



ՀԱՋԱՐԱՄՅԱԿԻ ՄԱՐՏԱՀՐԱՎԵՐ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ ԾՐԱԳԻՐ
ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ԾԱՆԱՊԱՐՅՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԵՆԹԱԾՐԱԳԻՐ

ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ

Մ4-ԲԱԼԱՀՈՎԻՏ-ՄԱՅԱԿՈՎՍԿԻ-ԱՐԱՄՈՒՄ-
ԿԱԹՆԱՂԲՅՈՒՐ-ԱԿՈՒՆՔ-ՋԱՌ-ՍԵՎԱԲԵՐԴ ԾԱՆԱՊԱՐՅԻ
ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

Հատվածներ
ԿՄ 0+000- ԿՄ 6+800, ԿՄ 6+800 - ԿՄ 15+300 և
ԿՄ 15+300 – ԿՄ 23+100

ԵՐԵՎԱՆ 2007

Բովանդակություն

1.	Համառոտ ամփոփոգիր.....	2
2.	Ներածություն.....	4
3.	Ծրագրի նկարագրությունը.....	5
3.1	Առկա ճանապարհի նկարագիրը.....	5
3.2	Առաջարկված վերականգնման աշխատանքների նկարագրությունը.....	7
4.	Առկա պայմանների նկարագրությունը.....	8
5.	Բնապահպանական և սոցիալական ազդեցություններ.....	10
6.	Ազդեցությունները մեղմացնող միջոցառումներ.....	12
7.	Բնապահպանական կառավարում.....	14
7.1	Ինստիտուցիոնալ պարտավորություններ	
7.2	Հաշվետվության ներկայացման ձևը և ժամանակացույցը	
7.3	Բյուջեն	
8.	Բնապահպանական հողվածների ներառումը շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում.....	16
	Հավելված Ա. Մեղմացնող միջոցառումներ.....	17
	Հավելված Բ. Սոնիտորինգի պլան.....	22
	Հավելված Գ. Գնահատման 1 և 2 ձևերը ամբողջ հատվածի համար.....	25
	Հավելված Դ. Շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում ընդգրկված բնապահպանական օրինակելի հողվածներ	28
	Հավելված Ե. Պատահարի վերաբերյալ հաշվետվության ձև.....	29
	Հավելված Զ. Ժամանակացույցի և հաշվետվության ներկայացման ձև.....	30

1. Համառոտ ամփոփողի

Սույն հաշվետվությունը մշակվել է Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ ճանապարհահատվածների վերականգնման նպատակով, որոնք նախագծվել են «ՀՄՀ-Հայաստան» ՊՈԱԿ-ի Գյուղական ճանապարհների վերականգնման ծրագրի (ԳՃՎԾ) շրջանակներում: Նախատեսված աշխատանքները հիմնականում ներառում են ճանապարհի պատվածքի վերականգնում, ինչպես նաև կանուրջների, ցամաքուրդների ու մայթերի վերանորոգում:

Շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցություն կարող է առաջանալ ինչպես վերականգնման աշխատանքների իրականացման, այնպես էլ հետագայում ճանապարհի շահագործման ու պահպանման ժամանակ: Իրականացման փուլում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունները հիմնականում առաջանում են բուսական ծածկի հեռացման, հողի փորման, քարհանքերից նյութերի արդյունահանման, շինարարական աղբի և մնացորդների հեռացման, որոշ փոքր հատվածներում հին ասֆալտի հեռացման հետևանքով: Աշխատանքների իրականացման ընթացքում գոյություն ունի նաև ջրի աղտոտման վտանգ: Շահագործման ժամանակ շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցությունն այնքան էլ ակնհայտ չէ, սակայն երթևեկելու արագության բարձրացումը կարող է բերել ճանապարհային պատահարների քանակի ավելացման և վտանգի ենթարկել ճանապարհը հատող հետիոտներին կամ կենդանիներին: Շրջակա միջավայրի վրա դրական ազդեցություններից են օրինակ փոշու և աղմուկի նվազումը:

Ճանապարհի վերականգնման սոցիալ-տնտեսական ազդեցությունը հիմնականում դրական է՝ դեպի շուկաներ, աշխատավայրեր, հասարակական ենթակառուցվածքներ հասանելիության լավացման և արագացման, ինչպես նաև վերանորոգված ճանապարհի երկայնքով գտնվող սեփականության արժեքի հնարավոր բարձրացման հետ կապված: Բացի այդ, այս ճանապարհահատվածների վերականգնման ժամանակ հողի առգրավում տեղի չի ունենալու:

Վերականգնման և շահագործման տարբեր փուլերում բացասական ազդեցության մեղմացման համար պահանջվող միջոցառումները նկարագրված են ստորև.

- **Նախագծման փուլ**

Մ4 - Բալահովիտ - Մայակովսկի - Արամուս - Կաթնաղբյուր - Ակունք - Ջառ - Սևաբերդ ճանապարհի նախագծերը մշակվել են ՍՎԵՔՈ Ինթերնեշնլ կազմակերպության և ճանապարհային ինստիտուտի կողմից և ավարտին են հասցվել 2007 թվականին: Նախագծային փաստաթղթերը ներառում էին որոշ հողվածներ, որոնք անդրադառնում են կլիմայական և ջրաբանական պայմաններին, ռելիեֆի, հողի և բուսականության տեսակների նկարագրությանը, ինչպես նաև Բնապահպանության նախարարությունից անհրաժեշտ թույլտվությունների ստացման պահանջներին: Նախագծման խորհրդատուն պարտավոր է հետևել բնապահպանական և սոցիալական ոլորտի ՀՀ օրենքներին, ինչպես նաև ՀՄԿ-ի ու ՀԲ-ի համապատասխան ուղեցույցներին և քաղաքականություններին, ինչպես որ սահմանված է Համաձայնագրում: Նախագծման խորհրդատուն պարտավոր է նաև բացահայտել հանքավայրերի և աղբաթափման վայրերը և ձեռք բերել բոլոր անհրաժեշտ թույլտվությունները համապատասխան պետական մարմիններից նախքան շինարարական աշխատանքների համար մրցույթ անցկացնելը:

ՀՄՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

- **Շինարարական փուլ**

Ընդհանուր առմամբ, Շինարար Կապալառուցում պետք է հետևի ԲԿՊ-ում նկարագրված միջոցառումներին, ինչպես օրինակ՝ «Շինարարական տեղամասից առաջացող փոշին և աղնուկը պետք է հասցվի նվազագույնի, հատկապես բնակելի վայրերի մոտ»: Շինարար Կապալառուցում պետք է ուսումնասիրի Նախագծման Խորհրդատուի կողմից սահմանված տեղամասերը և համապատասխան պետական ու տեղական մարմինների հետ համաձայնեցնի առավել հարմար հանքավայրերի և աղբաթափման վայրերի ընտրությունը և օգտագործումը:

- **Շահագործման փուլ**

Ցամաքեցումը ապահովելու նպատակով ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ հեղեղումներից, ջրից ու սառցակալումից ճանապարհի ծածկի քայքայումը կանխելու նպատակով:

Բնապահպանական կառավարման պլանով (ԲԿՊ) պահանջվող միջոցառումների ցանկը, որն անդրադառնում է և շինարարական և շահագործման փուլերին ներկայացված է որպես Հավելված Ա:

2. Ներածություն

Ամերիկայի Միացյալ Նահանգների կառավարությունը, Հագարամյակի Մարտահարավեր Կորպորացիայի (ՀՄԿ) միջոցով, Հայաստանի Հանրապետության կառավարությանը (ՀՀԿ) տրամադրել է 236 միլիոն ԱՄՆ դոլարի չափով դրամաշնորհ՝ հնգամյա ծրագրի իրականացմանը աջակցելու նպատակով: Դրամաշնորհի գումարների մի մասը (67.1 միլիոն ԱՄՆ դոլարի չափով) նախատեսված է կիրառել մոտ 943 կմ երկարությամբ գյուղական ճանապարհների ցանցի՝ ներառյալ 19 կամուրջների, վերականգնման և վերանորոգման ֆինանսավորման համար: Այդ ճանապարհներից 321 կմ-ը ունեն հանրապետական նշանակություն, իսկ 622 կմ-ը՝ տեղական: Նշված 943 կմ գյուղական ճանապարհների ցանցն ընդգրկում է Հայաստանի «Կենսականորեն կարևոր ճանապարհների ցանց»-ի (ԿԿՑ) մեկ երրորդից ավելին: Ծրագրի իրականացման արդյունքում կապահովվի յուրաքանչյուր գյուղական համայնքի կապը հիմնական ճանապարհային ցանցի հետ, այսինքն՝ շուկաների, հասարակական և սոցիալական ծառայությունների ու ենթակառուցվածքների հասանելիությունը:

Գյուղական ճանապարհների վերականգնման ծրագրով նախատեսված բոլոր աշխատանքները իրականացվելու են առկա ծրագրի վրա և ներառելու են ճանապարհային ծածկի վերականգնումը, կամուրջների ու ջրահեռացման կառուցվածքների բարեկարգումը և անվտանգության ապահովման միջոցառումները, որի արդյունքում ճանապարհները կդառնան կայուն և անվտանգ, և նրանց շահագործման ժամկետը կկազմի նվազագույնը 20 տարի:

ԿԿՑ-ի մեջ ներառված որոշ ճանապարհներ վերջերս վերականգնվել են ՀՀ բյուջեի հատկացումների և Լինսի հիմնադրամի միջոցների հաշվին: Բացի դրանից, մի քանի այլ հատվածների համար իրականացվել են նախագծային աշխատանքներ Լինսի հիմնադրամի ֆինանսավորմամբ իրականացված ծրագրի շրջանակներում, սակայն հետագայում

ՀՄՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Մ4-ից Բալահովիտ տանող ճանապարհահատվածն ունի լավ ծրագիծ, շատ լայն է և գտնվում է լավ վիճակում:

Բալահովիտից Մայակովսկի հատվածը ունի երթևեկության չորս գոտի՝ կենտրոնական բաժանմանը առաջին կիլոմետրերի վրա: Դրանից հետո ճանապարհահատվածը շատ լայն է և ունի երթևեկության չորս գոտի:

Մայակովսկի-Արամուս հատվածը հիմնականում անցնում է գյուղերի տարածքներով և ունի 7- 8 մ լայնություն:

Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք հատվածը նույնպես հիմնականում անցնում է կառուցապատված տարածքներով: Այստեղ ճանապարհի լայնությունը նույնպես 7- 8 մ է:

Ակունք-Ձառ-Սևաբերդ հատվածը հիմնականում գյուղական ճանապարհ է, ունի լավ ծրագիծ և 6-7 մ լայնություն:

Ճանապարհը միակ հնարավոր կայան է Սևաբերդի և Մ4-ի միջև, և միջին օրեկան երթևեկության ինտենսիվությունը կազմում է մոտավորապես 120 մ/օր:

Ճանապարհի ծածկը շատ վատ վիճակում է գտնվում: Կողմակները և թեքությունները շատ մասերում քայքայված են: Կողային առուները լցված են հողով, տեղ-տեղ անձրևաջրերը և ձյան հալոցքաջրերը դուրս են հոսում դեպի կողմակները և ծածկ: Որոշ հատվածներում կողմակները ցածր են և անրացված չեն կամ լայնական կտրվածքի թեքությունները չեն համապատասխանում պահանջվող չափանիշներին: Մայթեր բոլորովին չկան, կամ էլ գտնվում են վատթար վիճակում:

Երթևեկության կարգավորման և անվտանգության տարրերը նույնպես շատ վատ վիճակում են: Բազմաթիվ ճանապարհային նշաններ բացակայում են, ճանապարհի նշագծում չկա, պաշտպանիչ բազրիքները կամ անբավարար քանակով են, կամ էլ տեղադրված են ոչ ճիշտ տեղերում, ունեն նորմերից ցածր բարձրություն և ենթարկվել են կորոզիայի:

Ճանապարհի վրա կան բազմաթիվ երկայնակի, լայնակի և ցանցային (կոկորդիլոսային) տիպի ճաքեր, փոսեր և քանդված եզրեր: Ճանապարհահատվածի անհարթության միջին գործակիցը (IRI) 15.5 է, որը մատնանշում է շատ վատ ծածկի մասին, հատկապես գյուղերի մեջ: Առուները և ջրատար խողովակները փակ են և լցված են հողով:

Ջետազոտման նպատակով հորատման նմուշներ են վերցվել 23 հատվածներից: Այդ փորձանմուշների հետազոտման արդյունքները բերված են ստորև:

Հորատանցք N	Հորատանցքի տեղը կմ+	Ա/բ, սմ	Խիճ, սմ	Կոպիճ, սմ	Բնահող, սմ	Ապար, սմ	Հորատանցքի խորությունը սմ	Նշումներ
B-1	0+050	13	17	15	35	-	80	10e-IV
B-2	0+900	24	20	16	45	-	105	10e-IV
B-3	1+900	27	18	18	55	-	118	10e-IV
B-4	2+950	12	15	15	50	-	92	10e-IV
B-5	3+900	10	16	17	50	-	93	10e-IV
B-6	4+950	4	11	20	65	-	100	10e-IV
B-7	5+900	3	12	20	45	-	80	10e-IV
B-8	7+050	12	15	18	40	-	85	10e-IV
B-9	8+830	12	17	20	50	-	99	10e-IV
B-10	9+800	18	20	20	45	-	103	10e-IV
B-11	10+750	6	7	10	50	-	73	10e-IV
B-12	11+850	8	7	20	45	-	80	10e-IV
B-13	12+820	4	7	10	50	-	71	10e-IV
B-14	13+790	9	12	-	45	-	66	10e-IV
B-15	14+825	14	15	-	50	-	79	10e-IV
B-16	15+800	15	12	20	55	-	82	10e-IV
B-17	16+750	7	10	10	40	-	67	10e-IV
B-18	17+780	10	18	-	30	-	58	10e-IV
B-19	18+790	9	7	-	25	-	41	10չ-V 50% DBO
B-20	19+800	7	8	18	40	-	73	10չ-V 50% DBO
B-21	20+810	6	8	12	45	-	71	10e-IV
B-22	21+800	8	8	6	50	-	72	10չ-V 50% DBO
B-23	22+750	7	12	20	45	-	84	10e-IV

3.2 Առաջարկված վերականգնման աշխատանքների նկարագրությունը

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՍՎԵՔԻ Ինթերնեշնլ կազմակերպության և «Ճաննախագիծ» ՍՊԸ-ի կողմից՝ նախագծման գործող նորմերին և տիպային նախագծերին համապատասխան: Վերականգնման արդյունքում ճանապարհի ծրագիծը չի փոխվելու: Նախագծում կիրառված հիմնական տեխնիկական չափանիշները հետևյալն են՝

- Հողային պաստառի լայնությունը՝ 8.6 – 26.7 մ

ՀԱՂ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

- Երթևեկելի մասի լայնությունը 7.0–7.2 մ, կողմակներինը՝ 0.0-2.0 մ 0.00–1.45 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 7.8 մ Բալահովիտ գյուղում՝ 1.45–2.54 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 9.2-11.0 մ, կողմակներինը՝ 0.0-4.6մ 2.54–4.70 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 7.8 մ Մայակովսկի գյուղում՝ 4.70–6.23 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 7.2 մ, կողմակներինը՝ 0.4–0.8 մ 6.23–7.00 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 7.0 – 7.8 մ Արամուս գյուղում՝ 7.00–7.83 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0 մ 8.80–9.26 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0-7.0 մ Կաթնաղբյուր գյուղում 9.26–9.42 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0 մ, կողմակներինը՝ 0.0-0.2 մ 10.17–10.80 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0–8.8 մ Ակունք գյուղում 10.80–11.88 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0 մ, կողմակներինը՝ 0.0-0.5 մ 11.88–15.24 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0-7.8 մ Ջառ գյուղում՝ 15.24–17.46 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0 մ, կողմակներինը՝ 0.0-1.0 մ 17.46–22.14 կմ-ում
- Երթևեկելի մասի լայնությունը 6.0 մ Սևաբերդ գյուղում՝ 22.14–23.10 կմ-ում
- Կողմակների լայնությունը 0.0-2.0 մ

(Կմ 7.83 - կմ8.80 և կմ 9.42 – կմ 10.17 հատվածները արդեն վերականգնված են):

Առաջադրանքի շրջանակներում նախատեսվող շինարարական աշխատաքները ներառում են գործունեության հետևյալ տեսակները.

- Հողային պաստառի վերականգնում (նաքրում, լիցք, հատում և այլն);
- Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում (ջրահեռացման համակարգի վերականգնում կամ վերանորոգում, կողային առուների մաքրում);
- Ճանապարհային պատվածքի վերականգնում (փոսային նորոգում, հարթեցնող շերտի փռում, մեկ շերտ ասֆալտբետոնով պատում);
- Կողմակների լցում և հարթեցում;
- Արհեստական կառույցների վերականգնում;
- Ճանապարհային անվտանգության բարելավման միջոցառումներ;
- Գյուղերի մեջ մայթերի բարեկարգում:

Սույն ճանապարհահատվածի համար հաշվարկված տնտեսական վերադարձելիության տոկոսը 14.4% է: Այս ճանապարհահատվածի վերականգնման համար հաշվարկված անհրաժեշտ տևողությունը մոտ 12 ամիս է՝ 2008 և 2009 թվականների շինարարական երկու սեզոնների ընթացում: Ազդեցությունների մեղմացման համար իրականացվող միջոցառումների ծախսերը ներառված են Հավելված Ա-ում ներկայացված աղյուսակում: Մեղմացման միջոցառումների իրականացման համար Շինարար Կապալառուի կողմից առաջարկվող արժեքը պետք է ներառվի մրցույթին ներկայացվելիք հայտում և պետք է կազմի ընդհանուր պայմանագրային արժեքի 1.5%-ից ոչ պակաս:

4. Առկա պայմանների նկարագրությունը

Կլիմա

Պիտարկվող ճանապարհահատվածը պատկանում է երկրորդ կլիմայական գոտուն և գտնվում է 1350-2020 մ բարձրության վրա: Նշված տարածքում ամռանը տաք է, իսկ ձմռանը՝ չափավոր ցուրտ: Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 8.8°C է: Միջին ջերմաստիճանը ամենացուրտ ամսին - 4.7°C է: Ամենատաք ամսին միջին ջերմաստիճանը 21.6°C է: 0° -ից ջերմաստիճանի անցումը կատարվում է մարտին և դեկտեմբերին: Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը հասնում է 38°C -ի, իսկ նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը՝ - 29°C -ի: Քամու տարեկան գերակշռող ուղղություններն են՝ հյուսիս-արևմտյան ամռանը և հարավ-արևմտյան ձմռանը: Քամու տարեկան միջին արագությունը 2.0 մ/վրկ. է:

Տարածաշրջանը պատկանում է չոր գոտուն՝ ըստ մթնոլորտային տեղումների քանակի: Տարեկան տեղումները կազմում են 479 մմ: Ջրի առավելագույն պարունակությունը ձյան մեջ 120 մմ է: Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է դեկտեմբերին, իսկ հալոցքը սկսվում է մարտին: Ձյան ծածկույթն առկա է 120 օր:

Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ կազմում է 101 սմ: Ձնաբքոտ օրերի քանակը 5-15 է: Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը 96 սմ է:

Ռելիեֆը և գեոմորֆոլոգիան

Նախագծված ճանապարհահատվածը սկսվում է Մ4-ից՝ Կոտայքի մարզի Բալահովիտ գյուղից դուրս և վերջանում է Սևաբերդ գյուղում: Գնապարհահատվածն ամբողջովին անցնում է Աբովյանի տարածաշրջաններով:

Ուսումնասիրվող հատվածի ռելիեֆը նախալեռնային է: Բացարձակ բարձրության միջը տատանվում է 1350-ից 2020 մ-ի սահմաններում: Գնապարհին անցնում է Գեղամա լեռնաշղթայի արևելյան ստորոտով:

Գեոմորֆոլոգիայի տեսանկյունից, շրջանը, որտեղ ընկած են Պիտարկվող ճանապարհահատվածները, պատկանում է ռելիեֆի հրաբխային ծագման տիպին, որը ներկայացված է շերտա-բեկորային լեռնազանգվածներով և միջին ու վերին Նեոգենի (N_2^3) ժամանակաշրջանի լավային ծածկերով, որոնք սփռված են սահքերի պատճառով առաջացած քայքայված մակերևույթի վրա: Ռելիեֆի ամենատարածված տեսակը հրաբխայինն է, հատկապես միջին և վերին չորրորդական ($\text{Q}_3 - \text{Q}_4$) ժամանակաշրջաններում ժայթքած հրաբուխների վերջին լավային հոսքերինը, և Նեոգենի ժամանակաշրջանի ժայթքումային կոներինը ու փլվածքներինը: Սակերևութային ջրերի արտահոսքը ապահովվում է երկաթբետոնե ջրատար խողովակներով և ուղղված է դեպի Զրազդան գետը:

Ինժեներակրաբանական պայմաններ

Լայնորեն տարածված են մագմայական միակցության հրաբխային ապարները՝ ներկայացված բազալտի և անդեզիտ-բազալտի միջոցով, որոնք հիմնականում ծածկված են չորրորդական ժամանակաշրջանի փխրուն նստվածքներով:

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Սեյսմոակտիվություն

Համաձայն Հայաստանի Հանրապետության սեյսմիկ քարտեզի՝ դիտարկվող ճանապարհահատվածը պատկանում է II սեյսմիկ գոտուն՝ ըստ սեյսմիկության VIII-IX բալային համակարգի:

Ջրաբանություն

Դիտարկվող ճանապարհի ամբողջ տարածքն ընկած է Ախուրյան և Հրազդան գետերի լանդշաֆտա-ջրաբանական գոտուն: Այստեղ կան մի քանի կիրճեր՝ ժամանակավոր վտակներով: Ջրի միջին հոսքը յուրաքանչյուր 1 կմ²-ում 5-10 լ/վրկ. է:

Այստեղ շատ են չորրորդական և երրորդային ժամանակաշրջանների հրաբխային ծագման չստորաբաժանված կոնալեքսի ջրային հոսքերը, մասնավորապես ենթալավային և միջլավային հուները ենթալավային ռելիեֆում:

Կենսաբազմազանություն

Այս ճանապարհահատվածի երկայքով անտառներ և ծառեր չկան: Բուսականությունը ներկայացված է հիմնականում տափաստանային հատիկաբուսատեսակներով: Վերականգնման ենթակա հատվածում պահպանվող տարածքներ չկան:

Բնահող և հողօգտագործում

Ճանապարհահատվածի երկայքով տեղակայված որոշ հողակտորներն օգտագործվում են գյուղատնտեսական նպատակներով, սակայն շրջակայքը մեծամասնությամբ ներկայացված է խոտածածկ, քարքարոտ տափաստաններով: Ամբողջ ճանապարհահատվածի երկայքով գերակշռում է լեռնատափաստանային բնահողը, որը ներկայացվում է չոր տափաստաններին բնորոշ շագանակագույն լեռնային հողերի տեսքով: Սույն ծրագրի իրականացման համար հողի առգրավում անհրաժեշտ չէ:

Լիցքի համար օգտագործվող կոպճաավազը պետք է տեղափոխվի նախագծված ճանապարհից 15 կմ հեռավորության վրա գտնվող ավազահանքից: Ավելցուկային ավազը պետք է տեղափոխվի լցակույտ՝ առնվազն 3 կմ հեռավորության վրա: Նախքան շինարարական աշխատանքների սկիզբը, Կապալառուն նախագծային փաստաթղթերում ներառված հանքավայրերի շահագործման և լցակույտերի օգտագործման համար պետք է ստանա համաձայնություններ/թույլտվություններ տեղական մարմիններից և Բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Տարեկան միջին օրեկան երթևեկություն (SUՕԵ)

Հիմնվելով 2006թ. նոյեմբեր-դեկտեմբեր ամիսներին կատարված երթևեկության հաշվարկների, ինչպես նաև ՀՆԱ-ի առկա և կանխատեսված աճի տվյալների վրա, հաշվարկվել է Մ4-Սևաբերդ ճանապարհի վրա երթևեկության ինտենսիվությունը ապագայում:

Հաշվարկված SUՕԵ-ը 2026թ. համար մոտավորապես 500 մեք./օր է:

(Աղբյուրը՝ «Ճանապարհային երթևեկության ուսումնասիրության վերանայված հաշվետվություն», 6 փետրվարի 2007թ., ՍՎԵՔՈ Ինթերնեշնլ):

ՀՄՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

5. Բնապահպանական և սոցիալական ազդեցություններ

Այս ծրագրով նոր ճանապարհի կառուցման աշխատանքների իրականացում չի նախատեսվում: Կիրականացվեն միայն ճանապարհի գոյություն ունեցող պատվածքի վերականգնման աշխատանքներ: Այս ծրագիրը բնապահպանական և/կամ սոցիալական զգալի բացասական ազդեցություն չի ունենա շրջակա միջավայրի վրա՝ ելնելով իրականացվող աշխատանքների վերականգնողական բնույթից: Գնահատականներն ուսումնասիրվել են և նրանց համար կազմված գնահատման ստուգաթերթիկները (Ձև 1 և 2) ներկայացված են Հավելված Գ-ում:

Հնարավոր բացասական ազդեցությունները ամբողջովին կապված են շինարարական աշխատանքների հետ, հետևաբար սահմանափակ են և կարճաժամկետ: ԲԿՊ-ի և նրանում ներկայացված մեղմացնող համապատասխան միջոցառումների ժամանակին և պատշաճ իրականացման արդյունքում բոլոր հնարավոր բացասական ազդեցությունները կարող են կանխարգելվել և հասցվել նվազագույնի: Հիմնվելով նախնական գնահատումների վրա, այդ ազդեցությունները հիմնականում հետևյալն են.

- **Հանված հողի և շինարարական աղբի հեռացում.** Շինարարական աշխատանքների ժամանակ ծածկի քանդման արդյունքում կառաջանա շինարարական աղբ:
- **Լանդշաֆտի դեգրադացիա և հողի էրոզիա.** Հողի էրոզիա կարող է առաջանալ ճանապարհի երկայնքով և հողի արդյունահանման տեղամասերի մոտ գտնվող առուների և թեքվածքների վերականգնման ժամանակ բույսերի և հողի մակերևութային շերտի հեռացման արդյունքում: Այս ճանապարհը հատում է մի հոսք, որը կարճաժամկետ կամ երկարաժամկետ ազդեցության չի ենթարկվի, քանզի նախագծային փաստաթղթերում նախատեսված են համապատասխան պահպանող միջոցառումներ (օր. գաբիոնների տեղադրում): Ազդեցությունը բուսական ծածկույթի վրա կլինի կարճաժամկետ, տեղայնացված և ամբողջովին կապված կլինի վերականգնման աշխատանքների հետ:
- **Աղտոտումը շինարարական հրապարակների և տեղամասերի արտահոսքներից.** ստորգետնյա ու մակերևութային ջրերի, հողի աղտոտումը վառելիքի և յուղի արտահոսքից հնարավոր է լինի ժամանակավոր և ոչ նշանակալի:
- **Շինարարության ժամանակ առաջացող աղմուկը, ցնցումները և օդի ժամանակավոր աղտոտումը** (փոշին) կապված են շինարարական նյութերի տեղափոխման և բեռնատար մեքենաների երթևեկության հետ: Այս ազդեցությունները կարող են առաջանալ նաև շինարարական և վերականգնման աշխատանքների իրականացման ժամանակ, սակայն դրանք կլինեն միայն կարճաժամկետ և կանհանգստացնեն տարբեր տեղանքների բնակիչներին տարբեր ժամանակահատվածների ընթացքում: Այդ ազդեցությունները ներառում են շինարարական աշխատանքներից առաջացող փոշին, փոստրակների փորման ժամանակ առաջացող աղմուկը, ծանր մեխանիզմների աշխատանքից առաջացող ցնցումները, որոշ հատվածներում երթևեկության ավելացումը և այլն:

- **Օդի աղտոտում սարքավորումների ոչ ճիշտ շահագործման հետևանքով.** ճանապարհների շինարարական աշխատանքներից առաջացող փոշին և բիտումային ծուխը բացասական ազդեցություն կունենան շրջակա օդի որակի վրա, հետևաբար անհրաժեշտ է ձեռնարկել արդյունավետ միջոցառումներ, որոնք կնվազեցնեն բացասական ազդեցությունը, հատկապես բնակավայրերում: Այնուամենայնիվ, աղտոտումը զգալի չի կարող լինել, քանի դեռ պատշաճ կերպով են կիրառվում շինարարության/սարքավորումների շահագործման տեխնիկական կանոնները:
- **Երթևեկության խափանումներ շինարարական աշխատանքների ժամանակ.** Այս ազդեցությունը կարող է առաջանալ վերականգնման աշխատանքների ժամանակ, սակայն այն կարճաժամկետ է և կապված հումքի ու շինարարական նյութերի դեպի աշխատանքային տեղամաս տեղափոխման հետ:
- **Շինարարական աշխատանքների իրականացման և շահագործման ընթացքում առկա անվտանգության հետ կապված խնդիրներ.** վերականգնված ճանապարհով երթևեկելու արագությունը կբարձրանա: Նախագիծը ներառում է վնասված բազրիքների վերանորոգում, ինչպես նաև նոր բազրիքների ու արգելափակոցների տեղադրում՝ վտանգավոր ճանաչված հատվածներում: Առաջարկված տարրերի շինարարության ժամանակ պատահարների վտանգը մեծ չի լինի, քանի դեռ կկիրառվեն անհրաժեշտ շինարարական նորմերը և անվտանգության միջոցառումները:

Ի հակադրություն նշված հնարավոր բացասական ազդեցությունների, ծրագիրը հիմնականում կարող է ունենալ սոցիալ-տնտեսական դրական արդյունք: Վերականգնվող ճանապարհահատվածների երկայնքով յոթ համայնքներ են տեղակայված: Գյուղերի բնակչության ընդհանուր թիվը մոտավորապես 12800 մարդ է՝ ներառյալ մոտ 6600 կին, որոնք ուղղակիորեն կամ անուղղակիորեն կշահեն վերոհիշյալ ճանապարհահատվածի վերականգնումից:

Առաջարկված ճանապարհի վերականգնումը կնպաստի շրջանի տնտեսության կայուն զարգացմանը: Վերականգնված ճանապարհի արդյունքում տրանսպորտային միջոցների շահագործման ծախսերը (ՏՆՇԾ) կնվազեն, ինչը նույնպես դրական ազդեցություն կունենա մեքենաների սեփականատերերի վրա: Շինարարական աշխատանքների ժամանակ շրջանցիկ ճանապարհների համար հողի առգրավում կամ վերածրագծում տեղի չի ունենա: Վերաբնակեցման անհրաժեշտությունը նույնպես չի լինի:

Ամփոփելով, կարելի է ասել, որ առաջարկված ճանապարհահատվածի վերականգնումը կնվազեցնի տեղափոխման ծախսերը և կբարելավի սոցիալական ու տնտեսական ծառայությունների/ենթակառուցվածքների հասանելիությունը 7 համայնքներում բնակվող ավելի քան 12800 մարդու համար:

6. Ազդեցությունները մեղմացնող միջոցառումներ

- Ստանալ թույլտվություն Բնապահպանության նախարարությունից (ԲՊՆ) կամ, անհրաժեշտության դեպքում, այլ պետական/տարածքային մարմիններից քարհանքերի բացման և/կամ օգտագործման համար:
- Նոր քարհանքերի բացման, հողի մակերևութային շերտը պետք է հանվի և պահպանվի՝ շինարարական աշխատանքների ավարտից հետո քարհանքերի և շինհրապարակների տարածքի բարեկարգման նպատակով օգտագործելու համար:
- Ստանալ թույլտվություն համապատասխան տեղական/տարածքային մարմիններից հանված նյութերի և շինարարական աղբի թափման համար:
- Նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին:
- Ջառիթափերը ամրացնել բուսականության, խոտի կամ գաբիոնների միջոցով: Ջրային հոսքերում օգտագործել հատուկ տիղմային ցանցեր՝ ողողված նյութերի (ջրաբերուկների) տարածումը հոսանքն ի վար կանխելու նպատակով:
- Բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել համաձայնեցված ուղիներով և կուտակել հատուկ աղբանոցներում/աղբի թափման վայրերում:
- Մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության հանգիստ հոսքը և, ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունը ապահովելու համար:
- Հունքի/շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ/ծածկ ունեցող բեռնատար մեքենաներ:
- Նստեցնել շրջակա տարածքի փոշին՝ ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո:
- Շինարարական հրապարակներում առաջացող աղմուկը պետք է հասցվի նվազագույնի, հատկապես բնակելի տարածքներին, դպրոցներին մոտ գտնվող տարածքներում՝ աշխատանքների ժամանակացույց կազմելու միջոցով (օր. աշխատանքները կարող են իրականացվել ցերեկը, պետք է խուսափել աշխատելուց պիկային ժամերին և այլն): Տրանսպորտային միջոցները պետք է պարբերաբար ստուգվեն և սարքավորված լինեն ձայնախլացուցիչներով:
- Ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ:
- Ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ անցորդների ու տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցիկ ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, ինչպիսիք են օրինակ՝ մետաղական բազրիքները, ճանապարհային նշանները և լուսանդրադարձիչները, ճանապարհային նշագծումը, արգելափակոցները և հեծանները, նախազգուշացնող լույսերը և այլն: Որոշ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերակառուցում

դեպքերում պետք է ներգրավել նաև դրոշակակիրների կամ երթևեկությունը կարգավորող վերահսկողների:

- Շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը, այն բերելով իր նախնական տեսքին:
- Հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է հնարավորինս արագ դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատմամշակութային հուշարձանների պահպանության գործակալությանը:
- Ճանապարհների վերականգնման գործողությունների վերաբերյալ իրականացնել հասարակական խորհրդատվություն՝ համագործակցելով ՀԱՃՏ ՊՈԱԿ-ի, ՀՄՀ-Հայաստան ՊՈԱԿ-ի և Բնապահպանական և սոցիալական գնահատման և վերահսկողության խորհրդատուի (ԲՍԳՎԽ) հետ:
- Շահագործման փուլում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի, ինչը կապահովի համակարգի պատշաճ աշխատանքը՝ կանխելով ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի և սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը:
- Նախագիծը ներառում է վնասված բազրիքների վերանորոգում, ինչպես նաև նոր բազրիքների ու արգելապատերի տեղադրում՝ վտանգավոր ճանաչված հատվածներում: Ճանապարհի շահագործման ժամանակ ճանապարհային ուստիկանությունը կարող է տեսչական հսկողություն և արագության չհայտարարված ստուգումներ իրականացնել:

7. Բնապահպանական կառավարում

7.1 Ինստիտուցիոնալ պարտավորություններ

Ընդհանուր առմամբ, առաջարկված մեղմացնող միջոցառումների իրականացման համար սահմանված պարտավորությունները կբաշխվեն հետևյալ կազմակերպությունների (մարմինների) միջև.

- **Իրականացնող մարմինը** պատասխանատու է միջոցառումների իրականացման համար: Նախագծման փուլում **իրականացնող մարմինը** (ՍՎԵՔՈ Ինթերնեշնլ և Ճաննախագիծ ինստիտուտ կոնսորցիումը) նախքան շինարարական աշխատանքների մրցույթի անցկացումը, պետք է ապահովի բոլոր անհրաժեշտ համաձայնությունների և թույլտվությունների (օր. ՇՄԱԳ եզրակացությունները, ջրի օգտագործման և արտահոսքի, հողի հանույթի, թափոնների և շինարարական աղբի թափման թույլտվությունները) ստացումը համապատասխան պետական և տեղական մարմիններից: Իրականացնող մարմինները (շինարարությունն իրականացնող կապալառուները) նախագծման փուլում պատասխանատու են ԲԿՊ-ով սահմանված մեղմացնող միջոցառումների իրականացման համար, ինչպես նաև շինարարական աշխատանքների հետ կապված բոլոր թույլտվությունների և համաձայնությունների

ՀՄՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

(օր. շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում նոր պատմական/ մշակութային/ հնէաբանական որևէ հուշարձանի հայտնաբերման դեպքում՝ Պատմամշակութային հուշարձանների պահպանման գործակալության հետ համաձայնեցում) ստացման համար՝ ՀՄԿ-ի Բնապահպանական ուղեցույցի և առնչվող ՀՀ բնապահպանական և սոցիալական օրենսդրության պահանջներին համաձայն:

-- **Հսկող մարմինը** պարտավոր է հսկել *իրականացնող մարմինների* գործունեությունը՝ այդ մարմինների կողմից պլանավորված մեղմացնող միջոցառումների իրականացումը ապահովելու նպատակով: «Հայաստանի ավտոմոբիլային ճանապարհների տնօրինություն» ՊՈԱԿ-ը (Հայավտոճան) պատասխանատու կլինի ԲԿՊ-ում նշված աշխատանքների ու միջոցառումների ժամանակին, ճիշտ և ապահով իրականացումը հսկելու համար: Հայավտոճանը պետք է երաշխավորի, որ բոլոր կապալառուները համապատասխան պետական և տեղական մարմիններից ստացել են բոլոր անհրաժեշտ համաձայնությունները և թույլտվությունները նախքան շինարարական աշխատանքների համար մրցույթ անցկացնելը: ՀՄՀ-Հայաստան ՊՈԱԿ-ը կարող է պահանջել, որ ստուգվի նման թույլտվությունների առկայությունը և դրանց վավերության ժամկետները, ինչպես նաև շինարարական փուլում ԲԿՊ-ում ներառված մեղմացնող և մոնիտորինգի միջոցառումների իրականացումը համաձայն ՀՄԿ-ի Բնապահպանական ուղեցույցի և համապատասխան ՀՀ բնապահպանական և սոցիալական օրենսդրության:

-- **Վերահսկող մարմինը** պատասխանատու է մեղմացնող միջոցառումների իրականացման և արդյունավետության աստիճանի վերահսկման և, անհրաժեշտության դեպքում, նաև ծրագրի իրականացման ուղղության ճշգրտման համար: Վերահսկող մարմինները պատասխանատու կլինեն բոլոր այն միջոցառումների ներառման համար, որոնք պահանջում են որևէ տեսակի մոնիտորինգ Հայավտոճանի, ՀՄՀ-Հայաստանի և սույն ծրագրի շրջանակներում նրանց հիմնական գործընկերների հետ՝ Բնապահպանության նախարարություն և նրա ստորաբաժանումների գործակալություններ (Բնապահպանության պետական տեսչություն և այլն), Առողջապահության նախարարություն (Սանիտարական հակահաճարակային պետական տեսչություն), Մշակույթի նախարարություն (Պատմամշակութային հուշարձանների պահպանման գործակալություն):

Բացի վերը նշված մարմիններից, ՀՄՀ-Հայաստանի կողմից վարձված Բնապահպանական և սոցիալական գնահատման ու վերահսկման խորհրդատուն (ԲՍԳՎԽ) պետք է հետևի ԳՖՎԾ-ի բոլոր աշխատանքների բնապահպանական և սոցիալական գործողություններին, որպեսզի ապահովվի բնապահպանական և սոցիալական վերլուծությունների, ՇՄԱԳ-ի, ԲԿՊ-ի և այլ համապատասխան հետազոտությունների ու գնահատումների պատշաճ իրականացումը պատասխանատու խորհրդատուների և այլ իրականացողների կողմից՝ համաձայն նրանց պարտականությունների շրջանակների՝ Համաձայնագրի իրականացման ողջ ընթացքում:

Այս ճանապարհահատվածների վերականգնման համար մշակված ԲԿՊ-ն, որը ներառում է հնարավոր բացասական ազդեցությունները, մեղմացնող միջոցառումները,

ՀՄՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

պատասխանատու մարմինները և ժամանակացույցը, ներկայացված է Հավելված Ա- ուն բերված աղյուսակում:

7.2 Հաշվետվության ներկայացման ձևը և ժամանակացույցը

Շինարար Կապալառուն պարտավոր է հաշվետվություն ներկայացնել Հայավտոճանհին՝ Հավելված Ա-ում ընդգրկված մեղմացնող միջոցառումների իրականացման վերաբերյալ: Ժամանակացույցի և հաշվետվության ձևի օրինակը ներկայացված է Հավելված Զ-ում: Այն օգտագործվելու է Կապալառուի կողմից եռմասյակը մեկ՝ միջոցառումների և մոնիտորինգի պլանի իրականացման պլանավորման և փաստաթղթային հիմնավորման համար:

7.3 Բյուջեն

Շինարարական աշխատանքների պայմանագրերի բյուջեն ներառում է բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող միջոցառումների իրականացման համար նախատեսված ծախսերը, քանի որ շինարար կապալառուի կողմից իրականացվելիք համապատասխան մեղմացնող միջոցառումները նույնպես ընդգրկված են Հավելված Ա-ի աղյուսակի մեջ: ՀԱՀ-Հայաստան ՊՈԱԿ-ը կվարձի վերահսկողի, որը պատասխանատու կլինի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամենօրյա հսկողության համար: Բացի այդ, Հայավտոճանհի համապատասխան ինժեներները և բնապահպանության մասնագետը պարբերական այցեր կկատարեն դեպի շինարարական հրապարակներ՝ աշխատանքների և համապատասխան մեղմացնող միջոցառումների ճիշտ իրականացումը ապահովելու համար:

8. Բնապահպանական հողվածների ներառումը շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում

Շինարարական փուլում ծագող ազդեցությունների մեծ մասը հնարավոր կլինի մեղմացնել՝ շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում ներառելով համապատասխան բնապահպանական հողվածները: Այդ հողվածները պետք է ընդգրկեն առնվազն հետևյալ դրույթները.

- Համապատասխանություն ազգային բնապահպանական ընդհանուր ուղեցույցներին;
- Համապատասխանություն ՀՄԿ-ի Բնապահպանական ուղեցույցներին և Գենդերային քաղաքականությանը¹; ինչպես նաև, անհրաժեշտության դեպքում, Համաշխարհային Բանկի հարկադիր վերաբնակեցման² մասին գործառնական քաղաքականությանը (ՀԲ ԳՔ 4.12);
- Շինարարական աղբի և ավելցուկային հողի պատշաճ հեռացում;

¹ ՀՄԿ-ի Բնապահպանական ուղեցույցները և Գենդերային քաղաքականությունը. <http://www.mcc.gov>

² Համաշխարհային Բանկի հարկադիր վերաբնակեցման մասին գործառնական քաղաքականությունը ԳՔ 4.12: <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTPOLICIES/EXTOPMANUAL/0,,contentMDK:20064610~pagePK:64141683~piPK:64141620~theSitePK:502184,00.html>

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալախովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերակառուցում

- Շինարարական հրապարակների տեղակայում;
- Աշխատանքների ավարտից հետո շինարարական հրապարակների տեղանքի մաքրում և բարեկարգում;
- Աշխատանքային անվտանգություն և առողջություն (Ծրագրի շրջանակներում աշխատող խորհրդատուները և կապալառուները պարտավոր են հետևել բոլոր այն օրենքներին և դրույթներին, որոնք վերահսկում են աշխատավայրերում անվտանգության և առողջության պահպանումը), և այլն:

Բացահայտված ազդեցություններին և դրանք մեղմացնող միջոցառումներին վերաբերող բնապահպանական հոդվածների օրինակները, որոնք պետք է ընդգրկվեն շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում ներկայացված են Հավելված Դ-ում:

Հավելված Ա. Ազդեցությունների մեղմացման միջոցառումներ

Հնարավոր բացասական ազդեցություն	Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող կամ վերահսկող միջոցառումներ	Իրականացնող կազմակերպություն	Հսկող կազմակերպությունը	Ծախսերի նախահաշիվը	Ժամանակը
Շինարարական աղբի/մնացորդների հնարավոր արտադրություն	Ստանալ համաձայնություն/ թույլտվություն Բնապահպանության նախարարությունից (ԲՊՆ) կամ համապատասխան պետական մարմիններից քարհանքերի բացման և/կամ օգտագործման համար:	Նախագծային ինստիտուտ	Հայավտոճան	Նվազագույն	Նախագծման փուլի ընթացքում, նախքան շինարարության համար մրցույթ անցկացնելը
	Ստանալ համաձայնություն/ թույլտվություն տարածքային համապատասխան մարմիններից շինարարական աղբի թափման համար:			Նվազագույն	
Փորված նյութերի և շինարարական աղբի ոչ ճիշտ թափման պատճառով ջրի և բնահողի աղտոտում	Տեղատարափ անձրևաջրերի համար պետք է նախագծվեն կառուցվածքներ՝ հաշվի առնելով ստորգետնյա ջրային հորիզոնների և մակերևութային ջրերի աղտոտման վտանգը:	Նախագծային ինստիտուտ	Հայավտոճան	Չկա	Նախագծման աշխատանքների ժամանակ
	Նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն, ներառված 1.5%-ում	Թույլտվություն ստանալուց հետո, շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Հեռացված հին ասֆալտը նախքան նորից օգտագործելը կամ պահեստավորելը պետք է ստուգվի արոմատիկ և թունավոր պոլիարոմատիկ ածխաջրածինների առկայության համար: Որպես այլընտրանք՝ այն ինչպես վտանգավոր թափոն կարող է վերամշակվել:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Կախված է անալիզի կատարման հաճախականությունից և որոշման ենթակա բաղադրիչների քանակից:	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հնարավոր բացասական ազդեցություն	Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող կամ վերահսկող միջոցառումներ	Իրականացնող կազմակերպություն	Հսկող կազմակերպությունը	Ծախսերի նախահաշիվը	Ժամանակը
				Սովորաբար, մեկ մմուշ բնահողի/ բիտումի մեջ յուղի, արոմատիկ և պոլիարոմատիկ բաղադրիչների ստուգման արժեքը մոտ 250 ԱՄՆ \$ է:	
	Կազմակերպել թափոնների տեղափոխումն ու թափումը աղբակուտակման համար հատկացված հատուկ տեղամասերում և համաձայն սահմանված ընթացակարգերի:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն լրացուցիչ ծախսեր ստանդարտ պայմանագրից դուրս	Թույլտվություն ստանալուց հետո, շինարարական աշխատանքների ժամանակ
Օդի ժամանակավոր աղտոտում (փոշի)՝ կապված շինարարական նյութերի տեղափոխման և բեռնատարների երթևեկության հետ	Երթևեկության կառավարման պլանի մշակում՝ երթևեկության հանգիստ հոսքը և բանվորների ու ընթացիկ երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու համար:	Նախագծային ինստիտուտ	Հայավտոճան	Կապալառուի հետ կնքվող սովորական պայմանագրի մաս	Նախագծման աշխատանքների ժամանակ
	Շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ/ծածկ ունեցող բեռնատարեր:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն, ներառված 1.5%	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Մաքրել շրջակա տարածքը փոշուց ջրի շիթերով, հեռացնելով ավելաթողվածքները և մաքրելով շին. հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն, ներառված 1.5%	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Վտանգավոր նյութերի և փոշու հետ անմիջականորեն առնչվող բանվորները պետք է ապահովված լինեն անհրաժեշտ պաշտպանիչ պարագաներով:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն, ներառված 1.5%	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հնարավոր բացասական ազդեցություն	Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող կամ վերահսկող միջոցառումներ	Իրականացնող կազմակերպություն	Հսկող կազմակերպությունը	Ծախսերի նախահաշիվը	Ժամանակը
Աղմուկից և ցնցումներից առաջացող անհարմարություններ	Ավարտել աշխատանքները սահմանված ժամանակին (օր. աշխատանքների ավարտը օրվա լույս ժամերին), և խուսափել աղմուկի ավելացումից ու պիկային ժամերի քանակից:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Կանոնավոր կերպով ստուգել տրանսպորտային միջոցների վիճակը:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Ուժեղ աղմուկի աղբյուրների հարևանությամբ աշխատող բանվորները պետք է ապահովված լինեն անհրաժեշտ պաշտպանիչ պարագաներով:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Կապալառուի հետ կնքվող սովորական պայմանագրի մաս	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
Շինարարական աշխատանքների ընթացքում անվտանգության կանոնների ոչ ճիշտ պահպանման վտանգներ	Ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլնի հետ առնչվելու վերաբերյալ:	Նախագծային ինստիտուտ	Վերահսկող	Կապալառուի հետ կնքվող սովորական պայմանագրի մաս	Նախագծման աշխատանքների ժամանակ
	Ձեռնարկել համապատասխան պաշտպանիչ միջոցառումներ հետիոտների և ենթակետային բոլոր միջոցների անվտանգության ապահովման համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցիկ ճանապարհներ և այլն):	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Տես՝ Երթևեկության կառավարման պլանը	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հնարավոր բացասական ազդեցություն	Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող կամ վերահսկող միջոցառումներ	Իրականացնող կազմակերպություն	Հսկող կազմակերպությունը	Ծախսերի նախահաշիվը	Ժամանակը
	Անվտանգության համապատասխան միջոցների տեղադրում, ինչպես օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախագուշացնող լույսեր և այլն:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Կապալառուի հետ կնքվող սովորական պայմանագրի մաս	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
Ազդեցությունը պատմամշակութային հուշարձանների վրա	Հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու ժամանակ հնարավորինս շուտ դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատմամշակութային հուշարձանների պահպանության գործակալությանը:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող, Հայավտոճան	Շատ քանակարող է լինել, եթե անհրաժեշտ լինի աշխատանքները դադարեցնել	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
Լանդշաֆտի դեգրադացիա և հողի էրոզիա:	Հողի վերցման/փորման համար վարելահողերը չպետք է օգտագործվեն: Եթե հողի վերին շերտը (30 սմ) անխուսափելիորեն պետք է հեռացվի, ապա այն պետք է պահվի և շինարարական աշխատանքների ավարտից հետո նորից հետ լցվի:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն: Որպես պայմանագրի սովորական մաս ընդգրկված է 1.5%-ի մեջ	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ և հետո
	Մշակել միջոցառումներ զառիթափերը բուսականության, խոտի կամ գաբիոնների միջոցով ամրացնելու համար:	Նախագծային ինստիտուտ	Հայավտոճան	Նվազագույն, ներառված է նախագծման ծախսերի մեջ	Նախագծման աշխատանքների ժամանակ
	Մշակել արդյունավետ մեթոդներ հանված հողը տեղադրելու կամ հետ լցնելու համար:	Նախագծային ինստիտուտ	Հայավտոճան	Մասնագրերի մի մաս, որին պետք է հետևի Կապալառուն	Նախագծման աշխատանքների ժամանակ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Քալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հնարավոր բացասական ազդեցություն	Բնապահպանական և սոցիալական մեղմացնող կամ վերահսկող միջոցառումներ	Իրականացնող կազմակերպություն	Հսկող կազմակերպությունը	Ծախսերի նախահաշիվը	Ժամանակը
	Կուտակել հանված հողը և նյութերը միայն այդ նպատակով առանձնացված տարածքներում:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Նվազագույն. Պայմանագրի սովորական մաս	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Շինարարական աշխատանքների ավարտից և քարհանքերի օգտագործումից հետո վերականգնել լանդշաֆտը բերելով այն իր հին տեսքին; վերականգնել բուսական ծածկը:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Ներառվում է 1.5%-ի մեջ	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ
	Բուսական ծածկի վերականգնման ժամանակ հաշվի առնել տվյալ լանդշաֆտին բնորոշ բույսերի տեսակների առանձնահատկությունները:	Շին. Կապալառու	Վերահսկող	Ներառվում է 1.5%-ի մեջ	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հավելված Բ. Մոնիտորինգի պլան

Փուլ	Ի՞նչ պարամետրեր պետք է վերահսկվեն	Որտե՞ղ պետք է վերահսկվեն	Ինչպե՞ս պետք է վերահսկվեն / պահանջվող սարքավորումը	Ե՞րբ պետք է վերահսկվեն <i>(ստուգումների հաճախականությունը կամ անընդհատ)</i>	Արժեքը	Վերահսկող մարմինը
Նախագծման	<i>Երթևեկության անվտանգություն</i>	Նախագծող խորհրդատուի մոտ	Նախագծային և երթևեկության պարամետրեր	Նախագծման ժամանակ	Նվազագույն լրացուցիչ ծախսեր նախագծման համար	Հայավտոճան
	<i>Մատչելիություն</i>	Նախագծող խորհրդատուի մոտ	Նախագծային և երթևեկության պարամետրեր	Նախագծման ժամանակ	Նվազագույն լրացուցիչ ծախսեր նախագծման համար	Հայավտոճան
	<i>Նյութերի հանում և կուտակատեղեր</i>	Նախագծող խորհրդատուի մոտ	Պատասխանատու մարմիններից ստացված թույլտվություններ	Նախագծման ժամանակ	Նվազագույն լրացուցիչ ծախսեր նախագծման համար	Հայավտոճան
Շինարարական	<i>Բնահողի էրոզիա</i>	Նոր անտառահատման տեղերում և զառիթափերում	Հետազոտություններ տեխնիկական տեղեկություններ հողի մասին	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ և հետո	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Ջրի աղտոտում</i>	Ջրամբարներում, հիմնականում կամուրջների վերականգնման տեղամասերում	Ջրի մուշների հետազոտում և անալիզ	Նախքան շինարարությունը սկսելը և շինարարության ընթացքում	~200\$/մնուշը	Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Ստորգետնյա ջրերի աղտոտում ձրի և հողի որակ (կախված կոշտ մասնիկներ, յուղեր, ջրածնային ցուցիչ)</i>	Ջրհորներում՝ աշխատանքային տեղամասին մոտ	Լաբորատոր անալիզ	Նախքան շինարարությունը սկսելը և շինարարության ու շահագործման ընթացքում	~200\$/մնուշը	Բնապահպանության նախարարություն

ՀԱԳ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Փուլ	Ի՞նչ պարամետրեր պետք է վերահսկվեն	Որտե՞ղ պետք է վերահսկվեն	Ինչպե՞ս պետք է վերահսկվեն / պահանջվող սարքավորումը	Ե՞րբ պետք է վերահսկվեն (ստուգումների հաճախականությունը կամ անընդհատ)	Արժեքը	Վերահսկող մարմինը
	<i>Օդի աղտոտում/վոշի</i>	Աշխատանքային տեղամասում	Չետագոտում	Չողային և ասֆալտի աշխատանքների ժամանակ: 2 ամիսը մեկ; չհայտարարված	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Աղմուկ</i>	Աշխատանքային տեղամասում	Աղմուկի աստիճանի ստուգումը (դԲ); սարքեր	Չողային, պայթեցման և ասֆալտի աշխատանքների ժամանակ: Բողոքների դեպքում	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Էկոռեսուրսների պահպանություն</i>	Աշխատանքային տեղամասում	Չետագոտում	Օգտագործված տարածքները հատելիս և վերականգնելիս	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Չայավտոճան
	<i>Չաղորդակցություն և տեղափոխություններ</i>	Աշխատանքային տեղամասում	Չետագոտում	Շինարարական աշխատանքների ժամանակ	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Չայավտոճան
	<i>Պատահարներ՝ վտանգավոր նյութերի առկայությամբ</i>	Տեղում	Պատահարի վերաբերյալ հաշվետվություն	Պատահարների ժամանակ	Կարող է առաջ բերել մեծ ծախսեր փոխհատուցման համար	Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Տրանսպորտային միջոցների և հետիոտների անվտանգություն</i>	Աշխատանքային տեղամասերում և դրանց մոտակայքում	Ստուգումներ տեսանելիության և ճշտության վերաբերյալ	Ամիսը մեկ անգամ երեկոյան	Նվազագույն	Կապալառու; վերահսկող, ինժեներ
	<i>Աշխատակազմի անվտանգություն (պաշտպանիչ սարքավորումներ; շրջանցիկ երթևեկության կազմակերպում)</i>	Աշխատանքային տեղամասում	Չետագոտում	Չհայտարարված ստուգումներ աշխատանքի ժամանակ	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Ինժեներ-վերահսկող, Շրջակա միջավայրի և ջրերի տարածքային տեսչություն

ՉԱՉ-Չայաստան Օրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Չառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Փուլ	Ի՞նչ պարամետրեր պետք է վերահսկվեն	Որտե՞ղ պետք է վերահսկվեն	Ինչպե՞ս պետք է վերահսկվեն / պահանջվող սարքավորումը	Ե՞րբ պետք է վերահսկվեն (ստուգումների հաճախականությունը կամ անընդհատ)	Արժեքը	Վերահսկող մարմինը
	<i>Բանվորների համար ճամբարների և տեղանասի պայմաններ</i>	Ճամբարում՝ շինարարական աշխատանքների ժամանակ	Չետագոտում	Գործող դրույթներին համապատասխան	Նվազագույն լրացուցիչ շինարարական ծախսեր	Ինժեներ-վերահսկող, Շրջակա միջավայրի և ջրերի տարածքային տեսչություն
Շահագործման	<i>Պատահարներ՝ վտանգավոր նյութերի առկայությամբ</i>	Տեղում	Պատահարի վերաբերյալ հաշվետվություն	Անմիջապես պատահարից հետո	Կարող է առաջ բերել մեծ ծախսեր փոխհատուցման համար	Հայավտոճան / Բնապահպանության նախարարություն
	<i>Ջրահեռացման համակարգի տեխնիկական սպասարկում</i>	Տեղում	Չետագոտում	Անհրաժեշտության դեպքում	Ընթացիկ տեխնիկական սպասարկում	Հայավտոճան

ՀԱՀ-Հայաստան Ծրագիր

Բնապահպանական կառավարման պլան.

Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր-Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ ճանապարհի վերականգնում

Հավելված Գ. Գնահատման 1 և 2 ձևերն ամբողջ հատվածի համար

Ձև 1

ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ԲՆԱՊԱՊԱՆԱԿԱՆ ԱՏՈՒԳԱԹԵՐԹԻԿ
Բաղադրամաս III, Կապ 37, հատված 1

Կապի անվանումը/Տեղադրությունը **Ս4 - Բայախովիտ – Մայակովսկի Ամաթիվը. 28.11.06թ.**

	Յուրաքանչյուր էկոլոգիական խնդրի/ազդեցության համար սյունակներից որևէ մեկում դնել խաչ (X)	Դրական ազդեցություն		Ոչ մի հնարավոր ազդեցություն	Բացասական ազդեցություն		Ավելի շատ տեղեկություն է անհրաժեշտ	Մեկնաբանություններ
		Շատ հավանական/զգալի	Հնարավոր/վնջող		Շատ հավանական/զգալի	Հնարավոր/վնջող		
	Խնդիր/Ազդեցություն	Ա	Բ	Գ	Դ	Ե	Զ	
Էկոլոգիական	1.1 Պահպանվող տարածքներ			X				Ճանապարհի մակերևույթի և առուների վերականգնում
	1.2 Ձկնորսարաններ, ջրային օրգանիզմների էկոլոգիա			X				- “ -
	1.3 Ճահճուտներ			X				- “ -
	1.4 Անտառներ			X				- “ -
	1.5 Հազվագյուտ, ոչնչացող տարատեսակներ			X				- “ -
	1.6 Կենդանիների միգրացիա			X				- “ -
	1.7 Բնական արտադրություն			X				- “ -
Ֆիզիկական	2.1 Ողողամաշվում և/կամ տիղմակալում			X				Ավելի լավ դրեմաժ
	2.2 Տեղանքի ողողում			X				Նոր ջրատար խողովակներ
	2.3 Ջրանցքի կառուցվածքի փոփոխություն			X				Չկա
	2.4 Սողանքներ			X				Ավելի լավ դրեմաժ
	2.5 Փոշի/աղտոտում		(X)				X	Հիմնականում գյուղական տարածքներ, ավելի լավ բնակավայրերում
	2.6 Աղմուկ		(X)				X	- “ -
Սոցիալ-տնտեսական	3.1 Բնակչության թվի փոփոխություն		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.2 Եկամուտներ & հարմարություններ		(X)					- “ -
	3.3 Հողերի առգրավում/ ծառահատում			X				Ծրագրի փոփոխություն չկա
	3.4 Վերաբնակեցում կամ տեղահանում			X				- “ -
	3.5 Գենդերային ազդեցություն		(X)			X		Ավելի լավ հասարակական կապեր
	3.6 Խոցելի խմբեր		(X)			X		Ավելի լավ մայթեր բնակավայրերում:
	3.7 Տարածաշրջանային ազդեցություններ		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.8 Մշակութային արժեքներ			X				
	3.9 Ուրբանիզացման խնդիրներ			X				
	3.10 Առողջապահություն		(X)				X	Առողջապահական հաստատություններ հասնելու հնարավորությունը ավելի լավ է:
	3.11 Հանգիստը			X				Հանգստի գոտի չկա
Ընդհանուր ազդեցություններ				X				
<i>Խաչերի քանակը:</i>			8	17		5		

Բաղադրամաս III, Կապ 37, հատված 2

Կապի անվանումը/Տեղադրությունը **Մայակովսկի-Արամու-Կաթնաղբյուր Ամաթիվը. 28.11.06թ.**

	Յուրաքանչյուր էկոլոգիական խնդրի/ազդեցության համար սյունակներից որևէ մեկում դնել խաչ (X)	Դրական ազդեցություն		Այլ մի հնարավոր ազդեցություն	Բացասական ազդեցություն		Ավելի շատ տեղեկություն է անվանվածը	Մեկնաբանություններ
		Շատ հավանական/Ձգալի	Չնախարարված/Չնշանակալի		Շատ հավանական/Ձգալի	Չնախարարված/Չնշանակալի		
Խնդիր/Ազդեցություն		Ա	Բ	Գ	Դ	Ե	Զ	
Էկոլոգիական	1.1 Պահպանվող տարածքներ			X				Ճանապարհի մակերևութի և առուների վերականգնում
	1.2 Ձկնորսարաններ, ջրային օրգանիզմների էկոլոգիա			X				- “ -
	1.3 Ճահճուտներ			X				- “ -
	1.4 Անտառներ			X				- “ -
	1.5 Հազվագյուտ, ոչնչացող տարատեսակներ			X				- “ -
	1.6 Կենդանիների միգրացիա			X				- “ -
	1.7 Բնական արտադրություն			X				- “ -
Ֆիզիկական	2.1 Ողողամաշում և/կամ տիղմակալում			X				Ավելի լավ դրենաժ
	2.2 Տեղանքի ողողում			X				Նոր ջրատար խողովակներ
	2.3 Ջրանցքի կառուցվածքի փոփոխություն			X				Չկա
	2.4 Սողանքներ			X				Ավելի լավ դրենաժ
	2.5 Փոշի/աղտոտում		(X)			X		Հիմնականում գյուղական տարածքներ, ավելի լավ բնակավայրերում
	2.6 Աղմուկ		(X)			X		- “ -
Սոցիալ-տնտեսական	3.1 Բնակչության թվի փոփոխություն		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.2 Եկամուտներ & հարմարություններ		(X)					- “ -
	3.3 Հողերի առգրավում/ ծառահատում			X				Ծրագծի փոփոխություն չկա
	3.4 Վերաբնակեցում կամ տեղահանում			X				- “ -
	3.5 Գեոդերային ազդեցություն		(X)			X		Ավելի լավ հասարակական կապեր
	3.6 Խոցելի խմբեր		(X)			X		Ավելի լավ մայթեր բնակավայրերում:
	3.7 Տարածաշրջանային ազդեցություններ		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.8 Մշակութային արժեքներ			X				
	3.9 Ուրբանիզացման խնդիրներ			X				
	3.10 Առողջապահություն		(X)			X		Առողջապահական հաստատություններ հասնելու հնարավորությունը ավելի լավ է: Հանգստի գոտի չկա
	3.11 Հանգիստը			X				
Այլ								
Ընդհանուր ազդեցություններ					X			
<i>Խաչերի քանակը:</i>			8	16	1	5		

Բաղադրամաս III, Կապ 37, հատված 3

Կապի անվանումը/Տեղադրությունը **Կաթնադրյուր-Ակունք-Ձառ-Սևաբերդ, Ամաթիլը. 28.11.06թ.**

	Յուրաքանչյուր էկոլոգիական խնդրի/ազդեցության համար սյունակներից որևէ մեկում դնել խաչ (X)	Դրական ազդեցություն		Ոչ մի հնարավոր ազդեցություն	Բացասական ազդեցություն		Ավելի շատ տեղեկություն է անվանվածը	Մեկնաբանություններ
		Շատ հավանական/Ձգայի	Չհարավոր/լինջան		Շատ հավանական/Ձգայի	Չհարավոր/լինջան		
Խնդիր/Ազդեցություն		Ա	Բ	Գ	Դ	Ե	Զ	
Էկոլոգիական	1.1 Պահպանվող տարածքներ			X				Միայն մակերևույթի վերանորոգում
	1.2 Ձկնորսարաններ, ջրային օրգանիզմների էկոլոգիա			X				Մակերևույթի և առուների բարեկարգում: Գետի և լճի վրա ազդեցություն չկա:
	1.3 Ճահճուտներ			X				Ճահճուտներ չեն հանդիպել:
	1.4 Անտառներ			X				Ճանապարհի երկայնքով անտառներ չկան:
	1.5 Հազվագյուտ, ոչնչացող տարատեսակներ			X				Մակերևույթի և առուների բարեկարգում: Գետի և լճի վրա ազդեցություն չկա:
	1.6 Կենդանիների միգրացիա			X				Մակերևույթի և առուների բարեկարգում: Գետի և լճի վրա ազդեցություն չկա:
	1.7 Բնական արտադրություն			X				Ճանապարհի երկայնքով այդպիսին չկա
Ֆիզիկական	2.1 Ողողամաշում և/կամ տիղմակալում		(X)			X		Ավելի լավ դրեմաժ
	2.2 Տեղանքի ողողում		(X)			X		Նոր ջրատար խողովակներ
	2.3 Ջրանցքի կառուցվածքի փոփոխություն			X				Ոչ մի փոփոխություն
	2.4 Սողանքներ		(X)					Ավելի լավ դրեմաժ
	2.5 Փոշի/աղտոտում			X				Հիմնականում գյուղական տարածքներ
	2.6 Աղմուկ			X				Հիմնականում գյուղական տարածքներ
Սոցիալ-տնտեսական	3.1 Բնակչության թվի փոփոխություն		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.2 Եկամուտներ & հարմարություններ		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.3 Հողերի առգրավում/ ծառահատում			X				Ծրագծի փոփոխություն չկա
	3.4 Վերաբնակեցում կամ տեղահանում			X				Ծրագծի փոփոխություն չկա
	3.5 Գենդերային ազդեցություն		(X)			X		Ավելի լավ հասարակական կապեր
	3.6 Խոցելի խմբեր		(X)			X		Բարելավումներ փոքր բնակավայրերում
	3.7 Տարածաշրջանային ազդեցություններ		(X)					Ավելի լավ հաղորդակցություն
	3.8 Մշակութային արժեքներ			X				Ազդեցության չեն ենթարկվել
	3.9 Ուրբանիզացման խնդիրներ			X				Չկա
	3.10 Առողջապահություն		(X)			X		Առողջապահական հաստատություններ հասնելու հնարավորությունը ավելի լավ է:
	3.11 Հանգիստը			X				Հանգստի գոտի չկա
Ընդհանուր ազդեցություններ								
<i>Խաչերի քանակը:</i>			9	15		5		

Նշում. Ճանապարհի վերականգնման արդյունքում շրջակա միջավայրի վրա/սոցիալական ազդեցությունները նշված են x-ով, ԲԿՊ պատշաճ և ժամանակին իրականացման դեպքում՝ նշված են (x)-ով:

Փորձագետի անունը/պաշտոնը՝

Քրիստեր Օսբերգ/Թիմի դեկավար

Ծրագրի անվանումը. «Գյուղական ճանապարհների Վերականգնման ենթաճրագրի ճանապարհների տեխնիկատնտեսական ուսումնասիրություն և նախագծում»

Մարզ. Կոտայք Շրջանը. Արշակունյաց Բաղադրամաս No: III Կապ No: 37, Մ4-Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր- Ակունք-Զառ-Սևաբերդ

Կմ	Տեղադրությունը/ Գողի օգտագործումը	Շին.օբյեկտի վրա հնարավոր ուղղակի ներգործություն/ազդեցություն						Հետազոտումներ			Նշումներ
		Պաշտպան-վող տարած.	Չկնորսարաններ/ ջր.հոսքեր	Ծառեր	Մշակութային ռեսուրսներ	Ճահճուտներ	Տներ/ վարելահողեր	Ողողամաշում, տիղմակալում, տեղանքի ողողում	Հարակից տներ/ խանութներ	Բնական արդյունաբերություն	
0+000 – 1+000	Ուրբանիզացված տարածք						X				Կառույցներ, ինչպես օր, բենզալցակայաններ, մոթելներ, սրճարաններ և այլն
1+000 - 2+000	Գյուղ Բալահովիտ								X		Փողոցի/ճանապարհի հատկանիշներ
2+000- 3+500	Ուրբանիզացված տարածք			X							Բնապահպանական խնդիրներ չկան: Առուների մեջ և նրանց շրջակայքում հանդիպում են թփեր և փոքր ծառեր
3+500 – 5+000	Գյուղ Մայակովսկի								X		Փողոցի/ճանապարհի հատկանիշներ
5+000- 5+700	Ուրբանիզացված տարածք						X				Ուղղաձիգ գյուղական ճանապարհ
5+700- 7+900	Գյուղ Արամուս						X		X		Գյուղական ճանապարհ
7+900- 10+000	Ուրբանիզացված տարածք						X				Իրարից հեռու գտնվող տներ, բայց ճանապարհից հեռու
10+000- 11+600	Գյուղ Ակունք								X		Գյուղական ճանապարհ
11+600- 12+300	Բաց լանդշաֆտ										Չոր քարքարոտ/խոտածածկ հողեր
12+300- 13+000	Գյուղ Զառ								X		Գյուղական ճանապարհ, որի երկայնքով տներ կան (հիմնականում ձախ կողմում): Աջ կողմում վարելահողեր են
13+000- 20+200	Բաց լանդշաֆտ										Չոր քարքարոտ/խոտածածկ հողեր
20+200- 23+100	Գյուղ Սևաբերդ										Գյուղական ճանապարհ

Հետազոտողի անունը/պաշտոնը՝ **Քրիստեր Օսբերգ**
Նշում. Գյուղերում հողերի առգրավման անհրաժեշտություն չկա:

Ամսաթիվը. 28/11 - 06թ.

Հավելված Դ. Շինարարական աշխատանքների պայմանագրերում ընդգրկված բնապահպանական օրինակելի հողվածներ

Հոդված 1. Շին. հրապարակի տեղաբաշխում

- Շինարար Կապալառուն պետք է ներկայացնի աշխատանքային տեղամասը տեսչական ստուգման և սահմանի ստեղծվելիք հարմարությունները:
- Շինարար Կապալառուն պետք է սահմանափակի ընտրված տեղամասի շրջակա միջավայրին և դրա անմիջական հարևանությամբ բնակվողներին հասցվող վնասը, ինչպես նաև կերևույթի վրա (բուսականությունից տեղանքի մաքրումը, ջրային հոսքերը և թափոնների պահուստավորումը), այնպես էլ ընդերքում (ներթափանցում դեպի ստորգետնյա ջրեր և աղտոտում):
- Շինարար Կապալառուն աշխատանքների ավարտից հետո պետք է իրականացնի բոլոր անհրաժեշտ միջոցառումները՝ տեղամասը իր նախկին վիճակին բերելու համար: Վերահսկող-ինժեները/Յայավտոճանի բնապահպանության մասնագետը կկազմեն տեղեկանք/հաշվետվություն, որում կնշվի տեղամասի վերականգնման մասին՝ նախքան դրա պաշտոնական ընդունումը:

Հոդված 2. Հանքանյութերի մատակարարման նախապատրաստում

- Շինարար Կապալառուն հումքի կուտակման ընթացքում պետք է պահպանի ծառերը և բուսականությունը:
- Շինարար Կապալառուն պետք է հեռացնի և պահի հանքավայրերի հողի վերին պտղաբեր շերտը՝ հետագայում շինարարական հրապարակների տարածքի բարեկարգման համար:
- Շինարար Կապալառուն պետք է հավասարեցնի շերտավոր նյութերը, ջրի ներթափանցմանը նպաստելու և բնական կանաչապատումը հնարավոր դարձնելու համար:
- Շինարար Կապալառուն պետք է վերականգնի առուների բնական հոսքը իրենց նախնական հունով:
- Շինարար Կապալառուն պետք է վերացնի տեղամասի վնասված մասերը՝ մեծ ժայռաբեկորները մանրացնելու և հեռացնելու միջոցով:
- Շինարար Կապալառուն պետք է կառուցի արտահոսքն ապահովող առուներ և պահպանի մոտեցնող տեղերը, եթե քարհանքը պիտանի է օգտագործել որպես ջրի աղբյուր՝ ընտանի կենդանիների կամ բնակիչների համար:
- Շինարար Կապալառուն աշխատանքների ավարտից հետո պետք է իր սեփական միջոցների հաշվին վերականգնի/բարեկարգի շինարարական հրապարակին հարող տարածքը: Վերահսկող-ինժեները/Յայավտոճանի բնապահպանության մասնագետը կկազմեն տեղեկանք/հաշվետվություն, որը կհաստատի տեղամասի վերականգնման աշխատանքների ամբողջականացումը:

Հոդված 3. Ծառատունկ

- Շինարար Կապալառուն պետք է ծառեր տնկի (եթե նախագծով նախատեսված է) վերահսկող-ինժեները/Յայավտոճանի բնապահպանության մասնագետի կողմից սահմանված հատվածներում, ապահովի համապատասխան պաշտպանությունը (կավե աղյուսապատեր, ցանկապատեր և այլն), պահանջվող ջրի մատակարարումը և, անհրաժեշտության դեպքում, անկենդան ծառերը փոխարինի նորերով:

Հավելված Ե. Պատահարի վերաբերյալ հաշվետվության ձև

Մ4–Բալահովիտ-Մայակովսկի-Արամուս-Կաթնաղբյուր- Ակունք-Ջառ-Սևաբերդ
ճանապարհահատվածի վերականգնում

Հատվածներ կմ 0+000 – կմ 6+800, կմ 6+800 – կմ 15+300, կմ 15+300 – կմ 23+100

1	Ամսաթիվ	
2	Ճանապարհ/Կապ	
3	Տեղակայություն	
4	Շին.Կապալառու/ ճանապարհի ղեկավար	
5	Մարզ (շրջան)	
6	Պատահարի տեսակ	
7	Ուժգնության աստիճան	<input type="checkbox"/> Բարձր <input type="checkbox"/> Միջին <input type="checkbox"/> Թույլ
8	Ուն կողմից է զեկուցված	
9	Պատահարի հիմնական պատճառի նկարագրություն	
10	Ձեռնարկված ուղղիչ գործողություններ	
11	Ձեռնարկվող ուղղիչ գործողություններ	
12	Կրկնությունը կանխելու համար ձեռնարկվող գործողություններ	
13	Ուղղիչ գործողություններ իրականացնող	
14	Ուն կողմից է վերացվել	
15	Վերացման ամսաթիվ	
16	Ներգրավված անձ	
17	Ներգրավված տեխնիկա	
18	Ներգրավված Կապալառու/ Ենթակապալառու	
19	Ներգրավված երրորդ կողմ	
20	Համապատասխան լուսանկար – Կցված է	<i>Լուսանկարները համապատասխան նկարագրություններով պետք է ներկայացվեն որպես Պատահարի վերաբերյալ հաշվետվության Հավելված</i>

Միայն Հայավտոճանի/ՅՄՀ-Հայաստան ՊՈԱԿ-ի օգտագործման համար

Ամսաթիվ	
Ուն կողմից է ստացվել	
Ընդունած որոշում/ կատարած գործողություն:	

Հավելված Զ. Ժամանակացույցի և հաշվետվության ներկայացման ձև

Գործողություն	Տարի 1				Տարի 2			
	Եռ. 1	Եռ. 2	Եռ. 3	Եռ. 4	Եռ. 1	Եռ. 2	Եռ. 3	Եռ. 4
Մեղմացնող միջոցառումներ ա. Նստվածքների հսկում բ. ----- գ. այլ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Վերահսկում ա. ----- բ. ----- գ. այլ								