 90 | 71 | 46 | 36 | 31 | 39 | 28 | 24 | 498 | 61 | 94 | 129 |
| 17 | 26 | 24 | 30 | 53 | 55 | 40 | 47 | 64 | 39 | 25 | 32 | 64 |

28

* 1. **Օդայինավազան**

Օդայինավազանիաղտոտվածությանմոնտորինգայինաշխատանքներըկատարվում են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանությանևմոնթորինգի կենտրոն»ՊՈԱԿ-իկողմից:

Գյումրի համայնքի մթնոլորտային օդում իրականացվում են ընդհանուր փոշու,ծծմբիերկօքսիդիևազոտիերկօքսիդիմշտադիտարկումներքաղաքումգործող24դիտակետերումև 1 ստացիոնար դիտակայանում։

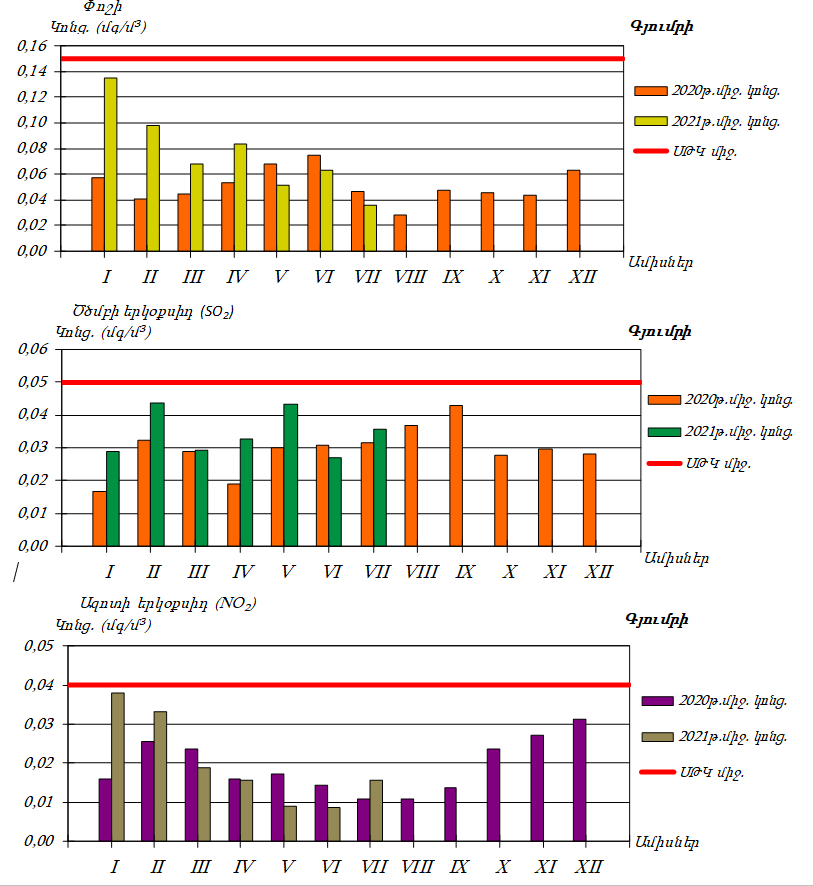
Քաղաքիանշարժդիտակայանումմթնոլորտումփոշուպարունակությանորոշմանհամար վերցվել է օդի 301 փորձանմուշ: Փոշու միջին տարեկան կոնցենտրացիան չիգերազանցելՍԹԿ-ն:

2020թ. քաղաքի մթնոլորտի աղտոտվածությունը (ըստ մթնոլորտն աղտոտող 3 նյութերի)միջինից ցածր մակարդակի է, մթնոլորտի աղտոտվածության ցուցանիշը 1.66 է (փոշի`0.56,ծծմբի երկօքսիդ`0.73, ազոտիերկօքսիդ` 0.37):

Վերջին 5 տարիների ընթացքում դիտվել է փոշու կոնցենտրացիայի նվազման տենդենց:Քաղաքի24շարժականդիտակետերիպասիվնմուշառիչներովմթնոլորտումծծմբիերկօքսիդիևազոտիերկօքսիդիպարունակություններըորոշելուհամարընդհանուրառմամբվերցվելէօդի2165փորձանմուշ:Որոշվածնյութերիմիջինտարեկանկոնցենտրացիաններըչեն գերազանցել համապատասխան ՍԹԿ-ները:

Գյումրիքաղաքիմթնոլորտայինօդումորոշվածնյութերիմիջինամսականկոնցցենտրացիաներիփոփոխությունները.

Գյումրիքաղաքումորոշվածաղտոտիչներիմիջինամսականկոնցենտրացիաներիփոփոխությունները



* 1. **Ջրայինռեսուրսներ**

Հայաստանի Հանրապետությունում մակերևութային ջրերի որակի գնահատմանհամակարգըջրիորակիյուրաքանչյուրցուցանիշիհամարտարբերակումէկարգավիճակի հինգ դաս` «գերազանց» (1-ին դաս), «լավ» (2-րդ դաս), «միջակ» (3-րդդաս),«անբավարար»(4-րդդաս)և«վատ»(5-րդդաս):Ջրիորակիընդհանրականգնահատականըձևավորվումէվատագույնորակցուցաբերողցուցանիշիդասով:Սևանա լճի և Արաքս գետի ջրի որակի գնահատումը դեռևս կատարվում է համաձայն1990թվականինընդունվածմակերևութայինջրերիաղտոտվածությանձկնատնտեսական սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների:

2019 թվականի տվյալների համաձայն ՀՀ գետերի 26.5%-ը գնահատվել է 2- րդդասի(«լավ»որակի),40.8%-ըգնահատվելէ3-րդդասի(«միջակ»որակի),11.2%-ըգնահատվել է 4-րդ դասի («անբավարար» որակի) և 21.4%-ը գնահատվել է 5-րդ դասի(«վատ»որակի):

Ախուրյանիջրավազանայինկառավարմանտարածք

Ախուրյան գետի ջրի որակը Ամասիա գյուղից ներքև հատվածում գնահատվել է «անբավարար»(4-րդդաս)՝պայմանավորվածֆոսֆատիոնով,Գյումրիքաղաքիցվերևևներքևհատվածներում՝

«միջակ» (3-րդ դաս)՝ պայմանավորված ամոնիում, նիտրիտ և ֆոսֆատ իոններով, մոլիբդենով,երկաթով, ընդհանուր ֆոսֆորով և կախյալ նյութերով: Բագարան գյուղից ներքև հատվածումգետի ջրի որակը գնահատվել է «միջակ» (3-րդ դաս)՝ պայմանավորված ֆոսֆատ իոնով,մոլիբդենով,մանգանով,երկաթովևկախյալնյութերով:

Աշոցք գետի ջրի որակը Մուսայելյան գյուղից վերև հատվածում գնահատվել է «լավ» (2-րդ դաս),գետաբերանիհատվածում`«միջակ»(3-րդդաս)՝պայմանավորվածարսենով,երկաթովևբորով:

Կարկաչունգետիջրիորակըգետաբերանիհատվածումգնահատվելէ«վատ»(5-րդդաս)՝պայմանավորվածլուծվածթթվածնով,ֆոսֆատիոնով ևընդհանուրֆոսֆորով:

* 1. **Հողերինկարագիրը**

Շիրակիմարզումառանձնացվումենհողերիտարածմանհետևյալհիմնականգոտիները՝Լեռնաշագանակագույնհողեր-տարածվումենմարզիհարավում,նախալեռնայինգոտուչորտափաստաններում,ԱրագածիցածրադիրլանջերիցմինչևԱխուրյանգետիհովիտը` 1450-1600 մբարձրություններիսահմաններում:Ձևավորվում են շոգ և համեմատաբար չոր կլիմայական պայմաններում: Հումուսիպարունակությունը կազմում է 3-4%: Լեռնատափաստանային սևահողեր - սրանքտարածվում են մարզի 1500-2200 մ, երբեմն մինչև 2400-2500 մ բարձրությունները,ընդգրկումենՇիրակիևԱշոցքիսարահարթերիմեծմասըևդրանքեզերողնախալեռնային և միջին բարձրության գոտիները: Հողի վերին շերտը հումուսացվածէ, հումուսի պարունակությունը հասնում է 4-5%-ից մինչև 10-11%, իսկ սևահողերիմիջին հզորությունը` 50-65 սմ: Լեռնային, մարգագետնատափաստանային հողեր -տարածվում են սևահողերից վեր 2200-ից մինչև 2600-2700 մ բարձրություններում:Հումուսի պարունակությունը կազմում է 8-12%: Լեռնային մարգագետնային հողեր -տարածվածենմարգագետնատափաստանայինհողերիցվեր:Հողաշերտիհզորությունըփոքրէ.վերինմասերումայնհազիվհասնումէ15-20սմ-ի:Լեռնամարգագետնայինհողերըծածկվածենբարձրորակարոտներով:

* 1. **Հողայինռեսուրսներ**

Նախատեսվողգործունեությաննախագիծըենթադրումէնաևգրունտայինաշխատանքներիիրականացում:Ե/բհիմքիերիտեղադրմանհամարկատարվելուէմոտ3099խմընդհանուրծավալովհողայինզանգվածիհանույթ:Հանվող2250խմծավալովհողայինզանգվածըկտեղափոխվիԳյումրուքաղաքապետարանիկողմիցօրենքովսահմանվածկարգովհատկացվածվայր,մնացածմասը՝849 խմ կարճաժամկետկպահվիշինարարական հրապարակումև կօգտագործվիորպեսհետլիցք:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման տարածքում հողաբուսաշերտըբացակայումէ:

* 1. **Կենսաբազմազանություն**

ՆախատեսվողգործունեությանտարածքըգտնվումենՀՀՇիրակիֆլորիստիկական շրջանում: Շիրակի մարզում բուսական աշխարհը խիստ բազմազան է,որին նպաստել են բարձրությունների մեծ տարբերությունները, լեռնալանջերի տարբերկողմնադրություններըև մակերևույթի թեքությունները:

ԳործունեությանտարածքըգտնվումէԳյումրիքաղաքայինմիջավայրում,կառուցապատվածգոտում, ուր բացակայումեն բնական լանդշաֆտները:

Տարածքումբուսածածկույթըևհողայինծածկույթըհանդիպումենտեղ-տեղ:Տարածքն արդեն իսկ խախտված է, նախկինում օգտագործվել է տարբեր արտադրականնպատակներով:Քարքարոտ,ավազային,հողածածկույթիվրատեղ-տեղվայրիծառատեսակներեն, տեղ-տեղինքնաբերաբարաճածնոսրբուսականություն:

Քանիորբնութագրվողտեղանքըգտնվումէարդենիսկյուրացվածևկառուցապատված քաղաքային միջավայրում, ուստի տեղանքում էնդեմիկ կամ Կարմիրգրքումգրանցվածբուսատեսակներևկենդանականտեսակներևկենդանիներիմիգրացիոնուղիներչեն կարողդիտարկվել:

Ստորև բերված է Գյումրու տարածաշրջանի ֆլորայի և ֆաունայի վերաբերյալտեղեկատվությունը:

**Բուսականաշխարհ**:ԳյումրուտարածաշրջանըՇիրակիմարզինբնորոշհանդեսէգալիսբուսականաշխարհիխիստբազմազանությամբ,ինչիննպաստելէտարածաշրջանումբարձրությունների մեծտարբերությունները։

Տարածքիբուսականությունըպատկանումէհիմնականումտափաստանայինտիպին,գետահովիտներումաճումենակացիա,թխկենի,հացենիևայլծառատեսակներ: Գերակշռում են լեռնատափաստանային սևահողերը` տարախոտա-հացազգի խոտաբույսերի տարածմամբ: Տարածաշրջանում առկա են հացահատիկայինզանազան խոտաբույսերի ֆորմացիաներ: Լեռնային տափաստանները ներկայացված եներեք`փետրախոտային(Stipa),շյուղախոտային(Festuca)ևցորնուկային(Bromus)տափաստաններիֆորմացիաներով:Բնութագրվողտարածաշրջանումառավելհանդիպող բուսատեսակներից են․ բարդին (Populus), ակացիան (Robinia), թղկի (Acer),սզնի (Crataegus), ուռատերև տանձենի (Pyrus salicifolia), սովորական հացենի (Fraxsinusexcelsior),աղեղնաեզրասպիրակ(Spiraeacrenata),արևելյանծորենի(Berberisorientalis),

չմենի (Cotoneaster integerrima), վրացական ցախակեռաս (Lonicera iberica), սովորականլեռնաչամիչ(Ephedraprocera),թփայինհասմիկ(Jasminumfruticans),թեղի(Ulmus),ալուչա(Prunus),փշատենի(Elaeagnus),ուռենի(Salix),մասրենի(Rosacanina)այլնբուսատեսակներ։

ՇիրակիմարզումհանդիպումենՀՀԿարմիրգրքումգրանցվածշուրջ40հազվագյուտևանհետացողբուսատեսակներ:Կարելիէփաստել,որնախատեսվողգործունեության տարածքում ՀՀ կարմիր գրքում գրանցված բուսատեսակներ չեն կարողլինել, քանի որ նախատեսվող գործունեության վայրը գտնվել և շարունակվում է գտնվելզարգացածքաղաքային,կառուցապատվածմիջավայրում՝մարդածինազդեցությանտակ:

Նախնականուսումնասիրություններիեւգրականականտվյալներինույնականացմանարդյունքումբուն նախատեսվող գործունեության իրականացմանտարածքումՀՀ Կարմիրգրքումգրանցվածբույսերչենհայտնաբերվել:

**Կենդանական աշխարհ**:

Գյումրու տարածաշրջանի կենդանական աշխարհը ևս հանդես է գալիս Շիրակիմարզին բնորոշ կենդանական ձևերով, որոնք ևս ներկայացված են տափաստանային ևբարձր լեռնային կենդանական ձևերով և քիչ արտահայտաված են տեղական էնդեմիկձևերը։ Երկկենցաղներից և սողուններից այստեղ հանդիպում են դոդոշների, գորտերի,մողեսներիևօձերիբազմաթիվտեսակներ:Լայնորենտարածվածկենդանատեսակներից այստեղ հանդիպում են. կաթնասուններից` նապաստակ (Lepuseuropaeus), աղվես (Vulpes vulpes), գայլ (Canis lupus) և մի շարք կրծողներ: Նախատեսվողգործունեության տարածաշրջանում հանդիպող կենդանատեսակներիցուցակը բերվածէստորև.

* + 1. Մողես Lacerta armeniaca 2.Դալի մողես L. dahli 3.Վալենտինի մողես Darevskiavalentini4.ՆաիյանմողեսL.nairensis5.ՀայկականիժViperaraddei6.Տափաստանայինիժ

V. erivanensis 7.Խայտաբղետ իժանման սահնօձ Coluber ravergieri 8. Նապաստակ Lepuseuropaeus 9. Աղվես Vulpes vulpes 10. Գայլ Canis lupus 11. Դաշտամուկ Microtus arvalis12.ԿանաչդոդոշPseudepidaleaviridis

Պետք է փաստել, որ դիտարկվող տարածքում և նրա հարակից տարածքներումարդենիսկառկաէմարդկայինգործոնը,առկաէկառուցապատում,տրանսպորտային

երթևեկություն,մեքենաներիշարժևաղմուկ,ինչիպարագայումկենդանատեսակներիհանդիպելըքիչ հավանականէ, կամբացառվումէ:

* 1. **Թափոններիկառավարում**

Գյումրիհամայնքիտարածքումաղբահանությաննպատակովբնակելիթաղամասերումտեղադրվածենաղբահավաքտարողություններևաղբարկղներ:Աղբահեռացումըկատարվումէկանոնավոր:

Շինարարականաշխատանքերիընթացքում,առաջացողթափոնատեսակներնեն՝կենցաղայինաղբը/ծածակագիրը՝9120040001004/՝20խմ,որըկհավաքվիաղբահավաքկոնտեյներներումևկտեղափոխվիմոտակաաղբավայր,և20խմշինարարականաղբը/ծածակագիրը՝9120060101004/(հիմնականումկազմվածենիներտ ֆրակցիաներից) (բետոն, աղյուս, կերամիկա և այլն, ամբողջությամբտեղափոխվելուէտեղականինքնակառավարման մարմինների կողմիցհատկացված վայր:

1. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԲԱՑԱՌՄԱՆԸ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆՆ ՈՒ ՓՈԽՀԱՏՈՒՑՄԱՆՆՈՒՂՂՎԱԾԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻԾՐԱԳԻՐ

Բոլոր տիպիշինարարականաշխատանքներըպետքէ կատարելպահպանելովպետականնորմերը,կանոնները,ստանդարտները,ինչպեսնաևնախագծիտեխնիկական պայմանները:

Շինարարական հրապարակը կազմակերպելիս ղեկավարվել Քաղաքաշինության,տեխնիկական և հրդեհային անվտանգության տեսչական մարմնի կողմից հաստատվածդրույթներով,շինարարականհրապարակիհակահրդեհայինանվտանգությանպատասխանատվությունը կրում է անմիջապես շինարարության ղեկավարը կամ նրանփոխարինողանձը:

Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուիթյան խմբերի մատչելիության վերաբերյալ միջոցառումներ առաջնորդվելով ՀՀՇՆ 4-11.07.01-2006 շենքերի և շինությունների մատչելիությունը բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար շինարարական նորմերի պահանջներով:

Երեկոյանժամերինդադարեցնելաղմկոտաշխատանքներիկատարումը:

* 1. ՌԻՍԿԵՐԻԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

Ներկայացվողգործունեությանիրականացմանժամանակշրջակամիջավայրիվրաազդեցությունները հիմնականումկապված են՝

* փորմանբեռնմանաշխատանքների,
* հողայինզանգվածներիտեղափոխման,
* շինարարականտեխնիակայիշահագործման,
* ջրամեկուսացմանհամարօգտագործվողնյութերիօգտագործման,
* բետոնայինաշխատանքներիհետ:

Թվարկվածաշխատանքներիազդեցությունընվազեցնելունպատակովնախատեսվածենբնապահպանականմիջոցառումներ,որոնքներառվածենբնապահպանականկառավարմանպլանում:

Սույն հայտում բերված են հիմնական բնապահպանական միջոցառումները ըստազդեցությանուղղությունների:

* 1. **ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԸ**

Ներկայացվողաշխատանքներիկատարմանընթացքումհիմնականռիսկերըկապվածենարտանետումներիհետ, որոնցցանկը բերվածէստորև՝

* փոշուարտանետումներգոյությունունեցողշինություններիհիմքերիքանդմանընթացքում,
* փոշուարտանետումներհիմքերիփորման ընթացքում
* վառելիքիարտանետումներշինարարականտեխնիկայիշահագործմանժամանակ(CO,NOx):
  1. **ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ**
     1. **ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆՕԴ**

Օդայինավազանըաղտոտումիցպահպանելուհամարնախատեսվածեն՝

* շինարարական աշխատանքների /փոշեգոյացնող աշխատանքներ/ ընթացքումանհրաժեշտէիրականացնելջրցան,
* պարբերաբար ստուգել շինարարական տեխնիկայի և փոխադրամիջոցներիտեխնիկական վիճակը և իրականացնել կարգաորում։
* շինարարականնյութերի(հատկապեսսորունշինարարականնյութերիդեպքում,ինչպիսիք ենավազը,խիճը, հողը ևայլն) տեղափոխումը պետքէ իրականցվի փակծածկովմեքենաներով.
* սորուն նյութերի պահեստները ծածկել համապատասխան բարձրությամբ թաղանթով,ինչըկանխարգելում էփոշու տարածումը:
  + 1. **ՋՐԱՅԻՆՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ**

Ջրային ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման նպատակով նախատեսվել ենհետևյալմիջոցառումները.

* ջրցանիծավալներըհաշվարկվումենայնպես,որչառաջանանմակերևութայինհոսքերև ջուրըբավականացնիմիայնփոշենստեցմանհամար,
  + 1. **ՀՈՂԱՅԻՆՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ**

Հողայինռեսուրսներիպահպանությանհամարնախատեսվումեն.

* Շինարարականնյութերըկտեղադրվենբետոնապատ մակերեսիվրա,
* Շինարարականգործընացներումներգրավվածտեխնիկայիցնավթանյութերիարտահոսքի հավանականությունը նվազեցնելու նպատակով, անհրաժեշտ է, որ այդտարածքներումապահովվիսարքավորումներիևմեքենաներիպատշաճտեխնիկականվիճակ,ինչպեսնաևներգրավվիժամանակակիցտեխնիկակակնմիջոցներ:
* աշխատանքներիավարտիցհետոկմաքրվենբոլորտարածքներըևառաջացածթափոններըկտեղափոխվենինքնակառավարմանմարմնիկողմիցհատկացվածաղբավայր,
* Կանաչապատումըիրականացվելուէհամաձայնբարեկարգման,արդիականացմանև կանաչապատման նորմերի:
* Տարածքում նախատեսվում է տնկել տարածաշրջանինբնորոշծառատեսակներևթփեր:
* Կանաչապատման աշխատանքներն իրականացնելիսկառաջնորդվեն ՀՀ կառավարության08.02.2018թվականիN108-Նորոշմանդրույթներով։
* Նախատեսվողկանաչապատմանաշխատանքերիհամարանհրաժեշտկլինիբուսահողիլիցք,որիձեռքբերումը,տեղափոխումըևօգտագործումըկիրականացվիգործողօրենսդրությանպահանջներինհամապատասխան՝նախապեսհամաձայնեցվելովԳյումրիիքաղաքապետարանիհետ:Կանաչապատտարածքներիոռոգումըիրականացվելուէհարևանությամբանցնողոռոգմանցանցից:Հաշվիառնելովայնհանգամանքը,որշինարարությանժամկետըսահմանվածէշինարարությանտրամադրումիցհետո24,0ամիս,նշվածհարցըկհստակեցվիմոտ2տարիհետո:
  + 1. ԱՐՏԱԿԱՐԳԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ

Շինարարականաշխատանքներիընթացքումհնարավորարտակարգիրավիճակներնեն՝

* + Հրդեհիառաջացումը
  + Հեղուկնյութերիարտահոսքը
  + Աշխատողներիվնասվածքները
  + Շահագործվողտեխնիկայիհետվթարները:

Արտակարգ իրավիճակներին արագ արձագանքելու համար նախատեսված են հետևյալմիջոցառումները՝

* + Մինչ աշխատանքների սկիզբը ոլոր աշխատողները, այդ թվում նաև վարորդները,անցնումենհրահանգավորումըստաշխատանքիանվտանգությանկանոնների:Հրահանգավորումըիրականացնումէաշխատանքներիղեկավարը:
  + հակահրդեհային անվտանգության միջոցառումներիապահովման նպատակովտարածքումնախատեսվումէհրշեջհիդրանտիտեղադրում):
  + Մինչաշխատանքներիսկիզբըշինարարականհարթակըևտրանսպորտայինմիջոցներըհագեցվումենհրդեհաշիջմանառաջնայինմիջոցներովուդեղ-արկղիկով,իսկաշխատողներնանցնումենդրանցճիշտօգտագործմանն,ինչպեսնաևառաջինբուժօգնությանցուցաբերմաննուղղվածհրահանգավորում:
  + Շինարարականաշխատանքներիժամանակ՝

ա)մշտապես իրականացնել շինարարական հրապարակի, բաց պահեստներիհակահրդեհայինմիջտարածություններիժամանակինմաքրումհրդեհավտանգթափոններիցևաղբից,քանիորհակահրդեհայինմիջտարածություններըչենկարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման,ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանմանհամար,

բ)հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների ճանապարհները ևանցումներըպետքէմիշտազատլինեն,շինարարությանընթացքումճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդհատվածովանցնելունպատակովտեղադրելշրջանցմանուղղությունըցույցտվողցուցանակներ,

գ)շինարարականաշխատանքների տեղամասերում տեղադրելհրդեհաշիջմանսկզբնականմիջոցներ,փակցնելհակահրդեհայինանվտանգությանպաստառներ,հրդեհների մասինուղեցույց-հիշեցումներևայլն։

* + Հեղուկնյութերըտեղափոխվելուենշինարարականհարթակօգտագործումիցառաջ և պահվելու են հատուկ տակդիրների վրա՝ հնարավոր արտահոսքերըբացառելու համար:
  + բոլորաշխատողներինտրվելուենանհատականպաշտպանությանմիջոցներ:Հնարավորվնասվածքներիդեպքումտուժածինկցուցաբերենառաջինբուժօգնության, ապա, անհրաժեշտության դեպքում, կտեղափոխվի քաղաքիմոտակաբժշկականհաստատությունը:
  + Նախատեսվող բնակելի համալիրում առկա վտանգավոր օբյեկտները

«Տեխնիկականանվտանգությանապահովմանպետականկարգավորմանմասին»ՀՀօրենքովնախատեսվածկարգովկներկայացվենտեխնիկականանվտանգության փորձաքննությունների

* + իրականացվողշինարարականաշխատանքներիընթացքումղեկավարվելԱռողջապահութաննախարարի2012թվականիսեպտեմբերի19-իթիվ15-Ն

հրամանովհաստատվածսանիտարականկանոններիևնորմերիպահանջներով:

Ըստնախնականգնահատման,ապահովելովնշվածմիջոցառումներիպատշաճմակարդակովիրականացումը,կարելիէարտակարգիրավիճակներիևառողջապահական ռիսկը հասցնել նվազագույնի, իսկ առաջացման դեպքում արագ ևարդյունավետհակազդել դրանց:

* + 1. ԱՂՄՈՒԿԻ և ԹՐԹՌՈՒՄՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԱղմուկիմակարդակընվազեցնելուհամար նախատեսվումէ՝
* շինարարականաշխատանքներըևտրանսպորտիտեղաշարժըկազմակերպելցերեկայինժամերին,
* շինարարական աշխատանքներում ներգրավել ժամանակակից աղմուկի առաջացմանցածր ցուցանիշներ ունեցող տեխնիկական միջոցներ, ինչպես նաև դրանք շահագործելտեխնիկական նորմալ վիճակում:
* պարբերաար ստուգել և կարգաերել տեխնիկական միջոցների և ավտոտրանսպորտիշարժիչները,
* շինարարականտեխնիկականմիջոցներիընտրությանժամանակհատուկուշադրությունդարձնել դրանցաղմուկի մակարդակին:

4.ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆՊԼԱՆ

Բնակելիհամալիրիշինարարականաշխատանքներիիրականացմանընթացքումնախատեսվումէ իրականացնել շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցությանկանխարգելմանն/մեղմացմանն ուղվածհետևյալմշտադիտարկումները.

1. Մթնոլորտայինօդկատարվողաղտոտողնյութերի(փոշի,CO,NOx)արտանետումներիորակականևքանակականպարամետրերիպարբերականչափումներ,ամիսը մեկ հաճախականությամբ;
2. Փոշենստեցմաննպատակովնախատեսվումէիրականացնելտարածքիջրցանումտարվա շոգև չորեղանակներին, օրեկան 2-3 անգամ;
3. Օգտագործվածմեքենայականյուղերովուքսայուղերովհողերիհնարավորաղտոտումիցխուսափելունպատակովհողերիաղտոտվածությանմշտադիտարկումներ՝երեքամիսըմեկ հաճախականությամբ;
4. Աղմուկիևթրթռումներիմշտադիտարկումներ՝երեքամիսըմեկհաճախականությամբ:
5. Շինհրապարակիորակի,բանվորականհագուստիկուլտուրայի,անվտանգությանկանոններիպահպանմաննուղղվածմշտադիտարկում՝համաձայնՀՀկառավարության2020թ.հուլիսի2-ինիստիN87արձանագրությանպահանջների,
6. Կանաչապատման աշխատանքներ իրականացնող կազմակերպությունը պետք էհետևողական լինի տնկված ծառերի աճի և խնամքի համար, ոչ կեսունակ ծառերըևթփերըկփոխարինվեննորերով:
7. Նախատեսվումէհամաձայն ՀՀ կառավարության 2002 թ. ապրիլի 20-ի N 438 որոշման 43-րդ կետի` Հիմնարկները, իրավաբանական և ֆիզիկական անձինք աշխատանքների կատարման ժամանակ պատմական, գիտական, գեղարվեստական և այլ մշակութային արժեք ունեցող հնագիտական և մյուս օբյեկտների հայտնաբերման պահից դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին անհապաղ հայտնել լիազորված մարմնին:

Բնապահպանականմիջոցառումներիհամարնախատեսվումէամբողջշինարարաության ընթացքումհատկացնել1240000 դրամ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Մշտադիտարկումևբնապահպանականմիջոցառումներ,շին.փուլ/դրամ | | |
| Տարածքի ջրցանփոշեգոյացումը կանխելունպատակով | 200000 | 200000 |
| Մթնոլորտային օդկատարվող աղտոտողնյութերի(փոշի,CO,NOx)արտանետումներիչափումներ, ամիսը մեկհաճախականությամբ; | 24x35000 | 840000 |
| Աղմուկիևթրթռումներիմշտադիտարկումներ՝երեք ամիսը մեկհաճախականությամբ: | 8x25000 | 200000 |
| Ամբողջ շինարարությանհամար |  | 1240000 |

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆՌԻՍԿԵՐԸՄԵՂՄԱՑՆՈՂՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻԾՐԱԳԻՐ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ | ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ | ՄԵՂՄԱՑՈՂՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻՍՏՈՒԳԱԹԵՐԹԻԿ |
| Ընդհանուրդրույթներ | Նախազգուշացումներ ևաշխատողներիանվտանգություն | 1. Շինարարությանևշրջակամիջավայրիանվտանգությունըվերահսկողմարմիններըևհամայնքըպետք էնախազգուշացված լինենսպասվողգործընթացներիվերաբերյալ 2. Շինարարությանհամարանհրաժեշտբոլորպահանջվողթույլտվություններըձեռքենբերվել 3. Կապալառուն պաշտոնապես համաձայնել է, որ աշխատանքները կիրականացվեն ապահով ևկարգապահ` նվազագույնի հասցնելով ազդեցությունը հարևան տնտեսությունների և շրջակամիջավայրիվրա: 4. ԱշխատողներիանհատականպաշտպանությանմիջոցներըպետքէհամապատասխանենՀՀօրենսդրությամբ սահմանված չափանիշներին (մշտապես սաղավարտների կիրառում,անհրաժեշտության դեպքում դիմակներ և պաշտպանիչ ակնոցներ, պաշտպանիչ հագուստ ևկոշիկներ) 5. Շինհրապարակումտեղադրվողհամապատասխանտեղեկատվականվահանակները   աշխատողներինկիրազեկենհիմնականկանոններիևնորմերիվերաբերյալ: |
| Շինարարականաշխատանքներ | Օդիորակ | 1. Շինաշխատանքներիիրականացմանընթացքումհատուկտարողություններկկիրառվենշինարարականաղբիհեռացմանհամար   Նշված տարողություններըպետք է պահպանվեն տարածքում և անընդհատ ցողվեն ջրով`թափոններից գոյացածփոշուքանակը նվազեցնելունպատակով   1. Շրջակա տարածքները (մայթերը, ճանապարհները) պետք է զերծ պահվեն շինարարականաղբից` փոշին նվազագույնիհասցնելունպատակով 2. Շինարարականտրանսպորտայինմիջոցներիպարապուրդշինհրապարակումչիթույլատրվի: 3. Շինարարությանընթացքումհամաձայնմթնոլորտայինօդիպահպանությանմասինօրենքի,   փոշեգոյացումըկանխելունպատակովշենքերըկծածկվենանթափանցթաղանթով |
| Աղմուկ | 1. Շինարարական աշխատանքներիցգոյացած աղմուկը կսամանափակվիթույլատրված ժամերիմիջակայքում 2. Շինարարականաշխատանքներիընթացքումշարժիչների,օդիկոմպրեսորներիև   էլեկտրականությամբսնվողսարքերըպետքէծածկվեն: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Թափոններիկառավարում | 1. Շինարարության արդյունքում գոյացող թափոնները պետք տարանջատվեն ընդհանուր աղբից ևկենցաղային թափոններից դեռ շինհրապարակում և ըստ առաջացման տեղափոխվեն հատուկհատկացված աղբավայր: 2. Շինարարակամ աղբը պետք է պատշաճ կերպով հավաքվի և հեռացվի արտոնագիր ունեցողաղբահավաքներիկողմից 3. Թափոնների հեռացման վերաբերյալ գրառումներ պետք է կատարվեն որպես ապացույց, որթափոններիկառավարումըկատարվումէպատշաճկերպով,նախատեսվածինհամաձայն |
| Կեղտաջրերիհեռացում | Ջրիորակ | 1. Շինարարության և շահագործման փուլերում հաշվի առնելով որ Գյումրի քաղաքը չունի տեխնիկական ջրի ցանց, ուստի նախատեսվում է օգտագործել խմելու ջուրը՝ համաձայն կնքված տեխնիկական պայմանի: Շինարարության փուլում աշխատողների կոմունալ կենցաղայինպայմաններըկապահովենտեղադրելովբիոզուգարաններ,խմելուջուրըկմատակարարվիտարաներով:, 2. Շինարարական տրանսպորտային միջոցները և սարքավորումները պետք է լվացվեննախատեսված տարածքներում, որտեղից ջրիարտահոսքչի լինի: 3. Շինհրապարակից ելքի ժամանակ լվացվում են տեխնիկական միջոցների անվադողերը:Պարզարանումտեղիէունենումմեխանիկականնստեցում,պարզեցվածջուրըկօգտագործվի   տարածքիջրցանմանհամար,իսկփոքրքանակներովնստվածքըկհեռացվիորպեսշինաղբ: |
| Հետիոտների ևերթևեկությանապահովություն | Շինարարականաշխատանքներիհետևանքովհետիոտներին կամհանրայինտրանսպորտինսպառնացող ուղղակիկամ անուղղակիվտանգներ | 1. Շինարարության ազգային նորմերի համաձայն կապալառուն պետք է ապահովի պատշաճանվտանգություն և շինարարությանն առնչվող երթևեկության կարգավորում, ինչը ներառում է,բայցչիսահմանափակվումհետևյալով.    * պարզտեսանելիցուցանակներ,զգուշացնողնշաններշինհրապարակումհանրությանըպոտենցյալ վտանգների մասին նախազգուշացնելու համար, պետք է առկա լինենպատնեշներևշրջանցողուղիներ    * Անձնակազմի կրթմանհամակարգևերթևեկությանկառավարման համակարգ,հատկապես` շինհրապարակ մուտք գործելու և հարակից տարածքում ծանր տրանսպորտիհամար:Հետիոտներիհամարանվտանգանցումներերթևեկությանզոնայում:    * Համապատասխանեցնել աշխատանքային ժամերը երթևեկության ակտիվության հետ,խուսափելակտիվ երթևեկությունից`մարդկանցակտիվ տեղաշարժի ժամերին:    * Երթևեկության ակտիվ կառավարում շինհրապարակում փորձված և երևացողանձնակազմի կողմից, եթե վերջինս անհրաժեշտ է մարդկանց ապահով և հարմարանցուդարձիհամար.    * Պետք է ապահովվի ապահով և շարունակական մոտեցում դեպի գործող գրասենյակայինշինությունները,խանութներըևբնակելիշինություններըշինարարականաշխատանքների   ընթացքում: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Արտակարգիրավիճակներիկառավարում | Շինարարականաշխատանքներիհետևանքովարտակարգիրավիճակներիկառավարում | * Անհրաժեշտ է նշանակել արտակարգ իրավիճակների համար պատասխանատու անձ, ովմշտապես ներկա կգտնվիշին. հրապարակում; * Շինարարական բոլոր տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել արտակարգ պատահարների դեպքումկոնտակտային տվյալները, պատասխանատու անձանց և անվտանգության պատասխանատուի անուն(ները),հեռախոսահամարներըպարունակող պաստառներիառկայությունը; * Շինարարական աշխատանքների տեղամասերում տեղադրել հրդեհաշիջման սկզբնական միջոցներ, հրշեջհիդրանտներ, փակցնել հակահրդեհային անվտանգության պաստառներ, հրդեհների մասին ուղեցույց-հիշեցումներևայլն: * Մշտապես իրականացնել շինարարական հրապարակի, բաց պահեստների հակահրդեհայինմիջտարածությունների ժամանակին մաքրում հրդեհավտանգ թափոններից և աղբից, քանի որհակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների,տարաներիպահեստավորման, ավտոտրանսպորտայինտեխնիկայի կայանման համար: * Հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների ճանապարհները և անցումները պետք է միշտազատ լինեն, շինարարության ընթացքում ճանապարհների փակման դեպքում՝ ջրային աղբյուրներինմոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով տեղադրել շրջանցման ուղղությունը ցույց տվողցուցանակներ   - Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների (քամու արագություն, անհողմություն, մառախուղ)դեպքումաշխատանքներնիրականացնելպահպանելով անվտանգության բոլորկանոները կամ  շին. աշխատանքները դադարեցնել մինչ օդերևութաբանական պայմանները կլինեն բարենպաստաշխատանքներըվերսկսելուհամար: |

ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ/ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ/ՊԼԱՆ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Գործողություն | Նվազեցնողմիջոցառումներ | Որտեղիրականացնել | Ինչպեսիրականացնել | Ժամանակամիջոց | Կատարող |
| Շինանյութերիմատակարարում | Շինանյութերիգնումարտոնագրվածմատակարարներից | Մատակակարիհիմնարկումկամպահեստում | Փաստաթղթերիստուգում | Մատակարարման պայմանագրերըկնքելու  ընթացքում | Կապալառու |
| Շինանյութերի ևթափոններիտեղափոխումՇինարարականտեխնիկայիտեղաշարժ | * Մեքենաների և տեխնիկայիհամապատասխան տեխնիկականվիճակիապահովում * Բեռնատարերի բեռնվածությանսահմանափակումհերթականությանապահովմամբ * Տեղափոխումներիժամանակացույցիևերթուղիների   պահպանում | * Շինհրապարակ * Շինանյութերի ևաղբիտեղափոխմաներթուղիներ | Շինհրապարակտանողճանապարհներիստուգում | Աշխատանքայինժամերին ևդրանցից դուրսանսպասելիստուգումներիիրականացում | Կապալառու |
| Շինարարականտեխնիկայիշահագործումտեղամասում | -Մեքենաների և տեխնիկայիլվացումը պետք է կատարվիշինհրապարակից դուրս ,համայնքում գործողմասնագիտացվածկետերում  -Տեխնիկականմիջոցներիվառելիքիլիցքավորումը և յուղումը պետք էիրականացվի շինհրապարակիցդուրսլցակայաններում կամ  սպասարկմանկետերում | Շինհրապարակ | Գործընթացներիգործունեությանստուգում | Մեխանիզմներիշահագործմանընթացքում | Կապալառու |
| Հողայինաշխատանքներ | -Հանվածհողերըհեռացվումենհամայնքիկողմիցհատկացված  վայր | Շինհրապարակ | Գործընթացներիստուգում | Հողայինաշխատանքների  ընթացքում | Կապալառու |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Իներտշինանյութերիգնում | - Շինանյութերի գնում վստահելիմատակարարներից | Իներտ նյութերիպահեստ | ՓաստաթղթերիստուգումԳործընթացների  ստուգում | Մատակարարմանընթացքում | Կապալառու,մատակարար |
| Կենցաղայինաղբիառաջացում | - Աղբամանների տեղադրումշինարարականհրապարակում  - համայնքի թույլտվություն աղբիմշտականտեղակայման  վերաբերյալ | Շինհրապարակ | Արտաքինզննում | Շինարարության ողջընթացքում | Կապալառու,քաղաքապե-տարանիվերահսկողո  ւթյուն |
| Աշխատանքիանվտանգություն | -Անձնակազմիապահովումարտահագուստով և անձնականպաշտպանիչ միջոցներով  - Շինարարության կանոնների ևանձնականպաշտպանության  նորմերիխստիվ պահպանություն | Շինհրապարակ | Ստուգմանգործընթացներ | Աշխատանքներիողջընթացքում | Կապալառու,պատվիրատու |
| Կանաչապատում | Տեղանքինբնորոշծառաթփայինբուսականության տնկում | Սեփականտարածք | Արտաքինզննում | մշտական | Կապալառու |

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆՑԱՆԿ

1. СНиП2.04.02-84.Водоснабжение.Наружныесетиисооружения.
2. Сборникметодикпорасчетувыбросовватмосферузагрязняющихвеществразличнымипроизводствами,Госкомгидромет,Ленинград,1986.
3. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохранныхмероприятий и о выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферупопроектнымрешениям,ОНД-84-Н.

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

**2021**

**2021**

**2022**