



«ՍՈԼԻԴ ԹՐԵՅԴ» ՍՊԸ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐ ԿԵՆՍՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ» ՊՈԱԿ-Ի «ԱՐԱԽՔ» ԱԶԳԱՅԻՆ ՊԱՐԿԻ
ԲՈՂԱՔԱՐ ԳԵՏԻ ԶԱԽ ԱՓԻՆ ՀԱՐՈՂ 8.4 ՀԱ ՏԱՐԱԾՔԻ ԱՆՏԱՌԱՊԱՏՈՒՄ

ԳԻՐՔ 1

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՍԽԵՄԱՆԵՐ ԵՎ ՔԱՐՏԵԶՆԵՐ



Պատվիրատու՝

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ

Կատարող՝

«Սոլիդ Թրեյդ» ՍՊԸ

Տնօրեն՝

Ա. Խանամիրյան



Բովանդակություն

Գիրք1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ՍԽԵՄԱՆԵՐ ԵՎ ՔԱՐՏԵԶՆԵՐ

1. Ներածություն
2. Տարածքի բնակլիմայական բնութագիրը
 - 2.1 Կլիման
 - 2.2 Հողերը
 - 2.3 Բուսականություն
3. Օբյեկտի տեղադրությունը և նկարագրությունը
4. Անտառապատման աշխատանքների իրականացման պարտադիր պայմանները
5. Նախագծի ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա
6. Քարտեզ, հիմնադրման սխեմաներ

Գիրք2. ԾԱՎԱԼԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Գիրք3. ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ, ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ



1. Ներածություն

Սույն նախագիծը կազմված է համաձայն «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ և «Սոլիդ Թրեյդ» ՍՊԸ-ի միջև կնքված N «ԲԷՑ-ԳՀԾՁԲ-23/28» պայմանագրի:

Նախագծի իրականացման նպատակն է «Իրան-Հայաստան 400կվ 3-րդ էլեկտրահաղորդման օդային գիծ և համապատասխան ենթակայան» կառուցման ծրագրի իրականացման շրջանակներում անտառային ծածկույթի հատմամբ անտառային տնտեսությանը հասցվող վնասի հատուցման նպատակով «Զանգեզուր կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ի «Արևիք» ազգային պարկի տարածքում անտառապատման աշխատանքների իրականացումը:

Նախագիծը կազմված է անտառագիտության, անտառաբուծության հիմունքների հիման վրա: Նախահաշիվը կազմվել է հիմք ընդունելով ՀՀ կառավարության 2023 թվականի հունիսի 29-ի «Պետական անտառների պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման և անտառապատման առանձին աշխատանքների կատարման ծախսերի նորմատիվները հաստատելու մասին» N 1065-Ն որոշմամբ հաստատված նորմատիվները և վարձատրության չափը, ինչպես նաև շուկայական գները:

Անտառապատման իրականացման հիմք է հանդիսացել «Պետական անտառային հողերում անտառային տնտեսության վարման և անտառօգտագործման հետ չկապված աշխատանքների իրականացման կարգը սահմանալու մասին» ՀՀ կառավարության 2007 թվականի օգոստոսի 30-ի N1045-Ն որոշումը, համաձայն որի պետական անտառային հողերում անտառային տնտեսության վարման և անտառօգտագործման հետ չկապված շինարարական ու պայթեցման աշխատանքների, օգտակար հանածոների արդյունահանման, մալուխների, խողովակաշարերի և այլ հաղորդակցուղիների անցկացման, հորատման և այլ աշխատանքների իրականացման ժամանակ անտառօգտագործողը պարտավորվում է օգտագործման տրամադրվող անտառային տարածքի առնվազն կրկնապատիկի չափով իրականացնել անտառապատման աշխատանքներ:

Սյունիքի մարզը գտնվում է Հայաստանի հարավ-արևելյան մասում: Արևմուտքում նրա սահմանը Զանգեզուրի լեռնաշղթայի ջրբաժանն է, հյուսիս-արևելքում՝ Արցախի լեռնավահանի կենտրոնական մասով անցնող հանրապետության սահմանը, որը հարավ-արևելքում զիգզագներով շարունակվում է մինչև Արաքս գետը, կտրելով Բարգուշարի և Մեղրու լեռնաշղթաները: Հարավում Սյունիքի ֆիզիկա-



աշխարհագրական շրջանի սահմանն անցնում է Արաքս գետով: Սյունիքի մարզի տարածքը 4505.5 կմ² է, կամ հանրապետության մակերեսի 15,1%-ը: Մարզի միջին բարձրությունը ծովի մակերևույթից 2200մ է, ըստ որում 1000-2400 մ բարձրության վրա ընկած տարածքները կազմում են մարզի 58%-ը:

Հանրապետության բնապատմական շրջանների մեջ ռելիեֆի ամենամեծ տատանումները Սյունիքում են: Այստեղ բարձրագույն կետը Կապուտջուղ լեռնագագաթն է (3908մ), իսկ ցածրագույնը՝ Մեղրու կիրճը (390մ): Մարզի մշտական բնակչության թվաքանակը 141,7 հազ. մարդ է, այդ թվում քաղաքային 101,9 հազ.մարդ, գյուղական 39,8 հազ.մարդ:

Մարզի անտառային հողերի մակերեսը կազմում է շուրջ 65հազ.հա, հանրապետության ընդհանուր անտառածածկի շուրջ 20 % - ը:

«Արևիք» ազգային պարկը ստեղծվել է ՀՀ կառավարության 2009 թվականի հոկտեմբերի 15-ի N1209-Ն որոշմամբ: Մակերեսը կազմում է 34401.8հա:

Ազգային պարկի տարածքում առկա են ուղղաձիգ բնական գոտիներ և լանդշաֆտների տարբեր տեսակներ ալպյան մարգագետիններ, լեռնային տափաստաններ, անտառային զանգվածներ, կիսաանապատներ:

«Արևիկ» ազգային պարկի ստեղծման նպատակն է Ջանգեզուրի լեռնաշղթայի Մեղրի լեռնաբազուկի հարավային լանջերի, ինչպես նաև Մեղրի, Շվանիձոր Նյուվաղի գետերի ջրահավաք ավազանների տարածքներում բնական էկոհամակարգերի, դրանց կենսաբանական և և լանդշաֆտային բազմազանության, բնական պաշարների, բնության եզակի հուշարձանների, էնդեմիկ և հազվագյուտ կենդանիների միջսահմանային բնակության միջավայրերի պահպանությունը, բնականոն զարգացումը, վերարտադրության ու կայուն օգտագործման ապահովումը:

Պահպանության օբյեկտը Մեղրիի եզակի բուսական և կենդանական աշխարհն է:

Բուսական աշխարհի Կարմիր գրքում գրանցված տեսակներից Արևիկ ազգային պարկում հանդիպում են չորապտեր արծվապտերայինը, Գրիֆթի հուդայածառը, վայրի ձմերուկը, անմեռուկ կլորատերևը, կատվադաղձ լերդախոտատերևը, թրաշուշան աղասերը, սագասոխուկ ցողունավորը, սարդակիր կովկասյանը, խուլորձ Շելկոնովիկին, սարդակիր կովկասյանը և այլն:

ՀՀ կառավարության 2013 թվականի դեկտեմբերի 19-ի N 1465-Ն որոշմամբ Արևիկ ազգային պարկը ներառվել է «Ջանգեզուր կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ի կազմում:



Ազգային պարկը ունի նաև հարուստ կենդանական աշխարհ: Այստեղ հանդիպում են առաջավորասիական ընձառյուծը, բեզդարյան այծը, հայկական մուֆլոնը, միջերկրածովային կրիան, հայկական իժը, կովկասյան ջրասամույրը, կասպիական հնդկահավը, կովկասյան մայրեհավը և այլն:

Սույն նախագծով նախատեսված անտառապատման աշխատանքների իրականացման ժամանակահատվածում մոտակա համայնքների բնակչության համար կստեղծվեն երկարաժամկետ, կայուն աշխատատեղեր:

Անտառապատման աշխատանքների իրականացման արդյունքում կընդլայնվեն անտառածածկ տարածքները, կբարելավվի միկրոկլիման:

Ստեղծվող տնկարկները կնպաստեն էկոլոգիական հաշվեկշռի կարգավորմանը, առողջարարական և ռեկրեացիոն հնարավորությունների բարձրացմանը, ինչպես նաև շրջակա համայնքների համար կհանդիսանան վայրի պտուղների մթերման և օգտագործման լուրջ աղբյուր:

2. Տարածքի բնակլիմայական բնութագիրը

2.1 Կլիմայական պայմանները

Սյունիքի մարզը գտնվում է Հայաստանի հարավ-արևելյան մասում: Արևմուտքում նրա սահմանը Ջանգեզուրի լեռնաշղթայի ջրբաժանն է, հյուսիս-արևելքում՝ Արցախի լեռնավահանի կենտրոնական մասով անցնող հանրապետության սահմանը, որը հարավ-արևելքում զիգզագներով շարունակվում է մինչև Արաքս գետը, կտրելով Բարգուշարի և Մեղրու լեռնաշղթաները: Հարավում Սյունիքի ֆիզիկա-աշխարհագրական շրջանի սահմանն անցնում է Արաքս գետով:

Սյունիքի մարզում ձևավորվել են հետևյալ կլիմայական գոտիները՝ չոր մերձարևադարձային կլիմա, չափավոր տաք կլիմա՝ մեղմ ձմեռներով, բարեխառն կլիմա՝ մեղմ ձմեռներով, բարեխառն՝ ամբողջ տարին համեմատաբար խոնավ, բարեխառն կլիմա՝ մեղմ ամառներով և համեմատաբար ցուրտ ձմեռներով, և չափավոր ցուրտ կլիմա՝ կարճատև զով ամառներով և ցուրտ ձմեռներով:

Չոր մերձարևադարձային կլիման ընդգրկում է մինչև 390-700մ բարձրության տարածքները: Գոտին բնորոշ է մթնոլորտային տեղումների սակավությամբ, օդի մեծ չորությամբ և ինտենսիվ գոլորշիացմամբ: Այն գլխավորապես տարածված է Մեղրու կիրճի նախալեռներում, իսկ առանձին լեզվակներով նաև Որոտան, Գորիս, Ողջի, Ծավ,



Խնձորենկ, Քարաշեն և այլ գետերի ստորին հոսանքների շրջանում: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը 14°C է, ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը 26°C , հունվարի միջին ջերմաստիճանը՝ $1-2^{\circ}\text{C}$: Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը դիտվել է 43.1°C (Մեղրի), իսկ բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -18.0°C (Մեղրի):

Անսառնամանիք ժամանակաշրջանի տևողությունը 220-252 օր է: Մթնոլորտային տեղումների միջին տարեկան քանակը տատանվում է 280-350մմ-ի սահմաններում: Ձմեռները սակավաձյուն են և մեղմ, ըստ որում հաստատուն ձնածածկույթ առաջանում է առանձին տարիներին: Առանց կայուն ձնածածկույթի ձմեռների կրկնելիությունը կազմում է 90-95%:

Քամու ուղղությունը հիմնականում որոշվում է գետերի հովիտների ուղղությամբ: Քամու միջին ամսական արագությունը կազմում է 1մ/վ, սակայն առավելագույնը հասնում է 21մ/վ: Չափավոր տաք կլիման մեղմ ձմեռներով ձևավորվել է մինչև 1000մ բարձրությունների վրա: Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 12°C է (Կապան), ամռան ամիսներին միջին ջերմաստիճանը մոտ 24°C է, բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը դիտվել է 42.4°C (Կապան), իսկ նվազագույնը՝ -22.1°C (Կապան): Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը կազմում է 500-600մմ, ընդ որում առավելագույնը դիտվում է գարնանը 60-130մմ: Դիտվում են նաև տեղատարափ անձրևներ, երբ տեղումների օրական առավելագույն քանակը գերազանցում է ամսական նորման, այսպես օրինակ՝ Կապանում 1960թ. հուլիսի 21-ին տեղումների օրական առավելագույն քանակը կազմել է 176մմ, որը մոտ 5.5 անգամ գերազանցել է ամսական նորման:

Բարեխառն կլիման մեղմ ձմեռներով ձևավորվում է մինչև 1300մ բարձրությունների վրա: Հունվար ամսվա միջին ջերմաստիճանը տատանվում է $-0...-1^{\circ}\text{C}$ սահմաններում, իսկ բացարձակ նվազագույնը՝ $-18...-20^{\circ}\text{C}$: Հուլիս ամսվա միջին ջերմաստիճանը հասնում է 19°C , իսկ բացարձակ առավելագույնը 35.4°C -ից չի գերազանցել: Մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է մինչև 800մմ: Հաստատուն ձնածածկույթ առաջանում է ոչ ամեն տարի:

Բարեխառն ամբողջ տարին համեմատաբար խոնավ կլիման ձևավորվում է լեռնալանջերին մինչև 1500-1700մ բարձրությունների վրա, սա բավարար խոնավությամբ կլիմայի միակ տիպն է: Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը կազմում է 7°C , հունվար



ամսին՝ $-4...-5^{\circ}\text{C}$, բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը հասել է մինչև -34.4°C (Սիսիան), իսկ բացարձակ առավելագույնը 36.2°C -ից (Սիսիան) չի գերազանցել: Ձմռանը կայուն ձնածածկույթ առաջանում է ոչ ամեն տարի, իսկ առաջացման դեպքում միջին տասնօրյակային բարձրությունը կազմում է 5-6սմ, առավելագույն տասնօրյակայինը՝ 30-40սմ: Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը հասնում է մինչև 600մմ: Քամու միջին արագությունը 3-4մ/վ է, առավելագույնը՝ 18մ/վ:

Բարեխառն կլիման մեղմ ամառներով և համեմատաբար ցուրտ ձմեռներով ձևավորվում է մինչև 2200մ բարձրությունների վրա: Գերակշռում են ցուրտ եղանակներ, հունվարին օդի միջին ամսական ջերմաստիճանը հասնում է -3°C , բացարձակ նվազագույնը իջնում է մինչև -22°C (Քաջարան -21.5°C), իսկ առավելագույնը հասնում է մինչև 34°C (Քաջարան 33.6°C): Ձնածածկույթ գոյանում է մինչև 20սմ և ավելի բարձրության: Մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 750մմ-ի: Քամու միջին տարեկան արագությունը կազմում է 1-2մ/վ, սակայն առավելագույնը հասնում է 23մ/վ, իսկ պոռթկումը 32մ/վ (Քաջարան):

Չափավոր ցուրտ կլիման կարճատև զով ամառներով և ցուրտ ձմեռներով ձևավորվում է 2200-3000մ բարձրությունների վրա: Ձմեռը ցուրտ է, հունվարին օդի միջին ամսական ջերմաստիճանը -8°C (Սիսիանի լեռնանցք), բացարձակ նվազագույնը իջնում է մինչև -26°C (Սիսիանի լեռնանցք -25.9°C), հուլիս-օգոստոս ամիսներին միջին ամսական ջերմաստիճանը հասնում է 13°C , իսկ բացարձակ առավելագույնը՝ 31°C (Սիսիանի լեռնանցք 30.9°C): Մթնոլորտային տեղումների քանակը 750-800մմ է և ավելի: Ձնածածկույթ գոյանում է ամեն տարի, որի միջին տասնօրյակային բարձրությունը հասնում է 95-100սմ, իսկ առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը դիտվել է 214սմ (Սիսիանի լեռնանցք):

«Արևիք» ազգային պարկի կլիմայական տիպերը պայմանավորված են ուղղաձիգ գոտիականությամբ և լեռնաշղթաների դիրքադրությամբ: Կլիմայական պայմանների ձևավորման վրա մեծ ազդեցություն են թողնում տարածքի բարձրությունները ծովի մակերևույթից, գետահովիտների և գոգավորությունների մորֆոլոգիական առանձնահատկություններն ու պարփակվածությունը:

Տարածքի կլիմայական գոտում ձմեռը տևական է, կայուն ձյունածածկույթով: Ձմեռը սկսվում է նոյեմբերի 3-րդ տասնօրյակին և ավարտվում ապրիլի 1-ին տասնօրյակում:



Հունվարին օդի միջին ջերմաստիճանը՝ -5°C է, նվազագույնը՝ -10°C , իսկ բացարձակ նվազագույնը չի իջնում -31°C -ից: Գարունը երկարատև է, սառն ու խոնավ: Ամսեկան միջին տեղումների քանակը 60-100մմ է: Գարնանային ցրտահարություններն ավարտվում են ապրիլի 3-րդ տասնօրյակում: Ամառը տաք է, համեմատաբար՝ խոնավ: Հուլիս-օգոստոս ամիսներին օդի միջին ջերմաստիճանը 18°C է, առավելագույնը 32°C : Ամսական տեղումների քանակը 30մմ է: Աշունը մեղմ է, առաջին կեսում առավելապես քիչ ամպամած և տաք եղանակ է: Աշնանային առաջին ցրտահարությունները սկսվում են հոկտեմբերի առաջին կեսին: Ոչ սառնամանիքային օրերի թիվը 150-180 է: Տեղումների տարեկան քանակը 600մմ է:

Լեռնալանջերի և գետահովիտների մեծ մասն ուղղված են դեպի արևելք, որի հետևանքով արևելքից ներթափանցող օդային զանգվածները բարձրանալով լանջերն ի վեր, հետզհետե սառչում են, մեծանում է հարաբերական խոնավությունը: Այդ է պատճառը, որ արևելահայաց լանջերը անտառապատ են, իսկ արևմտյան և հյուսիսային լանջերին տեղումները համեմատաբար քիչ են: Դրա հետևանքով ուղղաձիգ լանդշաֆտային գոտիների բնույթն ու հաջորդականությունը արևմտյան և արևելյան դիրքադրության լանջերին իրարից խիստ տարբեր են:

Քամիների ռեժիմը դրանց ուղղությունը և արագությունը մեծապես պայմանավորված են ռելիեֆով, հովիտներում դրանք փչում են հիմնականում երկայնական ուղղությամբ: Պարզկա օրերին դիտվում են լեռնահովտային քամիներ, երբ ցերեկվա ժամերին քամին հովտային է (լանջիվեր), իսկ երեկոյան ժամերին՝ լեռնային (լանջիվար): Արևելյան օդային հոսանքների ներխուժման ժամանակ լեռնացքներում իշխում են ուժեղ քամիներ (մինչև 1,9մ/վրկ):

Կլիմայական բնութագրի համար հիմք է ծառայել ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը: Ներկայացված են համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները Մեղրի և Քաջարան օդերևութաբանական կայանների համար:



Բնակավայրի անվանումը	Միջին ջերմաստիճանն ըստ ամիսների, °C												Միջին տարեկան, °C	Բացարձակ նվազագույն, °C	Բացարձակ առավելագույն, °C
	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր			
Մեղրի	1.7	3.8	8.5	14.1	19	23.5	26.5	26	21.6	15.5	9.4	4.2	14.5	-18	43.7
Քաջարան	-3	-2.7	0.8	6.3	10.4	14.6	17.2	16.9	13.6	8.3	2.8	-1.4	7	-24	35

Աղյուսակ 2. Օդի հարաբերական խոնավությունը

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %																	
	ըստ ամիսների													Միջին տարեկան	Ամենացուրտ		Ամենատաք	
	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Միջին ամառվան		Միջին ամառվան, ժամը 15-ին	Միջին ամառվան	Միջին ամառվան, ժամը 15-ին	
Մեղրի	65	62	61	62	62	55	50	51	60	67	68	66	61	65	55	50	39	
Քաջարան	68	70	71	69	71	66	61	63	68	71	70	68	68	68	63	61	54	

Աղյուսակ 3. Մթնոլորտային տեղումները

Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը												մմ	Տեղումների քանակը նոյեմբեր-մարտ ամիսներին, մմ	Տեղումների քանակը ապրիլ-հոկտեմբեր ամիսներին, մմ
	միջին ամսական օրական առավելագույն														
	ըստ ամիսների														
Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Տարեկան			
Մեղրի	16	19	32	41	50	28	11	8	13	24	25	15	282	107	175
	25	23	32	36	46	38	39	53	28	35	45	18	53		
Քաջարան	48	55	74	79	85	48	22	19	29	52	53	44	608	274	334
	54	35	62	53	37	37	27	65	35	38	52	36	65		

Աղյուսակ 4. Քամի (արդիականացման ենթակա)

Բնակավայրի անվանումը	Ամիսներ	Կրկենիությունը %, ըստ ուղղությունների										Անորոշի կրկենիությունը, %	Միջին ամառվան արագությունը, մ/վ	Գերակշռող ուղղությունը հունիս - օգոստոս ամիսներին	Միջին արագություններից նվազագույնը ըստ ուղղությունների հուլիսին, մ/վ	Գերակշռող ուղղությունը դեկտեմբեր - փետրվար ամիսներին	Միջին արագություններից առավելագույնը ըստ ուղղությունների հունվարին, մ/վ
		Միջին արագությունը, մ/վ															
		Հս	Հս-արլ	Արլ	Հվ-արլ	Հվ	Հվ-արմ	Արմ	Հս-արմ								
Մեղրի	հունվար	9	5	22	13	11	9	14	17			55	1.3	Արլ	2	ՀսԱրմ	2.3
		2.3	1.9	1.8	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3								
	ապրիլ	9	9	34	21	9	3	6	9			54	1.3				
		2.4	1.8	1.9	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4								
հուլիս	12	8	36	24	6	2	4	8			44	1.6					
	2.1	2.1	2	2.4	2.1	1.9	2.1	2.1									
հոկտեմբեր	12	9	32	21	8	3	6	9			60	1.1					
	2.3	1.8	1.7	2.1	2.1	1.9	2	2.1									
Քաջարան	հունվար	5	1	13	27	6	9	19	20			58	1.2	Արլ	2.4	ՀսԱրմ	4.1
		2.7	3	1.9	2.2	2.5	3.1	3.6	4.1								
	ապրիլ	4	1	17	42	6	6	11	13			50	1.3				
		2.5	2.5	2.1	2.2	2	2.7	3.3	3.2								
հուլիս	2	1	28	56	3	1	2	7			49	1.3					
	1.7	1.6	2.4	2.8	2	1.9	1.9	1.9									
հոկտեմբեր	3	1	23	39	4	6	13	11			60	1					
	2.6	2.5	1.9	2.4	2	2.6	3.1	2.9									



Աղյուսակ 5. Արևափայլի տևողություն (ժ) և առանց արևի օրերի քանակ (օր)

Բնակավայրի անվանումը	Տևողություն	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	Տարեկան
Մեղրի	ժ	99	120	165	185	245	295	318	305	243	181	122	90	2368
	օր	8	7	6	4	2	1	0.2	0.4	1	3	6	9	48
Քաջարան	ժ	117	108	115	116	146	199	210	221	184	145	126	119	1806
	օր	10	10	12	12	9	5	5	5	6	9	9	10	102

2.2 Հողերը

«Արևիք» ազգային պարկի տարածքում գերակշռում են լեռնաանտառային դարչնագույն հողերը, որոնք արտահայտված են տարբեր դրսևորումներով՝

1. Առավել տիպիկ դարչնագույն հողեր՝ կարբոնատային իլուվիալ հորիզոնով
2. Տարավազվող անցումային թույլ արտահայտված կարբոնատային հորիզոնով կամ դրանից ընդհանրապես զուրկ հողեր:

Ստորին գոտիներում գերիշխում են բավականին լավ ձևավորված դարչնագույն անտառային հողերը, որոնք տարածված են են 900-1300մ բարձրություններում և հարուստ են կարբոնատներով:

Առավել բարձր գոտիներում, որոշ դեպքերում, ժայռերի ճեղքերում ու գոգավորություններում առկա է հողի աննշան շերտ, երբեմն հանդիպում են թույլ հզորության կմախքային հողեր:

Դիտարկվող տարածքում իրականացվել է հողային նմուշառման աշխատանքեր: Տեղաքնում տարբեր դիրքադրության և թեքության լանջերին տեղադրվել են 5 հողային կտրվածք մինչ 1.2մ խորությամբ (Նկար 1):



Նկար 1.Նմուշառման հողափոսեր



Տեղանքից վերցված ընդհանուր թվով 5 հողային նմուշները ներկայացվել են ՀՀ Էկոնիմակայի նախարարության «Գյուղատնտեսական ծառայությունների կենտրոն» ՊՈԱԿ՝ հողային կարևորագույն տարրերի լաբորատոր հետազոտության նպատակով (Նկար 2):

Տ Ե Ղ Ե Կ Ա Ն Ք

Solid trade-ի կողմից Մյունխիքի մարզի Մեդրի քաղաքի Արևիք ազգային պարկի լաց դաշտից լաբորատոր ստուգման ներկայացված ոչ կարբոնատային հողանմուշի փորձաքննության արդյունքների վերաբերյալ Փորձաքննության արդյունքները

Հողանմուշների №	Հողային միջավայրի ռեակցիան pH	Աղի Պարունակություն %	ԻՄԻ	Մնդանյութերի քանակը, մգ 100 գր. հողում		
				Ազոտ N	Ֆոսֆոր P ₂ O ₅	Կալիում K ₂ O
Նմուշ 1	6,56	0,03	0,07	4,48	39,0	14,0
Նմուշ 2	6,07	0,19	0,37	3,92	39,0	16,0
Նմուշ 3	5,24	0,26	0,52	4,76	30,4	14,0
Նմուշ 4	6,89	0,02	0,03	3,64	32,5	10,0
Նմուշ 5	6,79	0,03	0,05	3,08	39,0	8,0
Պետք է լինի	≈ 7,0	< 0,30	< 2	10,0	30,0	36,0

Ըստ հողային միջավայրի ռեակցիայի չեզոք են:
 Աղի պարունակությունը նորմայի սահմանում է:
 Հողի ջրային լուծույթը էլեկտրահաղորդականությունը նորմայի սահմանում է:
 Ըստ մեխանիկական կազմի կավաձագային փխայ են: Հումուսի պարունակությունը 4,5:
 Ըստ ազոտի հողանմուշները թույլ են: Ըստ ֆոսֆորի հողանմուշներ №1, 2, 3, 5-լավ են ապահովված, իսկ №4 միջակ: Ըստ կալիումի հողանմուշները թույլ են:
 Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ հողի ամենահարուստ շերտը 5-10սմ է, այդ իսկ պարճառով ջանկալի է ծառերի փնկման ժամանակ օգրագրվել այդ շերտի հողը, որը կապահովվի բարձր կազոդականություն:

«Գյուղատնտեսական ծառայությունների կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի փոխտնօրեն  Մ. Մինասյան

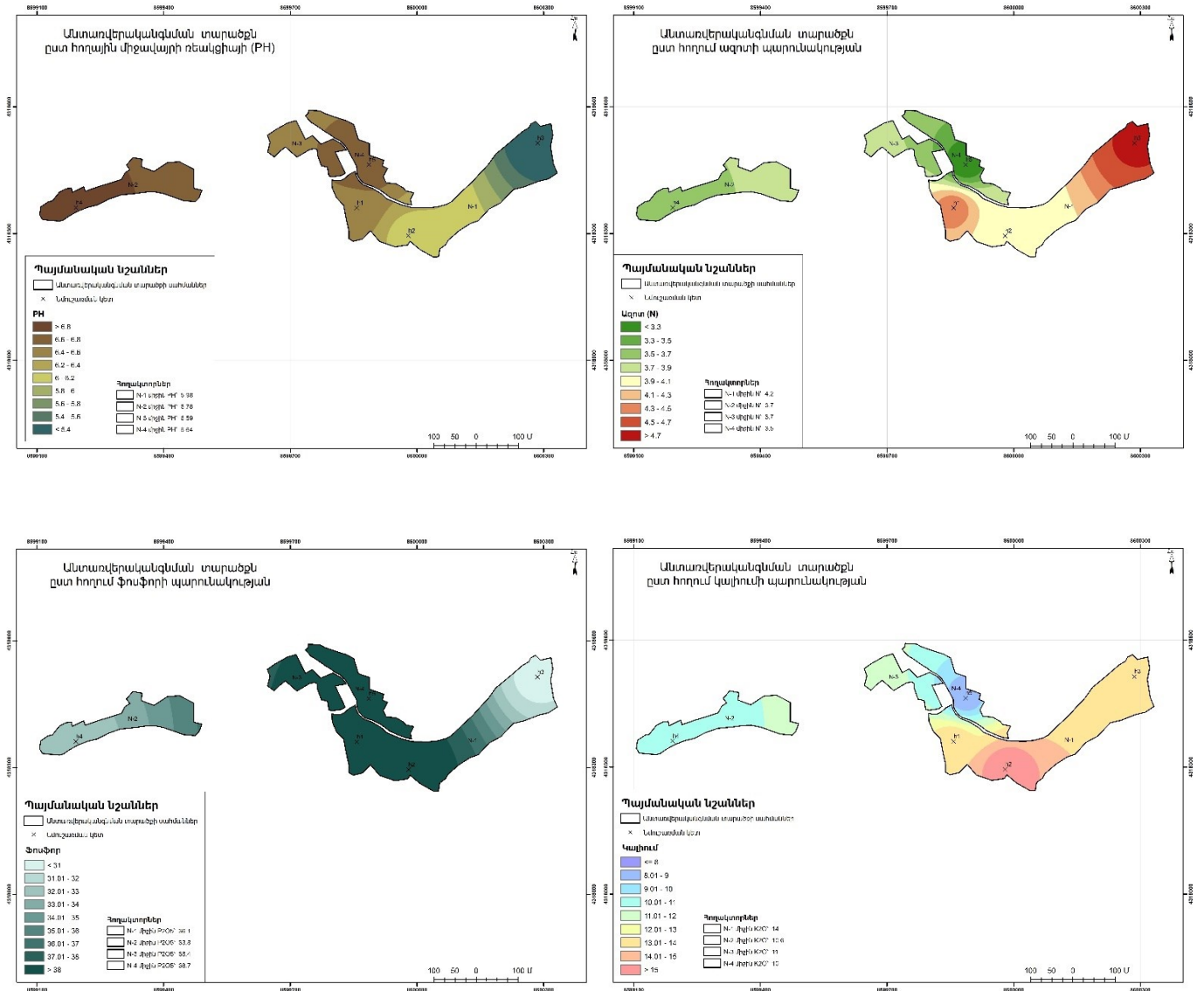
Շեղ. 0.077.29.06
 30.08.2023թ.

Ս. Ղահրամանյան
 Խ. Ավետիսյան
 Տ. Վարդանյան

Նկար 2. Հողային լաբորատոր հետազոտությունների արդյունքները



Աշխարհատեղեկատվական համակարգերի միջոցով իրականացվել է հողային նմուշների հետազոտված տարրերի տարածական միջարկում, որի արդյունքում ստացվել է հետազոտման տարածքի պատկերն ըստ համապատասխան ցուցիչի պարունակության (Նկար 3)։



Նկար 3. Հետազոտման տարածքի պատկերն ըստ ուսումնասիրված ցուցիչների արդյունքների

Արևիք ազգային պարկի տարածքում դաշտային հետազոտության ենթակա 8,4 հա մակերեսով հողատարածքը ըստ հողատիպի կրագուրկ անտառային դարչնագույն հողեր են։ Տեղաբաշխված են ծովի մակերևույթից 1618-ից մինչև 1711 մ բարձրության վրա, 2°-ից 21° թեքությունների վրա։ Տարածքը անտառածածկ չէ և չի մշակվում։

Ըստ դաշտային հետազոտության, հողատարածքի մակերեսը հիմնականում զերծ է քարերից, հողային կտրվածքը համասեռ է, զերծ ամրացած կարբոնատային շերտից և քարերից։



Վերոհիշյալ հողանմուշներում ուսումնասիրվել է դրանց ֆիզիկա-քիմիական կազմը, հողային լուծույթի ռեակցիան, ջրալույծ աղերի քանակը, էլեկտրահաղորդականությունը (ԻՍԻ), մեխանիկական կազմը, հումուսի քանակությունները, մատչելի սննդատարրերի պարունակությունները:

Հետազոտվող հողերը ըստ լաբորատոր հետազոտությունների տվյալների ունեն կավավազային մեխանիկական կազմ: Հումուսի քանակությունը հետազոտվող հողանմուշներում կազմում է միջինը 4,5%: Հողերը աղակալված չեն դրանց պարունակությունը կազմում է (0,02-0,26%): Հողային լուծույթի ռեակցիան թույլ թթվայինի սահմանում է (7.3-8.0) Հետազոտվող հողանմուշները շարժուն ազոտով թույլ են ապահովված, ֆոսֆորով 1,2,3,5 հողանմուշները ապահովված են լավ, իսկ 4-ը միջակ և կալիումով թույլ են ապահովված (Նկար 2):

Ընդհանուր առմամբ այս հողատարածքը ունի հողային բարենպաստ ֆիզիկա-քիմիական պայմաններ միամյա և բազմամյա մշակաբույսերի, պտղատու այգիների և բազմամյա տնկարկների աճման և զարգացման համար:

2.3 Բուսականություն

Տարածքը տիպիկ լեռնային է, լանդշաֆտների և բուսական աշխարհի բազմազանությունը պայմանավորված է յուրահատուկ բնակլիմայական պայմաններով: Տարածքը ներկայացնում է Մեղրիի ֆլորիստիկ գոտին, որտեղ հանդիպում են հազվագյուտ և անհետացող մոտ 115 տեսակներ:

Բուսականության տարածումը հիմնականում պայմանավորված է բարձունքային գոտիականությամբ, սակայն բնական գոտիների վերին և ստորին սահմանները տատանումներ են տալիս, երբեմն բուսականության մի գոտիական տիպը թափանցում է մյուսի ոլորտը, ինչը պայմանավորված է ռելիեֆի միկրոկլիմայական, հողային, ջրաբանական և այլ առանձնահատկություններով:

Իրար հաջորդում են կիսաանապատային, լեռնաանտառային, լեռնատափաստանային, մարգագետնատափաստանային, մերձալպյան և ալպյան լանդշաֆտները / բուսական տիպերը:

Անտառային բուսականությունը տեղաբաշխված է ծովի մակերևույթից 500 մետրից մինչև 2300-2500մետր և հիմնական տարբերությունը Հայաստանի հյուսիսային անտառներից հաճարենի տեսակի բացակայությունն է:

Անտառկազմող գլխավոր ծառատեսակներն են կաղնին և գիհին, իսկ ոչ մեծ տարածվածությամբ բոխին, սոճին, հունական ընկուզենին, անտառային խնձորենին և այլն:

Կաղնու ծառուտները տեղաբաշխված են 3 գոտիներով՝ արաքսայան կաղնին մինչև 1200մ, վրացական կաղնին՝ մինչև 1500մ և արևելյան կաղնին մինչև 2500մ ծովի մակերևույթից բարձրությունների վրա:

Հիմնականում գերակշռում է մարգագետնատափաստանային և տափաստանային

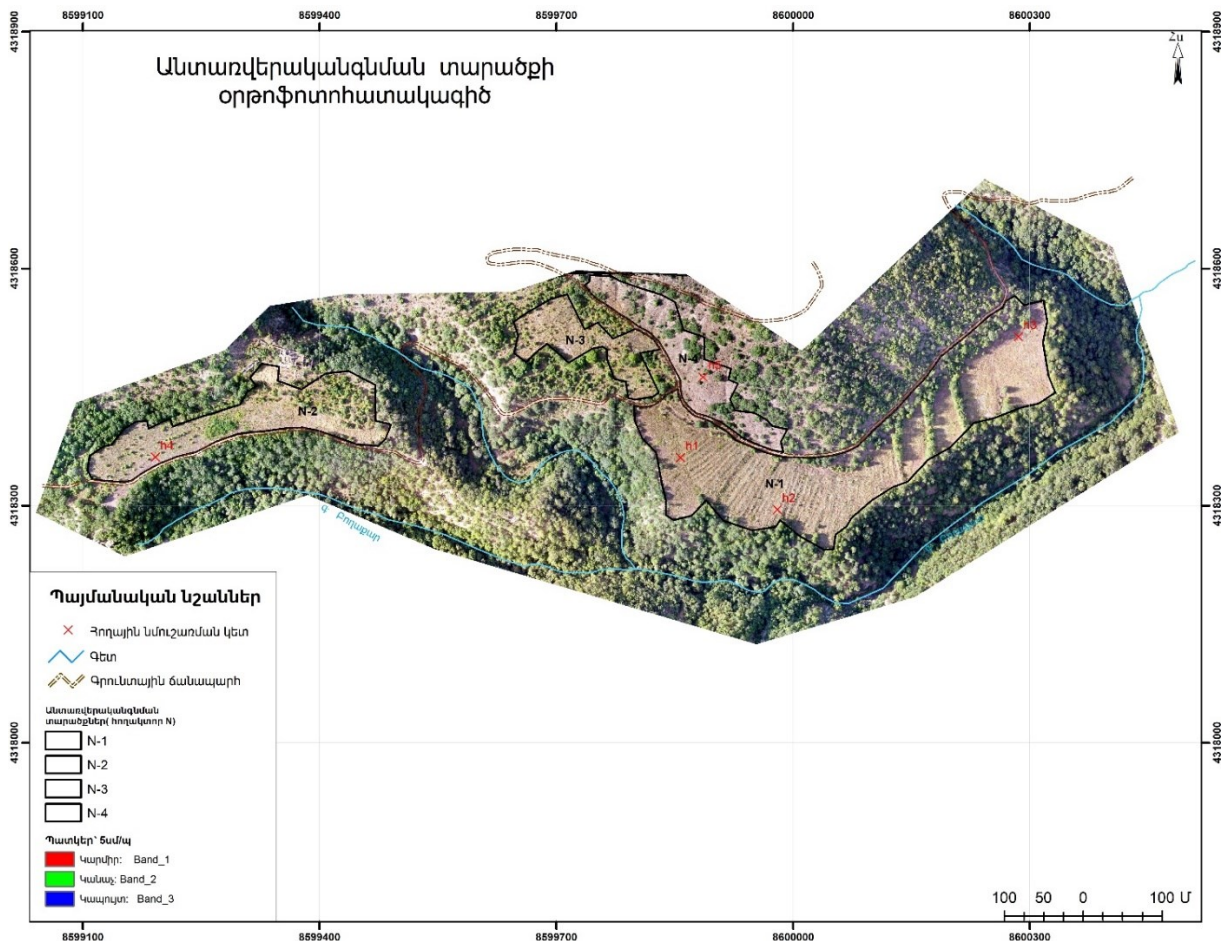


բուսականությունը:

Թփատեսակներից տարածված են հոնին, սզնին, տխլենին, մասրենին և այլն: Վայրի պտղատուններից ոչ մեծ տարածվածությամբ հանդիպում են խնձորենին, տանձենին, շլորենին, ընկուզենին և այլն:

3. Օբյեկտի տեղադրությունը և նկարագրությունը

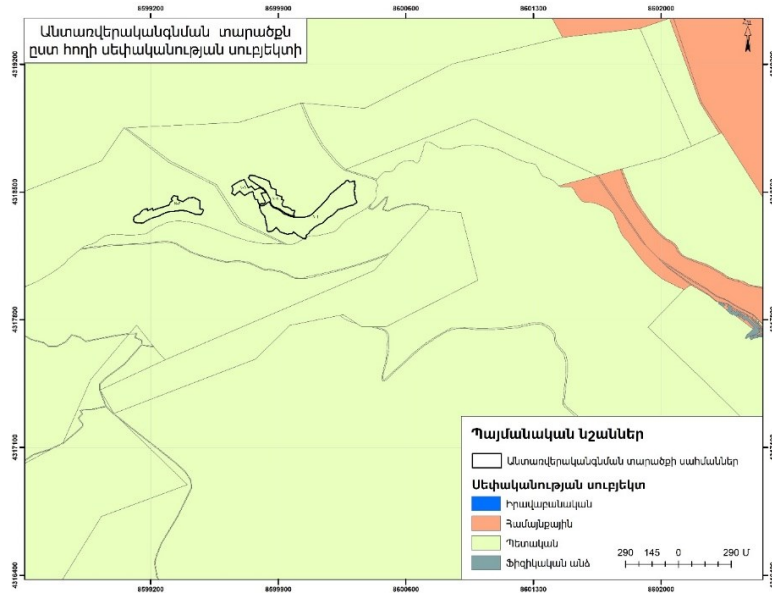
Անտառապատման համար ընտրված ընդհանուր տարածքը կազմում է 10.2 հա, որից անտառապատման ենթակա տարածքը կազմում է 8.4 հա: Ընդհանուր տարածքը բաղկացած է երկու առանձին հողակտորներից, որոնց միջև հեռավորությունը կազմում է 350մ: Անտռվերականգնման հողակտորները ամբողջ երկայնքով նախատեսվում է ցանկապատել: Հողակտորներից մեկով անցնող ռազմավարական և հակահրդեհային նշանակության ճանապարհի անխափան անցանելիությունն ապահովելու նպատակով՝ վերջինս, որտեղ անտառապատման աշխատանքների ընդհանուր մակերեսը կազմում է 6,7 հա, պայմանականորեն բաժանվել է երեք առանձին հողակտորների և համարակալվել: Հողակտոր 1-ի մակերեսը կազմում է 5հա, հողակտոր 2՝ 1,7հա, հողակտոր 3՝ 0.8հա, հողակտոր 4՝ 0.9հա(Նկար4):



Նկար 4. Անտառապատման համար ընտրված տարածքի օրթոֆոտոհատակագիծ

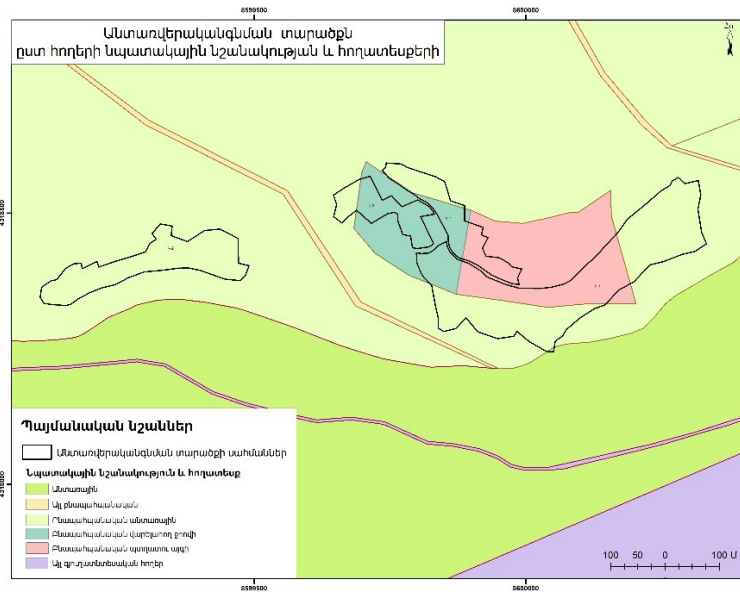


Տարածքը հանդիսանում է պետական սեփականություն (Նկար5), մոտակա բնակավայրերն են «Մեդրի» խոշորացված համայնքի Վարդանիձոր, Թխկուտ և Այգեձոր գյուղերը:



Նկար 5. Հետազոտման տարածքն ըստ սեփականության ձևի

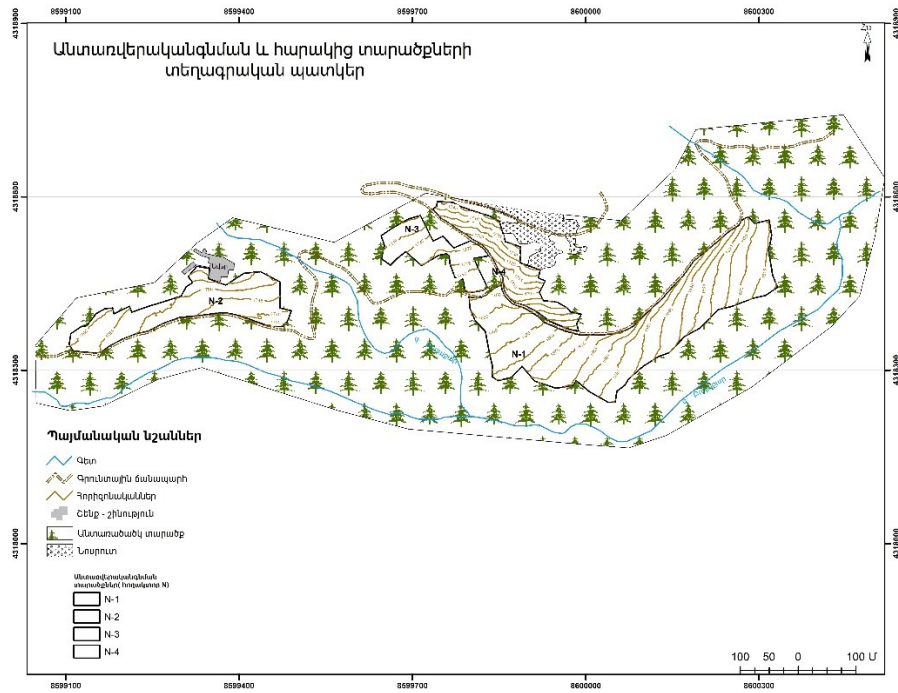
Ըստ կադաստրային քարտեզագրական նյութերի հետ համադրման արդյունքների հետազոտման տարածքն իրենից ներկայացնում է բնապահպանական նպատակային նշանակության հողատեսք, որից վարելահող ջրովի՝ 1.43հա, պտղատու այգի՝ 1.8հա , անտառ՝ 5,17 հա (Նկար 6):



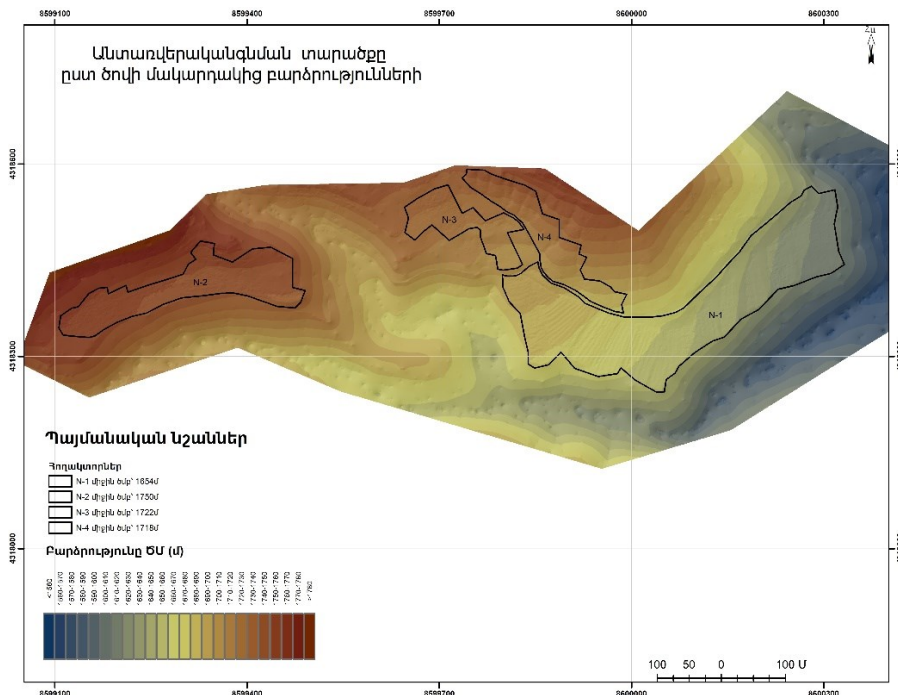
Նկար 6. Հետազոտման տարածքն ըստ նպատակային նշանակության և հողատեսքերի



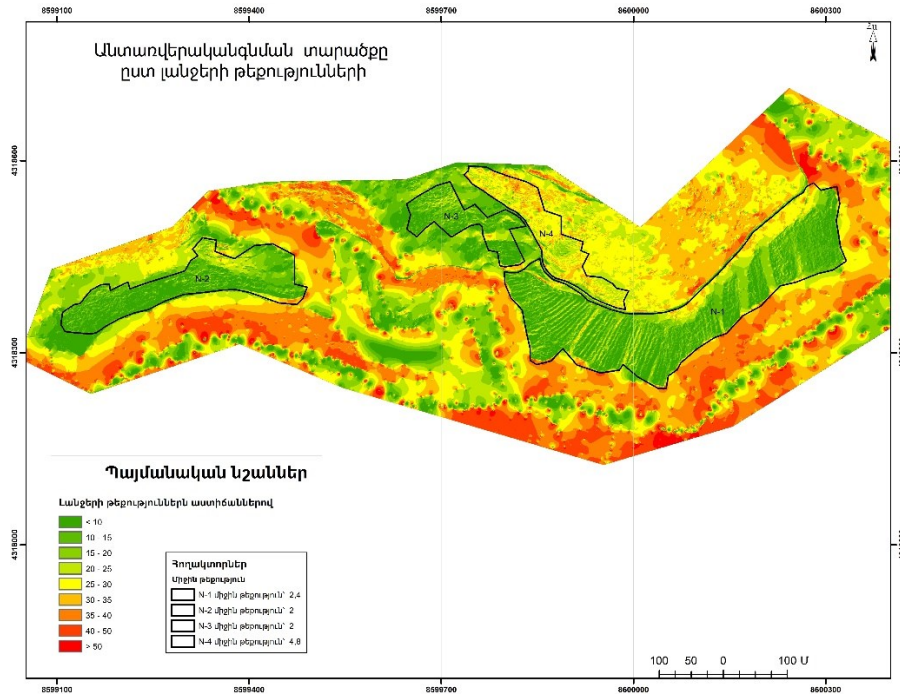
Անտառապատման համար ընտրված տարածքն իրենից ներկայացնում է նոսրուտ(Նկար 7): Այն գտնվում է ծովի մակերևույթից 1700մ միջին բարձրության վրա(Նկար 8), լանջի միջին թեքությունը կազմում է 15° (Նկար 9), լանջերի հիմնական կողմնադրությունը՝ արևելյան և հարավ-արևելյան (Նկար 10):



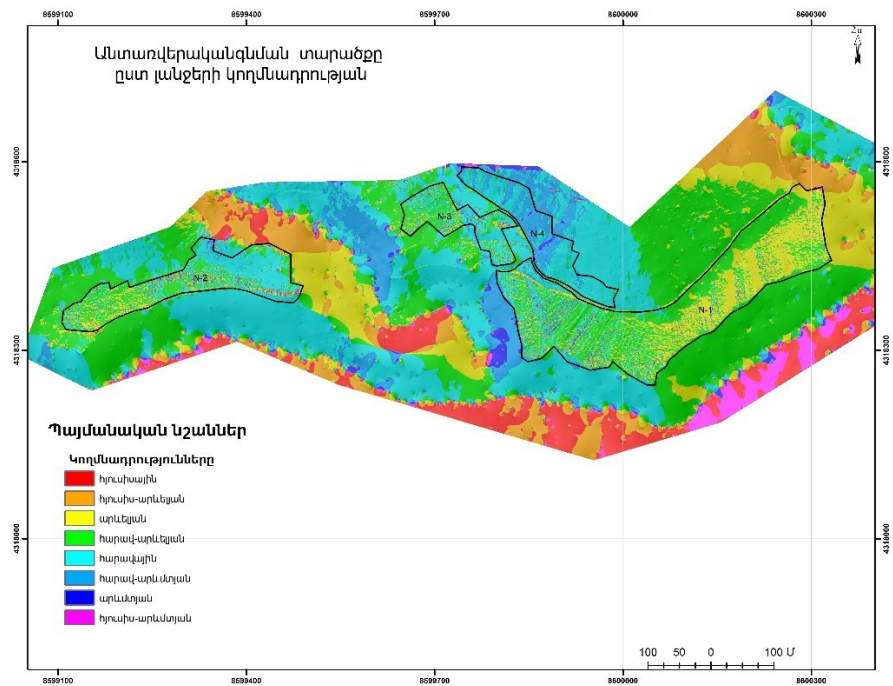
Նկար 7. Անտառապատման և հարակից տարածքների տեղագրական պատկեր



Նկար 8. Հետազոտման տարածքն ըստ ծովի մակարդակից բարձրությունների



Նկար 9. Հետազոտման տարածքն ըստ լանջերի թեքությունների



Նկար 10. Հետազոտման տարածքն ըստ լանջերի կողմնադրությունների



Հողի նախապատրաստումը նախատեսվում է իրականացնել ինչպես փոսերով ձեռքով, այնպես էլ տեխնիկայով խրամատավորումներ: Անտառապատման աշխատանքների իրականացման համար որպես գլխավոր ծառատեսակ նախատեսվում է օգտագործել ընկուզենու (Júglans), որպես ուղեկցող, տանձենու (Pyrus), խնձորենու (Malus), սալորենու (Prunus), բալենու (Cerasus), կեռասենու (prunus avium), տխլենու (Corylus) տնկիներ: Քանի որ տարածքն իրենից ներկայացնում է նոսրուտ, ապա տնկումը նախատեսվում է կատարել խառը սխեմայով՝ 1 հա – հաշվով օգտագործելով 3000 հատ տնկի (Նկար16, Նկար17, տեխնոլոգիական քարտ N1), որից ընկուզենի 800հատ, խնձորենի 400հատ, տանձենի 400հատ, սալորենի 400հատ, բալենի 400հատ, կեռասենի 400հատ, տխլենի 200հատ:

Այսպիսով, անտառապատման համար կպահանջվի ընդամենը 25200 հատ տնկանյութ, որից ընկուզենի 6720, խնձորենի 3360, տանձենի 3360, սալորենի 3360, բալենի 3360, կեռասենի 3360, տխլենի 1680:

Հիմնադրվող անտառմշակույթների պահպանության նպատակով նախատեսվում է կառուցել ցանկապատ 4000զծմ (Նկար15, տեխնոլոգիական քարտեր N2 և N3):

Նախագծով նախատեսված է կատարել դաշտամկների դեմ պայքարի աշխատանքներ: 1 հա-ի հաշվով նախատեսվում է օգտագործել 200գ ցինկի ֆոսֆիդ, որը պետք է խառնվի 4կգ գրավչանյութի (ցորեն) և 0,2լ ձեթի հետ:

Անտառամշակույթների հիմնադրումից հետո հաջորդ տարիների ընթացքում, անհրաժեշտության դեպքում, կարող է իրականացվել քիմիական պայքարի միջոցառումներ անտառային վնասատուների և հիվանդությունների դեմ (թունաքիմիկատների օգտագործումը):

Հիմնադրման տարում նախատեսվում է իրականացնել ագրոտեխնիկական խնամքի աշխատանքներ 4 անգամ, խոտհունձ 1 անգամ:

Եթե անտառմշակույթների հիմնադրումը իրականացվի աշնանը, ապա 4 ագրոտեխնիկական խնամքի և 1 խոտհունձի աշխատանքները կիրականացվեն հաջորդ տարի:

Անտառմշակույթների հիմնադրման երկրորդ տարում նախատեսվում է իրականացնել ագրոտեխնիկական խնամքի աշխատանքներ 3 անգամ, խոտհունձի աշխատանքներ 1 անգամ:

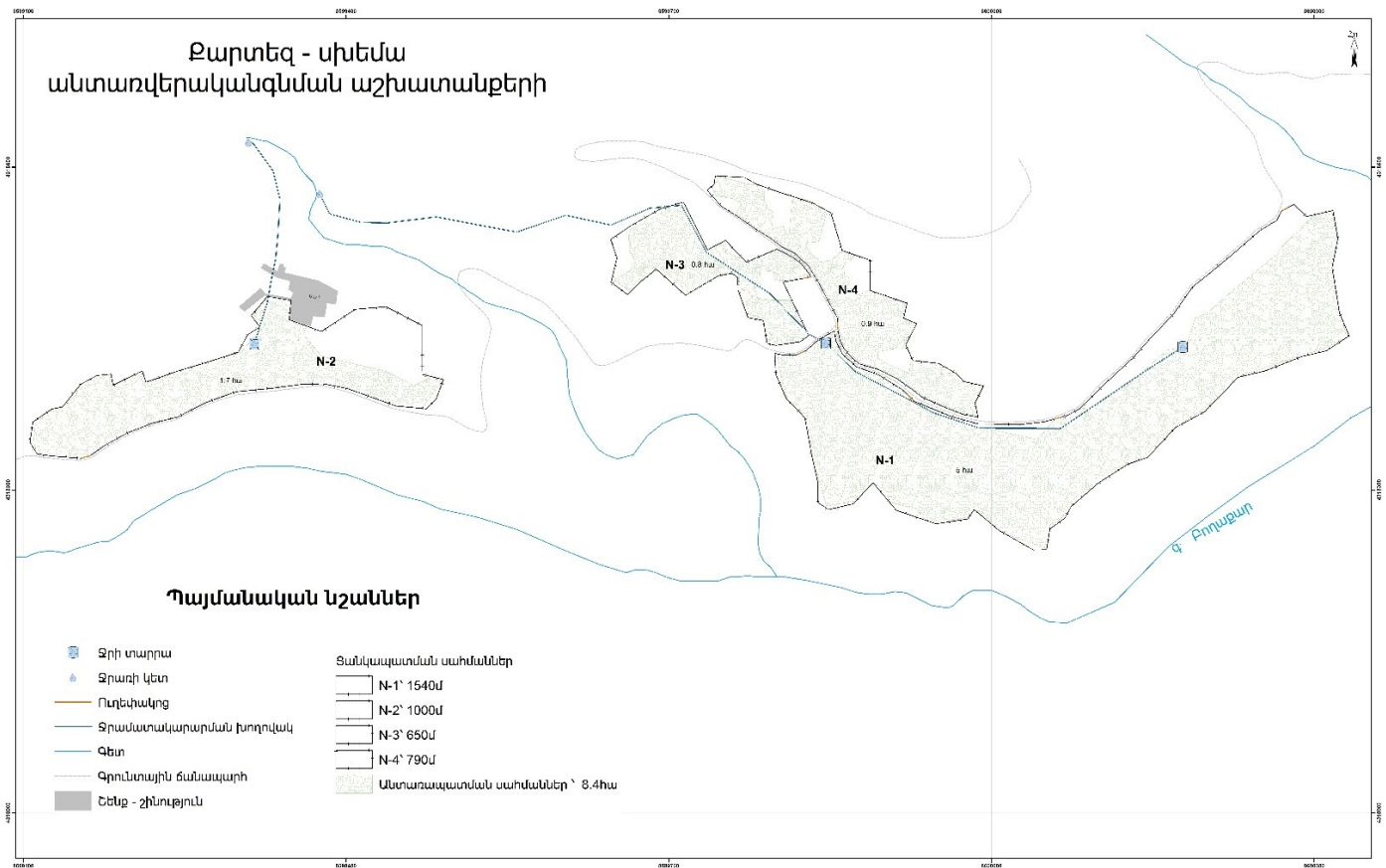
Երրորդ տարում նախատեսվում է իրականացնել ագրոտեխնիկական խնամքի աշխատանքներ 2 անգամ, խոտհունձի աշխատանքներ 1 անգամ:

Չորրորդ տարում նախատեսվում է իրականացնել ագրոտեխնիկական խնամքի աշխատանքներ 1 անգամ, խոտհունձի աշխատանքներ 1 անգամ:



Հինգերորդ,վեցերորդ և յոթերորդ տարիներին նախատեսվում է իրականացնել խոտհունձի աշխատանքներ 1 անգամ:

Անտառմշակույթների բարձր կաչողականություն ապահովելու համար, նախատեսված է տնկման հետ զուգահեռ և վեգետացիոն ժամանակահատվածում իրականացնել անտառմշակույթների ջրում, որի համար անհրաժեշտ ջուրը նախատեսվում է բերել պոլիէթիլենային խողովակով՝ իրականացնելով ջրառ Բողաքար գետից: Տարածքում նախկինում գործել է ջրամատակարարման ոռոգման համակարգ ` ջրանցքի (կանալի) տեսքով, որի մնացորդերը տեսանելի են տեղանքում: Զրառը նախատեսվում է իրականացնել երկու ` N1 38°59'41.12"N , 46° 8'46.72"E և N2՝ 38°59'39.50"N , 46° 8'49.34"E կոորդինատներով կետերից (Նկար 11):



Նկար 11. Անտառապատման աշխատանքների քարտեզ-սխեմա

Տվյալ կոորդինատներով կետերից ջրառի իրականացման հնարավորությունները գնահատելու, ինչպես նաև նախագծի շրջանակներում անտառային տնտեսություն վարող կազմակերպության ջրօգտագործման թույլտվության ստանալու նպատակով Մեղրիգետ-Մեղրի հիդրոլոգիական դիտակետի տվյալների հիման վրա «Հիդրոոգերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը իրականացրել է ջրառի կետերի միջին և էկվոզիական թողքի ամսական ելքերի արժեքների հաշվարկ (Նկար12):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ «ՀԻՂՐՈՏՊԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ-ՏՆՕՐԵՆ

« 27 » 02 2024թ.

N° 08/ԼԱ/ - 238

«Սոլիդ Թրեյդ» ՍՊԸ տնօրեն պարոն Ա.Խանամիրյանին

Հարգելի պարոն Խանամիրյան

Ի պատասխան Ձեր 2024թ փետրվարի 21-ի գրության տրամադրում են Բողաքար գետի X=46°08'46.72" Y=38°59'41.12" և X=46°08'49.34" Y=38°59'39.50" ջրառի կետերի էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի հաշվարկային արժեքները:

Ջրառի կետերի միջին և էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքները հաշվարկվել են «Հիդրոտեխնոլոգիայի և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Մեղրիգետ-Մեղրի հիդրոլոգիական դիտակետի տվյալների հիման վրա, համաձայն ՀՀ կառավարության 2018 թվականի հունվարի 25-ի N°57-Ն որոշման հավելվածի պահանջների:

Բնութագրիչ	Ելք, մ ³ /վ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ջրառի կետ՝ X=46°08'46.72" Y=38°59'41.12"												
բազմամյա միջին	0.012	0.016	0.038	0.089	0.12	0.12	0.034	0.008	0.006	0.007	0.008	0.011
էկոլոգիական թողք	0.004	0.003	0.005	0.009	0.013	0.018	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
Ջրառի կետ՝ X=46°08'49.34" Y=38°59'39.50"												
բազմամյա միջին	0.012	0.016	0.038	0.089	0.12	0.12	0.034	0.008	0.006	0.007	0.008	0.011
էկոլոգիական թողք	0.004	0.003	0.005	0.009	0.013	0.018	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004

Հարգանքով՝  Լևոն Ազիզյան

Տնօրենի տեղակալ
Էդգար Մխակյան, 010 57 62 80

Նկար 12. Ջրառի կետերի միջին և էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքների հաշվարկ



Անտառմշակույթի տնկման հետ զուգահեռ 1հա մակերեսում պահանջվելիք ջրի ծախսը 3000 ծառերի համար կկազմի մոտ 30,0մ³ ջուր (10լ ջուր յուրաքանչյուր ծառին), անտառապատման ընդհանուր տարածքում մոտ 252մ³ : Տնկման աշխատանքների ընթացքում և հետագայում ոռոգումն անխափան իրականացնելու և պահուստային ջրային պաշարներ ժամանակ առ ժամանակ կուտակելու համար «Արևիք» ազգային պարկի կողմից անվճար կտրամադրվի երեք ջրի տարրա (երկու տարա 500լ տարողունակությամբ և մեկ տարա 1000 լիտր տարողունակությամբ):

Անտառապատման համար ընտրված տարածքում, ըստ նախատեսվող ծառատեսակների ոռոգման ռեժիմը (ոռոգման նետտո նորմ ` մ³/հա, ջրումների թիվ(հատ)) սահմանելու համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ Էկոնոմիկայի նախարարության և THE WORLD BANK IBRD · IDA կողմից 2022 թավականին հրապարկված «Կաթիլային ոռոգման նորմեր Հայաստանի հանրապետության գյուղատնտեսական և ոռոգման գոտիներում» ձեռնարկը: Ըստ հողային նմուշների լաբորատոր հետազոտության և տեղադիրքի նկարագրության հետազոտման տարածքն ընկած է ոռոգման գյուղատնտեսական Զանգեզուր գոտում (N36 ռեժիմ), որն ընդգրկում է ծովի մակերևույթից 1400-2000մ բարձրությունները, կավավազային կամ կավային մեխանիկական կազմություն ունեցող հողերը(Նկար 13): Հետազոտման տարածքը ընկած է ոռոգման երրորդ գոտում, որն ըստ ձեռնարկի նկարագրության ընդգրկում է Մեղրու, Գորիսի, Սիսիանի և Կապանի ` 1400-2000մ բարձրություններ ունեցող լեռնատափաստանային հողատարածքները: Հողային ծածկոցը հիմանականում լեռնաշականագույն և սևահողեր են: Ոռոգման այս գոտու կլիման չորային է: Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը կազմում է 8,3 °C, իսկ հուլիս-օգոստոս ամիսներին ` 19.4°C, գրոյից բարձր ջերմաստիճանների գումարը ` 3300 °C, իսկ 10 °C-ից բարձր ջերմաստիճանների գումարը` 2900 °C: Մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակությունը կազմում է 550մմ, իսկ տարվա տաք ամիսներին` 346մմ: Երաշտը սկսվում է հունիսի 28-ին և ավարտվում է սեպտեմբերի 29-ին` տևելով 94 օր: Այս գոտուն բնորոշ է ոռոգելի երկրագործությունը:

Ըստ ուսումնասիրությունների հետազոտման տարածքում նախատեսված անտառմշակույթի բարձր կաչողունակությունն ապահովելու համար 1հա-ի հաշվով կպահանջվի 3800մ³, տարեկան ընդհանուր ջրումների քանակը 19 անգամ: Ընդհանուր առմամբ 8,4 հա ընտրված տարածքում 229 օր վեգետացիայի տևողությամբ ոռոգման համար կպահանջվի մոտ 32000 մ³ ջուր:

Ոռոգման համակարգի անցկացմանը ներկայացվող պահանջներն ու աշխատանքերի իրականացման նախահաշիվները ներկայացված են Գիրք4-ում : Ոռոգումը նախատեսվում է իրականացնել պոլիէթիլենային նվազագույնը 100մմ տրամագիծով պոլիէթիլենային խողովակով:



Նախատեսվում է խողովակների եզրերին տեղադրել փականներ՝ ոռոգումն արդյունավետ կազմակերպելու նպատակով: Պայմանականորեն առանձնացված առաջին խողովակը, որի երկարությունը կազմում է մոտ 202 մ նախատեսված է N2 հողակտորը ոռոգելու համար, երկրորդ խողովակը՝ (երկարությունը մոտ 925 մ) N1,N3,N4 հողակտորների ոռոգումն ապահովելու համար: Երկրորդ խողովակի երկու միջնամասերում՝ N1,N3 նախատեսվում է տեղադրել եռաբաշխիչներ փականներով, նշված հողակտորներում ջրումն ապահովելու և ռացիոնալ կազմակերպելու նպատակով:

Ջրամատակարարման խողովակի անցկացման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը (գիրք2.2) կազմվել են շուկայական գների միջին արժեքներով՝ տեղական շուկայում հարցումների հիման վրա:

Անտառապատման տարածքում ջրումը նախատեսվում է իրականացնել անտառապատման առաջին (տնկման հետ զուգահեռ և պարբերաբար) և հաջորդ տարում նախատեսվող լրացման աշխատանքների արդյունավետությունն ապահովելու համար:

Ծրագրի իրականացման գործնական փուլում, հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ անտառապատման աշխատանքներն իրականացվելու են «Արևիք» ազգային պարկի տարածքում, «Զանգեզուր կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ը ծրագրի իրականացման առաջին տարվա համար պետք է նարկայացնի ջրօգտագործման թույլտվության ստացման, իսկ աշխատանքների իրականացման 2-րդ տարում՝ ջրօգտագործման թույլտվության երկարաձգման հայտ՝ կցելով ՀՀ Կառավարության 2023 թվականի օգոստոսի 3-ի N 1332 որոշման 10-րդ հավելվածով պահանջվող փաստաթղթերը: Սույն որոշմամբ պահանջվող «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողից տրամադրվող ջրառի կետերի միջին և էկոլոգիական թողքի ամսական ելքերի արժեքների հաշվարկի տեղեկատվությունը ներկայացված է նախագծում (Նկար 12), ջրօգտագործման թույլտվության ստացման, ջրօգտագործման թույլտվության երկարաձգման և ջրօգտագործման համար սահմանվող նախահաշիվները ներկայացված են Գիրք 2.2-ում:



Ոռոգման ռեժիմ N 36

Գյուղանտեսական գոտու անվանումը - Չանգեզուր
 Ոռոգման գոտի - Երրորդ գոտի
 Հողի մեխանիկական կազմ - կավավազային, կավային
 Բարձրությունը ծովի մակերևույթից - 1400...2000մ

ՀՀ ը/կ	Մշակաբույսի անվանումը	Վեգետացիայի սևտոյությունը ըստ զարգացման փուլերի, օր		Ոռոգման նետոտ նորմը, մ ³ /հա			Ջրման նորման, մ ³ /հա	Ջրումների թիվ, հատ			
				50%	75%	95%		50%	75%	95%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Խաղողի վազ, կիվի (շողպար) ավանդական այգի (երիտասարդ)	սկզբնական	87	0	0	0	0	0	0	0	0
		միջին	76	2160	2520	2880	360	6	7	8	
		վերջնական	56	720	1080	1080	360	2	3	3	
		Ընդամենը	219	2880	3600	3960		8	10	11	
2	Խաղողի վազ, կիվի (շողպար) ավանդական այգի (բերքատու)	սկզբնական	95	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	84	2400	2400	2880	480	5	5	6	
		վերջնական	45	480	960	960	480	1	2	2	
		Ընդամենը	224	2880	3360	3840		6	7	8	
3	Խաղողի վազ, կիվի (շողպար) ինտենսիվ այգի (երիտասարդ)	սկզբնական	82	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	81	2380	2720	3060	340	7	8	9	
		վերջնական	46	680	1020	1020	340	2	3	3	
		Ընդամենը	209	3060	3740	4080		9	11	12	
4	Խաղողի վազ, կիվի (շողպար) ինտենսիվ այգի (բերքատու)	սկզբնական	82	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	87	2250	2700	3150	450	5	6	7	
		վերջնական	50	450	900	900	450	1	2	2	
		Ընդամենը	219	2700	3600	4050		6	8	9	
5	Պտղատու (կորիզավորներ, հնդավորներ, ընկուզավորներ) ավանդական այգի (երիտասարդ)	սկզբնական	71	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	113	2800	3200	3600	200	14	16	18	
		վերջնական	45	400	600	600	200	2	3	3	
		Ընդամենը	229	3200	3800	4200		16	19	21	
6	Պտղատու (կորիզավորներ, հնդավորներ, ընկուզավորներ) ավանդական այգի (բերքատու)	սկզբնական	61	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	123	2820	3290	3760	470	6	7	8	
		վերջնական	40	470	940	940	470	1	2	2	
		Ընդամենը	224	3290	4230	4700		7	9	10	
7	Պտղատու (կորիզավորներ, հնդավորներ, ընկուզավորներ) ինտենսիվ այգի (երիտասարդ)	սկզբնական	61	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	123	3200	3600	4200	200	16	18	21	
		վերջնական	40	200	400	400	200	1	2	2	
		Ընդամենը	224	3400	4000	4600		17	20	23	
8	Պտղատու (կորիզավորներ, հնդավորներ, ընկուզավորներ) ինտենսիվ այգի (բերքատու)	սկզբնական	66	0	0	0	0	0	0	0	
		միջին	118	3240	3600	4320	360	9	10	12	
		վերջնական	30	360	720	720	360	1	2	2	
		Ընդամենը	214	3600	4320	5040		10	12	14	

Սկար 13. Գյուղատնտեսական Չանգեզուր գոտու ոռոգման ռեժիմը



Անտառային տնտեսություն վարող կազմակերպության հետ քննարկման արդյուքում նախատեսվել է ընդհանուր թվով 6 ուղեփակոցների տեղադրում, որից երեքը մակերեսով ամենամեծ արևելյան տեղադրության հողակտորում:

Հիմնադրման հաջորդ տարում նախատեսվում է իրականացնել անտառմշակույթների լրացման աշխատանքներ: Անտառմշակույթների լրացման համար կպահանջվի 6300 հատ տնկանյութ, որից ընկուզենի 1680հատ, խնձորենի 840հատ, տանձենի 840հատ, սալորենի 840հատ, բալենի 840հատ, կեռասենի 840հատ, տխլենի 420հատ :

Հիմնադրմանը հաջորդող 7 տարիների ընթացքում մինչև անտառմշակույթների անտառի շարք փոխադրելը նույնպես նախատեսվում է իրականացնել ագրոտեխնիկական խնամքի և խոտհունձի աշխատանքներ, որոնց ծավալը և փորձարության չափը հաշվարկված է N1 տեխնոլոգիական քարտում:

4. Անտառապատման աշխատանքների իրականացման պարտադիր պայմանները

Անտառտնկման աշխատանքների ժամանակ օգտագործել փակ արմատային համակարգով բարձրորակ տնկանյութ և ապահովել տնկարկների կաշտղականությունը 60 % -ից ոչ պակաս:

Նման քանակությամբ փակ արմատային համակարգով տնկանյութի բացակայության պարագայում, կիրառել բարձրորակ սովորական տնկանյութ պայմանով, որ բազմամյա տնկարկների հիմնման համար տնկման փոսերը պատրաստել 40x40 սմ չափերով, յուրաքանչյուրում լցվող հողի հետ խառնել 40-50 գր ազոտական, կալիումական և ֆոսֆորական պարարտանյութ:

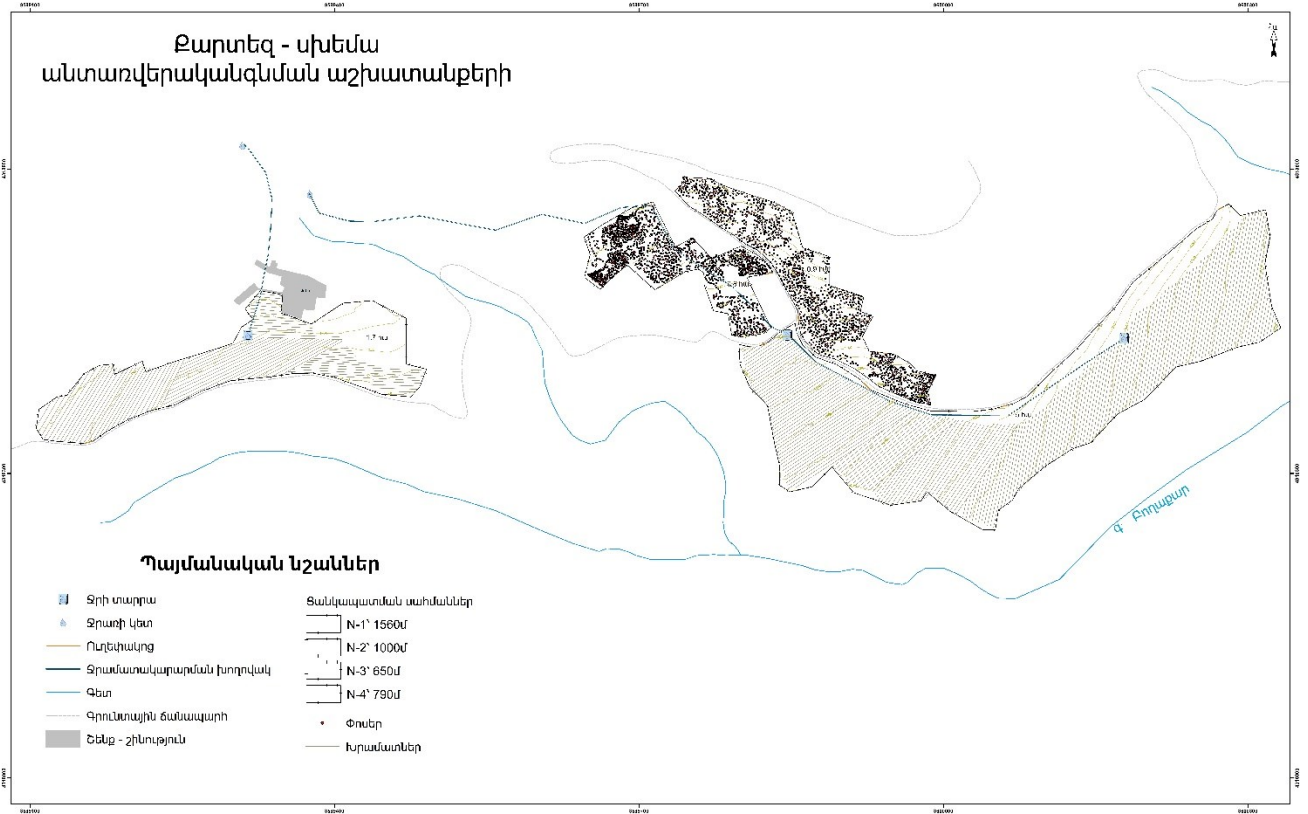
5. Նախագծի ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա

Նախագծի իրականացումը շրջակա միջավայրի վրա կունենա դրական ազդեցություն: Հիմնադրվող անտառմշակույթները կկարգավորեն ջրային ռեժիմը, կբարելավեն միկրոկլիման, բացի այդ, ստեղծված տնկարկները կնպաստեն էկոլոգիական հաշվեկշռի կարգավորմանը, առողջարարական և ռեկրեացիոն հնարավորությունների բարձրացմանը: Անտառապատման համար օգտագործվելու է տեղանքին բնորոշ ծառատեսակային կազմ:

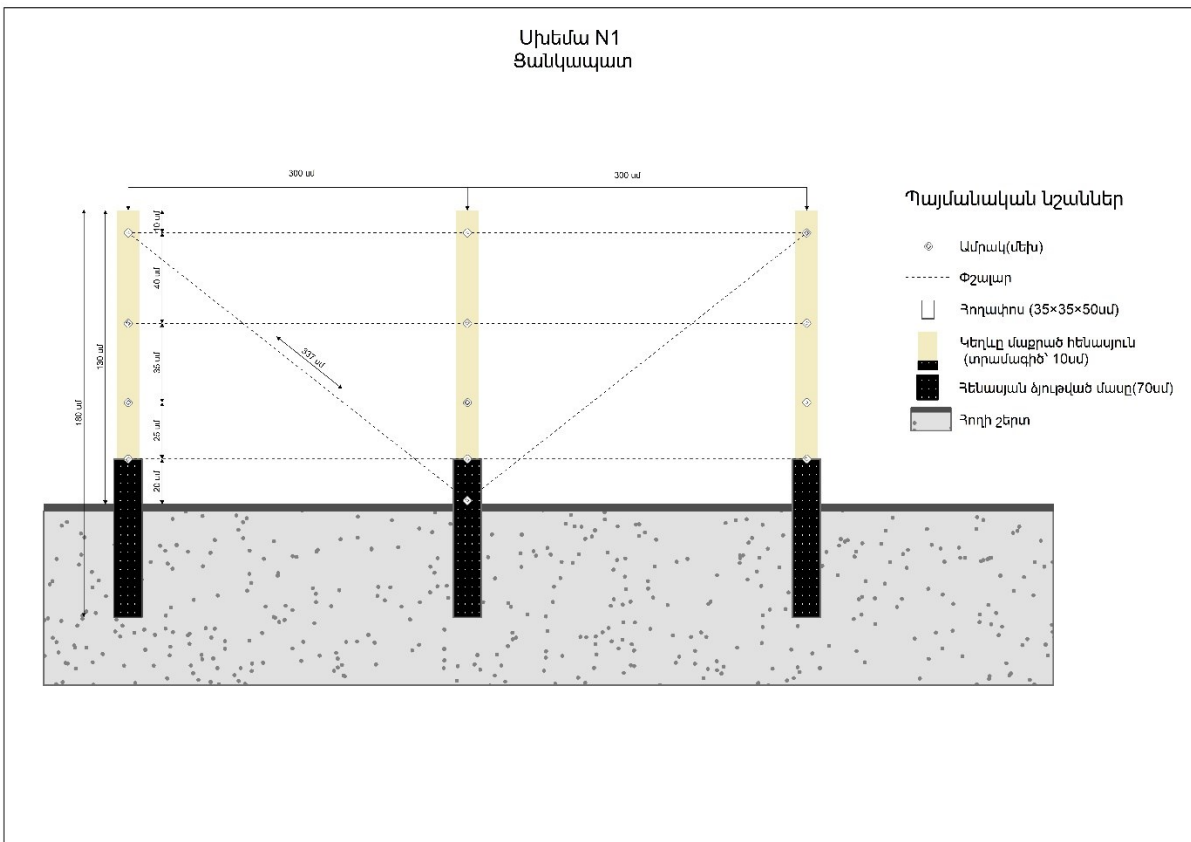
Սույն նախագծով նախատեսված անտառապատման աշխատանքների իրականացումը շրջակա միջավայրի վրա որևէ բացասական ազդեցություն չի ունենա:



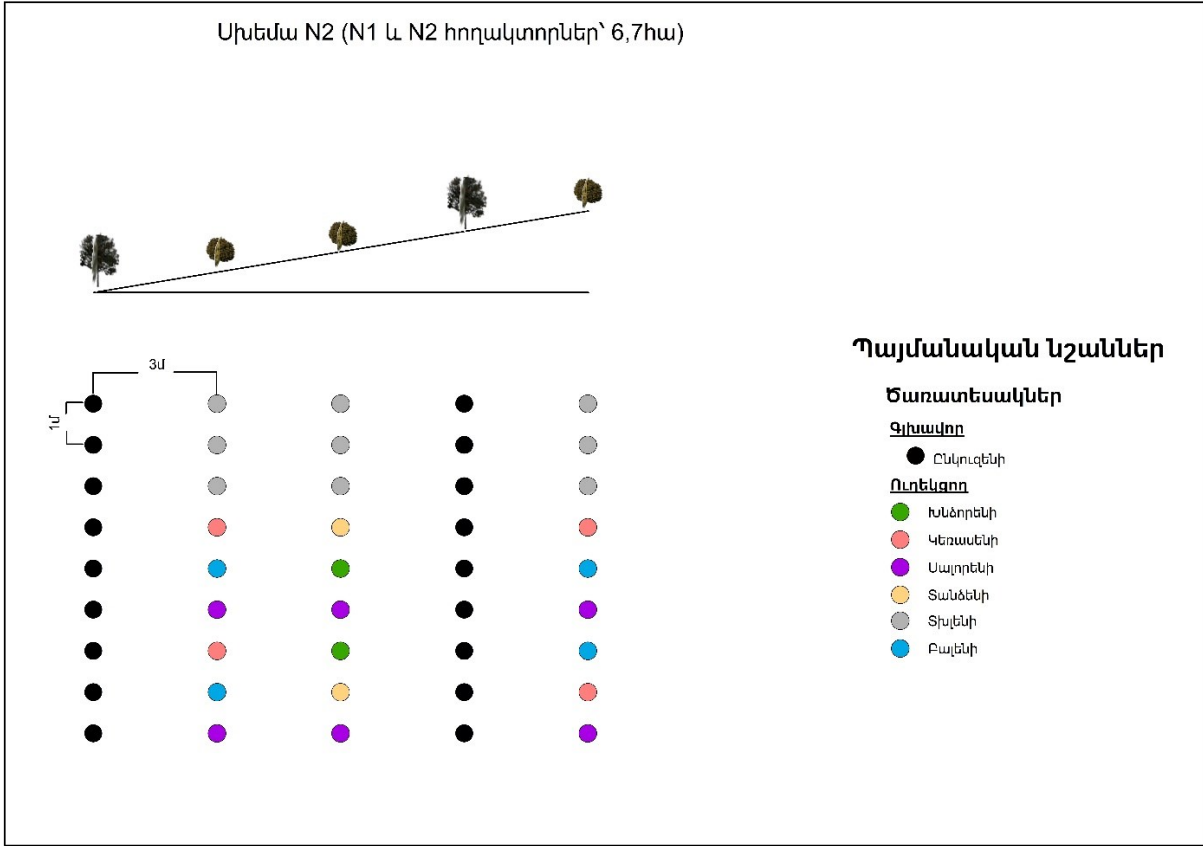
6. Քարտեզ, հիմնադրման սխեմաներ



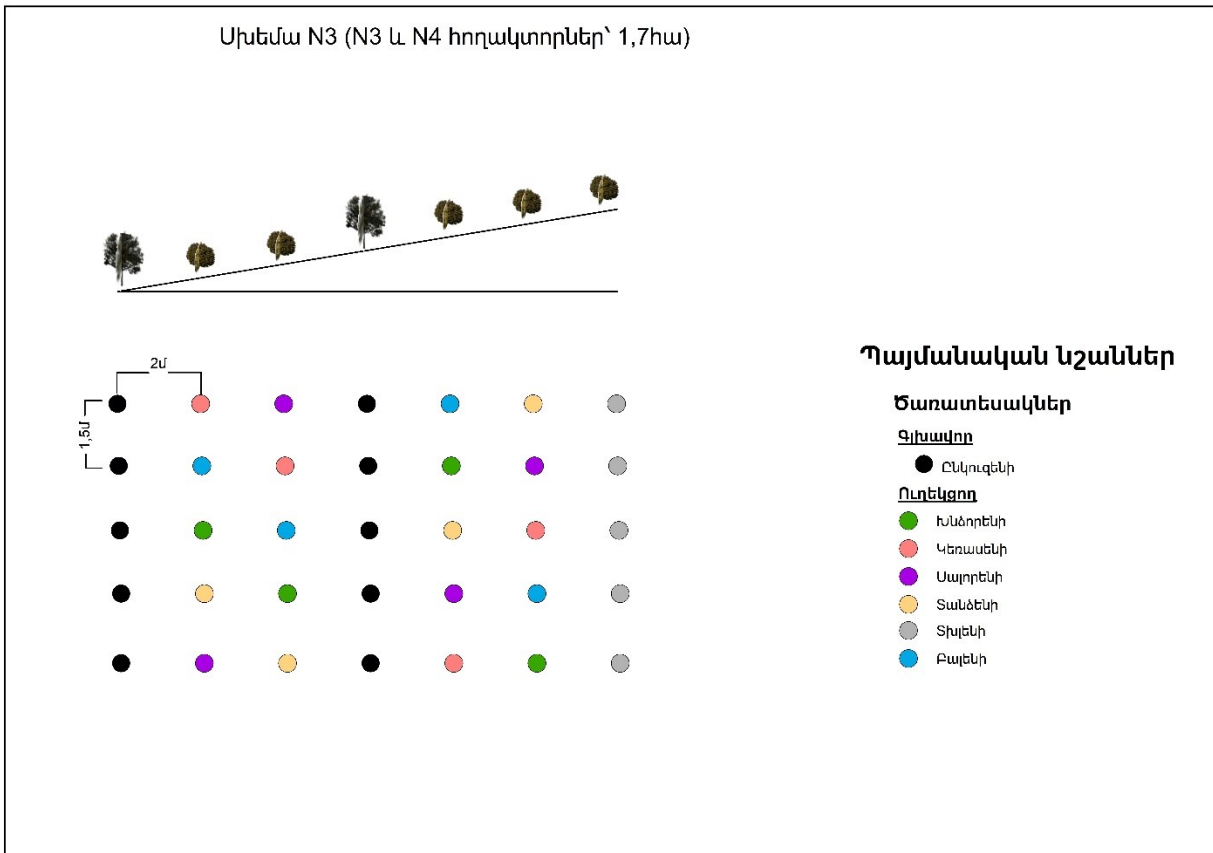
Նկար 14. Քարտեզ – սխեմա անտառվերականգնման աշխատանքների



Նկար 15. Սխեմա ցանկապատ



Նկար 16. Սխեմա N1 և N2 հողակտորներում (6,7հա, խրամատներով)



Նկար 17. Սխեմա N3 և N4 հողակտորներում (1.7հա, փոսերով)



«ՍՈԼԻԴ ԹՐԵՅԴ» ՍՊԸ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐ ԿԵՆՍՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ» ՊՈԱԿ-Ի «ԱՐԱԽՔ» ԱԶԳԱՅԻՆ ՊԱՐԿԻ
ԲՈՂԱՔԱՐ ԳԵՏԻ ԶԱԽ ԱՓԻՆ ՀԱՐՈՂ 8.4 ՀԱ ՏԱՐԱԾՔԻ ԱՆՏԱՌԱՊԱՏՈՒՄ
ԳԻՐՔԶ

ԾԱՎԱԼԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ



Պատվիրատու՝

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ

Կատարող՝

«Սոլիդ Թրեյդ» ՍՊԸ

Տնօրեն՝

Ա. Խանամիրյան

ԵՐԵՎԱՆ 2024



ԳԻՐՔ 2.1

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավորը	Աշխատանքի ծավալը ըստ նախագծի	Չափաբանակի ցուցանիշը	Ծախսերի չափաբանակը Դրամ	Ընդհանուր արժեքը Դրամով
1	2	3	4	5	6	7
1	Անտառմշակութան հիմնադրման համար տարածքի տեղանշում	հա	8.4	2.8	8,700	24,360
2	փոսերի փորումը ձեռքով 1հա 3000հատ, 1,7հա	հատ	5100	85	8,700	739,500
3	Խրամատների պատրաստում պլանտաժային գուլթանով	գծմ	5000	1.316	37,500	49,350
4	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ (փոսերում)	հատ	5100	31.87	8,700	277,269
5	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ	հատ	20100	143.57	8,700	1,249,059
6	Ագրոտեխնիկական խնամք 4անգամ	հատ	100800	336	8,700	2,923,200
7	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 1					6,207,738
8	Պայթար դաշտամկների դեմ թունավոր գրավչանյութերի	հա	8.4	7	11,300	79,100
9	Դաշտամկների դեմ պայթարի համար ցորենի	կգ	4	33.6	150	5,040
	Ընդամենը 2					84,140
10	Տնկանյութի ձեռքբերում, որից	հատ	25200		500	12,600,000
10.1	Ընկուզենի	հատ	6720		500	3,360,000
10.2	Խնձորենի	հատ	3360		500	1,680,000
10.3	տանձենի	հատ	3360		500	1,680,000
10.4	սալորենի	հատ	3360		500	1,680,000
10.5	բալենի	հատ	3360		500	1,680,000



10.6	կեռասենի	հատ	3360		500	1,680,000
10.7	տիլենի	հատ	1680		500	840,000
	Ընդամենը 3					12,600,000
	Ընդամենը առաջին					18,891,878
	2-րդ տարի					
11	Ագրոտեխնիկական խնամք 3 անգամ	հատ	75600	252	8,700	2,192,400
12	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
13	Հողի նախապատրաստում լրացման աշխատանքների համար (0,4*0,4*0,4մ)	հատ	6300	105	8,700	913,500

14	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ (փոսերում)	հատ	6300	39.37	8,700	342,519
	Ընդամենը 1					4,393,419
15	Պայթար դաշտամկների դեմ թունավոր գրավչանյութերի	հա	8.4	7	11,300	79,100
16	Դաշտամկների դեմ պայթարի համար ցորենի	կգ	4	33.6	150	5,040
	Ընդամենը 2					84,140
17	Տնկանյութի ձեռքբերում լրացման աշխատանքների	հատ	6300			3150000
17.1	Ընկուզենի	հատ	1680		500	840,000
17.2	Խնձորենի	հատ	840		500	420,000
17.3	տանձենի	հատ	840		500	420,000
17.4	սալորենի	հատ	840		500	420,000
17.5	բալենի	հատ	840		500	420,000
17.6	կեռասենի	հատ	840		500	420,000
17.7	տիլենի	հատ	420		500	210,000
	Ընդամենը 3					3,150,000
	Ընդամենը 2-րդ տարում					7,627,559
	3-րդ տարի					
18	Ագրոտեխնիկական խնամք 2 անգամ	հատ	50400	168	8,700	1,461,600
19	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 3-րդ տարում					2,406,600



	4-րդ տարի					
20	Ագրոտեխնիկական խնամք 1 անգամ	հատ	25200	84	8,700	730,800
21	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 4-րդ տարում					1,675,800
	5-րդ տարի					-
22	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 5-րդ տարում					945,000
	6-րդ տարի					-
23	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 6-րդ տարում					945,000
	7-րդ տարի					-
24	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	63000	63	15,000	945,000
	Ընդամենը 7-րդ տարում					945,000
	Ընդամենը ծառայատում					33,436,837
	Տարածքի ցանկապատում					-
25	Ծինափայտի մաքրում կլեղեղից	հատ	1330	31.66	8,700	275,442

26	Հենասյուների պատրաստում(1,8մ երկարության), ստորին	հատ	1330	14	8,700	121,800
27	Պատրաստի հենասյուների բարձունը ավտոմեքենա արտադրամասում և բեռնաթափում	խմ	28	5.6	18,750	105,000
28	Ցանկապատի տարածքի տեղաձևում և փոսերի փորում հենասյուների տեղադրման համար(0,35*0,35մ 0,5մ	հատ	1330	14	18,750	262,500
29	Հենասյուների մոտեցում տեղադրում և ամրացում	հատ	1330	14	8,700	121,800
30	Փշալարի բացում, ձգում և ամրացում հենասյուների ամրակներով	գծմ	4000	25.6	8,700	222,720
	Կապատման համար անհրաժեշտ կյու					-
31	Հենասյուների համար փոքր տրամագծի շինափայտի ձեռքբերում	խմ	22.4		40,000	896,000



32	Ձուլթ(գուղորոն)	կգ	175		500	87,500
33	Լուծիչ(դիզ վառելիք)	լիտր	240		500	120,000
34	Ամրակներ(մեխ)	կգ	40		650	26,000
35	Փշալար	գծմ	25600		65	1,664,000
36	Երկփեղկանի փայտե դարպաս 6*(2մ*1,5մ)	հատ	6		60,000	360,000
Ընդամենը ցանկապատում						4,262,762
Ընդամենը						37,699,599
37	րանսպորտային ծախսեր 10%					3,769,960
38	Պահպանության ծախս 10%					3,769,960
Ընդամենը						45,239,519
39	Վերադիր ծախսեր 5,3%					2,397,694
Ընդամենը						47,637,213
40	Շահույթ 10%					4,763,721
Ընդամենը						52,400,935
41	ԱԱՀ 20%					10,480,187
ԸՆԴԱՄԵՆԸ						62,881,122



ԳԻՐՔ 2.2

Ոռոգման համակարգի անցկացում ու ոռոգում

Հ/Հ	Նախատեսված աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Անհրաժեշտ քանակը	Մեկ միավորի արժեքը, դրամ	Ընդհանուր արժեքը Դրամով
1	2	3	6	7	8
	Պոլիէթիլենային խողովակի ձեռքբերում(100մմ տրամագիծ,10մթն, 6մետր երկարությամբ)	մ	1027	2,270	2,331,290
	Եռաբաշխիչի(կոմպեսիոն,100*100*100) ձեռքբերում	հատ	2	5,700.0	11,400
	Փական թիթեռնիկի(100մմ)ձեռքբերում	հատ	6	11,700	70,200
	Պոլիէթիլենային կարճախողովակի(100մմ) ձեռքբերում	հատ	12	2,900	34,800
	Մետաղական կցաշուրթի ձեռքբերում	հատ	12	5,300	63,600
	Միացման հեղույսի, պնդողակի ձեռքբերում	հատ	24	1,000	24,000
	Պոլիէթիլենային խողովակի եռակցում	հատ	190	3,000	570,000
	Ամրանի` խողովակը գետնին ամրացնելու միջոցի, ձեռքբերում(18մմ տրամագիծ,1մետր երկարություն)	հատ	380	1,000	380,000
	Ջրաչափի ձեռքբերում	հատ	2	40,000	80,000
	Բեզինային գենարտորի վարձակալություն	օր	30	8,000	240,000
	Վառելիքի(բենզինի) ձեռքբերում	լիտր	300	490	147,000
	Բեռնափոխադրում գրունտով (6մ երկարությամբ խողովակներ)	կմ	10	4,000	40,000
	Բեռնափոխադրում ասֆալտապատ ճանապարհով (6մ երկարությամբ խողովակներ)	կմ	70	2,500	175,000
	Բանվորական աշխատանքներ (երեք աշխատակից)	օր	30	45,000	1,350,000
	Ջրօգտագործման թուլտվության ստացման վճար	հատ	1	75,000	75,000
	Ջրօգտագործման թուլտվության ժամկետի երկարաձգման վճար	հատ	1	75,000	75,000
	Ջրօգտագործման վճար	խորանարդ մետր	64000	0	
	Ընդամենը				5,667,290
	Տրանսպորտային ծախսեր 10%				566,729
	Ընդամենը				6,234,019
	Վերադիր ծախսեր 5,3%				330,403
	Ընդամենը				6,564,422
	Շահույթ 10%				656,442
	Ընդամենը				7,220,864
	ԱԱՀ 20%				1,444,173
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ				8,665,037



«ՍՈԼԻԴ ԹՐԵՅԴ» ՍՊԸ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԶԱՆԳԵԶՈՒՐ ԿԵՆՍՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ» ՊՈԱԿ-Ի «ԱՐԱԽՔ» ԱԶԳԱՅԻՆ ՊԱՐԿԻ
ԲՈՂԱՔԱՐ ԳԵՏԻ ԶԱԽ ԱՓԻՆ ՀԱՐՈՂ 8.4 ՀԱ ՏԱՐԱԾՔԻ ԱՆՏԱՌԱՊԱՏՈՒՄ

ԳԻՐՔ 3

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ, ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ



Պատվիրատու՝

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ

Կատարող՝

«Սոլիդ Թրեյդ» ՍՊԸ

Տնօրեն՝

Ա. Խանամիրյան



ԳԻՐՔ 3 տեխնոլոգիական քարտ 1

Հ/Հ	Նախատեսված աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Աշխատանքի ծավալը 1հա-ի հաշվով	Մեկ նորմայի չափը	Նորմաների քանակը	Մեկ նորմայի արժեքը, դրամ	Ընդամենը ծախսերը 1հա-ի հաշվով, դրամ	Ընդամենը ծախսերը 8.4հա-ի հաշվով, դրամ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Առաջին տարի								
	Անտառմշակութային հիմնադրման համար տարածքի տեղանշում լարով	հա	1	3	0.33	8,700	2,900	24,360	
	Չորացած ճյուղերի, բնաշիվերի հատումը ձեռքով և կտրված շիվերի տեղափոխում (520հատ)	հատ	62	35	1.77	11,110	19,681	165,317	
	Փոսերի փորում ձեռքով, չափսերը 0.4x0.4x0.4մ 1,7հա	հատ	3000	80	37.50	8,700	326,250	554,625	
	Խրամատների պատրաստում պլանտաժայիս գուրթանով 6,7 հա (0,5*0,6մ)	գծմ	4000	3800	1.05	37,500	39,474	264,474	
	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ (փոսերում 1,7հա)	հատ	3000	160	18.75	8,700	163,125	277,313	
	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ (խրամատներում 6,7 հա)	հատ	3000	140	21.43	8,700	186,429	1,249,071	
	Ագրոտեխնիկական խնամք 4անգամ	հատ	12000	300	40.00	8,700	348,000	2,923,200	
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000	
	Ընդամենը 1							1,198,358	6,403,359
	Պայքար դաշտամկների դեմ թունավոր գրավչանյութերի տեղադրում բևանցքների մեջ	հա	1	0.9	1.11	11,300	12,556	105,467	
	Դաշտամկների դեմ պայքարի համար ցորենի ձեռքբերում	կգ	4			150	600	5,040	
	Տնկարկի սրսկում վնասատուների և հիվանդությունների դեմ	հա	1	0.3	3.33	11,300	37,667	316,400	
	Ընդամենը 2							50,822	426,907



	Տնկանյութի ձեռքբերում, որից	հատ	3000				1,500,000	12,600,000
	Ընկուզենի	հատ	800			500	400,000	3,360,000
	Խնձորենի	հատ	400			500	200,000	1,680,000
	տանձենի	հատ	400			500	200,000	1,680,000
	սալորենի	հատ	400			500	200,000	1,680,000
	բալենի	հատ	400			500	200,000	1,680,000
	կեռասենի	հատ	400			500	200,000	1,680,000
	տխլենի	հատ	200			500	100,000	840,000
	Ընդամենը 3						1,500,000	12,600,000
	Ընդամենը առաջին տարում						2,749,180	23,093,112
	2-րդ տարի							
	Ագրոտեխնիկական ինսամբ 3 անգամ	հատ	9000	300	30	8,700	261,000	2,192,400
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մբ	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Հողի նախապատրաստում լրացման աշխատանքների համար (0,4*0,4*0,4մ)	հատ	750	120	6.25	8,700	54,375	456,750
	Տնկիների տնկում 1-2մ բարձրությամբ (փոսերում)	հատ	750	270	2.78	8,700	24,167	203,000
	Ընդամենը 1						452,042	3,797,150
	Պայթար դաշտամկների դեմ թունավոր գրավանյութերի տեղադրում բնանցքների մեջ	հա	1	0.9	1.11	11,300	12,556	105,467
	Դաշտամկների դեմ պայթարի համար ցորենի ձեռքբերում	կգ	4			150	600	5,040
	Ընդամենը 2						13,156	110,507
	Տնկանյութի ձեռքբերում լրացման աշխատանքների համար, որից	հատ	750				375000	3150000
	Ընկուզենի	հատ	200			500	100,000	840,000
	Խնձորենի	հատ	100			500	50,000	420,000



	տանձենի	հատ	100			500	50,000	420,000
	սալորենի	հատ	100			500	50,000	420,000
	բալենի	հատ	100			500	50,000	420,000
	կեռասենի	հատ	100			500	50,000	420,000
	տիպլենի	հատ	50			500	25,000	210,000
	Ընդամենը 3						375,000	3,150,000
	Ընդամենը 2-րդ տարում						840,197	7,057,657
	3-րդ տարի							
	Ագրոտեխնիկական խնամք 2 անգամ	հատ	6000	300	20	8,700	174,000	1,461,600
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Ընդամենը 3-րդ տարում						286,500	2,406,600
	4-րդ տարի							

	Ագրոտեխնիկական խնամք 1 անգամ	հատ	3000	300	10	8,700	87,000	730,800
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Ընդամենը 4-րդ տարում						199,500	1,675,800
	5-րդ տարի					-		
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Ընդամենը 5-րդ տարում						112,500	945,000
	6-րդ տարի					-		
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Ընդամենը 6-րդ տարում						112,500	945,000
	7-րդ տարի					-		
	Միջշարքերի խոտհունձ մեքենայացված	մք	7500	1000	7.50	15,000	112,500	945,000
	Ընդամենը 7-րդ տարում						112,500	945,000
	Ընդամենը ծառայատում					-	6,127,255	47,806,092



ԳԻՐՔ 3 տեխնոլոգիական քարտ 2

Տարածքի ցանկապատում

Հ/Հ	Նախատեսված աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Մեկ նորմայի չափը	Նորմաների քանակը	Մեկ նորմայի արժեքը, դրամ	Վարձատրությունը 1 կմ -ի համար	Վարձատրությունը 4 կմ-ի հաշվով, դրամ
1	2	3	5	6	7	8	9
	Շինափայտի մաքրում կլեղեից	հատ	42	8	8,700	69,600	278,400
	Հենասյունների պատրաստում(1,8մերկարության), ստորին մասի պատում պաշտպանիչ շերտով (0,7մ)	հատ	95	4	8,700	30,450	121,800
	Պատրաստի հենասյունների բարձումը ավտոմեքենա արտադրամասում և բեռնաթափում հանդամասում	խմ	5.6	1	12,500	12,500	50,000
	Ցանկապատի տարածքի տեղաձևում և փոսերի փորում հենասյունների տեղադրման համար(0,35*0,35մ 0,5մ խորությամբ)	հատ	42	8	12,500	100,000	400,000
	Հենասյունների մոտեցում տեղադրում և ամրացում	հատ	42	8	8,700	69,600	278,400
	Փշալարի բացում, ձգում և ամրացում հենասյուններին ամրակներով	գծմ	515	12	8,700	107,880	431,520
	Ընդամենը					390,030	1,560,120



ԳԻՐՔ 3
տեխնոլոգիական քարտ 3

Տարածքի ցանկապատում

Գ/Գ	Նախատեսված աշխատանքների անվանումը	Չափի միավորը	Մեկ սյունի համար անհրաժեշտ քանակը	333 սյունի համար(1կմ) անհրաժեշտ քանակը	Մեկ միավորի արժեքը, դրամ	333 սյունի համար օգտագործվող նյութերի արժեքը	4 կմ-ի համար օգտագործվող նյութերի արժեքը, դրամ
1	2	3	5	6	7	8	9
	Հենասյուների համար փոքր տրամագծի շինասփայտի ձեռքբերում	խմ	0.017	5.60	4,000	22,400	89,600
	Ձուլթ(գուղորոն)	կգ	0.12	40	500.0	20,000	80,000
	Լուծիչ(դիզ վառելիք)	լիտր	0.18	60	500	30,000	120,000
	Ամրակներ(մեխ)	կգ	0.03	10	650	6,500	26,000
	Փշալար	գծմ		6	65,000	416,000	1,664,000
	Տրանսպորտային վառելիք(բենզին)	լիտր	0.12	40	500	20,000	80,000
	Երկփեղկանի փայտե դարպաս 6*(2մ*1,5մ)	հատ		1.5	60,000	90,000	360,000
	Ընդամենը ցանկապատում					604,900	2,419,600



ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ	
Աշխատանքի անվանումը	դրամ
Տարածքի տեղանշում, հողի նախապատրաստում և տնկում	2,339,538
Ագրոտեխնիկական խնամք և խոտհունձ	13,923,000
Տնկման համար տնկանյութի ձեռքբերում	12,600,000
Պայթար դաշտամկերի դեմ	168,280
Հիմնրված անտառաշակույթների լրացում հաջորդ տարի	1,256,019
Լրացման համար տնկիների ձեռքբերում	3,150,000
Ընդամենը անտառապատում	33,436,837
Ցանկապատման աշխատանքներ	1,109,262
Ցանկապատման համար նյութերի ձեռքբերում	3,150,500
Ընդամենը ցանկապատում	4,259,762
Ոռոգման համակարգի անցկացում	5,517,290
Ընդամենը ոռոգում	5,667,290
Պահպանության ծախսեր	3,769,960
Տրանսպորտային ծախսեր	4,401,689
Ընդամենը	8,171,649
Վերադիր ծախսեր 5,3%	2,719,352
Ընդամենը	2,719,352
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	54,254,890
Շահույթ 10%	5,425,489
Ընդամենը	59,680,379
ԱԱՀ 20%	11,936,076
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	71,616,455



Address: Shara Talyan 7
0070, Yerevan, Armenia

e-mail: info@solidtrade.am
Phone: +374 94 78 03 29