

Աղբյուր. Նկանը արված են Խորհրդատուի կողմից դաշտային այցելությունների ժամանակ

## ՀԱՅԱՍՏԱՆ - ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ծրագրի շրջակա միջավայրի վրա  
և սոցիալական ազդեցության գնահատում (ՇՄՍԱԳ)

**ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ**

Rev01

Դեկտեմբեր 2025

Մշակված է

Վերակառուցման և  
Չարգացման Եվրոպական  
Բանկի

և

ՀՀ Տարածքային  
Կառավարման և  
Ենթակառուցվածքների  
Նախարարության Զրային  
Կոմիտեի համար



ԷՅ ԹԻ ԷՄ ԷՍ Սոլյուշնս ՍՊԸ  
[www.atms.am](http://www.atms.am)

**ՀԱՅԱՍՏԱՆ - ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

**Ելիին ջրամբարի կառուցման ծրագրի շրջակա միջավայրի վրա  
և սոցիալական ազդեցության գնահատում (ՇՄՍԱԳ)**

## ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԼԱՆ

Rev01

Խորհրդատվական ծառայությունների պայմանագիր № 2023.009567

**Մշակված է**

- Վերակառուցման և շարժացման Եվրոպական Բանկի համար
- ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարությանը կից Ջրային Կոմիտեի համար

**Մշակվել է****ԷՅ Թ ԷՍ ԷՍ Սոյուզնա ՍՊԸ (Հայաստան)**

Տնօրեն: տգթ. Արտակ Տեր-Թորոսյան  
ՀՀ ք. Երևան, Գրիբոյեդովի փող. 112, 1  
Հեռ.՝ +37499 109495  
Էլ.փոստ՝ artak.ter-torosyan@atms.am  
www.atms.am

և

**Էկոլայն Ինթերնեշնլ ՍՊԸ (Բուլղարիա)**

Տնօրեն՝ տգթ. Մայա Գաչեչիլաձե-Բոժեսկով  
Հեռ.՝ +380 951 100 727, + 359 876 63 0522  
Էլ.փոստ՝ mgachechiladze@ecoline-int.org  
www.ecoline-int.org

**Կողմից****Փաստաթղթի մշակում և հրապարակում**

| Տարբերակ | Կարգավիճակ  | Մշակեց         | Վերանայեց      | Հրապարակեց     | Հրապարակման ամսաթիվը |
|----------|---|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| Rev01    | Ելիին ջրամբարի կառուցման ծրագրի ԲՍԿՊ-ի առաջին նախագիծ | Ա.Տեր-Թորոսյան | Ա.Տեր-Թորոսյան | Ա.Տեր-Թորոսյան | 16.12.2025           |
|          |   |                |                |                |                      |
|          |   |                |                |                |                      |

© ATMS Solutions Ltd., 2025  
Բոլոր իրավունքները պահպանված են

## Պատասխանատվության շրջանակը

Սույն Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Պլանը (ԲՍԿՊ) մշակվել է Ելփինի ջրամբարի կառուցման ծրագրի (այսուհետ՝ «Ծրագիր») Շրջակա Միջավայրի վրա և Սոցիալական Ազդեցության Գնահատման (ՇՄՍԱԳ) շրջանակներում: Այն նախատեսված է շրջակա միջավայրի և սոցիալական կառավարման միջոցառումների իրականացմանը ուղղորդելու համար Ծրագրի նախագծման (նախակառուցման), կառուցման և շահագործման փուլերում՝ համապատասխան կիրառելի ազգային կանոնակարգերին և միջազգային լավագույն փորձին:

Սույն ԲՍԿՊ-ում ներկայացված տեղեկատվությունը հիմնված է մշակման պահին առկա տվյալների վրա և կարող է վերանայվել Ծրագրի պայմանների փոփոխությանը զուգընթաց:

Չնայած սույն փաստաթղթի ճշգրտությունն ու ամբողջականությունն ապահովելու համար խորհրդատուն գործադրել է հնարավոր բոլոր ջանքերը, նա որևէ երաշխիք չի տալիս տեղեկատվության հուսալիության կամ որևէ կոնկրետ նպատակին պիտանիության վերաբերյալ: Սույն ԲՍԿՊ-ն չի հանդիսանում իրավաբանական խորհրդատվություն և չպետք է դիտարկվի որպես օրենսդրական պարտավորությունների կատարման այլընտրանք:

Սույն ԲՍԿՊ-ում նշված մեղմացնող միջոցառումների, մշտադիտարկման գործողությունների և շահագրգիռ կողմերի ներգրավման ռազմավարությունների իրականացման պատասխանատվությունը կրում են բացառապես Ծրագրի պատվիրատուն և նրա կապալառուները: Սույն փաստաթղթի ցանկացած օգտագործում երրորդ կողմերի կողմից կատարվում է նրանց սեփական ռիսկով, և խորհրդատուն պատասխանատվություն չի կրում նման օգտագործումից բխող որևէ հետևանքի համար:

## Հապահումների ցանկ

|        |  |
|--------|--|
| ԿՄՊ    | - Կենսաբազմազանության Միջոցառումների Պլան                                    |
| ԿԿՊ    | - Կենսաբազմազանության Կառավարման Պլան  |
| ՊԱԿՊ   | - Պայթեցումների Անվտանգության կառավարման Պլան                                |
| ԿԲՍԿՊ  | - Կառուցման Բնապահպանական և Սոցիալական կառավարման Պլան                       |
| ԿԿ     | - Կրիտիկական Կենսամիջավայր   |
| ՓԲԸ    | - Բակ Բաժնետիրական Ընկերություն  |
| ՎՁԵԲ   | - Վերակառուցման և Չարգացման Եվրոպական Բանկ                                   |
| ՇՄԱԳ   | - Շրջակա Միջավայրի վրա Ազդեցության Գնահատում                                 |
| ԱԻԱՊ   | - Արտակարգ Իրավիճակների Արձագանքման Պլան                                     |
| ԲՍՄՊ   | - Բնապահպանական և Սոցիալական Միջոցառումների Պլան                             |
| ՇՄՍԱԳ  | - Շրջակա Միջավայրի վրա և Սոցիալական Ազդեցության Գնահատում                    |
| ԳՍԱԱ   | - Բնապահպանական, Սոցիալական, Առողջապահական և Անվտանգության                   |
| ԲՍԿՊ   | - Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Պլան                                 |
| ԲՍՄՊ   | - Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Համակարգ                             |
| ԲՍԶ    | - Բնապահպանական և Սոցիալական Զաղաքականություն                                |
| ԵՄ     | - Եվրոպական Միություն  |
| ԲԱՍ    | - Բնապահպանական և Սոցիալական   |
| ԳԲՈ    | - Գենդերային Բռնություն և Ունեցություն                                       |
| ԶԳ     | - Զերմոցային Գազեր   |
| ԼՄԳ    | - լավագույն Միջազգային Գործելակերպ   |
| ՄՇԿՊ   | - Մշակութային Ժառանգության Կառավարման Պլան                                   |
| ՎՆԿՊ   | - Վտանգավոր Նյութերի Կառավարման Պլան   |
| ՇՄՆ    | - Շրջակա Միջավայրի Նախարարություն  |
| ՆԱՏԱ   | - Նյութերի Անվտանգության Տվյալների Անձնագիր                                  |
| ՏԿԵՆ   | - Տարածքային Կառավարման և Ենթակառուցվածքների Նախարարություն                  |
| ԱԱԱՊ   | - Աշխատանքի Անվտանգություն և Առողջության Պահպանում                           |
| ԱԱԱՊԿՊ | - Աշխատանքի Անվտանգության և Առողջության Պահպանման Կառավարման Պլան            |
| ՀՀԿ    | - ՀՀ Կառավարություն  |
| ԾԱԱ    | - Ծրագրի Ազդեցության Ենթարկված Անձ   |
| ԱԿՀ    | - Առաջնահերթ Կենսաբազմազանության Հատկանիշներ                                 |
| ԾԻԳ    | - Ծրագրի Իրականացման Գործակալություն   |
| ԱՊՄ    | - Անհատական Պաշտպանության Միջոցներ   |
| ԻՊ     | - Իրագործման Պահանջ  |
| ՀՀ     | - Հայաստանի Հանրապետություն  |
| ՀՀՏՏ   | - Հողային Հանույթի Տեղադրման Վայր  |
| ՀՀԿՄ   | - Հողային Հանույթի Կառավարման Պլան   |
| ԱԿԿՊ   | - Արտահոսքերի Կանխարգելման և Կառավարման Պլան                                 |
| ՏԲԲՍԿՊ | - Տարածքին Բնորոշ Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման և Մշտադիտարկման Պլան |
| ԹՍԱ    | - Թույլատրելի Սահմանային Արժեք   |
| ԲԿՊ    | - Բուսահողի Կառավարման Պլան  |
| ՏԱ     | - Տեխնիկական Առաջադրանք  |
| ԶՕԸ    | - ՀՀ Զրոգտագործողների Ընկերություն   |
| ԹԿՊ    | - Թափոնների Կառավարման Պլան  |



## Բովանդակություն

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Ներածություն.....  | 6  |
| 2.  | Նպատակը և շրջանակը.....  | 6  |
| 3.  | Ծրագրի նկարագիրը .....   | 7  |
| 4.  | Իրավական և կարգավորող շրջանակը .....   | 10 |
| 4.1 | Կիրառելի է իրավական և կարգավորող պահանջները.....                             | 10 |
| 4.2 | Բնապահպանական չափանիշներ և նորմեր .....                                      | 14 |
| 5.  | Դերերը և պատասխանատվությունը.....  | 17 |
| 5.1 | ՀՀ Ջրային կոմիտե (ՀՀ ՋԿ).....  | 17 |
| 5.2 | Վերահսկող ինժեներ .....  | 17 |
| 5.3 | Կառուցման կապալառու.....   | 18 |
| 5.4 | ՎՋԵԲ.....  | 18 |
| 5.5 | Ծրագրի Իրականացման Գործակալություն (ԾԻԳ).....                                | 18 |
| 5.6 | «Ջրառ» ՓԲԸ - Ջրամբարների օպերատոր .....                                      | 19 |
| 5.7 | Պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմիններ .....                            | 19 |
| 6.  | Բնապահպանական և սոցիալական կառավարումը Ծրագրի ողջ կենսացիկլի ընթացքում ..... | 19 |
| 6.1 | Ծրագրի կենսացիկլերը .....  | 19 |
| 6.2 | Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման պլաններ .....                          | 20 |
| 7.  | Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման միջոցառումներ .....                    | 22 |

## 1. Ներածություն

Եվրոպական Միության (ԵՄ) «Վերականգնում, դիմակայունություն և բարեփոխումներ. Արևելյան գործընկերության գերակայությունները 2020 թվականից հետո» նախաձեռնության շրջանակներում ՀՀ կառավարությունը նախատեսում է կառուցել 17 ջրամբար, ինչը ուղղված է երկրում ջրային և պարենային անվտանգության մակարդակի բարձրացմանը: Վերակառուցման և շարժացման Եվրոպական Բանկը («ՎԶԲ») կամ «Բանկ» դիտարկում է ՀՀ կառավարությանը վարկ տրամադրելու հնարավորությունը՝ Հայաստանի տարբեր մարզերում հինգ ջրամբարների կառուցման ծրագիրը (այսուհետ՝ Ծրագիր) ֆինանսավորելու համար: Դրանք են՝

- Քասախի ջրամբար Արագածոտնի մարզում<sup>1</sup>,
- Լիճքի ջրամբար Սյունիքի մարզում,
- Ելիինի ջրամբար Վայոց ձորի մարզում,
- Արթիկի ջրամբար Շիրակի մարզում,
- Աստղածորի ջրամբար Գեղարքունիքի մարզում:

ՎԶԲ-ը այս Ծրագիրը դասակարգել է որպես «Ա» կատեգորիայի՝ համաձայն իր Բնապահպանական և Սոցիալական Զաղաքականության («ԲՍԶ») (2019), քանի որ այն կարող է զգալի բնապահպանական և սոցիալական ազդեցություններ առաջացնել: Սա նշանակում է, որ պետք է մշակվի Շրջակա Միջավայրի վրա և Սոցիալական Ազդեցության Գնահատման (ՇՄԱԳ) համապարփակ հաշվետվություն և դրան կից փաստաթղթեր, որոնց հաջորդելու է դրանց առնվազն 120 օրյա հանրային հրապարակումը:

Վերը թվարկված հինգ ջրամբարներից մեկը նախատեսվում է կառուցել ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Ելիին գյուղի վարչական սահմաններում: Ելիինի ջրամբարը նախագծված է Արփա գետի աջ ափի Ելիին վտակի վրա՝ Ելիին և Զիվա գյուղական բնակավայրերի 300 հեկտար (հա) գյուղատնտեսական հողատարածքները ոռոգելու համար (Ծրագիր):

Բանկը ներգրավել է Խորհրդատուի<sup>2</sup>՝ հինգ ջրամբարների կառուցման ազգային Շրջակա Միջավայրի վրա Ազդեցության Գնահատման («ՇՄԱԳ») հաշվետվությունները ՎԶԲ-ի ԲՍԶ պահանջներին համապատասխանեցնելու և դրանց առնչվող Բնապահպանական և Սոցիալական (ԲևՍ) փաստաթղթերը մշակելու համար, ներառյալ սույն Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Պլանը (ԲՍԿ)՝ Ծրագրի հատուկ ազդեցություններին, օգուտներին և հնարավորություններին համահունչ:

## 2. Նպատակը և շրջանակը

Սույն ԲՍԿ-ն առանձին փաստաթուղթ է, որը կապված է Ծրագրի ՇՄԱԳ հաշվետվության հետ: Այն ներառում է մեղմացման և կառավարման միջոցառումների մի շարք, դրանց արդյունավետ իրականացման չափանիշներ, ֆինանսավորման աղբյուրներ, կանխատեսվող նպատակներ և ինստիտուցիոնալ կարգավորումներ, որոնք պետք է ձեռնարկվեն Ծրագրի ողջ կենսացիկլի ընթացքում՝ կանխելու, նվազեցնելու և փոխհատուցելու համար շրջակա միջավայրի և սոցիալական բացասական ազդեցությունները մինչև ընդունելի մակարդակ: ԲՍԿ-ն մշակվել է Բնապահպանական և Սոցիալական (ԲևՍ) գնահատման արդյունքների հիման վրա՝ ապահովելու, որ Ծրագիրը իրականացվի համապատասխան ազգային ԲևՍ ոլորտի օրենսդրության, ՎԶԲ-ի ԲՍԶ (2019), ԵՄ համապատասխան հրահանգների և Միջազգային Լավագույն Գործելակերպերին (ՄԼԳ) համապատասխան:

ԲՍԿ-ն հիմնական փաստաթուղթ է, որը սահմանում է մշակութային ժառանգության (թե՛ նյութական, թե՛ ոչ նյութական), հողօգտագործման, արտակարգ իրավիճակների, համայնքային

<sup>1</sup>Նաև շրջան

<sup>2</sup>ATMS Solutions Ltd. (Հայաստան) և Ecoline International Ltd. (Բուլղարիա) ընկերություններից բաղկացած կոնսորցիում

և աշխատանքային առողջության ու անվտանգության ռիսկերին վերաբերող ԲԼՍ պահանջներ, ինչպես նաև սահմանում է գործառնական ընթացակարգեր, որոնք անհրաժեշտ են Ծրագրի իրականացման ընթացքում առաջացող նշանակալի խնդիրները կառավարելու համար:

Սույն ԲՍԿ-ը՝

- Սահմանում է Ծրագրին առնչվող օրենսդրական և կարգավորող շրջանակը,
- Ապահովում է ՎՁԵԲ-ի պահանջների բավարարումը,
- Ուրվագծում է կազմակերպչական կառուցվածքը, ԲԼՍ կառավարմանը վերաբերող հիմնական դերերը և պարտականությունները,
- Փաստաթղթավորում է ՇՄԱԳ ուսումնասիրությունների միջոցով բացահայտված ԲԼՍ ռիսկերի և ազդեցությունների կառավարման մոտեցումները: Կառավարումը ենթադրում է բացասական ազդեցությունների խուսափում կամ սահմանափակում, ինչպես նաև Ծրագրի դրական ազդեցությունների (օգուտների) ուժեղացում:

Սույն ԲՍԿ-ի շրջանակը ներառում է Ծրագրի նախագծման (նախակառուցման), կառուցման և շահագործման փուլերը: Համապատասխանաբար, այն վերաբերում է կառուցման կապալառուին և նրա ենթակապալառուներին, մասնագիտացված ընկերություններին, որոնք ներգրավված են ԲՍԿ-ով պահանջվող հատուկ ուսումնասիրություններում, վերահսկող ինժեներին և Պատվիրատուին, որը ներկայացված է Տարածքային Կառավարման և ենթակառուցվածքների Նախարարության (ՏԿԵՆ) ներքո գործող ՀՀ Ջրային Հոմիտեով (ՀՀ ՋԿ): Այն նաև ներառում է Ծրագրի իրականացման Գործակալությունը (ԾԻԳ), որը ներգրավված է Ծրագրի նախագծման և կառուցման փուլերում, ինչպես նաև «Ջրառ» ՓԲԸ-ն, որը պատասխանատու է ավարտված ջրամբարի շահագործման և պահպանման համար:

### 3. Ծրագրի նկարագիրը

Ելփին և Չիվա գյուղական բնակավայրերում (Վայոց Ձորի մարզ) գյուղատնտեսական հողատարածքների ոռոգումը ներկայումս իրականացվում է ընդհատումներով՝ Ելփինի պոմպակայանի միջոցով<sup>3</sup>: Հոսքի առավելագույն շրջանի ընթացքում Ելփինի հողատարածքները ոռոգվում են բնական հոսքով՝ ջրատար խողովակներով և առուներով, որոնք գտնվում են վատ տեխնիկական վիճակում և սնվում են Ելփին գետից: Ելփինում և Չիվայում ոռոգման ջուրը գյուղացիներին մատակարարվում է կամ բնական հոսքով կամ պոմպային համակարգերով, որոնք կառավարվում են Եղեգնաձորի Ջրօգտագործողների Ընկերության (ՋՕԸ) կողմից: Բուսականության աճի շրջանում (հուլիս-սեպտեմբեր) գետերում ջրի հասանելիությունը զգալիորեն նվազում է, ինչի հետևանքով ոռոգումը դառնում է անբավարար, իսկ բերքատվությունը՝ նվազ: Արդյունքում, գյուղացիները հիմնականում սահմանափակվում են հացահատիկային մշակաբույսերի (ցորեն, գարի) աճեցմամբ, որոնք սովորաբար հնարավոր է ոռոգել միայն մեկ անգամ՝ մայիս ամսին:

Նախատեսվող Ելփին ջրամբարը տեղակայվելու է Ելփին գյուղի վարչական սահմաններում: Այն նախատեսված է կառուցել Ելփին գետի վրա, որը Արփա գետի աջակողմյան վտակն է, ծովի մակարդակից 1,650-1,700 մ բարձրության վրա: Ջրամբարը ոռոգման ջուր է տրամադրելու Ելփին և Չիվա գյուղական բնակավայրերի մոտ 300 հա գյուղատնտեսական հողատարածքների համար: Ելփին գյուղը, ինչպես նաև ևս 10 գյուղական բնակավայր, ընդգրկված են Արենի բազմաբնակավայր համայնքի կազմում (**Նկար 1**):

Ջրամբարի պատվարային հիդրոհանգույցը (**Նկար 2**) բաղկացած է՝

1. Պատվարից,

<sup>3</sup>ՀՀ Վայոց Ձորի մարզում Ելփինի ջրամբարի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում, ընդհանուր բացատրագիր, 2024թ.

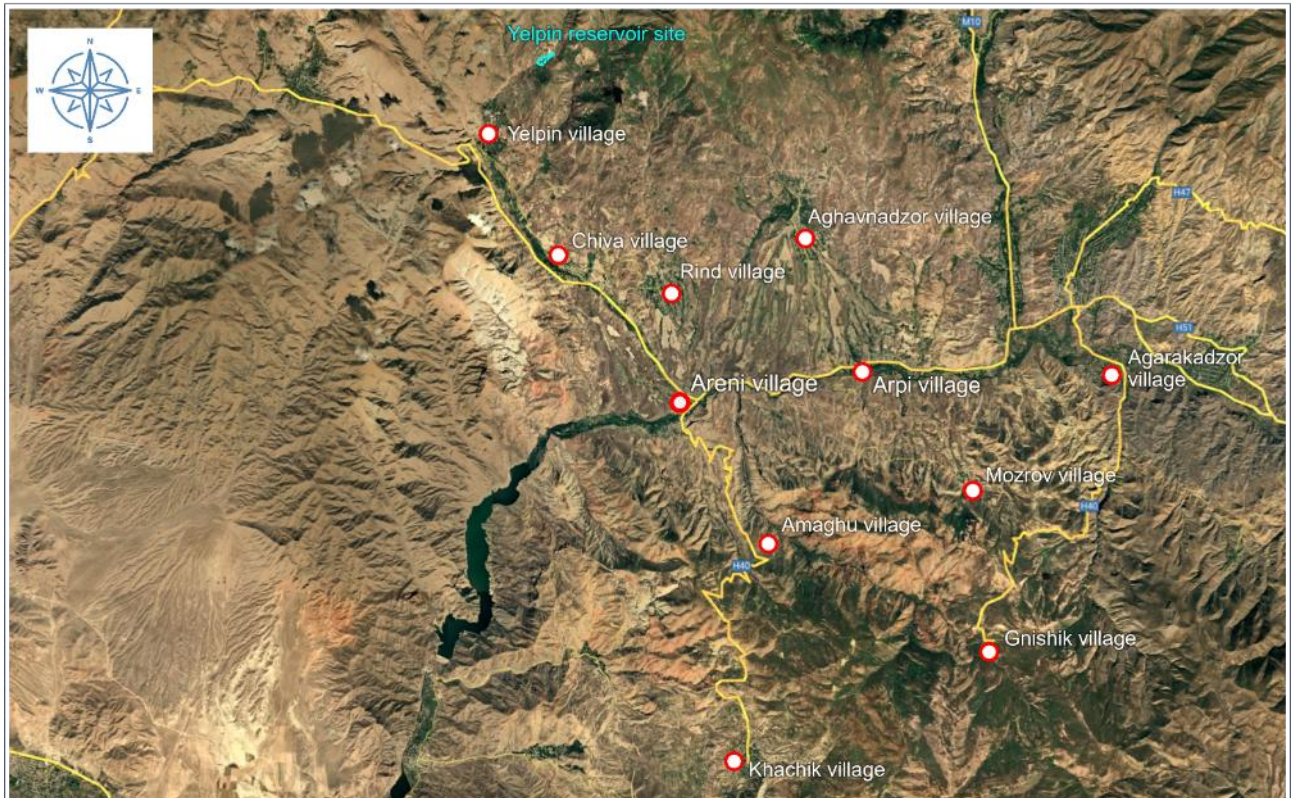
2. Հեղեղային ջրհեռից,
3. Շինարարական ջրհեռից,
4. Ոռոգման ջրթողից:

Ելփինի ջրամբարը և նրա հարակից կառուցվածքները կընդգրկեն 14.7 հա տարածք, որոնցից 8.5 հա կզբաղեցվի պատվարով և դրա լրացուցիչ կառույցներով: Ջրամբարի պահեստային ծավալը կազմելու է 0.93 մլն մ<sup>3</sup>: Նախատեսվում է ջրամբարը կառուցել Ելփին գետի միջին հոսանքի հովտում, որտեղ տարածված են երկրորդային ժամանակաշրջանի հրաբխային անդեզիտ-դացիտները: Դրանք ծածկված են ժամանակակից դարաշրջանի ալյուվիալ, էյուվիալ և դեյուվիալ կազմավորումներով, որոնց խորությունը տատանվում է 5-ից 14 մ: Հղկող ալյուվիալ և տեռասային նստվածքները կազմված են խճաքարային-խճային հողերից, որոնք պարունակում են մինչև 30% ավազ, մոտավորապես 12 մ հաստությամբ: Այս հողերը պիտանի չեն գյուղատնտեսական մշակաբույսերի համար: Ջրամբարի կառուցման համար առաջարկվող հողը համայնքային է և գտնվում է Ելփին գյուղական բնակավայրի վարչական սահմաններում:

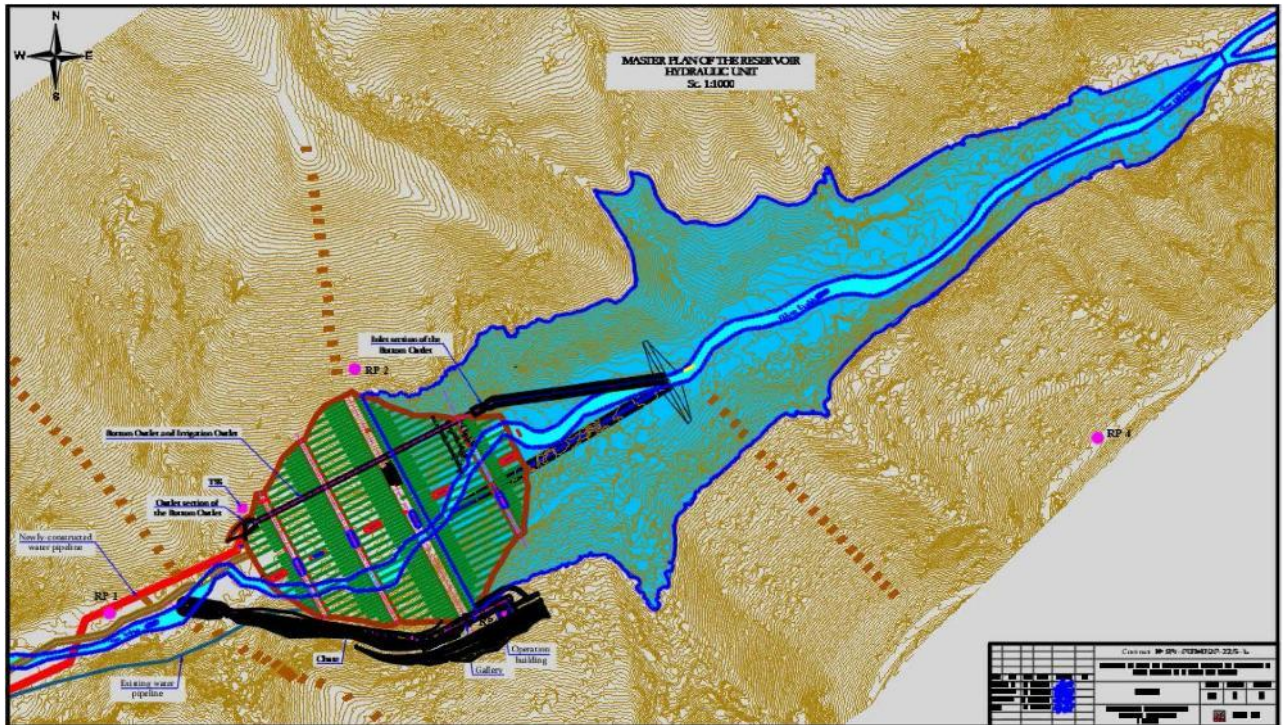
Պատվարի մարմնի կառուցումը նախատեսվում է իրականացնել տեղական շինանյութերով՝ մասնավորապես կոպճա-ճալաքարային պատյաններով: Հակաֆիլտրացիայի դեմ պաշտպանությունն ապահովվելու է կենտրոնական ավազակալե միջոցով: Ջրամբարի կատարի բարձրությունը որոշվել է ինչպես Նորմալ դիմհարային հորիզոնի (ՆԴՀ), այնպես էլ առավելագույն դիմհարային հորիզոնի (ԱԴՀ) համար, ԱԴՀ-ը հաշվարկվել է՝ 1693 մ ծովի մակարդակից բարձր:

Օգտագործողներին 188.6 լ/վրկ ոռոգման ջուր մատակարարելու համար նախատեսվում է պողպատե խողովակաշարի տեղադրում՝ 530 մմ տրամագծով և 6 մմ պատի հաստությամբ (Ø530×6 մմ), 170.0 մ երկարությամբ, գալերեայում: Ջրի վերցման նվազագույն նշագիծը սահմանվել է «մեռած ծավալի մակարդակին», որը համապատասխանում է ծովի մակարդակից ստորին ելքի 1674.0 մ բարձրությանը:

**Նկար 1. Ելփինի ջրամբարի տարածքի և Արենի բազմաբնակավայր համայնքի մեջ ընդգրկված գյուղական բնակավայրերի տեղակայումը**





**Նկար 2. Ելիկին ջրամբարի հիդրոհանգույցը**

Համաձայն Ծրագրի նախագծի ուսումնասիրության՝ շինհրապարակից կհեռացվի մոտ 1500 մ<sup>3</sup> հողի բերրի շերտ: Նախնական գնահատականների համաձայն՝ կփորվի մոտ 400,000 մ<sup>3</sup> հող: Այս նյութի մի մասը կվերաօգտագործվի որպես հետիցք, իսկ մնացած ծավալը կտեղափոխվի Արենիի քաղաքապետարանի կողմից տրամադրված և հաստատված Հողային Հանույթի Տեղադրման Վայրեր (ՀՀՏՎ):

Շինանյութերը (բացառությամբ կավե-խճաքարային խառնուրդի), ինչպիսիք են երկաթբետոնը, պոլիէթիլենային և պողպատե խողովակները, միացումները և այլն, շինհրապարակ կհասցվեն բետոնե և երկաթբետոնե արտադրողներից, տեղական մատակարարներից կամ, եթե տեղում դրանք հասանելի չեն, Երևանից: Մատակարարումները կիրականացվեն Մ-2 մայրուղով, ապա՝ Ելիկին գյուղից դեպի շինհրապարակ տանող հողե ճանապարհով:

Նախագծով սահմանված Է պայթեցումների կիրառում: Պայթեցման աշխատանքները կիրականացվեն օրվա որոշակի ժամին, ցանկալի է՝ կեսօրին կամ աշխատանքային օրվա վերջում: Մոտակայքում գտնվող մարդիկ պետք է նախապես տեղեկացվեն պայթեցման ժամանակացույցի մասին: Բոլոր պայթուցիկ լիցքերը կպատրաստվեն որակավորված մասնագետի կողմից, որը պատասխանատու է գործընթացը կառավարելու համար:

Առաջարկվում է կազմակերպել երկու շինարարական ճամբար՝ համապատասխան օժանդակ կառույցներով: Յուրաքանչյուր շինարարական ճամբարի կառույցները կտեղադրվեն իրենց նշանակված տարածքներում՝ շինարարության գործընթացին զուգահեռ, և կտեղակայվեն այդ նպատակով հատկացված չօգտագործվող հողերի վրա: Առաջին ճամբարը կծառայի պատվարին և դրա կառույցներին, ջրամբարի ավազանին և գլխավոր խողովակաշարին: Երկրորդ ճամբարը կսպասարկի քարհանքները:

Ջրամբարի պատվարի կառուցման համար կավա-ավազ, խճաքար և քարե նյութեր մատակարարելու համար Ծրագրի տարածքի մոտակայքում կստեղծվեն երկու քարհանքեր՝ մոտավորապես 2.3 հա ընդհանուր մակերեսով: Պատվարի համար անհրաժեշտ քարը կհավաքվի դրա հիմքի, հարակից կառույցների և մուտքի ճանապարհների կառուցման ընթացքում փորված ապարային զանգվածներից: Քարհանքերի համար հատկացվող հողը սեփականաշնորհված չէ և գտնվում է բնակավայրի վարչական սահմաններում: Ջրամբարի կառուցման ավարտից հետո

քարհանքերի տարածքներում կիրականացվեն վերականգնման աշխատանքներ՝ բնական լանդշաֆտը վերականգնելու և տարածքը բնակավայրի վարչակազմին վերադարձնելու համար:

Շինարարական աշխատանքների տևողությունը որոշվել է՝ հիմնվելով հիմնական հողային/փորման և բետոնե աշխատանքների ծավալի և աշխատատարության, առաջադրանքների ռացիոնալ հաջորդականության և շահագործման սահմանափակումների համախմբված գնահատման վրա՝ համաձայն ՍՆԻՊ №1.04.03-85 «Ձեռնարկությունների շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տևողության նորմերի»: Շինարարության ժամկետը որոշվել է Ծրագրի իրականացման ժամանակացույցին համապատասխան և կազմում է 34 ամիս<sup>4</sup>: Առավելագույնը միաժամանակ կնեղգրավվի 69 աշխատող և տեխնիկ, 15 ղեկավար և ինժեներ և 20 աշխատակից: Ընդհանուր առմամբ, շինարարության փուլի համար անհրաժեշտ կլինի 104 աշխատող:

## 4. Իրավական և կարգավորող շրջանակը

### 4.1 Կիրառելի է իրավական և կարգավորող պահանջները

ՇՄԱԳ ուսումնասիրության ընթացքում հաշվի են առնվել հետևյալ իրավական և կարգավորող պահանջները, որոնք համապատասխանաբար ծառայել են որպես չափանիշներ սույն ԲՍԿՊ-ում առաջարկվող կառավարման միջոցառումների ձևակերպման համար՝

- 1) Կիրառելի ազգային բնապահպանական և սոցիալական ոլորտի օրենքներ և կանոնակարգեր,
- 2) ՀՀ կողմից վավերացված կիրառելի միջազգային կոնվենցիաներ,
- 3) Կիրառելի ԵՄ օրենսդրություն,
- 4) ՎԶԵԲ ԲՍԶ և Իրագործման Պահանջներ (ԻՊ),

Ծրագրի համար կիրառելի ԲևՍ իրավական և կարգավորող ակտերը մանրամասն նկարագրված են ՇՄԱԳ հաշվետվության Բաժին 4-ում և ներկայացված են ստորև.

- Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին ՀՀ օրենք (2014, վերանայվել է 2023թ.-ին),
  - Հանրության ծանուցման և հանրային քննարկումների ընթացակարգը սահմանված է ՀՀ Կառավարության 19.11.2014թ.-ի №1325-Ն որոշմամբ,
  - Հիմնադրությամբ փաստաթղթի և նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության իրականացման կարգը սահմանված է ՀՀ Կառավարության 09.04.2015թ.-ի №399-Ն որոշմամբ,
  - Ռազմավարական Էկոլոգիական գնահատման և շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման ուղեցույցները հաստատված են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարի 29.10.2024թ.-ի №438-Ն հրամանով:
- ՀՀ Ջրային Օրենսգիրք (2002թ.),
  - Հայաստանի Հանրապետությունում մակերևութային ջրերի որակը վերահսկվում է ԵՄ Ջրային շրջանակային իրահանգի սկզբունքներին համապատասխան, որը հաստատվել է ՀՀ Կառավարության 27.01.2011թ.-ի №75-Ն որոշմամբ,
  - Ջրօգտագործման թույլտվության տրամադրման, ժամկետի երկարաձգման, վերաձևակերպման, վերանայման, կասեցման, ուժի կորցրած ճանաչելու, դադարեցման կարգերը և ջրօգտագործման թույլտվության օրինակելի ձևաթուղթը, հորատանցքի անձնագրերի, հորատանցքի նախագծային երկրաբանա-

<sup>4</sup>ՀՀ Վայոց Ձորի մարզում Ելիինի ջրամբարի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում, ընդհանուր բացատրագիր, 2024թ.

տեխնիկական կտրվածքի ձևերը հաստատված են. ՀՀ Կառավարության 03.08.2023թ.-ի №1332-Ն որոշմամբ,

- Ջրի ազգային ծրագրի մասին ՀՀ օրենք (2006թ.),
- Ջրի ազգային քաղաքականության հիմնադրույթների մասին ՀՀ օրենք (2005թ.),
- ՀՀ Հողային Օրենսգիրք (2001թ.),
  - Հողի բերրի շերտի օգտագործման կարգ հաստատված ՀՀ Կառավարության 08.09.2011թ.-ի №1396-Ն որոշմամբ,
  - Հողի բերրի շերտի հանման նորմերի որոշմանը և հանված բերրի շերտի պահպանմանն ու օգտագործմանը ներկայացվող պահանջները սահմանելու մասին ՀՀ Կառավարության 02.11.2017թ.-ի №1404-Ն որոշմամբ,
  - Հողագործության հանույթի կարգը սահմանելու մասին ՀՀ Կառավարության 10.05.2019թ.-ի №572-Ն որոշմամբ,
- Հողերի օգտագործման և պահպանման նկատմամբ վերահսկողության մասին ՀՀ օրենք (2008),
- Թափոնների մասին ՀՀ օրենք (2004թ.),
- Հանրության գերակա շահերի ապահովման նպատակով սեփականության օտարման մասին ՀՀ օրենք (2006թ.),
- Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին ՀՀ օրենք (1994թ., վերանայված է 2022թ.-ին),
  - Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունները սահմանված են ՀՀ Կառավարության 02.02.2006թ.-ի №160-Ն որոշմամբ,
- Բուսական աշխարհի մասին ՀՀ օրենք (1999թ.),
- Կենդանական աշխարհի մասին ՀՀ օրենք (2000թ.),
- ՀՀ կենդանիների Կարմիր գիրքը հաստատված է ՀՀ Կառավարության 71-Ն որոշմամբ,
- ՀՀ բույսերի Կարմիր գիրքը հաստատված է ՀՀ Կառավարության 72-Ն որոշմամբ,
- Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին ՀՀ օրենք (2006թ.),
- Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների և պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին ՀՀ օրենք (1998թ.),
- Ոչ նյութական մշակութային ժառանգության մասին» օրենքը (2009թ.),
  - ՀՀ նյութական մշակութային արժեքների ցանկերի կազմման չափորոշիչները սահմանելու և ոչ նյութական մշակութային ժառանգության արժեքների ցանկը հաստատված է ՀՀ Կառավարության №310-Ա որոշումով,
  - ՀՀ անհապաղ պաշտպանության կարիք ունեցող ոչ նյութական մշակութային ժառանգության ցանկերի գրանցման ու կազմման չափորոշիչները և դրանց հիման վրա կազմված ոչ նյութական մշակութային ժառանգության արժեքների ցանկը հաստատված է ՀՀ Կառավարության №36-Ն որոշմամբ,
  - ՀՀ մշակութային տարածքների ճանաչման չափորոշիչները և մշակութային տարածքների ցանկը հաստատված է ՀՀ Կառավարության №241-Ն որոշմամբ,
- ՀՀ Ընդերքի մասին Օրենսգիրք (2011թ.),
- ՀՀ Անտառային Օրենսգիրք (2005թ.),
- Բնապահպանական վերահսկողության մասին ՀՀ օրենք (2005թ.),
- Հանրային առողջապահության մասին ՀՀ օրենք (2024թ.),
- ՀՀ Աշխատանքային Օրենսգիրք (2004թ.),

- Կանանց և տղամարդկանց հավասար իրավունքների և հավասար հնարավորությունների ապահովման մասին ՀՀ օրենք (2013թ.),
- Հրդեհային անվտանգության մասին ՀՀ օրենք (2001թ.),
- Հրդեհային անվտանգության կանոնները հաստատված են ՀՀ տարածքային կառավարման և արտակարգ իրավիճակների նախարարի №595-Ն հրամանով:

Հայաստանը ստորագրել/վավերացրել է մի շարք Ծրագրին առնչվող միջազգային համաձայնագրեր և կոնվենցիաներ, որոնք ներկայացված են **Աղյուսակ 1**-ում:

**Աղյուսակ 4-1. ՀՀ կողմից վավերացված և Ծրագրին վերաբերվող միջազգային համաձայնագրերի ցանկը**

| Միջազգային կոնվենցիաներ և համաձայնագրեր  | Նկարագիրը   |
|--|---|
| «Միջազգային կարևորության խոնավ տարածքների մասին, հատկապես որպես ջրաթռչունների բնակավայր» կոնվենցիա (Ռամսար 1971) | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 1993թ.-ին:   |
| «Համաշխարհային մշակութային և բնական ժառանգության պահպանության մասին» կոնվենցիա (Փարիզ, 1972)                     | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 1993թ.-ին:   |
| «Միգրացվող վայրի կենդանիների տեսակների պահպանության մասին» կոնվենցիա (Բոնն, 1979)                                | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 2010թ.-ին:   |
| «Եվրոպայի կենդանական աշխարհի և բնական միջավայրի պահպանության մասին» կոնվենցիա (Բեռն, 1979)                       | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 2008թ.-ին:   |
| «Կենսաբանական բազմազանության մասին» կոնվենցիա (Ռիո դե Ժանեյրո, 1992)   | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 1993թ.-ին:   |
| Լանդշաֆտների եվրոպական կոնվենցիա (Ֆլորենսիա, 2000)   | Եվրոպայի խորհրդի լանդշաֆտների եվրոպական կոնվենցիան խթանում է լանդշաֆտների պահպանությունը, կառավարումը և պլանավորումը և կազմակերպում է միջազգային համագործակցություն լանդշաֆտային խնդիրների շուրջ: |
| ՄԱԿ-ի «Կլիմայի փոփոխության մասին» շրջանակային կոնվենցիա (Նյու Յորք, 1992)  | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 1993թ.-ին:   |
| Փարիզյան համաձայնագիր՝ ՄԱԿ-ի «Կլիմայի փոփոխության  | Հայաստանի կողմից վավերացվել է 2017թ.-ին:  |



| Միջազգային կոնվենցիաներ<br>և համաձայնագրեր  | Նկարագիրը   |
|---|---|
| մասին» շրջանակային<br>կոնվենցիայի ներքո   |   |
| ՄԱԿ-ի անապատեցման դեմ<br>պայքարի կոնվենցիա (Փարիզ,<br>1994)   | Հայաստանի կողմից վավերացվել է 1997թ.-ին:  |
| ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի ոչ կյուրական<br>մշակութային ժառանգության<br>պաշտպանության մասին<br>կոնվենցիա (2003)  | Հայաստանի կողմից վավերացվել է 2006թ.-ին:  |
| «Շրջակա միջավայրի հարցերի<br>առնչությամբ<br>տեղեկատվության<br>հասանելիության, որոշումների<br>ընդունելու գործընթացին<br>հասարակայնության<br>մասնակցության և<br>արդարադատության<br>մատչելիության մասին»<br>կոնվենցիա (Օրիուս, 1998) | ՀՀ-ի կողմից վավերացվել է 2001թ.-ին:   |
| Անդրսահմանային<br>ենթատեքստում շրջակա<br>միջավայրի վրա ազդեցության<br>գնահատման մասին<br>կոնվենցիա<br>(Էսպո 1991)   | Վավերացվել է Հայաստանի կողմից 1997թ.-ին:  |
| Աշխատանքի միջազգային<br>կազմակերպության (ԱՄԿ)<br>կոնվենցիաներ   | Հայաստանը վավերացրել է ԱՄԿ 29 կոնվենցիաներ, ներառյալ<br>հետևյալ հիմնարար կոնվենցիաները: |

Ծրագրին վերաբերող Եվրոպական Միության (ԵՄ) օրենսդրությունը ներառում է հետևյալ հրահանգները՝

- 1) 2011/92/EC հրահանգը, որը փոփոխվել է 2014/52/EC հրահանգով, որոշակի պետական և մասնավոր նախագծերի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման մասին (ՇՄԱԳ հրահանգ),
- 2) Արդյունաբերական արտանետումների մասին 2010/75/EC հրահանգ (համապարփակ աղտոտման կանխարգելում և վերահսկում) (Արդյունաբերական արտանետումների մասին հրահանգ),
- 3) Վայրի թռչունների պահպանության մասին 2009/147/EC հրահանգ (Թռչունների մասին հրահանգ),
- 4) Խորհրդի 1992 թվականի մայիսի 21-ի 92/43/EEC հրահանգը բնական միջավայրերի և վայրի կենդանական ու բուսական աշխարհի պահպանության մասին (Կենսա-միջավայրերի մասին հրահանգ),
- 5) Ջրային քաղաքականության ոլորտում համայնքային գործողությունների շրջանակը սահմանող 2000/60/EC հրահանգ (Ջրային շրջանակային հրահանգ),
- 6) Թափոնների մասին 2008/98/EC հրահանգ (Թափոնների մասին շրջանակային հրահանգ),

- 7) 2003/10/EC հրահանգ՝ աշխատողների ֆիզիկական գործունեության (աղմուկ) առաջացող ռիսկերին ենթարկվելու վերաբերյալ առողջության և անվտանգության նվազագույն պահանջների մասին,
- 8) 2002/44/EC հրահանգ՝ ֆիզիկական գործունեության (թրթռում) առաջացող ռիսկերին ենթարկվող աշխատողների առողջության ու անվտանգության նվազագույն պահանջների մասին:

Ծրագրին առնչվող հատուկ ԲԼՍ պահանջները հետևյալն են՝

- ՎՇԵԲ-ի ենթադրատյային բնապահպանական և սոցիալական ուղեցույցներ՝ կառուցում և շինարարական գործունեություն (2010),
- Միջազգային ֆինանսական Կորպորացիայի (ՄՖԿ) շրջակա միջավայրի, առողջության և անվտանգության ընդհանուր ուղեցույց (2007),
- ICOLD տեղեկագիր 173 (2021) - Հիդրոէլկտրակայանների և ջրամբարների համապարփակ շահագործում:
- ICOLD տեղեկագիր 96 (1994) - Պատվարներ և բնապահպանություն՝ ջրի որակ և կլիմա.
- ICOLD տեղեկագիր 86 (1992) - Պատվարներ և բնապահպանություն՝ սոցիալ տնտեսական ազդեցություններ:

ՎՇԵԲ-ը իր ԲԼՍ պահանջները ձևակերպել է ԲՍԲ-ում (2019): Ծրագրին կիրառելի ԻՊ-ը ներկայացված են ստորև՝

- ԻՊ 1. Բնապահպանական և սոցիալական ռիսկերի և ազդեցությունների գնահատումը և կառավարումը:
- ԻՊ 2. Աշխատանք և աշխատանքային պայմանները:
- ԻՊ 3. Ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործումը, աղտոտման կանխարգելումը և վերահսկումը:
- ԻՊ 4. Առողջություն և աշխատանքի անվտանգությունը:
- ԻՊ 5. Հողի օտարումը, հողօգտագործման սահմանափակումները և հարկադիր տարաբնակեցումը:
- ԻՊ 6. Կենսաբազմազանության պահպանումը և կենդանի բնական ռեսուրսների կայուն կառավարումը:
- ԻՊ 8. Մշակութային ժառանգությունը:
- ԻՊ 10. Տեղեկատվության հրապարակումը և շահագրգիռ կողմերի ներգրավումը:

## 4.2 Բնապահպանական չափանիշներ և նորմեր

Ծրագրի տարածքում և դրա ազդակիր շրջակա միջավայրում ելակետային ֆիզիկական պայմանները որոշելու, ինչպես նաև կառուցման և շահագործման փուլերի ընթացքում շրջակա միջավայրի բաղադրիչների մշտադիտարկումը ուղղորդելու համար կիրառվող բնապահպանական չափանիշներն ու նորմերը ամփոփված են **Աղյուսակներ 2-5**-ում:

ՀՀ բնակավայրերում մթնոլորտային օդի որակի գնահատման չափանիշները սահմանվում են ՀՀ կառավարության №160-Ն որոշմամբ և Առողջապահության Համաշխարհային Կազմակերպության (ԱՀԿ) օդի որակի ուղեցույցներով (2021թ.-ի գլոբալ թարմացում)<sup>5</sup> և ամփոփված են **Աղյուսակ 2**-ում:

<sup>5</sup><https://www.who.int/publications/i/item/9789240034228>

**Աղյուսակ 2. Օդի որակի ստանդարտները**

| № | Աղտոտող նյութ  | Ազդեցության<br>ժամանակահատված  | Սահմանային Թույլատրելի Կոնցենտրացիա<br>(ՍԹԿ), մգ/մ <sup>3</sup> |       |                   |
|---|----------------|--------------------------------|---|-------|-------------------|
|   |                |                                | ԱՀԿ   |       | ՀՀ<br>ստանդարտներ |
|   |                |                                | 2005  | 2021  |                   |
| 1 | PM2.5          | 24 ժամյա                       | 0.025   | 0.015 | 0.035             |
|   |                | տարեկան                        |   | 0.01  |                   |
|   |                | առավելագույն                   |   |       | 0.16              |
| 2 | PM10           | 24 ժամյա                       | 0.05  | 0.045 | 0.06              |
|   |                | տարեկան                        | 0.02  | 0.015 |                   |
|   |                | առավելագույն                   |   |       | 0.3               |
| 3 | Ծծմբի դիօքսիդ  | 1 ժամյա                        |   |       |                   |
|   |                | 24 ժամյա                       | 0.02  | 0.04  | 0.05              |
|   |                | առավելագույն                   |   |       | 0.5               |
| 4 | Ազոտի երկօքսիդ | 1 ժամյա                        |   |       |                   |
|   |                | 24 ժամյա                       |   | 0.025 | 0.04              |
|   |                | տարեկան                        | 0.04  | 0.01  |                   |
|   |                | առավելագույն                   |   |       | 0.2               |
| 5 | Ածխածնի օքսիդ  | առավելագույն<br>օրական 8 ժամյա |   |       |                   |
|   |                | 24 ժամյա                       |   | 4.0   | 3.0               |
|   |                | առավելագույն                   |   |       | 5.0               |

№2-III-11.3 «Աղմուկն աշխատատեղերում, բնակելի և հասարակական շենքերում և բնակելի կառուցապատման տարածքներում» սանիտարական նորմերով<sup>6</sup>, ԱՀԿ-ի համայնքային աղմուկի ուղեցույցներով (1999թ.)<sup>7</sup> և ՄՖԿ-ի շրջակա միջավայրի, առողջության և անվտանգության ընդհանուր ուղեցույցով (2007թ.)<sup>8</sup> աղմուկի/ձայնի սահմանված համարժեք (միջին) և առավելագույն թույլատրելի մակարդակները ներկայացված են **Աղյուսակ 3**-ում:

**Աղյուսակ 3. Աղմուկի թույլատրելի մակարդակները**

| № | Տարածքներ   |                     | Թույլատրելի մակարդակներ, դԲԱ |              |  |
|---|---|---------------------|------------------------------|--------------|--|
|   |   |                     | Ազգային                      |              | ՄՖԿ/ԱՀԿ                                    |
|   |   |                     | համարժեք                     | առավելագույն | մեկ ժամին<br>համարժեք<br>ձայնի<br>մակարդակ |
| 1 | Աշխատատեղ   |                     | 80                           |              | 85   |
| 2 | Խանութներ, առևտրի սրահներ, օդանավակայանի և երկաթուղային կայարանների սպասասրահներ, հանրային ծառայություններ մատուցողների բեռնաթափման կետեր |                     | 60                           | 75           |  |
|   | Արդյունաբերական, առևտրային  |                     |                              |              | 70   |
| 3 | Բնակելի շենքերի, կլինիկաների, ամբուլատորիաների, հանգստյան տների, ծերանոցների, հաշմանդամների տների, գրադարանների, մանկապարտեզների,         | ցերեկ <sup>9</sup>  | 55                           | 70           | 55   |
|   |   | գիշեր <sup>10</sup> | 45                           | 60           | 45   |

<sup>6</sup><https://www.arlis.am/hy/acts/163246>

<sup>7</sup><https://www.who.int/publications/i/item/a68672>

<sup>8</sup><https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-general-ehs-guidelines-en.pdf>

<sup>9</sup>07:00-ից 23:00

<sup>10</sup>23:00-ից 07:00

| № | Տարածքներ  | Թույլատրելի մակարդակներ, դԲԱ |              |                                   |
|---|--|------------------------------|--------------|-----------------------------------|
|   |  | Ազգային                      |              | ՄՖԿ/ԱՀԿ                           |
|   |  | համարժեք                     | առավելագույն | մեկ ժամին համարժեք ձայնի մակարդակ |
|   | դպրոցների և այլ ուսումնական հաստատությունների հարակից տարածքները |                              |              |                                   |

№2.2.4-009-06 «Աշխատատեղերում, բնակելի և հասարակական շենքերում թրթռման (վիբրացիայի) հիգիենիկ նորմեր»-ով<sup>11</sup> սահմանված թրթռման թույլատրելի արժեքները ամփոփված են **Աղյուսակ 4**-ում:

**Աղյուսակ 4. Թրթռման արագացման թույլատրելի արժեքները**

| № | Ընդհանուր թրթռում                   | Ճշգրտված ու համարժեքային ճշգրտված արժեքները և դրանց մակարդակները |     |
|---|-------------------------------------|--|-----|
|   |                                     | մ/վ <sup>2</sup>   | դԲ  |
| 1 | Տրանսպորտատեխնոլոգիական (2-րդ կարգ) | 0.28   | 109 |
| 2 | Տեխնոլոգիական (3-րդ կարգ, ա)        | 0.1  | 100 |
| 3 | Տեխնոլոգիական (3-րդ կարգ, բ)        | 0.04   | 92  |
| 4 | Տեխնոլոգիական (3-րդ կարգ, գ)        | 0.014  | 83  |
| 5 | Բնակելի սենքեր, հիվանդասենյակներ    | 0.004  | 72  |

№2.1.7.003-10 «Հողի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ» սանիտարական կանոններով և նորմերով<sup>12</sup> սահմանված հողում քիմիական տարրերի ՍԹԿ-երը բերված են **Աղյուսակ 5**-ում:

**Աղյուսակ 5. Հողում քիմիական տարրերի ՍԹԿ-երը**

| №  | Քիմիական տարրեր | Միավոր | ՍԹԿ հողում |
|----|-----------------|--------|------------|
| 1  | Վանադիում       | մգ/կգ  | 150        |
| 2  | Քրոմ            | մգ/կգ  | 6          |
| 3  | Մանգան          | մգ/կգ  | 1500       |
| 4  | Կոբալտ          | մգ/կգ  | 5          |
| 5  | Նիկել           | մգ/կգ  | 4          |
| 6  | Պղինձ           | մգ/կգ  | 3          |
| 7  | Ցինկ            | մգ/կգ  | 23         |
| 8  | Արսեն           | մգ/կգ  | 2          |
| 9  | Անտիմոն         | մգ/կգ  | 4.5        |
| 10 | Կապար           | մգ/կգ  | 32         |

ՀՀ-ում մակերևութային ջրերի որակը վերահսկվում է ԵՄ Ջրային շրջանակային հրահանգի սկզբունքներին համապատասխան, որն ընդունվել է ՀՀ կառավարության 27.01.2011թ.-ի հունվարի 27-ի №75-Ն որոշմամբ<sup>13</sup>: Արփա գետի ավազանում ջրի որակի չափանիշները սահմանված են նույն որոշման Հավելված 19-ում:

<sup>11</sup><https://www.arlis.am/hy/acts/163276>

<sup>12</sup><https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?docid=146741>

<sup>13</sup><https://www.arlis.am/hy/acts/200962>



## 5. Դերերը և պատասխանատվությունը

### 5.1 ՀՀ Ջրային կոմիտե (ՀՀ ՋԿ)

ՀՀ ՋԿ-ն (ԾԻԳ)՝ իրականացման մարմին է, որն ունի ընդհանուր պատասխանատվություն Ծրագրի և սույն ԲՍԿԴ-ի իրագործման համար: Այն նաև պատասխանատու է ՀՀ ԲԼՍ իրավական պահանջների համապատասխանության ապահովման և ՇՄԱԳ հաշվետվությունում սահմանված պարտավորությունների կատարման համար:

Չնայած ԲՍԿԴ պահանջների մեծ մասը կիրականացվի կառուցման կապալառուի և նրա ենթակապալառուների կողմից, ՀՀ ՋԿ-ն կպահպանի ընդհանուր պատասխանատվությունը Ծրագրի ԲԼՍ արդյունավետության համար: Բացի այդ, ՀՀ ՋԿ-ն (ԾԻԳ) պատասխանատու է Շահառուների Ներգրավման Պլանի (ՇՆՊ) և Կենսաբազմազանության Միջոցառումների Պլանի (ԿՄՊ)<sup>14</sup>, Մշակութային Ժառանգության Կառավարման Պլանի (ՄԺԿՊ) և Տարաբնակեցման Պլանի (ՏՊ) իրականացման համար:

ՀՀ ՋԿ-ում պետք է աշխատեն բնապահպանական և սոցիալական մասնագետներ, որոնք կվերահսկեն Ծրագրի շրջանակներում բոլոր գործառույթների կատարումը, որոնք կապված են Բնապահպանական, Սոցիալական, Առողջապահական և Անվտանգության (ԲՍԱԱ) հարցերի հետ: Հատուկ ԲԼՍ ուսումնասիրությունների համար ՀՀ ՋԿ-ն կարող է ներգրավել մասնագիտացված կամ լիցենզավորված ընկերություններ և խորհրդատուներ՝ ըստ անհրաժեշտության:

### 5.2 Վերահսկող ինժեներներ

Կառուցման փուլի ընթացքում Ծրագրի իրականացումը վերահսկելու և ԲՍԿԴ-ի ու Ծրագրի շինարարության հետ կապված այլ կառավարման պլանների ու ընթացակարգերի պահանջներին համապատասխանությունն ապահովելու համար պայմանագիր կկնքվի վերահսկող ինժեների հետ:

Պարտականությունները ներառում են մշտադիտարկման պլանի մշակումը և իրականացումը, գրառումների պահպանումը և Ծրագրի կառուցման կապալառուի ԲԼՍ արդյունավետության վերաբերյալ ՀՀ ՋԿ-ին և ՎՁԵԲ-ին հաշվետվությունների ներկայացումը: Սա կներառի դիտարկված անհամապատասխանությունները, համապատասխան ուղղիչ գործողությունները և սահմանված ժամկետները, դերերն ու պատասխանատվությունները:

Վերահսկող ինժեները նաև անհրաժեշտության դեպքում կտրամադրի կարողությունների զարգացման աջակցություն և ուսուցում Կապալառուի ԲԼՍ թիմին և պատասխանատու կլինի սույն ԲՍԿԴ-ի **Բաժին 6.2**-ում նշված կառավարման և մշտադիտարկման պլանների հաստատման համար:

Վերահսկող ինժեները պարտավոր կլինի նշանակել համապատասխան որակավորում ունեցող և փորձառու ԲՍԱԱ մասնագետների հետևյալ կոնկրետ պաշտոններում՝

- 1) Միջազգային և տեղական բնապահպանական մասնագետներ,
- 2) Միջազգային և տեղական աշխատանքային անվտանգության և առողջության պահպանման (ԱԱԱՊ) մասնագետներ,
- 3) Տեղական սոցիալական (ներառյալ գենդերային հարցերով) և տարաբնակեցման մասնագետ(ներ),
- 4) Տեղական հնագետ,

<sup>14</sup>ՇՄԱԳ հրապարակման փաթեթի մասը կազմող ՇՆՊ-ն և ԿՄՊ-ը ՇՄԱԳ խորհրդատուն մշակել է ՀՀ ՋԿ-ի անունից

- 5) Կենսաբազմազանության (բուսական և կենդանական) մասնագետներ՝ միջազգային փորձով / վարկատուի պահանջների իմացությամբ:

### 5.3 Կառուցման կապալառու

Կառուցման կապալառուն, որը ընտրվելու է ՀՀ ՋԿ-ի մրցույթային գործընթացի միջոցով, կրում է Ծրագրի շինարարության ընդհանուր պատասխանատվությունը: Կապալառուն պետք է լիովին համապատասխանի սույն ԲՍԿԿ-ի և ՀՀ ՋԿ-ի այլ կառավարման պլանների պահանջներին:

Այն ներառում է սույն ԲՍԿԿ-ի **Բաժին 6.2**-ում նշված կառուցման փուլի ԲևՍ կառավարման պլանների մշակումը և այդ պլաններում նշված բոլոր բնապահպանական և սոցիալական կառավարման և մեղմացնող միջոցառումների արդյունավետ իրականացման ապահովումը շինարարական աշխատանքների ողջ ընթացքում:

Կապալառուն նաև պատասխանատվություն է կրում բոլոր ենթակապալառուների կողմից ԲևՍ կառավարման պլանների և ընթացակարգերի պահանջները ապահովելու համար:

Կառուցման կապալառուն պարտավոր կլինի նշանակել համապատասխան որակավորում ունեցող և փորձառու անձնակազմ հետևյալ ԲՍԱԱ պաշտոնների համար՝

- 1) Ծրագրի ղեկավար,
- 2) Բնապահպան մասնագետ,
- 3) Աշխատանքի անվտանգության և համայնքային առողջության մասնագետ(ներ),
- 4) Սոցիալական և տարաբնակեցման մասնագետ,
- 5) Մշակութային ժառանգության փորձագետ,
- 6) Համայնքային կապի պատասխանատուներ, որոնք պատասխանատու են ՇՆԴ-ի համապատասխան առաջադրանքների իրականացման համար համայնքային մակարդակում (նման պատասխանատուներից առնվազն մեկը կին պետք է լինի),
- 7) Կենսաբազմազանության (բուսական և կենդանական աշխարհի) մասնագետ՝ միջազգային փորձով / վարկատուների պահանջների իմացությամբ:

### 5.4 ՎՁԵԲ

Ծրագրի վարկատուն՝ ՎՁԵԲ-ը, կհետևի Ծրագրի բնապահպանական և սոցիալական արդյունավետությանը՝ ապահովելու համար Բնապահպանական և սոցիալական քաղաքականության պահանջներին համապատասխանությունը:

### 5.5 Ծրագրի Իրականացման Գործակալություն (ԾԻԳ)

Ծրագրի Իրականացման Գործակալությունը (ԾԻԳ), ի թիվս այլ գործառույթների, կօգնի ՀՀ ՋԿ-ին իրականացնել ԲՍԿԿ-ով և Բնապահպանական և Սոցիալական Միջոցառումների Պլանով (ԲՍՄՊ) պահանջվող միջոցառումները, անհրաժեշտության դեպքում կանցկացնի ուսուցում՝ ՀՀ ՋԿ-ի և Ծրագրի իրականացմանը մասնակցող կապալառուների Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման կարողությունները բարձրացնելու համար, կվերանայի տեղանքին հատուկ ԲՍԿԿ-ները, կօգնի ՀՀ ՋԿ-ին մշակել և ներառել ԲՍՄՊ-ի, ՏՊ-ի, ՇՆԴ-ի, ԿՄՊ-ի, ՄԺԿՊ-ի և այլ կառավարման պլանների շրջանակներում պահանջվող քաղաքականությունները, պլանները, ընթացակարգերը, գործողությունները և մեղմացնող միջոցառումները Ծրագրի ընդհանուր կառավարման համակարգում և բյուջեի հաստատման ընթացակարգերում, անհրաժեշտության դեպքում:

ԾԻԳ-ը օգնելու է ՀՀ ՋԿ-ին իրականացնել ԲՍԿԿ-ով, ԲՍՄՊ-ով և առնչվող կառավարման պլաններով պահանջվող միջոցառումները: ԾԻԳ-ը նաև անհրաժեշտության դեպքում

կանցկացնի ուսուցում՝ ՀՀ ՋԿ-ի և Ծրագրի իրականացմանը մասնակցող կապալառուների ԲևՍ կառավարման կարողությունները հզորացնելու համար: Ջրամբարի պատշաճ շահագործման վերաբերյալ Ջրառ» ՓԲԸ անձնակազմի ուսուցումը նույնպես կկազմակերպվի ԾԻԳ-ի կողմից:

Բացի այդ, ԾԻԳ-ը կվերանայի տեղանքին հատուկ ԲևՍ կառավարման պլանները և կաջակցի ՀՀ ՋԿ-ին մշակել և ներառել ԲՍՄԴ-ով, ՇՆԴ-ով, ԿՄԴ-ով, ՄԺԿԴ-ով և այլ կառավարման պլաններով պահանջվող քաղաքականությունը, պլանները, ընթացակարգերը, գործողությունները և մեղմացնող միջոցառումները Ծրագրի ընդհանուր կառավարման համակարգում և բյուջեի հաստատման գործընթացներում, անհրաժեշտության դեպքում:

## 5.6 «Ջրառ» ՓԲԸ - Ջրամբարների օպերատոր

«Ջրառ» Փակ Բաժնետիրական Ընկերությունը (ՓԲԸ), գործում է ՀՀ ՏԿԵՆ ներքո և պատասխանատու է ՀՀ-ում 1-ին և 2-րդ կատեգորիայի ջրամբարների շահագործման և պահպանման համար:

«Ջրառ» ՓԲԸ-ն կմշակի և կիրականացնի Ելիինի ջրամբարի շահագործման և պահպանման փուլի ԲՍԿԴ-ով առաջարկվող պլանների և միջոցառումների կառավարումը և մշտադիտարկումը:

## 5.7 Պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմիններ

Շրջակա միջավայրի նախարարությունը (ՇՄՆ) կտրամադրի մթնոլորտային արտանետումների թույլտվություններ, կհաստատի վտանգավոր թափոնների անձնագրերը և թափոնների գոյացման նորմատիվները և դրանց տեղադրման սահմանաքանակները: ՇՄՆ-ը նաև կտրամադրի ուղեցույց և աջակցություն Ծրագրին իր լիազորությունների շրջանակներում:

Կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարությունը (ԿԳՄՄՆ) կաջակցի Ծրագրին հնագիտական ուսումնասիրություններ անցկացնելու և նյութական և ոչ նյութական մշակութային ժառանգության հետ կապված հարցերում: ԿԳՄՄՆ-ն նաև կաջակցի Ծրագրին իր լիազորությունների շրջանակներում:

Արենիի համայնքապետարանը և Ելիինի գյուղական բնակավայրի վարչական ղեկավարը կորոշեն Հողային Հանույթի Տեղադրման Վայրերը (ՀՀՏՎ) և հողի բերրի շերտի պահեստավորման վայրերը, կհեշտացնեն կապալառուի և ագրակիր բնակավայրերի բնակչության միջև հաղորդակցությունը և անհրաժեշտության դեպքում կօգնեն կապալառուին ժամանակավոր հողերի ձեռքբերման կամ օգտագործման դեպքերում:

## 6. Բնապահպանական և սոցիալական կառավարումը Ծրագրի ողջ կենսացիկլի ընթացքում

### 6.1 Ծրագրի կենսացիկլերը

#### Նախակառուցման փուլ

Նախակառուցման փուլում ազգային և/կամ տեղական ինքնակառավարման մարմիններից (օրինակ՝ նախարարություններից, տեսչական մարմիններից, հաստատություններից, համայնքներից) և/կամ Պատվիրատուից և ՎՁԵԲ-ից Ծրագրին վերաբերող որոշումների (օրինակ՝ հաստատումների, թույլտվությունների կամ համաձայնությունների) ստացման գործընթացից բխող ցանկացած պահանջ կներառվի կառուցման վերջնական փաստաթղթերում:

#### Կառուցման փուլ

Կառուցման փուլին վերաբերող հիմնական բնապահպանական և սոցիալական մեղմացման միջոցառումների իրականացումը կհանձնարարվի կառուցման կապալառու(ներ)ին: Այս հանձնարարությունը կկարգավորվի ԲՍԿԴ-ով, որը կկազմի մրցութային փաստաթղթերի, գնումների գործընթացի և կառուցման կապալառուի պայմանագրի մաս:

Կառուցման կապալառու(ներ)ը կմշակեն Կառուցման Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Պլան (ԿԲՍԿՊ), որը պետք է համապատասխանի Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ հաշվետվությանը և սույն ԲՍԿԴ-ին: ԿԲՍԿՊ-ը կներառի Տեղանքին Բնորոշ Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման և Մշտադիտարկման Պլաններ (ՏԲԲՍԿՄՊ) կամ կառուցման ժամանակահատվածում բնապահպանական և սոցիալական խնդիրներին անդրադառնալու ընթացակարգեր: Պատվիրատուի կողմից նշանակված վերահսկող ինժեները պետք է վերանայի և հաստատի այս փաստաթղթերը:

Կառուցման կապալառու(ներ)ի պարտականությունն է որպես Ծրագրի պլանավորման առաջընթաց՝ ինչպես շինարարությունից առաջ, այնպես էլ դրա ընթացքում, ճշտել ԲՍԿԴ-ում դիտարկվող խնդիրները: Դրանք ներառում են, բայց չեն սահմանափակվում շինարարական գոտիների, աշխատուժի համար ժամանակավոր կառույցների, շինարարական և այլ նյութերի պահեստավորման, երթևեկության և տրանսպորտային հոսքերի վերահսկման, շրջակա միջավայրի պահպանության և թափոնների ու աշխատանքի կառավարման, աշխատանքային և համայնքային առողջության ու անվտանգության, արտակարգ իրավիճակներին պատրաստվածության և այլ հարակից հիմնահարցերը:

#### Շահագործման փուլ

Շահագործման փուլը կմեկնարկի ջրամբարի և օժանդակ ենթակառուցվածքների լիարժեք շահագործման հանձնումից հետո: Այս փուլում բոլոր աշխատանքները կառուցման կապալառուի կողմից կհանձնվեն ջրամբարի օպերատորին («Ջրամ» ՓԲԸ), որը պատասխանատու կլինի բնապահպանական և սոցիալական կառավարման միջոցառումների մեծ մասի իրականացման համար՝ ապահովելու Ծրագրի մեղմացման ռազմավարության շարունակական համապատասխանությունը: Այս միջոցառումները կկառավարվեն «Ջրամ» ՓԲԸ-ի Բնապահպանական և Սոցիալական Կառավարման Համակարգի (ԲՍՀՀ) միջոցով՝ համապատասխան կանոնակարգերով և ուղեցույցներով:

Բացի այդ, տեխնիկական սպասարկման գործունեությամբ պայմանավորված հիմնական շրջակա միջավայրի և սոցիալական մեղմացման միջոցառումների իրականացումը կարող է հանձնարարվել նշանակված կապալառուին (այսինքն՝ ջրամբարի սպասարկման կապալառուին): Նման հանձնարարությունը կկարգավորվի պայմանագրային հիմունքներով:

## **6.2 Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման պլաններ**

Կառուցման կապալառուն պետք է մշակի գործառնական, կառավարման և մշտադիտարկման պլանների փաթեթ՝ համաձայն Ծրագրի ԲՍԿԴ-ի, որոնք պետք է իրագործվեն Նախակառուցման և կառուցման փուլերում՝ բնապահպանական և սոցիալական ազդեցությունները արդյունավետ կառավարելու համար: Առաջարկվող ՏԲԲՍԿՄՊ-ները պետք է նվազագույնը ներառեն՝

- Երթևեկության կառավարման պլան,
- Բուսաշերտի կառավարման պլան,
- Զարհանքների կառավարման պլան,
- Հողային հանույթի տեղադրման կառավարման պլան,
- Վտանգավոր նյութերի կառավարման պլան,
- Արտահոսքերի կանխարգելման և կառավարման պլան,
- Պայթեցման անվտանգության կառավարման պլան,
- Թափոնների կառավարման պլան,



- Աշխատանքի անվտանգության և առողջության պահպանման կառավարման պլան,
- Աշխատանքի և աշխատանքային պայմանների կառավարման պլան,
- Տեղական զբաղվածության և գնումների պլան,
- Շինարարական ճամբարի կառավարման պլան, ներառյալ ճամբարի վարքագծի կանոնագիրքը և ճամբարի կառավարման ենթապլանները,
- Աշխատողների վարքագծի կանոնագիրք,
- Պատահական գտածոների ընթացակարգ,
- Գետափնյա կենսամիջավայրերի կառուցման պլան,
- Օդի, ջրի և հողի որակի մշտադիտարկման պլան,
- Աղմուկի, թրթռման և պայթեցումների մշտադիտարկման պլան,
- Տարաբնակեցման պլան,
- Շահառուների ներգրավման պլան (որը պետք է թարմացվի տարեկան առնվազն մեկ անգամ):

Ելիինի ջրամբարի շահագործման փուլում Պատվիրատուի (ՀՀ ԶԿ և ԾԻԳ) կողմից «Զրառ» ՓԲԸ-ի հետ համագործակցությամբ կմշակվեն և կիրականացվեն մի շարք բնապահպանական և սոցիալական կառավարման պլաններ՝ հաշվի առնելով սույն ԲՍԿՊ-ի շահագործման փուլ բաժնում նշված առաջարկություններն ու մեղմացնող միջոցառումները (տե՛ս ստորև բերված աղյուսակը), ներառյալ՝

- Ոռոգման ջրի և բնապահպանական թողքի բացթողնման կառավարման պլանը,
- Զրամբարի շահագործման և սպասարկման պլանը,
- Երթևեկության կառավարման պլանը,
- Արտակարգ իրավիճակների արձագանքման պլանը,
- ԱԱԱՊ ընթացակարգերը (պլանը),
- Թափոնների կառավարման պլանը,
- Շահառուների ներգրավման պլանը,
- Կենսաբազմազանության միջոցառումների պլանը:

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

## 7. Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման միջոցառումներ

Ծրագրի նախակառուցման (նախագծային) փուլի (Բաժին Ա), շինարարության փուլի (Բաժին Բ) և շահագործման փուլի (Բաժին Գ) համար առաջարկվող մեղմացնող միջոցառումները ամփոփված են ստորև բերված Աղյուսակ 6-ում: Սույն աղյուսակը ներկայացնում է մեղմացում պահանջող գործունեությունները և դրանց հետ կապված ազդեցությունները, սահմանում է իրականացված միջոցառումների արդյունավետությունը գնահատելու համար անհրաժեշտ թիրախները ու ցուցանիշները, ինչպես նաև նույնականացնում է ֆինանսավորման աղբյուրները և պատասխանատու կառույցները:

## Աղյուսակ 6. Բնապահպանական և սոցիալական կառավարման միջոցառումներ

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                                   | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ                                  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>                                   |
|--|---|---|--|---|--|
| <b>Բաժին Ա - ՆԱԽԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ (ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ) ՓՈԽ</b>   |   |   |  |   |  |
| Բուսականության մաքրում   | Ազդեցությունը լանդշաֆտի և տեսողական միջավայրի վրա (8.2.5) | Մշակել «Ծառահատման և Ծառանտնկման Կառավարման Պլան» (ԾԾԿՊ) և ստանալ հաստատում վերահսկող ինժեների  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ԾԾԿՊ-ն մշակվում և հաստատվում է:                   | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):        |
| Բուսահողի հեռացում և պահեստավորում, բեռնման և բեռնաթափման աշխատանքներ, հողային զանգվածների և նյութերի տեղափոխում, շինարարական նյութերի և նավթամթերքների պահեստավորում և այլն | Ազդեցություն հողային ռեսուրսների վրա (8.2.8)              | 1) Մշակել Բուսահողի Կառավարման Պլան (ԲԿՊ) և ստանալ հսկող ինժեների և Պատվիրատուի հաստատումը,<br>2) Ստանալ անհրաժեշտ թույլտվություն բուսահողի տեղափոխման և պահեստավորման աշխատանքների համար,<br>3) Մշակել Վտանգավոր նյութերի Կառավարման Պլան (ՎՆԿՊ) և ստանալ Հսկող ինժեների և Պատվիրատուի հաստատումը, | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում                 | ԲԿՊ, ՎՆԿՊ, ՊԱՎԿՊ և ԱԿԿՊ մշակվում և հաստատվում են: | Մ - Կառուցման կապալառու<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ<br>ՇԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |

<sup>15</sup>Մ-մշակում, Ի-իրականացում, Հ-հաստատում, Վ-վերահսկում, Մ-մշտադիտարկում, Շ-շահագործում

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                  | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>  |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  | <p>4) Մշակել Պայթեցման Աշխատանքների Անվտանգության Կառավարման Պլան (ՊԱԱԿՊ) և ստանալ Հսկող ինժեների և Պատվիրատուի հաստատումը,</p> <p>5) Մշակել Արտահոսքի Կանխարգելման և Կառավարման Պլան (ԱԿԿՊ) և ստանալ Հսկող ինժեների և Պատվիրատուի հաստատումը.</p>   |  |  |   |
| Կառուցման փուլի ընթացքում առաջացող բոլոր թափոնների առաջացման գործընթացները և գործունեությունները | Թափոնների առաջացում և կառավորում (8.2.9) | <p>1) Ստանալ թափոնների կառավարման ոլորտը կարգավորող բոլոր անհրաժեշտ թույլտվությունները և Նորմատիվ փաստաթղթերը՝ համաձայն Հայաստանի օրենսդրության, ներառյալ առնվազն՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- վտանգավոր թափոնների անձնագրեր,</li> <li>- թափոնների առաջացման Նորմեր և դրանց հեռացման սահմանաքանակներ,</li> <li>- թափոնների առաջացման հաշվառման մատյաններ և այլն,</li> <li>- թափոնների նախնական գրանցման մատյաններ:</li> </ul> <p>2) Պատրաստել և գործարկել Ծրագրի Թափոնների Կառավարման Պլանը (ԹԿՊ),</p> <p>3) Ստանալ Արենի համայնքի համաձայնությունը՝ ընտրված հանված հողային զանգվածի տեղադրման տարածքի օգտագործման համար, կամ առաջարկել այլընտրանքային տարածք,</p> <p>4) Մշակել հողային հանված հողային զանգվածի պահման վայրի կառավարման պլան և ստանալ</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ՀՀ թափոնների ոլորտի օրենսդրությամբ պահանջվող բոլոր թույլտվությունները ստացված են: ԹԿՊ և ՀՀԿՊ մշակված և հաստատված են: ՀՀՏԿ Նույնականացված և համաձայնեցված են: | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ և Արենի համայնքի ղեկավար (ՀՀՏԿ-ի տեղակայումների համար):<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                                 | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ)       | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>  |
|---|---|--|--|---|---|
|   |   | վերահսկող ինժեների և պատվիրատուի հաստատումը  |  |   |   |
| Շինանյութերի, նավթամթերքների և աշխատողների տեղափոխում | Ազդեցություն երթևեկության վրա (8.2.11)        | <p>1) Մշակել Երթևեկության Կառավարման Պլան (ԵԿՊ), որը կհաստատվի վերահսկող ինժեների և պատվիրատուի, ինչպես նաև համապատասխան մարզային իշխանությունների և ճանապարհային ոստիկանության կողմից:</p> <p>2) Մինչև շինարարական աշխատանքների մեկնարկը, Ծրագրի նպատակներով օգտագործվող համայնքային ճանապարհների վիճակը պետք է զննվի և փաստաթղթավորվի կառուցման կապալառուների և ազդակիր բնակավայրերի ներկայացուցիչների կողմից: Ծրագրի հետևանքով զգալի վնաս պատճառվելու դեպքում կառուցման կապալառուն պետք է վերականգնի ճանապարհները՝ բերելով առնվազն նախաշինարարական վիճակին:</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                      | ԵԿՊ-ն մշակված և հաստատված է:  | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ, Արենի համայնքի ղեկավար, ճանապարհային ոստիկանություն:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |
| Շինհրապարակի մաքրում և բուսածածկի հեռացում            | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Կենսամիջավայրեր</b></p> <p>1) Ուսումնասիրել Ծրագրի տարածքում գտնվող առաջնահերթ կենսամիջավայրերը (հինգ ԱԿՀ և մեկ ԿԿ), դրանց բուսական կազմը և Էկոլոգիական կառուցվածքը, հստակեցնել տարածքները,</p> <p>2) Մշակել Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլան՝ ջրամբարի ափամերձ հատվածներում հետևյալ երկու կենսամիջավայրերի (ԱԿՀ-ների) պահպանման, կառուցման և</p>   | 35,000 եվրո կամ կարող է ներառվել Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրում: | Ծրագրի ազդեցությունները կենսամիջավայրերի վրա կանխվում են, նվազեցվում, մեղմվում կամ փոխհատուցվում: | Մ - Կառուցման կապալառուի կողմից վարձված մասնագիտացված ընկերություն:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ:           |



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup> |
|-----------------------|-------------------------|--|--|------------------|--|
|                       |                         | <p>սպասարկման աշխատանքները<br/>պլանավորելու նպատակով՝</p> <p><i>F9.12 Lowland and collinar riverine willow scrub (3280 Constantly flowing Mediterranean rivers with Paspalo-Agrostidion species and hanging curtains of Salix and Populus alba,</i></p> <p><i>G1.11 Riverine willow woodland (92A0 Salix alba and Populus alba galleries),</i></p> <p>3) Ուսումնասիրել ջրամբարի պահպանման/ բուժֆերային գոտին և գետի երկայնքով վերին ու ստորին հոսանքների տարածքները (ներառյալ Գնդասար ԿԿՏ/ԿԹՏ), որպեսզի սահմանվեն առկա կենսամիջավայրերը, որոնք նման են ստորև ներկայացվածներին՝</p> <p><i>E1.2 Perennial food grasslands and main steppes (6190 Rupicolous pannonic grasslands (Stipo-Festucetalia pallentis), 61A0 Eastern sub-Mediterranean dry grasslands (Scorzoneratalia villosae), F7.35-AM Armenian phryganoids (5410 West Mediterranean clifftop phryganas (Astregalo-plantaginetum subulatae), H3.1 Basic and ultra-basic inland cliffs (8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation), F3.1. Temperate thickets and scrub (40A0* Subcontinental peri-Pannonic scrub).</i></p> <p>4) Մշակել Փոխհատուցման Ծրագիր՝ կենսամիջավայրերի պահպանություն</p> |  |                  |  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(երբ դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup> |
|-----------------------|-------------------------|---|--|------------------|--|
|                       |                         | <p>ապահովելու համար այն տարածքներում, որոնք առավել հարմար են պահպանման տեսանկյունից:</p> <p><u>Նախնական քանակական գնահատում</u><br/>Երկու գետային կենսամիջավայրերի (F9.12 և G1.11) ընդհանուր կորցվող տարածքը կազմում է 1.75 հա: Ջրամբարի շուրջը, մեր գնահատմամբ, մոտ 1.5 կմ երկարությամբ հատվածը պոտենցիալ հարմար է գետային կենսամիջավայրերի ձևավորման համար: «Չրոյական զուտ կորստի»<br/>(մոլտիպլիկատոր = 1) հասնելու համար ավիամերձ գոտու լայնությունը պետք է կազմի մոտ 12 մ: Բացի այդ, ջրամբարի վերին հոսանքում՝ պահպանման/բուժերային գոտում գտնվող 0.37 հա բնական գետային կենսամիջավայր՝ որը չի ծածկվելու ջրով, կարող է պահպանվել, ինչի արդյունքում մոլտիպլիկատորը կարող է հասնել մինչև 1.24:</p> <p>ԱԿՀ կենսամիջավայրերի (E1.2, F7.35-AM, H3.1) կորցված տարածքը կազմում է 1.26 հա: ԿԿ կենսամիջավայրի (F3.1) կորցված տարածքը՝ 2.14 հա: Միևնույն ժամանակ, ջրամբարի պահպանման/բուժերային գոտում կա մոտ 21.8 հա տարածք, որը կարող է օգտագործվել այս չորս կենսամիջավայրերի պահպանման համար: Հետևաբար, պահպանման/բուժերային գոտում առկա է բավարար տարածք՝ «զուտ աճ» մոտեցումը կիրառելու համար՝ այս կենսամիջավայրերի պահպանման նպատակով:</p> |  |                  |  |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                      | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>                                     |
|--|---|---|--|---|--|
|  |   | Կենսամիջավայրերի կառուցման և պահպանման առաջարկները, ներառյալ մոլտիպլիկատորները, պետք է մշակվեն ԿՄՊ-ում:   |  |   |  |
| Շինհրապարակի մաքրում և բուսածածկի հեռացում | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Բուսական աշխարհ</b><br>1) Ուսումնասիրել առաջնահերթ գետային կենսամիջավայրերի բուսական կազմը և կառուցվածքը,<br>2) Մշակել Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլան՝ հիմնված տեղական բուսատեսակների վրա,<br>3) Մշակել Ծառահատման և Ծառատնկման Կառավարման Պլան (ԾԾԿՊ):<br>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են <b>Բաժին 8.2.5</b> -ում: | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլանը և ԵԿՊ-ն մշակվում են:   | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |
| Կառուցման կապալառուի աշխատողների վարքագիծը | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Կենդանական աշխարհ</b><br>Մշակել աշխատակիցների վարքագծի կանոնագիրը՝ նախատեսված կառուցման կապալառուի համար՝ որսագողությունը կանխելու նպատակով:   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Աշխատակիցների վարքագծի կանոնակարգը մշակված և հաստատված է:   | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |
| Շինհրապարակի մաքրում և բուսածածկի հեռացում | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Նստակյաց կենդանիներ</b><br>1) Նույնականացնել առկա անտառային և քարքարոտ կենսամիջավայրերը՝ որպես հնարավոր տեղափոխման վայրեր անտառային կրծողների, օձերի և մողեսների համար՝ ջրով ծածկվող տարածքի հարակից հատվածներում,<br>2) Տնկել որոշ տեղական ծառատեսակներ (օրինակ՝ վայրի սալոր և տանձ)՝ անտառային մկնանմանների կրծողների                            | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ծրագրի ազդեցությունները նստակյաց կենդանիների վրա կանխվում, նվազեցվում, մեղմվում կամ փոխհատուցվում են: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):          |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը        | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>                                     |
|------------------------------|---|---|--|--|--|
|                              |   | <p>կորստի հետևանքները մեղմելու նպատակով,</p> <p>3) Ջրով ծածկվող տարածքի հարակից հատվածներում ապահովել լրացուցիչ քարքարոտ ելուստներ՝ տեղական թփատեսակների (օձեր, մողեսներ) թվաքանակի ավելացման նպատակով,</p> <p>4) Ուսումնասիրել տարածքը՝ գծագրելու գորշ արջերի և այլ բուն փորող կենդանիների բնակեցված բները:</p>  |  |  |  |
| Թռչնատեսակների պահպանություն | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Թռչուններ</b></p> <p>1) Տնկել լրացուցիչ տեղական տեսակներ՝ բարդի, ուռի և ընկուզենի՝ Սիրիական փայտփորիկի համար Ծրագրի տարածքի հարակից հատվածներում,</p> <p>2) Տնկել լրացուցիչ փշոտ թփատեսակներ Ծրագրի տարածքի հարակից հատվածներում՝ որպես զուգավորման վայրեր սպիտակափող սոխակի, ժուլանի և սևաճակատ շամփրուկի համար՝ օգնելով նրանց հայտնաբերել նոր զուգավորման վայրեր:</p> <p>Այս վայրերը պետք է ներառեն ծառեր, թփեր և քարքարոտ հատվածներ՝ հովիտների լանջերի վերին մասերում: Դրանք պետք է ընդգրկվեն կառուցված կենսամիջավայրերի կազմում՝ համաձայն Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլանի, ինչպես նաև պահպանվող կենսամիջավայրերի կազմում՝ թփուտներով/խիտ բուսականությամբ և ժայռերով (տես սույն Աղյուսակը, Բաժին՝ Կենսամիջավայրեր):</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ծրագրի ազդեցությունը թռչունների վրա կանխվում, նվազեցվում, մեղմվում կամ փոխհատուցվում են: | ՄԱԻ - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՉԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup> |
|-----------------------|-------------------------|--|--|------------------|--|
|                       |                         | <p><u>Նախնական քանակական գնահատում</u></p> <p>Պահպանման/բուժֆերային գոտու ընդհանուր մակերեսը, որը համապատասխանում է կառուցված կենսամիջավայրերի՝ համաձայն Գետային կենսամիջավայրերի կառուցման պլանի, և պահպանվող կենսամիջավայրերի՝ թփուտներով/խիտ բուսականությամբ, ժայռերով, խոտածածկ տարածքներով, հայկական ֆրիգանոփիտներով, կազմում է մոտ 24 հա:</p> <p>Թռչնատեսակների կենսամիջավայրերի կորստի փոխհատուցման համար («գրոյական զուտ կորուստ» մոտեցման (մուլտիպլիկատոր 1) շրջանակներում) նվազագույն անհրաժեշտ տարածքը կազմում է 26 հա (տես վերև՝ ենթաբաժին «Չուգավորման և սննդի որոնման կենսամիջավայրերի կորուստ թռչունների համար»): Այս տարածքը կամ ավելի մեծը (եթե կիրառվում է «զուտ օգուտ» մոտեցումը) ապահովելու համար անհրաժեշտ է լրացուցիչ տարածք:</p> <p>Գնդասար ԿԿՏ/ԿԹՏ-ը, որը գտնվում է Ծրագրի տարածքից 320 մ հեռավորության վրա՝ գետի վերին հոսանքում, կարող է օգտագործվել թռչունների համար անհրաժեշտ լրացուցիչ տարածքների պահպանման նպատակով (ԿԹՏ-ի տարածքի մեծ մասը պաշտպանված չէ):</p> <p>Կառուցված և պահպանվող կենսամիջավայրերի օգտագործման առաջարկները պահպանման/բուժֆերային գոտում, ինչպես նաև լրացուցիչ</p> |  |                  |  |



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                               | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>                                   |
|---|---|--|--|---|--|
| Անողնաշարավորների պահպանություն                     | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Անողնաշարավորներ</b></p> <p>1) Ուսումնասիրել 22 առաջնահերթ տեսակների կենսամիջավայրային պահանջները և գնահատել այդ տեսակների կողմից կորցված կենսամիջավայրերի տարածքները,</p> <p>2) Չարգացնել նմանատիպ կենսամիջավայրեր ոչ ջրածածկ տարածքներում և առկա պոպուլյացիաների անմիջական հարևանությամբ՝ ապահովելով կենսամիջավայրերի կապակցվածություն (հիմնականում պահանջվում է կերային բույսերի, այդ թվում՝ խոտաբույսերի տնկում տվյալ տեսակների համար, իսկ որոշ դեպքերում՝ հողի պայմանների բարելավում):</p> <p><i>Այս կենսամիջավայրերը պետք է ներառվեն կառուցված կենսամիջավայրերի կազմում՝ համաձայն Գետային կենսամիջավայրերի կառուցման պլանի, ինչպես նաև պահպանվող կենսամիջավայրերի կազմում՝ թփուտներով/խիտ բուսականությամբ, ժայռերով, խոտածածկ տարածքներով, հայկական ֆրիգանոիդներով (տես սույն Աղյուսակ, Բաժին՝ Կենսամիջավայրեր):</i></p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ծրագրի ազդեցությունը անողնաշարավորների վրա կանխվում, նվազեցվում, մեղմվում կամ փոխհատուցվում են: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՁԵԲ: |
| Հողի օտարում և փոխհատուցում:<br>Ծրագրի շահառուներից | Ազդեցություն հողի սեփականության վրա (8.3.3)   | 1) Համոզվել, որ Ծրագրի կարիքների համար դուրս բերվող արոտավայրային հողերի բոլոր օգտվողներին (եթե այդպիսիք կան)  | ԻՊ խորհրդատուի   | ՏՇ-ը՝ բողոքարկման մեխանիզմով և ՏՊ-ն   | ՄԱԻ - ՏՊ խորհրդատու:   |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ                     | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>                                     |
|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| բողոքների և մտահոգությունների ընդունում և գրանցում, խնդիրների ուսումնասիրություն, լուծումների տրամադրում և հաղորդակցության ու փաստաթղթավորման ապահովում ամբողջ լուծման գործընթացի ընթացքում: |  | կտրամադրվեն նույն կամ ավելի բարենպաստ պայմաններ ունեցող այլընտրանքային հողեր՝ անասունների արածեցման համար,<br>2) Մշակել և իրականացնել Տարաբնակեցման Պլանը՝ համաձայն ՏՀ-ի դրույթների՝ ապահովելու համար, որ համայնքային հողերի համար փոխհատուցումը լիովին տրամադրվի տեղում ցանկացած շինարարական աշխատանք սկսելուց առաջ,<br>3) Ապահովել, որ ազդակիր անձանց և համայնքների հետ հանրային քննարկումները իրականացվեն բոլոր ազդակիր բնակավայրերում՝ ըստ Վերաբնակեցման ծրագրի (ԻՊ), ներկայացնելով Ծրագրի նպատակները, հողի օտարման և փոխհատուցման գործընթացի փուլերը և ժամկետները:<br>4) Ստեղծել բողոքների քննարկման մեխանիզմ՝ Ծրագրին առնչվող մտահոգությունները կարգավորելու համար: | համար առանձին բյուջե:  | մշակված և իրականացված են:            | Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՁԵԲ:                             |
| Արտակարգ իրավիճակներ, ինչպիսիք են սողանքները, երկրաշարժերը, պատահարները և արտահոսքերը:   | Հանրային առողջության և անվտանգության վրա ազդեցությունը (8.3.5) | Մշակել Արտակարգ իրավիճակների Պատրաստվածության և Արձագանքման Պլան (ԱԻՊԱՊ)՝ ամբողջ Ծրագրի ողջ կենսացիկլի համար:<br>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են <b>Բաժին 8.4</b> -ում:   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ԱԻՊԱՊ-ի մշակված և հաստատված է:       | Մ - Կառուցման կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՁԵԲ: |
| Բոլոր գործընթացներն ու գործողությունները շինարարական   | Աշխատանքի անվտանգություն և                                     | 1) Մշակել Աշխատանքի Անվտանգության և Առողջության Պահպանման Կառավարման Պլան (ԱԱԱԿՊ), որը պետք   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի  | ԱԱԱԿՊ և ՊԱԿՊ մշակված և հաստատված են: | Մ - Կառուցման կապալառու:   |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ       | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>         |
|------------------------|-------------------------------|--|--|------------------|--|
| աշխատանքների ընթացքում | առողջության պահպանում (8.3.6) | <p>Է ներառի կառուցման փուլում ԱԱԱՊ ցուցանիշների կառավարման հիմնական տարրերը, այդ թվում՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ԱԱԱ դերերի և պատասխանատվությունների բաշխում,</li> <li>- ԱԱԱ ռիսկերի և վտանգների նույնականացում,</li> <li>- Տեղեկատվական հանդիպումներ, վերապատրաստում և գիտելիքների ստուգում,</li> <li>- ԱԱԱ ընթացակարգեր և կանոնակարգեր,</li> <li>- Բժշկական զննում,</li> <li>- Արտակարգ իրավիճակների արձագանքման մեխանիզմներ,</li> <li>- Վտանգավոր նյութերի, քիմիական նյութերի և նավթամթերքի/վառելիքի կառավարում,</li> <li>- Հրդեհային անվտանգություն և արտակարգ իրավիճակների արձագանքում,</li> <li>- Բարձր ռիսկային աշխատանքների իրականացում,</li> <li>- Անհատական պաշտպանիչ միջոցների (ԱՊՄ) օգտագործում,</li> <li>- Ենթակապալառուների վերահսկում,</li> <li>- Անվտանգության միջադեպերի հետաքննություն,</li> <li>- Անհամապատասխանության պատասխանատվության սահմանում և այլն:</li> </ul> | պայմանագրի շրջանակներում:  |                  | Հ - Վերահսկող ինժեներ:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՉԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ   | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>  |
|--|---|--|--|--|---|
|  |   | 2) Մշակել Պայթեցման Անվտանգության Կառավարման Պլան (ՊԱԿՊ) և ստանալ անհրաժեշտ հաստատումները՝ հսկող ինժեներից, պատվիրատուից և համապատասխան համայնքային իշխանություններից:   |  |  |   |
| Աշխատանքի և աշխատանքային պայմանների հետ կապված գործողություններն ու գործունեությունները, ներառյալ շինարարական ճամբարի և կացարանային օբյեկտների կառավարումը | Աշխատողների իրավունքների և աշխատանքային պայմանների հետ կապված ազդեցություններ (8.3.7) | <p>1) Ներառել ազգային աշխատանքային օրենսդրության և ՎՁԵԲ ԻՊ 2-ի պահանջները Կառուցման կապալառուի պայմանագրային դրույթներում,</p> <p>2) Մշակել Աշխատանքի և Աշխատանքային Պայմանների Կառավարման Պլան (շինարարությունից առնվազն մեկ ամիս առաջ),</p> <p>3) Մշակել և իրականացնել Շինարարական ճամբարի Կառավարման Պլան, ներառյալ ենթապլաններ՝ ճամբարի վարքականոսի և ճամբարի կառավարման համար, որոնք պետք է ներառեն աշխատողների կեցավայրի պահանջներ՝ համապատասխան Հայաստանի աշխատանքային, սանիտարական և առողջապահական նորմերի և ՎՁԵԲ ԻՊ 2-ի, ՄՖԿ/ՎՁԵԲ «Աշխատողների կացավայրեր. գործընթացներ և ստանդարտներ» ուղեցույցի դրույթների, ԱՄԿ-ի Աշխատողների կեցավայրերի նկատմամբ առաջարկությունների (1961, թիվ 115), ինչպես նաև գենդերային առանձնահատկությունների,</p> <p>4) Սահմանել և պահպանել բողոքարկման մեխանիզմները, որոնք հասանելի կլինեն Ծրագրի ամբողջ աշխատուժին, ներառյալ</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ՎՁԵԲ ԻՊ2-ի համապատասխան պահանջները ներառված են կառուցման պայմանագրում: Աշխատանքի և աշխատանքային պայմանների կառավարման ծրագիրը և շինարարական ճամբարի կառավարման ծրագիրը մշակված և հաստատված են: | Մ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) (1-ին կետի համար) և Կառուցման կապալառու (2-րդ և 3-րդ կետերի համար):<br>Հ - Վերահսկող ինժեներ (2-րդ և 3-րդ կետերի համար):<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՁԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup>   |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | անասուն բողոքներ ներկայացնելու<br>հնարավորությունը:   |  |   |  |
| Աշխատողների և<br>ազդեցության<br>ենթարկված<br>բնակավայրերի<br>բնակիչների միջև<br>փոխազդեցությունները  | Գենդերային բռնություն և<br>ոտնձգություն (8.3.8)                      | Մշակել Գենդերային Բռնության և<br>Ոտնձգության (ԳԲՈ) քաղաքականություն և<br>նշանակել պատասխանատու անձանց՝<br>աշխատուժում և դրա սահմաններից դուրս<br>ԳԲՀ դեպքերի կառավարման համար   | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | ԳԲՈ ռիսկերի<br>կառավարում, որոնք<br>կապված են<br>աշխատողների և<br>ազդեցության<br>ենթարկված<br>բնակավայրերի<br>բնակիչների<br>փոխազդեցությունների<br>հետ:   | Մ - (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):<br>Ի - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և<br>ՎԶԵԲ:       |
| Հողի համման և փորման<br>աշխատանքներ, հանքի<br>փորման<br>աշխատանքներ,<br>Էլեկտրահաղորդման<br>գծերի կառուցում և այլ<br>հարակից<br>շինարարական<br>գործունեություններ,<br>որոնք կարող են ազդել<br>մշակութային<br>ժառանգության<br>օբյեկտների վրա, որոնք<br>գտնվում են Ծրագրի<br>ուղղակի ազդեցության<br>տարածքից դուրս,<br>սակայն նրա<br>սահմանված<br>բուժքերային գոտում | Ազդեցություն նյութական<br>մշակութային<br>ժառանգության վրա<br>(8.5.1) | 1) Շինարարական աշխատանքների<br>մեկնարկից առաջ Ծրագրի համար մշակել<br>Պատահական Գտածոների<br>Ընթացակարգ (ՊԳԸ),<br>2) Վարձել որակավորված մշակութային<br>ժառանգության մասնագետ, որը ներկա<br>կլինի շինարարական աշխատանքների<br>ընթացքում, կիրականացնի<br>հնագիտական հսկողություն բոլոր<br>շինհրապարակներում և<br>անհրաժեշտության դեպքում կօգնի<br>մշակութային ժառանգության վրա<br>կենտրոնացած մեղմման<br>միջոցառումների իրականացմանը,<br>3) Իրականացնել լրացուցիչ դաշտային<br>ուսումնասիրություններ՝ ուղղված<br>հայտնաբերված արհեստական քարե<br>կառույցների տարեթվի և գործառույթի<br>ճշգրտմանը: Անհրաժեշտության<br>դեպքում, շինարարական կապալառուի<br>կողմից, որակավորված մասնագետների | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Մշակվում և<br>հաստատվում են ՊԳԸ-<br>ները՝ մանրամասն<br>դաշտային հնագիտական<br>ուսումնասիրությունները<br>ավարտվում են<br>շինարարության<br>մեկնարկից առաջ, բացի<br>այդ կառուցման<br>կապալառուի թիմում<br>ներգրավվում է<br>որակավորված<br>մշակութային<br>ժառանգության<br>մասնագետ: | Մ - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Հ - Վերահսկող<br>ինժեներ և ԿԳՄՍՆ<br>(ՄԺԿԴ-ի համար):<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և<br>ՎԶԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>15</sup> |
|-----------------------|-------------------------|---|--|------------------|--|
|                       |                         | վերահսկողությամբ, պետք է<br>իրականացվեն պաշտպանիչ<br>(անվտանգության) պեղումներ,<br>4) Մշակութային ժառանգության դաշտային<br>ուսումնասիրություններ իրականացնել<br>ինչպես շինարարական ճամբարների և<br>հողային հանույթների համար<br>նախատեսված տարածքներում, այնպես էլ<br>Ելփին տանող հիմնական ոռոգման<br>խողովակաշարի երկայնքով: |  |                  |  |

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>   |
|---|--|--|--|---|--|
| <b>Բաժին Բ - ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՓՈԻԼ</b>   |  |  |  |   |  |
| Տարածքի մաքրում,<br>հողային և փորման<br>աշխատանքներ,<br>շինարարական<br>տեխնիկայի և ծանր<br>բեռնատարների<br>շահագործում, հանքի<br>փորման աշխատանքներ,<br>բեռնման-բեռնաթափման<br>աշխատանքներ և այլն | Օդի որակի վրա<br>ազդեցությունը (8.2.4) | 1) Օգտագործել ժամանակակից<br>շինարարական տեխնիկա՝ առնվազն<br>Euro IV ստանդարտներին<br>համապատասխան շարժիչներով,<br>արտանետումների վերահսկմամբ և<br>նվազագույն աղմուկային բնութագրերով<br>2) Կատարել օգտագործվող շինարարական<br>տեխնիկայի և տրանսպորտային<br>միջոցների կանոնավոր տեխնիկական<br>սպասարկում<br>3) Փխրուն կյուլթերի տեղափոխման<br>ժամանակ մեքենաների թափքը պահել<br>ծածկված վիճակում | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Օդի, ջրի և հողի որակի<br>մոնիթորինգի ծրագիրը<br>մշակված է, հաստատված<br>շինարարության<br>մեկնարկից առաջ և<br>իրականացվելու է<br>շինարարության<br>ընթացքում: Նշված բոլոր<br>մեղմացման<br>միջոցառումները<br>արդյունավետորեն<br>կատարվում են ամբողջ<br>շինարարության<br>ընթացքում: | Ի - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՇԲԲ: |

<sup>16</sup>Մ-մշակում, Ի-իրականացում, Հ-հաստատում, Վ-վերահսկում, Մ-մշտադիտարկում, Շ-շահագործում



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                                   | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                    |
|---|---|--|--|---|---|
|   |   | <p>4) Բաց տարածքներում՝ ներառյալ պահեստային կույտերից և վերին հողի պահեստներից, իրականացնել փոշու նվազեցմանը միտված աշխատանքներ՝ կիրառելով վերահսկման միջոցներ, ինչպիսիք են ծածկոցների և պատնեշների տեղադրում, ինչպես նաև խոնավության մակարդակի բարձրացում</p> <p>5) Սահմանափակել հողային աշխատանքներն ու փորումները ուժեղ քամիների ժամանակահատվածում</p> <p>6) Շինարարական օբյեկտների և տեխնիկայի տեղակայման ժամանակ պետք է հաշվի առնել գերակշռող քամու ուղղությունները</p> <p>7) Իրականացնել կանոնավոր ջրցան՝ ինչպես տարածքի, այնպես էլ մերձակա կեղտոտ ճանապարհների վրա՝ հատկապես փորման և հողային աշխատանքների ընթացքում</p> <p>8) Նվազեցնել փորման և հետցման աշխատանքների միջև ընկած ժամանակահատվածը</p> <p>9) Արգելել շինանյութերի և թափոնների այրումը:</p> |  |   |   |
| Ծառերի տնկում՝ Ծառահատման և Ծառանտնկման Կառավարման Պլանի համաձայն | Ազդեցությունը լանդշաֆտի և տեսողական միջավայրի վրա (8.2.5) | 1) Իրականացնել 1300 ծառի տնկում՝ տարածքներում, որոնք համաձայնեցված են Արենիի համայնքապետի և Ելփին գյուղական բնակավայրի վարչական ղեկավարի հետ, և ապահովել դրանց հետագա խնամքը երկու տարվա ընթացքում (հետագա խնամքը կարող է  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Լանդշաֆտի վրա Ծրագրի Կառուցման ազդեցությունը հասցվում է նվազագույնի՝ առաջարկված միջոցառումների իրականացման միջոցով: | ՄԱԻ - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՉԵԲ: |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|--|--|---|--|--|---|
|  |  | <p>իրականացվել ջրամբարի շահագործման փուլում)</p> <p>2) Առաջարկվող տնկման ծառատեսակներն են՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Acer campestre</i> L.</li> <li>- <i>Amygdalus fenzliana</i> (Fritsch) Lipsky</li> <li>- <i>Salix excelsa</i> S.G. Gmel.</li> <li>- <i>Salix triandra</i> L.</li> <li>- <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Duroi</li> <li>- <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. var. <i>culta</i> Sosn.</li> </ul> <p>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են <a href="#">Բաժին 8.2.12-ում</a>՝ <a href="#">Բուսականություն, Բաժին 8.2.12-ում</a>՝ <a href="#">Խոշոր կաթնասուններ և Բաժին 8.2.12-ում</a>՝ <a href="#">Թռչուններ</a>:</p> |  |  |   |
| Տարածքի մաքրում, հողային և փորման աշխատանքներ, շինարարական տեխնիկայի և ծանր բեռնատարների շահագործում, հանքի փորման աշխատանքներ, բեռնման-բեռնաթափման աշխատանքներ, շինարարական նյութերի և հողային մնացորդների պահեստավորում և այլն | Ազդեցությունը երկրաբանության վրա (8.2.6) | <p>1) Ջրահեռացման ուղիներ կամ արհեստական պատնեշներ՝ խանգարված տարածքներից մակերեսային հոսքը շեղելու համար,</p> <p>2) Հողի պատշաճ հարթեցում՝ թեքությունները կայունացնելու և ջրի հոսքը վերահսկվող ուղղությամբ ուղղորդելու նպատակով,</p> <p>3) Թեքության ընդհատման սարքեր՝ երկար թեքությունները բաժանելու ավելի փոքր հատվածների՝ էրոզիայի հավանականությունը նվազեցնելու համար,</p> <p>4) Փոկային շինարարություն՝ միաժամանակյա հողի փորման</p>  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Շինարարական նյութերի և հողային մնացորդների պահեստավորման տարածքների ստուգումները պարբերաբար իրականացվում են, իսկ նստվածքի վերահսկման միջոցառումները արդյունավետորեն պահպանվում են՝ ապահովելու համար երկրաբանական պայմանների կայունությունը Ծրագրի տարածքում: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՇԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                          | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>   |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | աշխատանքների սահմանափակման<br>նպատակով,<br>5) Հնարավորության դեպքում խուսափել<br>հողային աշխատանքների<br>իրականացումից անձրևային<br>եղանակներին՝ Էրոզիայի ռիսկը<br>նվազեցնելու համար:   |  |   |  |
| Տարածքի մաքրում,<br>հողային և փորման<br>աշխատանքներ,<br>շինարարական<br>տեխնիկայի և ծանր<br>բեռնատարների<br>շահագործում, հանքի<br>փորման աշխատանքներ,<br>բեռնման-բեռնաթափման<br>աշխատանքներ,<br>շինարարական նյութերի<br>և հողային մնացորդների<br>պահեստավորում և այլն | Ազդեցություն ջրային<br>ռեսուրսների վրա (8.2.7)   | 1) Կառուցել միջանկյալ հավաքման<br>ավազաններ՝ մակերեսային հոսք<br>առաջացնող տարածքների և ջրային<br>հոսանքների միջև՝ ջրի հոսքը ջրային<br>մարմիններ ուղղորդելու և կարգավորելու<br>նպատակով: Այս ավազանները թույլ<br>կտան հողային մասնիկներին նստել<br>հատակին՝ նվազեցնելով հոսքի<br>պղտորությունը,<br>2) Սահմանափակել հողային փորման և այլ<br>հողային աշխատանքները Ելփին գետի<br>մոտ՝ անձրևային եղանակներին,<br>3) Արգելել չմշակված կեղտաջրերի<br>արտանետումը մակերեսային ջրային<br>մարմիններ,<br>4) Հնարավորության դեպքում կառուցել<br>տեղային շրջափակող ջրահեռացման<br>համակարգեր աշխատանքային<br>տարածքների շուրջ (օրինակ՝<br>պահեստավորման և կայանման<br>գոտիներում)՝ կախված հոսքը հավաքելու<br>և այն մակերեսային ջրային ռեսուրսներ<br>արտանետման կանխարգելման<br>նպատակով | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Մակերևութային ջրերի<br>որակը պահպանվում է և<br>շինարարական<br>աշխատանքներից<br>առաջացող բացասական<br>ազդեցությունները<br>նվազեցվում են՝<br>մեղմացման<br>միջոցառումների<br>կիրառման միջոցով: | Ի - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |
| Վերին հողի շերտի<br>հեռացում,  | Ազդեցությունը հողային<br>ռեսուրսների վրա (8.2.8) | <b>Բուսահողի կառավարում</b>   | Ծրագրի<br>Կառուցման  | Բուսահողի կառավարման<br>պլանի դրույթները  | Ի - Կառուցման<br>կապալառու:  |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ               | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                 |
|---|-------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| <p>պահեստավորում, տեղափոխում, կրկնակի օգտագործում, բեռնման և բեռնաթափման աշխատանքներ:</p> <p>Հանված հողերի, շինարարական և վտանգավոր նյութերի, այդ թվում՝ նավթամթերքների տեղափոխում, պահեստավորում և օգտագործում, ինչպես նաև շինարարական տեխնիկայի և բեռնատարների լիցքավորում:</p> <p>Շինհրապարակում դաշտային աշխատանքների ընթացքում փխրուն նյութերի պատահական թափումներ, նավթի, վառելիքի և այլ հեղուկ քիմիական նյութերի արտահոսքեր:</p> |                         | <p>1) Իրականացնել բուսահողի հեռացումը, տեղափոխումը, պահեստավորումը և օգտագործումը՝ համաձայն ՀՀ կառավարության թիվ 1396-Ն և թիվ 1404-Ն որոշումների,</p> <p>2) Բուսահողը պահեստավորել առանձին՝ խուսափելու համար այն այլ հողային զանգվածի հետ խառնվելու և դրա սերմերի վերականգման բնական հատկությունը պահպանելու նպատակով՝ մինչև շինարարական աշխատանքների ավարտը,</p> <p>3) Բուսահողի կույտերը տեղակայել ջրային հոսանքներից առնվազն 50 մ հեռավորության վրա՝ ջրի ֆիլտրացիոն կորուստներից խուսափելու համար,</p> <p>4) Խուսափել բուսահողի կույտերը պլանավորված հողային աշխատանքների տարածքին մոտ տեղակայելուց,</p> <p>5) Կույտերի բարձրությունը սահմանափակել առավելագույնը 3 մետրով և ապահովել, որ թեքության անկյունը չգերազանցի 25°-ը,</p> <p>6) Բուսահողի բոլոր կույտերը հստակ պիտակավորել՝ հեշտ ճանաչելիության համար,</p> <p>7) Հողի էրոզիայից խուսափելու նպատակով բուսահողի կույտերը ծածկել, սակայն այն տարածքներում, որտեղ հողի բնական վերականգնում չի արձանագրվել,</p> <p>8) Բուսահողի կույտերը ցանկապատել՝ Ծրագրի տրանսպորտային միջոցների</p> | կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                                 | իրականացվում և վերահսկվում են: | <p>Վ - Վերահսկող ինժեներ:</p> <p>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ:</p> |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup> |
|-----------------------|-------------------------|--|--|------------------|--|
|                       |                         | <p>կողմից չարտոնված մուտքից և հողի խտացումից խուսափելու համար,</p> <p>9) Պահեստավորված բուսահողը վերօգտագործել խախտված տարածքների բարեկարգման և/կամ Ծրագրի տարածքում ծառատունկի իրականացման նպատակով՝ ջրամբարի և պատնեշի շինարարության ավարտից հետո:</p> <p><b>Վտանգավոր նյութեր</b></p> <p>1) Վտանգավոր բոլոր նյութերը պահեստավորել հստակ պիտակավորված, անվտանգ և օդափոխվող տարածքներում,</p> <p>2) Վտանգավոր նյութերի տարաները պետք է հստակ պիտակավորված լինեն՝ ըստ պարունակության և վտանգավորության,</p> <p>3) Տարածքները հագեցնել արտահոսքի արձագանքման հավաքածույով և աշխատակիցներին վերապատրաստել արտակարգ իրավիճակների արձագանքման հարցում,</p> <p>4) Վտանգավոր բոլոր նյութերի համար տարածքում պահպանել նյութերի Անվտանգության Տվյալների Թերթիկներ (LMSՏ),</p> <p>5) Անհամատեղելի վտանգավոր նյութերը չպետք է պահվեն միասին,</p> <p>6) Վտանգավոր նյութերի պահեստավորման տարածքները պետք է հագեցած լինեն աչքի լվացման հավաքակաճուներով և հրդեհաշիջման միջոցներով,</p> |  |                  |  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup> |
|-----------------------|-------------------------|---|--|------------------|--|
|                       |                         | <p>7) Օգտագործել համապատասխան անհատական պաշտպանիչ միջոցներ (ԱՊՄ):</p> <p><b>Հողի աղտոտում</b></p> <p>1) Փխրուն նյութերը տեղափոխել անջրաթափանց կտորե ծածկով հագեցած բեռնատարներով,</p> <p>2) Շինարարական և այլ փխրուն նյութերը պահեստավորել առանձին հատկացված, ցանկապատված տարածքներում՝ անջրաթափանց ծածկով,</p> <p>3) Նավթամթերքները և քիմիական նյութերը պահել առանձին՝ հատուկ տարաներում կամ բաքերում, որոնք տեղադրված են երկրորդային պահման վայրերում կամ տակդիրների վրա (տարայի ծավալի 110%-ի չափով),</p> <p>4) Նավթամթերքների, վառելիքի և այլ քիմիական նյութերով լիցքավորումը իրականացնել միայն հատուկ պատրաստված պաշտպանիչ պատնեշների վրա,</p> <p>5) Նավթամթերքների և քիմիական նյութերի պահեստավորման տարածքները, ինչպես նաև այդ նյութերը տեղափոխող բեռնատարները հագեցնել համապատասխան արտահոսքի հավաքման հավաքածուներով,</p> <p>6) Վառելիքի, շարժիչի յուղի կամ քիմիական նյութերի պատահական արտահոսքի դեպքում անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները: Աղտոտված հողը վերականգնել՝ հեռացնելով վնասված</p> |  |                  |  |



## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|---|--|---|--|--|---|
|   |  | <p>շերտը (որն ենթակա է վտանգավոր թափոնի կարգավիճակի) և փոխարինելով այն մաքուր հողով,</p> <p>7) Աշխատակիցներին վերապատրաստել շինարարական աշխատանքների անվտանգ իրականացման և շրջակա միջավայրի հետ կապված արտակարգ դեպքերին արձագանքելու ընթացակարգերի վերաբերյալ,</p> <p>8) Կուտակված հողային զանգվածի կույտերի բարձրությունը չպետք է գերազանցի 3 մետրը, իսկ թեքության անկյունը՝ 25°-ը: Կույտերը կառավարել՝ երոզիայից և ջրի հոսքից խուսափելու նպատակով</p>  |  |  |   |
| Շինարարության փուլում թափոնների առաջացման հետ կապված բոլոր գործընթացներն ու գործողությունները | Թափոնների առաջացում և կառավարում (8.2.9) | <p><b>Հիմնական</b></p> <p>1) Վերապատրաստել թափոնների կառավարմամբ զբաղվող աշխատակիցներին՝ ԹԿՊ-ի դրույթների վերաբերյալ,</p> <p>2) Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում կիրառել թափոնների կառավարման մոտեցումը (կանխարգելում, նվազեցում, վերօգտագործում, վերամշակում, վերականգնում, հեռացում),</p> <p>3) Մշակել և կիրառել շինարարական աշխատանքների համար թափոնների հավաքման և մշակման ընթացակարգեր,</p> <p>4) Շինհրապարակն ու շինարարական ճամբարները համալրել թափոնների առանձին հավաքման /</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ջրամբարի շինարարության փուլում թափոնների կառավարումը պետք է իրականացվի գործող ազգային օրենսդրության, թափոնների հիերարխիայի սկզբունքների և լավ միջազգային փորձի համաձայն: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup> |
|-----------------------|-------------------------|--|--|------------------|--|
|                       |                         | <p>պահեստավորման տարաներով և վայրերով,</p> <p>5) Թափոնների պահեստավորման / հավաքման տարածքները կահավորել ցանկապատերով, հրդեհաշիջման սարքավորումներով, երկրորդային կուտակման տարաներով, նավթային և քիմիական նյութերի արտահոսքի մաքրման հավաքածուներով և այլն,</p> <p>6) Հեղուկ թափոնները պահեստավորել հերմետիկ փակվող, արտահոսքից պաշտպանված տարաներում,</p> <p>7) Պայմանագրեր կնքել արտոնագրված թափոնների կառավարման (վերամշակում, մշակում, հեռացում) ընկերությունների հետ՝ առաջացած թափոնները նրանց փոխանցելու նպատակով:</p> <p><b>Թափոնների տեղափոխում</b></p> <p>1) Բոլոր տեսակի թափոնները տեղափոխել համապատասխան, հերմետիկ փակվող և ծածկված բեռնատարներով՝ ճանապարհներին և շրջակա միջավայրում դրանց արտահոսքից կամ ցրումից խուսափելու նպատակով,</p> <p>2) Արգելել թափոնների տեղադրումը տեղափոխման երթուղու երկայնքով և/կամ դրանց հեռացումը չարտոնագրված վայրերում,</p> <p>3) Թափոնների առաջացման վայրից դրանց պահեստավորման և վերամշակման / հեռացման վայր տեղափոխման համար</p> |  |                  |  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                  | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|---|--|--|--|--|---|
|   |  | <p>կընտրվեն սվազագույն ռիսկ պարունակող երթուղիները,</p> <p>4) Թափոնների տեղափոխմամբ զբաղվող վարորդներին հրահանգել թափոնների տեղափոխման անվտանգության կանոնների վերաբերյալ:</p> <p><b>Կենցաղային թափոնների կառավարում</b></p> <p>1) Շինհրապարակը կահավորել կենցաղային թափոնների հավաքման տարաներով / աղբամաններով,</p> <p>2) Պայմանագիր կնքել համայնքային կազմակերպության հետ՝ շինհրապարակից և շինարարական ճամբարներից կենցաղային թափոնների կանոնավոր հեռացման համար:</p> <p><i>Ավելի վեր նշված միջոցառումների լրացման նպատակով՝ պարտադիր դարձնել անհատական պաշտպանիչ միջոցների (ԱՊՄ) օգտագործումը, մասնավորապես՝ թափոնների հետ աշխատող աշխատակիցների համար պաշտպանիչ հագուստի, կոշիկների, ձեռնոցների, շնչառական սարքերի / դիմակների կիրառումը:</i></p> |  |  |   |
| Շինհրապարակի մաքրում, հողային և փորման աշխատանքներ, շինարարական տեխնիկայի և ծանր բեռնատարների շահագործում, քարհանքերի շահագործում, բեռնման- | Աղմուկի և թրթռման ազդեցությունը (8.2.10) | 1) Բոլոր դիզելային շարժիչով աշխատող տրանսպորտային միջոցներն ու սարքավորումները (օրինակ՝ գեներատորներ և օդային կոմպրեսորներ) պահել բարձր տեխնիկական վիճակում: Սա մասնավորապես ներառում է մուտքային և արտանետման ձայնամեղմիչների   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում                 | Շինարարական աշխատանքներից առաջացող աղմուկի և թրթռումների ազդեցությունները արդյունավետորեն վերահսկվում են՝ թույլատրելի մակարդակների | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՇԲԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը              | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup> |
|------------------------------------|-------------------------|--|--|---|--|
| բեռնաթափման<br>աշխատանքներ և այլն: |                         | <p>պարբերական ստուգումն ու անհրաժեշտության դեպքում՝ փոխարինումը,</p> <p>2) Պարբերաբար օգտագործվող տեխնիկական / տրանսպորտային միջոցները պետք է անջատվեն կամ աշխատեն նվազագույն հզորությամբ՝ երբ դրանք չեն աշխատում,</p> <p>3) Հնարավորության դեպքում՝ փակել աղմուկ առաջացնող սարքավորումները, սահմանափակել դրանց անընդհատ աշխատանքը, խուսափել աղմուկ առաջացնող սարքավորումների միաժամանակյա շահագործումից,</p> <p>4) Խուսափել տեխնիկայի անհարկի դանդաղ ընթացքից (դատարկ աշխատեցումից),</p> <p>5) Նվազեցնել սարքավորումների հետընթաց շարժի անհրաժեշտությունը՝ նվազեցնելու համար հետընթացի ազդանշանային ձայների հաճախականությունը,</p> <p>6) Խուսափել շինարարական տեխնիկայի անհարկի ազդանշաններից (ձայնային ազդանշան),</p> <p>7) Սահմանափակել բեռնատարների արագությունը՝ համայնքային ճանապարհներով երթևեկելիս չգերազանցելով 40 կմ/ժ,</p> <p>8) Ելփին բնակավայրին տեղեկացնել շինարարական աշխատանքների ժամանակացույցի և տևողության մասին, հատկապես այն դեպքերում, երբ</p> |  | գերազանցումը կանխելու և մոտակա ընկալիչների վրա ազդեցությունը նվազագույնի հասցնելու նպատակով:<br>Աղմուկի և թրթռումների մոնիտորինգի պլանը իրականացվում է: |  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                                  | Սպասվող ազդեցություններ                 | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|--|---|---|--|---|---|
|  |   | <p>ակնկալվում է բարձր աղմուկ, ինչպես նաև պայթեցման աշխատանքներից առաջ,</p> <p>9) Ծանր բեռնատարների շարժը համայնքային ճանապարհներով բնակելի տարածքների մոտ արգելվում է ժամը 22:00-ից մինչև 06:00-ն ընկած ժամանակահատվածում:</p> <p>Վերոնշյալ միջոցառումների լրացման նպատակով՝</p> <p>1) Պարտադիր դարձնել անհատական պաշտպանիչ միջոցների (ԱՊՄ) օգտագործումը, մասնավորապես՝ այնպիսի պաշտպանիչ միջոցների, որոնք ունակ են նվազեցնել ականջի մոտ աղմուկի մակարդակը՝ հասցնելով այն ընդունելի սահմանների,</p> <p>2) Աղմկոտ աշխատանքներ իրականացնող աշխատակիցներին տրամադրել լրացուցիչ 15 րոպեանոց կանոնակարգված ընդմիջում՝ յուրաքանչյուր 2 ժամ աշխատանքից հետո:</p> |  |   |   |
| Շինակայանների, նավթամթերքների և աշխատողների տեղափոխում | Ազդեցությունը երթևեկության վրա (8.2.11) | <p>1) Կառուցել մոտեցման/մուտքի ճանապարհները՝ համաձայն Ծրագրի նախագծային փաստաթղթում նախատեսվածի,</p> <p>2) Իրականացնել երթևեկության Կառավարման Պլանը,</p> <p>3) Ծանր տեխնիկայի վարորդներին վերապատրաստել երթևեկության կառավարման ծրագրի հիմնական պահանջների վերաբերյալ,</p>   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ճանապարհային ռիսկերը նվազեցվում են ԵԿՊ-ի արդյունավետ իրականացման, վարորդների ուսուցողական ծրագրերի, ճանապարհների անվտանգության հստակ ցուցանակների և իրազեկող պաստառների | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                      | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                    |
|--|---|---|--|---|---|
|  |   | <p>4) Տեղեկացնել տեղի բնակիչներին սպասվող շինարարական երթևեկության ազդեցությունների մասին՝ շինարարության մեկնարկից առնվազն երկու շաբաթ առաջ,</p> <p>5) Ծրագրի մեքենաների կողմից օգտագործվող ճանապարհները հագեցնել համապատասխան ճանապարհային անվտանգության նշաններով և պաստառներով,</p> <p>6) Անհրաժեշտության դեպքում ապահովել լրացուցիչ անցումներ անասունների համար:</p> <p><i>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են <a href="#">Բաժիններ 8.3.5-ում</a> և <a href="#">8.5.2-ում</a>:</i></p>  |  | տեղադրման միջոցով և այլն:   |   |
| Տարածքի մաքրման և բուսականության հեռացում: | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p>Համապարփակ գործողություն՝ Նախակառուցման փուլում մշակել Կենսաբազմազանության միջոցառումների Պլան (ԿՄՊ), որպեսզի այն ներառի մեղմացման միջոցառումներ՝ նախատեսված Նախակառուցման, կառուցման և շահագործման փուլերի համար:</p> <p>ԿՄՊ-ը կներառի և կտրամադրի ուղեցույցներ Կենսաբազմազանության Կառավարման Պլանի, Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլանի, Փոխհատուցման Ծրագրի մշակման համար:</p> <p>Այս ԲՍԿԴ-ում նշված բոլոր մեղմացման և կառավարման միջոցառումները, որոնք առնչվում են կենսաբազմազանության վրա ազդեցություններին, ներառված են ԿՄՊ-ում:</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ԿՄՊ-ն արդյունավետորեն իրականացվում է:<br>Կենսաբազմազանության հետ կապված այլ ծրագրեր մշակվում և իրականացվում են կառուցման փուլում: | ՄԱԻ - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                    |
|---|---|--|--|--|---|
| Տարածքի մաքրման և բուսականության հեռացում:  | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Բուսականություն</b><br>Տնկել 1300 <sup>17</sup> ծառ և ապահովել դրանց հետագա խնամքը երկու տարվա ընթացքում (հետագա խնամքը կարող է իրականացվել ջրամբարի շահագործման փուլում), Առաջարկվող ծառատեսակները՝ տնկման համար, հետևյալն են՝<br>- <i>Acer campestre</i> L.<br>- <i>Amygdalus fenzliana</i> (Fritsch) Lipsky<br>- <i>Salix excelsa</i> S.G. Gmel.<br>- <i>Salix triandra</i> L.<br>- <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Duroi<br>- <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. var. <i>culta</i> Sosn.<br><i>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են Բաժիններ 8.2.5, 8.2.12՝ Մեծ կաթնասուններ և Բաժին 8.2.12՝ Թռչուններ բաժիններում:</i> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | 1300 ծառ տնկվում և պահպանվում են:  | ՄԱԻ - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |
| Տարածքի մաքրման և բուսականության հեռացում: Հողային և փորման աշխատանքներ: Կառուցման կապալառուի աշխատողների վարքագիծ: | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Կենդանիներ</b><br>1) Նախատեսել և սկսել շինարարական աշխատանքները Ծրագրի (ջրամբարի) տարածքի մի եզրից (մասնավորապես՝ արևմտյան եզրից)՝ շարժվելով դեպի հովիտը: Այս մոտեցումը թույլ կտա կենդանիներին հեռանալ,<br>2) Շինարարական աշխատանքները սկսել զուգավորման սեզոնից առաջ կամ հետո՝ մինչև ապրիլ կամ օգոստոսից հետո. սա կփրկի կենդանիների, այդ թվում՝ ձագերի կյանքը,   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Զրամբարի օպերատորի համար մշակվում է Աշխատողի վարքագծի կանոնակարգ: Ծրագրի ազդեցությունը կենդանական աշխարհի տեսակների վրա նվազեցվում և/կամ մեղմացվում է: | ՄԱԻ - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |

<sup>17</sup>Ազգային ՇՄԱԳ ուսումնասիրության շրջանակներում կատարված հաշվարկների համաձայն, այս ծառերը պետք է տնկվեն որպես փոխհատուցող միջոց. օգտագործվել է 1:1 հարաբերակցություն, երբ կտրված ծառի բնի տրամագիծը (D) <10 սմ է, և 1:6 հարաբերակցություն, երբ D>10 սմ է: Ընդհանուր բազմապատկիչը կազմում է 3.42 (1300/380): Միևնույն ժամանակ, քանի որ այն տեսակները, որոնց պատկանում են 380 կորցրած ծառերը, առաջնահերթ տեսակներ չեն, «զոո կորուստ չունենալու» և «զուտ շահույթի» մոտեցումները պարտադիր չէ կիրառել:

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկել է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>   |
|---|---|---|--|---|--|
|   |   | <p>3) Սահմանափակել պայթեցման լիցքերը՝ շինարարական աշխատանքների նվազագույն պահանջներին համապատասխան, պայթեցման ընթացքում կիրառել բոլոր անհրաժեշտ անվտանգության միջոցները՝ ազդեցության գոտին նվազագույնի հասցնելու համար,</p> <p>4) Իրականացնել մշտադիտարկում կառուցման կապալառուի վարքագծի կանոնագրքի պահպանման ուղղությամբ՝ որսագողությունը կանխելու նպատակով,</p> <p>5) Մշակել վարքագծի կանոնագիր ջրամբարի շահագործող անձնակազմի համար՝ որսագողությունը կանխելու նպատակով:</p>                                       |  |   |  |
| Տարածքի մաքրման և բուսականության հեռացում: Հողային և փորման աշխատանքներ: Կառուցման կապալառուի աշխատողների վարքագիծ: | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Նստակյաց կենդանիներ</b></p> <p>1) Ջրամբարի տարածքում ծառերի հատումից առաջ ուսումնասիրել յուրաքանչյուր ծառ՝ պարզելու, արդյոք այն բնակեցված է անտառային կրծողներով, եթե այո, ապա որսալ անհատներին և տեղափոխել նախաշինարարական փուլում նույնականացված անվտանգ կենսամիջավայրեր,</p> <p>2) Ջրամբարը ջրով լցնելուց առաջ ուսումնասիրել տարածքը և որսալ հնարավորինս շատ առանձնյակներ, ներառյալ անտառային կրծողների (եթե մնացել են), օձերի, մողեսների և նախաշինարարական փուլում դրանց տեղափոխել նույնականացված և/կամ</p> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:              | Ծրագրի ազդեցությունը նստական կենդանիների վրա կանխարգելվում, նվազեցվում, մեղմացվում կամ փոխհատուցվում է: | ՄԱԻ - Մասնագիտացված ընկերություն և/կամ Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |

## ԶՐԱՄՔԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                             | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>   |
|---|---|---|--|--|--|
|   |   | կազմակերպված անվտանգ<br>կենսամիջավայրեր,<br>3) Զրամբարը ջրով լցնելուց առաջ ստուգել<br>գծագրված բնակեցված բները՝ գորշ<br>արջի և այլ կենդանիների՝ եթե դրանք<br>դեռ բնակեցված են, ապա որսալ և<br>տեղափոխել անվտանգ<br>կենսամիջավայրեր:   |  |  |  |
| Տարածքի մաքրման և<br>բուսականության<br>հեռացում: Հողային և<br>փորման աշխատանքներ:<br>Կառուցման<br>կապալառույի<br>աշխատողների<br>վարքագիծ: | Ազդեցություն<br>կենսաբազմազանության<br>վրա (8.2.12) | <b>Խոշոր կաթնասուններ</b><br>Ծրագրի տարածքի հարակից<br>հատվածներում տնկվելու են տեղական<br>վայրի պտղատու ծառատեսակները՝ գորշ<br>արջի կենսամիջավայրի կորստի<br>հետևանքները մեղմելու նպատակով:<br><i>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները,<br/>որոնք առաջարկված են Բաժիններ 8.2.5,<br/>8.2.12-ում՝ Բուսականություն և Բաժին<br/>8.2.12-ում՝ Թռչուններ:</i> | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Վայրի պտղատու ծառերի<br>տեղական տեսակները<br>տնկվում և պահպանվում<br>են:                                     | ՄԱԻ - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՉԵԲ: |
| Թռչունների տեսակների<br>պահպանություն   | Ազդեցություն<br>կենսաբազմազանության<br>վրա (8.2.12) | <b>Թռչուններ</b><br>Տնկված ծառերն ու թփերի տեսակները<br>պետք է պահպանվեն:   | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Ծրագրի ազդեցությունը<br>թռչունների վրա<br>կանխվում, նվազեցվում,<br>մեղմացվում կամ<br>փոխհատուցվում է:        | ՄԱԻ - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՉԵԲ: |
| Անողնաշարավոր<br>կենդանիների<br>պահպանություն   | Ազդեցություն<br>կենսաբազմազանության<br>վրա (8.2.12) | <b>Անողնաշարավորներ</b><br>Պահպանել ստեղծված կենսամիջավայրերը,<br>հիմնականում՝ տեսակների կերային<br>բույսերը:   | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Ծրագրի ազդեցությունը<br>անողնաշարավորների<br>վրա կանխվում,<br>նվազեցվում, մեղմացվում<br>կամ փոխհատուցվում է: | ՄԱԻ - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՉԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|--|--|---|--|--|---|
| Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պատահարներ և միջադեպեր:   | Հանրային օբյեկտների և ենթակառուցվածքների վրա ազդեցություններ (8.3.2) | 1) Պարտավորեցնել կառուցման կապալառուին աշխատակիցների կեցավայրային ճամբարներից առնվազն մեկում ստեղծել բուժական կետ,<br>2) Դիտարկել շինհրապարակում շտապօգնության մեքենայի մշտական ներկայության անհրաժեշտությունը կամ կնքել պայմանագիր Եղեգնաձորի բժշկական կենտրոնի հետ՝ կապալառուի աշխատողների համար բժշկական ծառայությունների անհրաժեշտության դեպքում արագ արձագանքելու համար: | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Կացարանային ճամբարում առկա է բժշկական կետ:   | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |
| Շահառուների ներգրավման գործընթաց, աշխատողների հավաքագրում և վարձատրություն շինարարական աշխատանքների ընթացքում: | Ազդեցություն խոցելի խմբերի վրա (8.3.4)                               | Իրականացնել շահագրգիռ կողմերի ներգրավման պլանը (ՇՆՊ), որպեսզի Ծրագրի և դրա հնարավորությունների վերաբերյալ տեղեկատվությունը լայնորեն հասանելի և հաղորդակցված լինի գյուղատնտեսական գործունեությամբ զբաղվող կանանց գլխավորած և տարեց անձանցից կազմված տնային տնտեսություններին:  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Ծրագրի ՇՆՊ-ն արդյունավետորեն իրականացվում է: Շահառուների ներգրավում խոցելի խմբերի մասնակցությամբ, արդար հավաքագրում և հավասար վարձատրություն շինարարական աշխատանքների ընթացքում: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |
| Շինարարական նյութերի, նավթամթերքների և աշխատողների տեղափոխում:<br><br>Շինարարական մեքենաների և                 | Հանրային առողջության և անվտանգության վրա ազդեցությունը (8.3.5)       | 1) Իրականացնել ԱԻՊԱՊ-ը,<br>2) Ստուգել աշխատուժի ներհույսը վարակիչ հիվանդությունների առկայության համար և, անհրաժեշտության դեպքում, ապահովել բուժում՝ տեղական բնակչության վարակման ռիսկը նվազեցնելու նպատակով,<br>3) Կազմակերպել տեղեկատվական արշավներ սեռական ճանապարհով   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | ԱԻՊԱՊ-ը արդյունավետորեն իրականացվում է: Շինարարական աշխատանքներում ներգրավված բոլոր աշխատողները պատվաստված են և անցել են պահանջվող բժշկական զննությունները՝ նախքան               | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup> |
|---|-------------------------|--|--|---|--|
| <p>բեռնատարների<br/>շահագործում:</p> <p>Շինարարական և<br/>կացարանային<br/>ճամբարների<br/>շահագործում:</p> |                         | <p>փոխանցվող հիվանդությունների<br/>վերաբերյալ՝ աշխատողների և տեղական<br/>համայնքի շրջանում,</p> <p>4) Կիրառել մուտքի հսկման<br/>միջոցառումներ, ներառյալ<br/>համապատասխան ցանկապատերի և<br/>նախազգուշացնող ցուցանակների<br/>տեղադրումը, և իրականացնել համայնքի<br/>իրազեկման շարունակական<br/>միջոցառումներ՝ կառուցման փուլում<br/>բնակիչներին հնարավոր վտանգների և<br/>անվտանգության պահանջների մասին<br/>տեղեկացնելու համար,</p> <p>5) Լրացնել ԵԿՊ-ը հանրային առողջության<br/>և անվտանգության հետ կապված<br/>հետևյալ դրույթներով՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Նյութերի, հատկապես խոշոր<br/>սարքավորումների մասերի (օրինակ՝<br/>խողովակներ) տեղափոխման համար<br/>օպտիմալացված երթուղիների և օրվա<br/>ժամերի սահմանում՝ համաձայնեցված<br/>ճանապարհային ուստիկանության և<br/>տեղական ինքնակառավարման<br/>մարմինների հետ:</li> <li>- Տրանսպորտային երթուղիների<br/>երկայնքով զգայուն կլանիչների<br/>(դպրոցներ, հիվանդանոցներ, բնակելի<br/>տարածքներ, այլ սոցիալական<br/>ենթակառուցվածքներ)<br/>նույնականացում և անհրաժեշտության<br/>դեպքում մեղմացման միջոցառումների<br/>մշակում:</li> </ul> |  | աշխատանքների<br>մեկնարկը և<br>պարբերաբար<br>շինարարության<br>ընթացքում: |  |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ   | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|---|---|---|--|--|---|
|   |   | <p>6) Ներդնել և իրագրել համայնքներին և արտաքին շահագրգիռ կողմերին Բողոքարկման Մեխանիզմը (ԲՄ)՝ համաձայն ՎՁԵԲ-ի պահանջների, ներառյալ, ի թիվս այլոց, անանուն և գաղտնի բողոքարկման ուղիները և դրանց լուծումը:</p> <p>ԲՄ-ը պետք է հաղորդակցվի աշխատողներին և համայնքներին և գործարկվի մինչ կառուցման մեկնարկը:</p> <p>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները, որոնք առաջարկված են <a href="#">Բաժիններ 8.2.11</a> և <a href="#">8.4-ում</a>:</p> |  |  |   |
| Շինարարական գործունեության ընթացքում իրականացվող բոլոր գործընթացներն ու գործողությունները:  | Աշխատանքի անվտանգություն և առողջության պահպանում (8.3.6)                              | <p>1) Իրականացնել Աշխատանքային առողջության և անվտանգության կառավարման պլանի դրույթները,</p> <p>2) Իրականացնել Պայթեցման անվտանգության կառավարման պլանի դրույթները,</p> <p>3) Կատարել շինհրապարակի կանոնավոր աուդիտներ՝ կապալառուների ԱԱԱՊ ցուցանիշների մշտադիտարկման նպատակով:</p>  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Համապատասխանություն գործող ազգային օրենսդրությանը և ՄԼԳ-ին՝ ԱԱԱՊ պահանջների վերաբերյալ:                                    | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |
| Գործառնություններ և գործունեություն, որոնք առնչվում են աշխատանքի և աշխատանքային պայմաններին, ներառյալ շինարարական ճամբարի և կացարանային | Աշխատողների իրավունքների և աշխատանքային պայմանների հետ կապված ազդեցություններ (8.3.7) | <p>1) Մշակել Աշխատանքի և Աշխատանքային Պայմանների Կառավարման Պլան (շինարարությունից առնվազն մեկ ամիս առաջ),</p> <p>2) Մշակել և իրականացնել Շինարարական ճամբարի Կառավարման Պլան, ներառյալ ենթապլաններ՝ ճամբարի վարքականոնի և ճամբարի կառավարման համար, որոնք պետք է ներառեն աշխատողների կեցավայրի պահանջներ,</p>  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Համապատասխանություն գործող ազգային օրենսդրությանը, ՎՁԵԲ-ի ԻՊ2-ին և ՄԼԳ-ին՝ աշխատանքի և աշխատանքային պայմանների վերաբերյալ: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                      | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>                                  |
|---|--|---|--|---|---|
| օբյեկտների<br>կառավարումը:  |  | 3) Սահմանել և պահպանել բողոքարկման մեխանիզմները, որոնք հասանելի կլինեն Ծրագրի ամբողջ աշխատութիւն, ներառյալ անանուն բողոքներ ներկայացնելու հնարավորությունը:   |  |   |   |
| Աշխատողների և ազդեցության ենթարկված բնակավայրերի բնակիչների միջև փոխազդեցություններ | Գենդերային բռնություն և ոտնձգություն (8.3.8) | 1) Մշակել Գենդերային Բռնության և Ոտնձգության (ԳԲՈ) քաղաքականություն,<br>2) Կազմակերպել պարտադիր և պարբերական ուսուցումներ աշխատողների համար՝ բնակավայրերում օրինական վարքագծի պահանջների, վարքականոնի և ԳԲՈ քաղաքականության վերաբերյալ, ինչպես նաև դրանց անհամապատասխանության հետևանքների մասին,<br>3) Պահպանել բողոքարկման մեխանիզմը, որը ներառում է ԳԲՈ վերաբերյալ հատուկ մանդատ,<br>4) Կազմակերպել տեղեկատվական և իրազեկման արշավներ համայնքի անդամների, հատկապես կանանց և աղքիկների համար,<br>5) Համայնքներին տրամադրել տեղեկատվություն այն մասին, թե ինչպես կարելի է օգտագործել բողոքների մեխանիզմը՝ ԳԲՈ խնդիրների մասին հաղորդելու համար: | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                | Բոլոր աշխատողները պարտադիր անցնում են նախնական ուսուցում և պարբերաբար թարմացնող վերապատրաստում՝ վարքագծի կանոնակարգի, ԳԲՈ քաղաքականության և տեղական համայնքում ակնկալվող վարքագծի վերաբերյալ: | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎԶԵԲ: |
| Արտակարգ իրավիճակներ, ինչպիսիք են սողանքները, երկրաշարժերը,                         | Արտակարգ իրավիճակներ և արձագանք (8.4)        | Հրդեհաշիջման սարքավորումները և առաջին օգնության փաթեթները պետք է առկա լինեն և պահպանվեն բոլոր շինհրապարակներում և Ծրագրի հետ  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի  | Բոլոր շինարարական հարթակները համալրված են համապատասխան հրդեհաշիջման   | Ի - Կառուցման կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող ինժեներ:                                      |



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ   | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է<br>և կարող է<br>ներառվել<br>բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/<br>վերահսկող<br>կառույցներ <sup>16</sup>   |
|--|---|--|--|---|--|
| միջադեպերը,<br>արտահոսքերը և<br>ճեղքվածքները   |   | կապված բեռնափոխադրող մեքենաներում:<br>Ընտրված աշխատողները պետք է<br>վերապատրաստվեն դրանց օգտագործման<br>վերաբերյալ:<br>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները,<br>որոնք առաջարկված են <b>Բաժին 8.3.5</b> -ում:   | պայմանագրի<br>շրջանակներում:   | միջոցներով: Չգուշացման<br>համակարգերը և<br>սարքավորումները<br>պատշաճ կերպով<br>տեղադրված,<br>պահպանված և<br>գործառնական են<br>(անհրաժեշտության<br>դեպքում):   | Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ:   |
| Հողային և փորման<br>աշխատանքներ,<br>քարհանքերի<br>շահագործում,<br>Էլեկտրահաղորդման<br>գծերի կառուցում և այլն:                          | Ազդեցություն նյութական<br>մշակութային<br>ժառանգության վրա<br>(8.5.1)    | Վերապատրաստել համապատասխան<br>անձնակազմին՝ ՊԳԸ իրականացման<br>ուղղությամբ՝ ապահովելու համար, որ<br>աշխատողները կարողանան ճանաչել<br>հնարավոր պատահական<br>հայտնաբերումները, դադարեցնել<br>աշխատանքները տվյալ տարածքում և<br>անհապաղ տեղեկացնել ղեկավարությանը:<br>Պետք է վարել վերապատրաստումների<br>թարմացված մատյան և համապատասխան<br>տեղեկատվությունը ներառել պարբերական<br>մշտադիտարկման հաշվետվություններում: | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Աշխատակազմը պատշաճ<br>կերպով<br>վերապատրաստված է և<br>տեղեկացված է ՊԳԸ-ի<br>դրույթների ու<br>պահանջների մասին:  | Ի - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |
| Ազդակիր բնակավայրերի<br>ավանդական և<br>մշակութային<br>ինքնությունը<br>ներկայացնող ծեսեր,<br>արարողություններ և<br>տոնակատարություններ: | Ազդեցություն ոչ<br>նյութական մշակութային<br>ժառանգության վրա<br>(8.5.2) | Տեղեկացնել Ելփին բնակավայրի<br>բնակչությանը ճանապարհային<br>երթևեկության կառավարման պլանի<br>դրույթների մասին՝ հնարավորություն տալով<br>պլանավորել Սուրբ Ծնունդը, Նոր տարին,<br>Չատիկը, Տրնդեզը, հարսանիքները և այլ<br>տոնակատարությունները, ինչպես նաև<br>խուսափել լրացուցիչ<br>անհարմարություններից:<br>Տես նաև մեղմացման միջոցառումները,<br>որոնք առաջարկված են <b>Բաժիններ 8.2.11</b><br>և <b>8.3.5</b> :      | Ծրագրի<br>Կառուցման<br>կապալառուի<br>պայմանագրի<br>շրջանակներում:    | Ծրագրից ազդակիր<br>բնակավայրերի<br>բնակիչները տեղեկացված<br>և իրազեկված են<br>ճանապարհային<br>երթևեկության<br>կառավարման պլանի<br>դրույթների և հնարավոր<br>անհարմարությունները<br>նվազեցնելու նպատակով<br>առաջարկված<br>միջոցառումների մասին: | Ի - Կառուցման<br>կապալառու:<br>Վ - Վերահսկող<br>ինժեներ:<br>Պ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ), ՎՁԵԲ: |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ             | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(Եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ)                       | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>   |
|---|-------------------------------------|--|---|---|--|
| <b>Բաժին Գ - ՀԱՅԱԳՈՐԾՄԱՆ (ՄՊԱՍԱՐԿՄԱՆ) ՓՈԽ</b>   |                                     |  |   |   |  |
| Ջրամբարի մարմնի, պատվարի և օժանդակ ենթակառուցվածքների կանոնավոր սպասարկում                      | Օդի որակի վրա ազդեցությունը (8.2.4) | <ol style="list-style-type: none"> <li>Օգտագործել ժամանակակից շինարարական տեխնիկա՝ առնվազն Euro IV ստանդարտներին համապատասխան շարժիչներով, արտանետումների վերահսկման համակարգերով և ցածր աղմուկային բնութագրերով</li> <li>Կատարել շինարարական տեխնիկայի կանոնավոր տեխնիկական սպասարկում</li> <li>Եթե սպասարկման ծառայությունները պատվիրակվում են երրորդ կողմի, կապալառուները պետք է օգտագործեն ժամանակակից, լավ պահպանված տեխնիկա, որը համապատասխանում է բոլոր կիրառելի տեխնիկական պահանջներին.</li> </ol> | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:                             | Օգտագործվում է միայն ժամանակակից և պատշաճ կերպով սպասարկված շինարարական տեխնիկա:                          | Ի - Օպերատոր («Ջրար» ՓԲԸ) կամ ներգրավված կապալառու:<br>Վ - ՀՀԶԿ:<br>Պ - Պետական տեսչական մարմին: |
| Տեխնիկական և սպասարկման միջոցառումներ, որոնք հնարավոր է ներառել Ծրագրի նախագծային փաստաթղթերում | Օդի որակի վրա ազդեցությունը (8.2.4) | <b>Հետևյալ տեխնիկական միջոցառումները պետք է ներառվեն Ծրագրի նախագծային փաստաթղթերում, ինչպես նաև ջրամբարների սպասարկման և շահագործման պլաններում:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Դիտարկել ջրի աերացիոն համակարգերի կիրառումը՝ թթվածնով հարստացման և անատերոբ մեթանի արտադրության նվազեցման նպատակով</li> </ol>   | Կարող է ներառվել վարկային համաձայնագրում, եթե համարվի նպատակահարմար Ծրագրի համար: | Առաջարկված սարքավորումները տեղադրված և շահագործվում են, մաքրման և մշակման միջոցառումները իրականացվում են: | Ի - Մասնագիտացված կապալառու:<br>Շ – Օպերատոր:<br>Վ – ՀՀԶԿ:                                       |

<sup>18</sup>Մ-մշակում, Ի-իրականացում, Հ-հաստատում, Վ-վերահսկում, Մ-մշտադիտարկում, Շ-շահագործում

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ                                   | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|---|---|--|---|--|---|
|   |   | <p>2) Տեղադրել մակերեսային աերատորներ կամ ցրված օդային համակարգեր՝ թթվածնի մակարդակը բարձրացնելու համար</p> <p>3) Հեռացնել քայքայվող բուսական մնացորդները, մշակաբույսերի մնացորդները կամ աղբը՝ ջրամբարից և մուտքային հոսքերից</p> <p>4) Պահել ջրամբարի ափերը և մուտքային ջրանցքները մաքուր՝ օրգանական բեռնվածությունը նվազեցնելու նպատակով</p> <p>5) Ստեղծել բուսածածկ բուժերային գոտիներ՝ սննդանյութերի կլանման համար՝ մինչև դրանց հասնելը ջրամբարին:</p> |   |  |   |
| Ծառերի տնկում՝ համաձայն Ծառերի կառավարման պլանի                     | Ազդեցությունը լանդշաֆտի և տեսողական միջավայրի վրա (8.2.5) | <p>Ապահովել տնկված ծառերի պահպանման և խնամքի իրականացումը երկու տարվա ընթացքում:</p> <p>Ժամանակի ընթացքում ջրամբարի շուրջ բնական վերականգնումը և բուսականության աճը կարող են մեղմել տեսողական հակադրությունները և նպաստել տարածքի ներդաշնակ ինտեգրմանը շրջակա լանդշաֆտի մեջ: Եթե ջրամբարը լավ ինտեգրվի բնական լանդշաֆտի հետ, այն կարող է դրականորեն ազդել տարածքի ընդհանուր տեսողական կերպարի վրա:</p>   | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:       | Ծառատնկման համար հատկացված տարածքը ծածկված է ծառատեսակներով:         | Ի - Կառուցման կապալառուի կողմից ներգրավված մասնագիտացված ընկերություն:<br>ՎևՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ազդակիր համայնք: |
| Գյուղատնտեսական հողերի պլանավորում, նախագծում և մշակություն՝ Ելփինի |   | Խորհրդակցել ազդեցության գոտում գտնվող բնակավայրերի ղեկավարների և հողատնտեսական տերերի հետ, ովքեր Ծրագրի իրականացման արդյունքում  | -   | Ելփին և Զիվա գյուղերի հողատերերն ու մշակողները պլանավորում և մշակում | Ի - Արենի համայնքապետարան՝ ՀՀԶԿ, ԾԻԳ-ի աջակցությամբ:  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ)                       | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>              |
|--|--|---|---|---|---|
| ջրամբարի նախատեսվող գործունեության տարածքում   |  | կստանան ոռոգման ջրի հասանելիություն՝ ժամանակակից մշակման և ոռոգման տեխնոլոգիաների հիման վրա այգիների և խաղողի այգիների ստեղծման նախագծային լուծումների վերաբերյալ:<br><i>Սա կարող է փոխակերպել ավանդական խաղողի այգիներով և պտղատու այգիներով բնութագրվող օրգանապես ձևավորված մշակութային լանդշաֆտը՝ վերածելով այն նախագծված մշակութային լանդշաֆտի</i>  |   | են իրենց գյուղատնտեսական հողամասերը՝ կիրառելով ժամանակակից, ջրախնայող և կայուն գյուղատնտեսական ու ոռոգման մեթոդներ: | ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):                                 |
| Ջրամբարի ամբողջ ափամերձ հատվածում էրոզիա՝ շահագործման առաջին տարիներին ջրի ներթափանցման հետևանքով: | Ազդեցությունը երկրաբանության վրա (8.2.6) | 1) Կենսաինժեներական / Բուսական միջոցառումներ<br>- Տեղական խոտաբույսերի, թփերի և ծառերի տնկում՝ հողը արմատային համակարգերի միջոցով կայունացնելու և էրոզիան նվազեցնելու նպատակով,<br>- Կենսաքայքայվող կամ սինթետիկ ծածկույթների օգտագործում, որոնք նպաստում են բուսականության աճին՝ միաժամանակ կանխելով հողի սկզբնական կորուստը:<br>2) Ափամերձ կայունացման միջոցառումներ<br>- Մեծ և դիմացկուն քարերի շերտերի տեղադրում խոցելի ափամերձ հատվածներում՝ ալիքային էներգիան ցրելու և էրոզիան կանխելու նպատակով, | Կարող է ներառվել վարկային համաձայնագրում, եթե համարվի նպատակահարմար ճրագրի համար: | Ափամերձ հատվածներում էրոզիան վերահսկելու համար առաջարկված մեղմացման միջոցառումները արդյունավետորեն իրականացվում են: | Ի - Մասնագիտացված կապալառու:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ): |

| Գործունեության տեսակը                          | Սպասվող ազդեցություններ                     | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիսկրետ է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>                                    |
|--|---|--|--|--|---|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Թեք կառուցվածքների տեղադրում ավերին՝ ներհոսող ջրի էներգիան կլանելու և շեղելու համար</li> </ul> <p>3) Ջրամբարի շահագործման կառավարում</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ջրամբարի աստիճանաբար լցում՝ ավիամերձ հողերի կայունացման և հանկարծակի հագեցվածությունից խուսափելու նպատակով,</li> <li>- Շահագործման առաջին տարիներին խուսափել ջրի մակարդակի մեծ և արագ տատանումներից՝ նոր ավիամերձ գոտիների ապակայունացումից զերծ մնալու համար</li> <li>- Էրոզիայի մշտադիտարկում և հարմարվողական կառավարում</li> </ul> |  |  |   |
| Ջրի աղտոտում                                   | Ազդեցություն ջրային ռեսուրսների վրա (8.2.7) | <p>1) Նվազեցնել Ելփին գետ թափվող հնարավոր անձրևաջրերի և գյուղատնտեսական մակերևութային հոսքերը,</p> <p>2) Բացառել ջրամբար թափվող կենցաղային կամ արդյունաբերական գործունեությունից առաջացած արհեստական արտահոսքերը.</p>  | -  | Ջրամբար անցնող թափոնաջրերի հոսքը հասցվում է նվազագույնի կամ վերացվում է:   | ԻԼՇ - Օպերատոր՝ ՋՕԸ և ազդակիր համայնքի հետ միասին:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ): |
| Ոռոգման ջրի մատակարարում վերջնական օգտատերերին |   | <p><b>Հիդրոլոգիական ռեժիմ</b></p> <p>1) Մշակել ոռոգման ջրի և Էկոլոգիական թողքերի կառավարման պլան՝ նպատակ ունենալով՝</p>  | -  | Ոռոգման ջուրը մատակարարվում է օգտատերերին այնպես, որպեսզի ապահովվի նվազագույն նվազագույն թկոլոգիական թողք:<br>Ջրամբարի շահագործման և | ԻԼՇ - Օպերատոր:<br>ՎԼՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):                                    |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը | Սպասվող ազդեցություններ | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup> |
|-----------------------|-------------------------|--|---|---|--|
|                       |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ապահովել ոռոգման ջրի հուսալի և արդյունավետ մատակարարում գյուղատնտեսական տարածքներ,</li> <li>- Պահպանել նվազագույն Էկոլոգիական թողքեր՝ ջրամբարից ներքև գտնվող ջրային և ափամերձ Էկոհամակարգերի առողջությունը պահպանելու համար,</li> <li>- Կանխել ջրային ռեսուրսների գերշահագործումը և որակի վատթարացումը,</li> <li>- Համապատասխանել ջրի օգտագործման ազգային կանոնակարգերին և բնապահպանական պաշտպանության չափանիշներին</li> </ul> <p><b>Հիդրոլոգիական ռեժիմ</b></p> <p>1) Տարեկան վերանայել ոռոգման ջրի և Էկոլոգիական թողքերի բացթողումների կառավարման պլանը կամ՝ խոշոր հիդրոլոգիական իրադարձություններից հետո՝ նոր տվյալները, կարգավորող փոփոխությունները և գործնական փորձը ներառելու նպատակով,</p> <p>2) Ջրամբարի ցածր մակարդակի կամ ծայրահեղ երաշտային պայմանների դեպքում կիրառել առաջնահերթության արձանագրություն, որը ապահովում է Էկոլոգիական թողքերի պաշտպանությունը՝ մինչև նախապես սահմանված նվազագույն</p> |   | սպասարկման պլանը մշակված է և իրականացվելու է շահագործման փուլում: |  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիսկրետ է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>                                      |
|--|---|---|--|---|---|
|  |   | <p>շեմը, նախքան ջրի բաշխումը ոռոգման նպատակով:</p> <p><b>Ջրի կորուստներ</b></p> <p>1) Մշակել ջրամբարի շահագործման և սպասարկման պլան:</p> <p>2) Իրականացնել ջրամբարի օժանդակ ենթակառուցվածքների տեխնիկական սպասարկում՝ վթարներն ու խափանումները կանխելու նպատակով՝ համաձայն ջրամբարի սպասարկման պլանի:</p>   |  |   |   |
| Ջրամբարի մարմնի, պատվարի և օժանդակ ենթակառուցվածքների կանոնավոր սպասարկում                                   | Ազդեցությունը հողային ռեսուրսների վրա (8.2.8) | Շահագործվող ջրամբարների պահպանման աշխատանքները պատվիրակել այն կապալառուներին, որոնք հագեցած են ժամանակակից և տեխնիկապես սպասարկված սարքավորումներով:  | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                         | Շահագործվում են միայն ժամանակակից և սպասարկվող շինարարական մեքենաներ:   | ԻԱՀ - Օպերատոր կամ վարձված կապալառու:<br>Վ – ՀՀԶԿ:<br>Պ - Պետական հսկողության մարմին: |
| Թափոնների առաջացման բոլոր գործընթացներն ու գործողությունները շահագործման և սպասարկման աշխատանքների ընթացքում | Թափոնների առաջացում և կառավարում (8.2.9)      | <p>1) Ստանալ ջրամբարների շահագործման հետ կապված բոլոր անհրաժեշտ թույլտվությունները և նորմատիվ փաստաթղթերը՝ համաձայն տեղական թափոնների կառավարման օրենսդրության (կարող է իրականացվել կորպորատիվ մակարդակով),</p> <p>2) Մշակել և գործարկել ջրամբարի շահագործման և պահպանման համար Թափոնների Կառավարման Պլան (կարող է իրականացվել կորպորատիվ մակարդակով),</p> <p>3) Կիրառել թափոնների կառավարման հիերարխիայի մոտեցումը</p> | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                         | Ջրամբարի շահագործման փուլում թափոնների կառավարումը պետք է իրականացվի գործող ազգային օրենսդրության, թափոնների հիերարխիայի սկզբունքների և ՄԼԳ-ի համաձայն: | Մ,ԻԱՀ - Օպերատոր:<br>Վ - ՀՀԶԿ:<br>Պ - Պետական հսկողության մարմին:                     |



## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                                     | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիսկրետ է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ)              | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|---|---|---|---|--|---|
|   |   | (կանխարգելում, նվազեցում, վերօգտագործում, վերամշակում, վերականգնում, հեռացում)՝ առաջացած թափոնների համար,<br>4) Տարածքը կահավորել թափոնների հավաքման և պահեստավորման տարաներով և վայրերով,<br>5) Պայմանագիր կնքել համայնքային կազմակերպության հետ՝ ջրամբարի տարածքից կենցաղային թափոնների կանոնավոր հեռացման համար:   |   |  |   |
| Բուսականության տեսակների և կենսամիջավայրերի պահպանություն | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Կենսամիջավայրեր</b><br>1) Իրականացնել Գետային Կենսամիջավայրերի Կառուցման Պլանը՝ կառուցելով և պահպանելով ջրամբարի ափամերձ հատվածներում հետևյալ երկու կենսամիջավայրերը (ԱԿՀ-ներ).<br><i>F9.12 Lowland and collinar riverine willow scrub (3280 Constantly flowing Mediterranean rivers with Paspalo-Agrostidion species and hanging curtains of Salix and Populus alba),</i><br><i>G1.11. Riverine willow woodland (92A0 Salix alba and Populus alba galleries).</i><br>2) Իրականացնել Փոխհատուցման Ծրագիրը՝ պահպանելու համար հետևյալ չորս առաջնահերթ կենսամիջավայրերը՝<br><i>E1.2 Perennial food grasslands and main steppes (6190 Rupicolous</i> | Կենսաբազմա-<br>զանության<br>պահպանության<br>բյուջեի<br>շրջանակներում: | Բոլոր առաջարկված<br>մեղմացման<br>միջոցառումները<br>արդյունավետորեն<br>իրականացվում են: | ՄԱԻ -<br>Մասնագիտացված<br>ընկերություն՝ ՀՀԶԿ/<br>ԾԻԳ-ի միջոցով:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու<br>(ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և<br>ՎԶԵԲ: |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿ

Rev01

| Գործունեության տեսակը                           | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>                              |
|---|---|---|---|--|---|
|   |   | <p>pannonic grasslands (Stipo-Festucetalia pallentis), 61A0 Eastern sub-Mediterranean dry grasslands (Scorzoneratalia villosae),</p> <p>F7.35-AM Armenian phryganoids (5410 West Mediterranean clifftop phryganas (Astregalo-plantaginatum subulatae),</p> <p>H3.1 Basic and ultra-basic inland cliffs (8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation),</p> <p>F3.1. Temperate thickets and scrub (40A0* Subcontinental peri-Pannonic scrub).</p> |   |  |   |
| Բուսատեսակների և կենսամիջավայրերի պահպանություն | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Բուսականություն</b></p> <p>Կառուցել և պահպանել ջրամբարի ափամերձ հատվածներում երկու գետային կենսամիջավայրերը՝ հիմնվելով տեղական բուսատեսակների վրա (տես վերևում՝ սույն <u>Աղյուսակը</u>, <u>Նախորդ տողը</u>, <u>Կենսամիջավայր</u>):</p>  | Կենսաբազմազանության պահպանության բյուջեի շրջանակներում:     | Կառուցվել և պահպանվում են գետային երկու կենսամիջավայրեր:   | ՄԱԻ - Մասնագիտացված կազմակերպություն:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ: |
| Օպերատորի աշխատողների վարքը                     | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <p><b>Կենդանիներ</b></p> <p>Վերահսկել որ ջրամբարի օպերատորը աշխատանքների ընթացքում հետևի աշխատողի վարքագծի կանոնադրին՝ ապօրինի որսը կանխելու նպատակով</p>   | -   | Ջրամբարի օպերատորի անձնակազմը կանոնավոր մասնակցում է արտակարգ իրավիճակների արձագանքման ուսուցումներին և գործնական վարժանքներին, մշտապես օգտագործում է համապատասխան անհատական պաշտպանիչ միջոցներ, | ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎԶԵԲ:  |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|--|---|---|---|---|---|
|  |   |   |   | խսկ ազդակիր բնակավայրերը ապահովված են անհրաժեշտ անվտանգության ցուցանակներով և սարքավորումներով:     |   |
| Բուսական և կենդանական աշխարհի, ինչպես նաև կենսամիջավայրերի պահպանություն | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Նստակյաց կենդանիներ</b><br>1) Ներդնել/աջակցել կայուն արածեցման պրակտիկայի կիրառմանը նախատեսվող ջրամբարի շրջակա տարածքներում, քանի որ կենսամիջավայրերի որակի բարելավումը կարող է ապահովել ավելի բարձր և բազմազան սննդային ռեսուրսներ սողունների համար՝ նպաստելով պաշտպանված օձերի և մողեսների տեսակների խտության աճին,<br>2) Պահպանել անտառային և քարքարոտ կենսամիջավայրերը, որոնք ծառայում են որպես տեղափոխման վայրեր անտառային կրծողների, օձերի և մողեսների համար՝ ջրով ծածկվող տարածքի հարակից հատվածներում:<br>3) Այս կենսամիջավայրերը պետք է ներառվեն պահպանվող առաջնահերթ կենսամիջավայրերի կազմում՝ ծառերով, թփերով և խիտ բուսականությամբ (տես այս <a href="#">Աղյուսակի վերևում, Բաժին՝ Կենսամիջավայրեր</a> ): | Կենսաբազմազանության պահպանության բյուջեի շրջանակներում:     | Ծրագրի ազդեցությունը նստակյաց կենդանիների վրա կանխվում, նվազեցվում, մեղմացվում կամ փոխհատուցվում է: | ՄԱԻ - Մասնագիտացված կազմակերպություն:<br>ՎԱՊ - Ազդակիր համայնքի ղեկավարություն՝ Պատվիրատուի (ՀՀԶԿ/ԾԻԳ) կողմից տրամադրվող ուսուցողական աջակցություն: |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄՍԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը              | Սպասվող ազդեցություններ                       | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ  | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Խոշոր կաթնասունների պահպանություն  | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Խոշոր կաթնասուններ</b><br>Պահպանել Ծրագրի տարածքի հարակից վայրերում տնկված տեղական վայրի պտղատու ծառերը՝ գորշ արջի կենսամիջավայրի կորստի փոխհատուցման նպատակով (առնվազն շահագործման առաջին երկու տարիների ընթացքում):  | Ծրագրի Կառուցման կապալառուի պայմանագրի շրջանակներում:       | Տեղական տեսակների վայրի պտղատու ծառերը տնկվում և պահպանվում են:                           | ՄԱԻ - Մասնագիտացված ընկերություն:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և ՎՁԵԲ:   |
| Թռչունների տեսակների պահպանություն | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Թռչուններ</b><br>1) Ներդնել/աջակցել կայուն արածեցման պրակտիկայի կիրառմանը Ելիին համայնքում, ինչը կարող է բարելավել խոտածածկ կենսամիջավայրերի որակը, մեծացնել անողնաշարավորների թվաքանակը և բազմազանությունը, ինչպես նաև ապահովել անհրաժեշտ սննդային ռեսուրսներ ներկարարի, դաշտային ձիաթռչնակի, անտառային արտույտի, սպիտակափող տիխակի, Ժուլանի, սևաճակատ շամփրուկի և կարմրակտուց ճայի համար՝ նպաստելով դրանց խտության որոշակի աճին,<br>2) Պահպանել տնկված ծառատեսակներն ու թփատեսակները՝ առնվազն շահագործման առաջին երկու տարիների ընթացքում: | Կենսաբազմազանության պահպանության բյուջեի շրջանակներում:     | Ծրագրի ազդեցությունը թռչունների վրա կանխվում, նվազեցվում, մեղմացվում կամ փոխհատուցվում է: | ՄԱԻ - Մասնագիտացված կազմակերպություն:<br>ՎԱՊ - Ազդակիր համայնքի ղեկավարություն՝ Պատվիրատուի (ՀՀԶԿ/ԾԻԳ) կողմից տրամադրվող ուսուցողական աջակցություն: |
| Անողնաշարավորների պահպանություն    | Ազդեցություն կենսաբազմազանության վրա (8.2.12) | <b>Անողնաշարավորներ</b><br>1) Ներդնել/աջակցել կայուն արածեցման պրակտիկայի   | Կենսաբազմազանության պահպանության                            | Ծրագրի ազդեցությունը անողնաշարավորների վրա կանխվում, նվազեցվում,                          | ՄԱԻ - Մասնագիտացված կազմակերպություն:   |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը  | Սպասվող ազդեցություններ  | Մեղմացնող միջոցառումներ   | Արժեքը<br>(եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>   |
|--|--|---|---|--|--|
|  |  | կիրառմանը ջրամբարի շրջակա համայնքներում, ինչը կարող է բարելավել խոտածածկ կենսամիջավայրերի որակը, մեծացնել անողնաշարավորների թվաքանակը և բազմազանությունը,<br>2) Պահպանել զարգացած կենսամիջավայրերը՝ առաջնահերթ տեսակների կերային բույսերով:   | բյուջեի շրջանակներում:                                      | մեղմացվում կամ փոխհատուցվում է:  | ՎԱՊ - Ազդակիր համայնքի ղեկավարություն՝ Պատվիրատուի (ՀՀԶԿ/ԾԻԳ) կողմից տրամադրվող ուսուցողական աջակցություն: |
| Շահառուների ներգրավման գործընթացը, ինչպես նաև շինարարական աշխատանքների ընթացքում աշխատակիցների վարձումը և վարձատրությունը: | Ազդեցություն խոցելի խմբերի վրա (8.3.4)                         | Իրականացնել շահագրգիռ կողմերի ներգրավման պլանը (ՇՆՊ), որպեսզի Ծրագրի և դրա հնարավորությունների վերաբերյալ տեղեկատվությունը լայնորեն հասանելի և հաղորդակցված լինի գյուղատնտեսական գործունեությամբ զբաղվող կանանց գլխավորած և տարեց անձանցից կազմված տնային տնտեսություններին   | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | խոցելի խմբերի մասնակցությունը ջրօգտագործողների ասոցիացիաներում կամ ոռոգման վերաբերյալ համայնքային որոշումների ընդունման գործընթացում առաջնահերթ է համարվում: | ՄԱԻ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ) և օպերատոր: ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):                                     |
| Նյութերի, նավթամթերքների և աշխատողների տեղափոխում:<br><br>Ելիինի ջրամբարի շահագործում և սպասարկում:                        | Հանրային առողջության և անվտանգության վրա ազդեցությունը (8.3.5) | 1) Մշտադիտարկել ջրամբարի տեխնիկական վիճակը և ապահովել ժամանակին սպասարկում,<br>2) Եթե սպասարկման աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ լինի ծանր տեխնիկա կամ մեծ թվով տրանսպորտային միջոցներ, պետք է մշակել ԵԿՊ՝ հաշվի առնելով վերոնշյալ առաջարկությունները,<br>3) Մշակել ԱԻՊԱՊ՝ ընդգրկելով Ծրագրի շահագործման փուլը:<br><b>Տես նաև <i>Բաժին 8.4</i>-ում առաջարկված մեղմման միջոցները:</b> | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | Շահագործման փուլում ԵԿՊ-ն և ԱԻՊԱՊ-ն իրականացվում են:   | ՄԱԻ - Օպերատոր: ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):  |

## ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելիին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿԴ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ   | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(Եթե դիտարկվում է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|---|---|--|---|--|---|
| Ելիինի ջրամբարի շահագործում և սպասարկում  | Աշխատանքի անվտանգություն և առողջության պահպանում (8.3.6)                              | 1) Մշակել ԱՄԱԴ ընթացակարգեր/ հրահանգներ՝ սպասարկման և վերանորոգման աշխատանքների համար,<br>2) Հետևել համապատասխան ազգային ԱՄԱԴ օրենսդրության պահանջներին.   | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | ԱՄԱԴ ընթացակարգերը պատրաստված են և իրականացվում են: Օպերատորի գործունեությունը համահունչ է ազգային ԱՄԱԴ պահանջներին:                                       | ՄԱԻ – Օպերատոր:<br>Վ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):<br>Պ - Առողջապահության և աշխատանքի տեսչական մարմին:  |
| Աշխատողների և աշխատանքային պայմանների հետ կապված գործունեություն, ներառյալ ջրամբարի շահագործման անձնակազմի կառավարումը: | Աշխատողների իրավունքների և աշխատանքային պայմանների հետ կապված ազդեցություններ (8.3.7) | Եթե նախատեսվում է լայնածավալ սպասարկում, պարտավորեցնել Սպասարկման կապալառուին՝ առնվազն մեկ ամիս առաջ մշակել և իրականացնել Աշխատանքի և աշխատանքային պայմանների կառավարման պլան և Աշխատողի վարքականոն (անհրաժեշտության դեպքում)՝ Հայաստանի աշխատանքային օրենսդրության և ՎՁԵԲ ԻՊ 2-ի պահանջների համաձայն: | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | Համապատասխանություն կիրառելի ազգային օրենսդրության, ՎՁԵԲ-ի ԻՊ2 չափանիշների և ՄԼԳ պահանջների հետ, որոնք վերաբերում են աշխատողին և աշխատանքային պայմաններին: | ՄԱԻ - Օպերատոր կամ սպասարկումը կատարող կազմակերպություն:<br>Վ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):<br>Պ - Առողջապահության և աշխատանքի տեսչական մարմին: |
| Աշխատողների և ազդեցության տակ գտնվող բնակավայրերի բնակիչների միջև փոխգործակցություն                                     | Գեղեցիկ բնություն և ունեցվածք (8.3.8)   | 1) Ծրագրի ավարտից հետո մշտադիտարկման ենթարկել ոռոգման ենթակառուցվածքներին հասանելիությունը,<br>2) Ծրագրի շահագործման ընթացքում պահպանել բողոքարկման մեխանիզմը, ներառյալ ԳԲՈ դեպքերը:   | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | Արդյունավետ բողոքների ներկայացման մեխանիզմը, ներառյալ ԳԲՈ-ի հետ կապված դեպքերի հասցեագրման դրույթները, ներդրված են և կիրառվում են                          | ՄԱԻ - Օպերատոր:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):  |
| Ելիինի ջրամբարի շահագործում   | Արտակարգ իրավիճակներ և արձագանք (8.4)   | 1) Իրականացնել ջրամբարի կառուցվածքային ամբողջականության ռիսկի գնահատում,<br>2) Զրամբարի ամբողջականության ռիսկի գնահատման և ջրհեղեղի անվտանգության ստուգման   | Օպերատորի բյուջեի շրջանակներում:                            | Իրականացվել է պատվարի ամբողջականության ռիսկի գնահատում:<br>Բոլոր անհրաժեշտ նախագծաշրջանակային համակարգերն ու   | ԻԱՇ - Օպերատոր:<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ):  |

## ՋՐԱՄԲԱՐՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ - ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Ելփին ջրամբարի կառուցման ՇՄԱԳ

ԲՍԿՊ

Rev01

| Գործունեության տեսակը   | Սպասվող ազդեցություններ  | Մեղմացնող միջոցառումներ  | Արժեքը<br>(եթե դիտարկետ է և կարող է ներառվել բյուջեի մեջ) | Թիրախ / Ցուցանիշ   | Պատասխանատու/ վերահսկող կառույցներ <sup>18</sup>  |
|---|--|--|---|--|---|
|   |  | ավարտից հետո դիտարկել վաղ նախագգուշացման համակարգի անհրաժեշտությունը և համայնքներում կյանք փրկող սարքավորումների տրամադրումը՝ պարբերական սպասարկման և արտակարգ տարհանման վարժանքների պահանջով:   |   | սարքավորումները տեղադրված են և սպասարկվում են:   |   |
| Ազդակիր բնակավայրերի ավանդական և մշակութային ինքնությունը ներկայացնող ծեսերի, արարողությունների, տոնակատարությունների և մշակութային ժառանգության արժեքների խթանում, Արենի համայնքի սոցիալ-տնտեսական զարգացում | Ազդեցություն ոչ նյութական մշակութային ժառանգության վրա (8.5.2) | Քննարկել Արենի համայնքի և ազդեցության գոտում գտնվող բնակավայրերի ղեկավարների, տեղական մշակութային ՀԿ-ների, զբոսաշրջային կազմակերպությունների և այլ համապատասխան շահագրգիռ կողմերի հետ Ելփինի ջրամբարը «Արենի գինու ճանապարհ» հնարավոր տեսարժան վայրերի ցանկում ներառելու հնարավորությունը: | 5,000 EUR   | Կազմակերպվում և իրականացվում են Արենի համայնքի ոչ նյութական մշակութային ժառանգության արժեքները խթանող միջոցառումներ: | ՄԱԻ - Մասնագիտացված ընկերություն (օրինակ՝ մշակութային ՀԿ):<br>ՎԱՊ - Պատվիրատու (ՀՀԶԿ, ԾԻԳ): |