



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝

Շրջակա միջավայրի նախարար
Հ. Սիմիդյան

«12» 05 2022թ.

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 0052-22

Ձեռնարկողը՝

«Ի ՍԻ Ի ՔԱՌԻՔԱԶՈՒՄ» ՍՊԸ

Ք. Երևան, Թումանյան 8

Գործունեությունը՝

«Սևանի ջրավազանային կառավարման պլան»-ի շրջակա
միջավայրի վրա ազդեցության ռազմավարական
էկոլոգիական գնահատման հաշվեքվություն
Գեղարքունիքի մարզ«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
տնօրենի պարտականությունները կատարող՝

Խ. Մարտիրոսյան

Առդիր եզրակացությունը՝ 11 թերթ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

թիվ ԲՓ 0052-22

<<12>> 05 2022թ.

**«Սևանի ջրավազանային կառավարման պլան» հիմնադրույթային փաստաթղթի
շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ռազմավարական գնահատման
հաշվետվություն**

Ներածական մաս.

Ձեռնարկող՝

«Ի ՍԻ Ի Քաուբագուս» ՍՊԸ

Ներկայացված նյութեր՝

Հիմնադրույթային փաստաթուղթ.
- ռազմավարական էկոլոգիական
գնահատման (ՌԷԳ) հաշվետվություն,
Կառավարման պլան

«Սևանի ջրավազանային կառավարման պլան»-ի նախագիծը (այսուհետ՝ ՋԿՏ) մշակվել է «ԵՄ Զրային նախաձեռնությունն պլյուս Արևելյան գործընկերության երկրների համար» ծրագրի շրջանակներում:

Սևանա լճի էկոհամակարգն ունի ռազմավարական կարևորություն և տնտեսական, սոցիալական, գիտական, պատմամշակութային, ռեկրեացիոն և հոգևոր արժեք Հայաստանի Հանրապետության համար: Ներկայումս լիճը ոռոգման, հիդրոէներգետիկայի և ռեկրեացիոն նպատակներով օգտագործվող ջրի կարևոր աղբյուր է: Լճից ջրի բացթողումը թույլ է տալիս լրացուցիչ ջրաքանակ մատակարարել Ապարանի և Մարմարիկի ջրամբարների ավազաններ, ինչպես նաև Արարատյան դաշտի ու հարակից նախալեռնային գոտիների գյուղատնտեսական տարածքներ:

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման ներկայացված Կառավարման պլանը՝ համաձայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի 14-րդ հոդվածի 1-ին մասի, հանդիսանում է հիմնադրույթային փաստաթուղթ:

Նկարագրական մաս. Սևանի ջրային կառավարման տարածքը (ՋԿՏ) գտնվում է Հայաստանի արևելյան մասում՝ մակերեսը կազմում է 4721կմ², Սևանա լճի ավազանը զբաղեցնում է Հայաստանի ամբողջ տարածքի 1/6 մասը: Սևանի ՋԿՏ շրջապատված է Գեղամա լեռներով, Վարդենիսի լեռներով, Արեգունու լեռներով և Սևանի ու Արևելյան Սևանի լեռնաշղթաներով, որոնց բարձրությունը հասնում է մինչև 3598մ (Վարդենիս): Սևանի ՋԿՏ հյուսիսից հարավ առավելագույն ձգվածությունը կազմում է 90կմ, արևելքից արևմուտք՝ 103կմ: Սևանի ավազանի առանձնահատկություններից մեկը ջրի ավազանի և լճի մակերեսների փոքր հարաբերությունն է աշխարհի այլ խոշոր լճերի հետ համեմատությամբ: Սևանը բարձր լեռնային լիճ է, որը գտնվում է ծովի մակարդակից 1900.65մ բարձրության վրա:



Սևանա լճի ավազանի կլիման չափավոր ցամաքային է: Լճի բարձր դիրքի պատճառով ավազանը համեմատ Հայաստանի մյուս տարածքների հետ ավելի սառն է, սակայն արևային օրերի քանակը մեծ է, տարվա ընթացքում դիտվում են միայն 20-25 ամպամած օրեր: Լճի ավազանում տարեկան միջին տեղումների քանակը կազմում է 595մմ:

Սևանի ՋԿՏ-ում կան 2687կմ ընդհանուր երկարությամբ 993 գետեր ու գետակներ: Հիմնականում դրանք փոքր գետեր են 10 կմ-ից պակաս երկարությամբ, նրանցից միայն 6-ն են 26 կմ-ից երկար և միայն Արգիճին ունի 50կմ-ից ավելի երկարություն:

Սևանի ՋԿՏ-ի մակերևութային ջրերն ամբողջությամբ պատկանում են Արաքսի գետավազանին:

Ըստ բարձրության՝ Սևանա լճի ավազանում տարածված են հողերի տարբեր տեսակներ և ենթատեսակներ: Սևանա լճի ավազանի երկրաբանական կառուցվածքում առկա են տարբեր ապարներ՝ վերին կավճից մինչև ժամանակակից նստվածքներ: Սևանա լճի ավազանի հողերը հիմնականում շագանակագույն կարբոնատային են, որոնց 30-50%-ը քարքարոտ է, իսկ մնացածը հիմնականում սևահողեր են, ավազանում լավ արտահայտված են 5 բնական գոտիներ՝ լեռնատափաստանային, լեռնաանտառային, լեռնամարգագետնային, ենթալպյան և ալպյան:

ՋԿՏ-ում առկա են տարբեր բնական վտանգներ՝ ջրհեղեղներ, սելավներ, երկրաշարժեր, սողանքներ և այլն:

Սևանի ՋԿՏ-ը հարուստ է բուսական և կենդանական աշխարհով: Այստեղ հանդիպում է Հայաստանի համար 23 էնդեմիկ բուսատեսակ, որոնցից 13-ը Սևանի ֆլորիստիկ շրջանի էնդեմիկներ են: Միայն ազգային պարկի տարածքում աճում են Հայաստանի 3 էնդեմիկ և Սևանա լճի ավազանի 5 էնդեմիկ տեսակներ: 17 տեսակներ ընդգրկված են Հայաստանի Կարմիր գրքում: Ազգային պարկում և դրա պահպանական գոտում հայտնի են շուրջ 60 բուսատեսակներ, որոնք օգտագործվում են կամ կարող են օգտագործվել որպես դեղաբույսեր:

«Սևան» ազգային պարկի տարածքը լիովին ընդգրկված է Սևանա լճի էկոհամակարգի կենտրոնական գոտում. այստեղ են գտնվում «Նորաշենի», «Լիճք-Արգիճի», «Գիլի», «Արտանիշի» արգելոցները, «Գավառագետ» և «Գիհու Նոսրանտառային» պետական արգելավայրերը:

Սևանա լճի ափամերձ շերտի որոշ հատվածներ հարուստ են հնագիտական արժեք ներկայացնող դամբարանադաշտերով:

Սևանի ՋԿՏ-ի մշտական բնակչությունը կազմում է մոտ 212,238 մարդ: Քաղաքային բնակչությունը բաշխված է 3 քաղաքներում՝ Գեղարքունիքի մարզի վարչական կենտրոն Գավառ, Վարդենիս և Մարտունի: Բնակավայրերի մեծ մասը գտնվում է լճի ափամերձ գոտում:

ՋԿՏ-ում գյուղատնտեսական արտադրության մեջ մեծ մասը բաժին է հասնում հացահատիկի և կարտոֆիլի արտադրությանը, որին հաջորդում է անասնապահական արտադրությունը: Գյուղատնտեսական հիմնական մշակաբույսը հացահատիկն է, որի ցանքերը կազմում են ընդհանուր մշակելի հողատարածքների մոտ 44%-ը, իսկ 14.7%-ը՝ անասնակեր և կարտոֆիլ:

Անասնապահությունը հիմնականում զարգացած է Մեծ Սևանի ավազանում (83%), հատկապես Մասրիկ, Գավառագետ, Մարտունի, Արգիճի, Արծվանիստ, Վարդենիս, Ծակքար, Կարճաղբյուր և Լիճք գետավազաններում:

Համաձայն նախագծի՝ Սևանի ավազանում գործում են 10 ձկնաբուծարաններ: Ձկնաբուծարանների համար տարեկան թույլատրված ջրօգտագործման ընդհանուր ծավալը կազմել է 12,634 հազ.մ³: Այս տնտեսությունները զբաղեցնում են 29,464մ² տարածք, իսկ



Կեղտաջրերի ընդհանուր հեռացման ծավալը Գավառագետ, Մարտունի և Մասրիկ գետերում կազմում է 2672.1 մ³/օր: Չմաքրված կենցաղային կեղտաջրերը հանդիսանում են օրգանական աղտոտման հիմնական աղբյուրը: Մակերևութային ջրերի թթվածնի հաշվեկշռում օրգանական նյութերով աղտոտումը կարող է զգալի փոփոխություններ առաջացնել: Որպես հետևանք, այն կարող է ազդել բնակչության և ջրային տեսակների կազմի վրա, հետևաբար ջրի կարգավիճակի վրա ևս:

Սևանի ԶԿՏ-ում ջրառն իրականացվում է խմելու-տնտեսական, ոռոգման, ջրարբիացման, արդյունաբերության, հիդրոէներգետիկայի և ձկնաբուծության նպատակով: Զրոգտագործման թույլտվությունների համաձայն՝ 2018թ. հունվարի 1-ի դրությամբ ջրառի ընդհանուր ծավալը կազմել է 337,586.7 հազ.մ³, որից մոտ 80%-ը՝ մակերևութային, 20%-ը՝ ստորերկրյա աղբյուրներից:

Սևանի ԶԿՏ գերակշռող մասը (Գավառի, Մարտունու, Վարդենիսի տարածաշրջանները) հարուստ է խմելու աղբյուրներով: Մարզի ընդհանուր հաստատված ստորերկրյա ջրերի շահագործական պաշարները կազմում են 8021.1 լ/վրկ, որից ըստ աղբյուրների՝ 4836.0 լ/վրկ, ըստ հորատանցքերի՝ 3185.1 լ/վրկ:

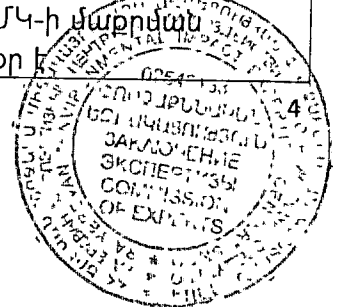
Սևան-Հրազդան ջրատնտեսական համալիրը ներառում է Արարատյան դաշտի 80.000 հա ոռոգվող հողատարածքներ, ինչպես նաև 55 մեգավատ ընդհանուր հզորությամբ 6 հիդրոէլեկտրոկայաններից կազմված կասկադ: Բնական պայմաններում Հրազդան գետի տարեկան հոսքը կազմում է 50 մլն.մ³:

Համաձայն հաշվետվության՝ Արփա-Սևան և Որոտան-Արփա թունելների միջոցով տեղափոխվում է համապատասխանաբար մինչև 250 և 165 մլն մ³ ջուր, իսկ բացթողման չափաքանակը պահպանվում է մինչև 170 մլն մ³:

Մարզում ջրամատակարարումն իրականացնող 98 ջրմուղների կապտաժներից 48-ը (Մարտունու տարածաշրջանի 11, Սևանի տարածաշրջանի 8, Ճամբարակի տարածաշրջանի 11, Գավառի տարածաշրջանի 3, Վարդենիսի տարածաշրջանի 15) գտնվում են բաց, կիսաքանդ վիճակում, չունեն սանիտարապաշտպանական խիստ ռեժիմի գոտիներ:

Համաձայն հաշվետվության՝ ջրապահպան գոտիների տարածքների սահմանման համար տարանջատվել են Սևանա ԶԿՏ-ի գետային համակարգերը՝ ըստ կարգերի: Գետային ցանցի հիմնական գետը առանձնացված է որպես 1-ին կարգի գետ՝ 32մ ջրապահպան տարածքով, անմիջապես նրա մեջ թափվող վտակը՝ 2-րդ կարգի՝ 24մ, վերջինիս վտակը՝ 3-րդ կարգի՝ 16մ, ապա՝ 4-րդ կարգի՝ 8մ:

Համակարգի անվանումը	Համակարգի նկարագիրը
Արփա-Սևան թունել	48.4 կմ հեռավորության վրա գտնվող խոշոր թունել, որը ջուրը տեղափոխում է Արփա գետից դեպի Սևանա լիճ: Նախատեսվել է, որ 2019 թ.-ին մոտ 150-ից 180 մլն մ³ ջուր կուղղվի Արփա գետից Սևան:
Գավառի կեղտաջրերի մաքրման կայան	Գավառի ԿՄԿ-ն կատարում է կեղտաջրերի մեխանիկական մաքրում Գավառ քաղաքում: ԿՄԿ-ի մաքրման հզորությունը 19,008 մ³/օր է:
Մարտունու կեղտաջրերի մաքրման կայան	Մարտունի ԿՄԿ-ն կատարում է կեղտաջրերի մեխանիկական մաքրում Մարտունի քաղաքում: ԿՄԿ-ի մաքրման հզորությունը 9,504 մ³/օր է:
Վարդենիսի կեղտաջրերի մաքրման կայան	Վարդենիս ԿՄԿ-ն կատարում է կեղտաջրերի մեխանիկական մաքրում Վարդենիս քաղաքում: ԿՄԿ-ի մաքրման հզորությունը 9,504 մ³/օր է:



Ծակ Քարի և Հոպոյի Վար ջրամբարներ	Ջրամատակարարման հիմնական աղբյուր, որն ապահովում է Մարտունու թվով 3500 բաժանորդների ջրամատակարարումը
Շատջրեք, Ակունք, Սուրբ Վարդան և Ակներ ջրամբարներ	Ջրամատակարարման հիմնական աղբյուր, որն ապահովում է Վարդենիս քաղաքի թվով 4600 բաժանորդների ջրամատակարարումը
Հացառատի, Սարուխանի և Գանձակի ջրամբարներ ու Գանձակի պոմպակայան	Ջրամատակարարման հիմնական աղբյուր, որն ապահովում է Գավառ քաղաքի թվով 6500, Լճաշեն համայնքի թվով 750, Սարուխան համայնքի թվով 1040 և Գանձակ համայնքի թվով 850 բաժանորդների ջրամատակարարումը
Լճաշենի հորեր և պոմպակայան	Ջրամատակարարման հիմնական աղբյուր, որն ապահովում է Սևան քաղաքի թվով 7000 բաժանորդների ջրամատակարարումը
Մասրիկի ջրանցք	31.5 կմ երկարությամբ համակարգ է, որը ոռոգման ջուր է մատակարարում 1846 հա հողատարածքի համար
Ջրվեժի ջրանցք	Հավաքելով Արգիճի գետի ջուրը՝ ոռոգման ջուր է մատակարարում 348 հա հողատարածքի համար
Դոտացիոն ջրանցք	Հավաքելով Արգիճի գետի ջուրը Գետաշեն ջրանցքի միջոցով՝ ոռոգման ջուր է մատակարարում 211 հա հողատարածքի համար
Սարուխանի ջրանցք	Հավաքելով Սարուխանի աղբյուրների ջուրը՝ ոռոգման ջուր է մատակարարում 211 հա հողատարածքի համար
Զոլաքարի ջրանցք	Հավաքելով Աստղաձոր գետի ջուրը՝ ոռոգման ջուր է մատակարարում 310 հա հողատարածքի համար
Գեղարքունիք 1 ջրամբար	Ծավալը՝ 0.325 մլն. մ ³ , ջուրն օգտագործվում է ոռոգման նպատակով
Գեղարքունիք 2 ջրամբար	Ծավալը՝ 0.071 մլն. մ ³ , ջուրն օգտագործվում է ոռոգման նպատակով
Լանջաղբյուր 1 ջրամբար	Ծավալը՝ 0.212 մլն. մ ³ , ջուրն օգտագործվում է ոռոգման նպատակով
Լանջաղբյուր 2 ջրամբար	Ծավալը՝ 0.352 մլն. մ ³ , ջուրն օգտագործվում է ոռոգման նպատակով
Ղազի գյուղ ջրամբար	Ծավալը՝ 0.208 մլն. մ ³ , ջուրն օգտագործվում է ոռոգման և ջրարբիացման նպատակներով

Սևանա լճի ավազանի 27 ջրանցքների երկայնքով և 4 ջրամբարների շրջագծով առանձնացվել են 10մ լայնությամբ անօտարելի տարածքներ: Սևանա լճի ավազանի 38 հորատանցքների և աղբյուրների համար առանձնացվել են ստորերկրյա ջրերի պահպանման տարածքներ՝ 2,684կմ² ընդհանուր մակերեսով: Ջրաէկոհամակարգերի սանիտարական պահպանման տարածքները սահմանվել են մինչև 90 մետր շառավղով:

Սևանի ջրավազանային կառավարման տարածքում տարանջատվել են 103 մակերևութային և 6 ստորերկրյա ջրային մարմիններ, որոնցից.

- 87 բնական մակերևութային ջրային մարմին,
- 14 արհեստական ջրային մարմին, ներառյալ՝ 1 թունել և 13 ջրանցք,
- 2 խիստ փոփոխված ջրային մարմին (Մեծ և Փոքր Սևան),
- 6 ստորերկրյա ջրային մարմին, ներառյալ՝ 2 հանքային ստորերկրյա ջրային մարմին:



Համաձայն ջրի շրջանային դիրեկտիվի 4-րդ հոդվածի՝ ՋԿԴ-ի իրականացմամբ պետք է հասցվեն հետևյալ բնապահպանական նպատակներին.

- Մակերևութային ջրային մարմինների էկոլոգիական/քիմիական լավ կարգավիճակ,
 - Խիստ փոփոխված ջրային մարմնի և արհեստական ջրային մարմնի էկոլոգիական լավ պոտենցիալ և քիմիական լավ կարգավիճակ,
 - Ստորերկրյա ջրային մարմինների քիմիական/քանակական լավ կարգավիճակ:
- Բնաապահամասկան նպատակները ապահովելու համար համապատասխան պահանջարկներ կապվում են հետևյալ հիմնական խնդիրների հետ.

Բնապահպանական նպատակները սահմանվել են մակերևութային և ստորերկրյա ջրերի լավ կարգավիճակն ապահովվելու, Սևանի ջրավազանի ազգային ջրային պաշարները պահպանելու և ջրային մարմինների կարգավիճակի վատթարացումը կանխարգելելու նպատակով:

Բնապահպանական նպատակները սահմանվել են Սևանի ՋԿՏ-ի հետևյալ պահպանվող տարածքների կատեգորիաների համար՝

1. խմելու ջրի ջրհավաք տարածքներ,
2. ջրային էկոհամակարգերի սանիտարական պաշտպանության, հոսքի ձևավորման, ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների պահպանության, ջրային ռեսուրսների պահպանության, էկոտոնի և անօտարելի գոտիներ,
3. բնության հուշարձաններ, ջրակրկարաբանական և ջրագրական հուշարձաններ,
4. բնական միջավայրերի և կենսաբազմազանության պահպանության հատուկ տարածքներ,
5. գերխոնավ տարածքներ,
6. տնտեսապես կարևոր տեսակներ (ձկնատեսակներ),
7. նիտրատներից խոցելի տարածքներ,
8. բնական աղետների գոտիներ:

Համաձայն հաշվետվության՝ Սևանի ԶԿՏ-ում ջրային ծառայություններն օգտագործվում են հետևյալ ոլորտների համար.

- ջրամատակարարում և ջրահեռացում,
- ոռոգում,
- ջրարբիացում,
- ձկնաբուծություն,
- արդյունաբերություն,
- հիդրոէներգետիկա:

2017 թվականի ջրառի ընդհանուր ծավալը կազմել է 337,586.7 հազ.մ³: Սևանի ԶԿՏ-ում ոռոգման ծառայությունները մատուցվում են «Գավառ», «Մարտունի» և «Վարդենիս» ջրագտագործող ընկերությունների (ԶՕԸ)-ների կողմից: ԶՕԸ-ների սպասարկաման տարածքը կազմում է 3742 հա: Ոռոգման համակարգը բաղկացած է շուրջ 19 երկրորդային ոռոգման ջրանցքներից, որոնք ջուր են մղում գետերից և աղբյուրներից: Ոռոգման նպատակներով օգտագործվող ջուրը կազմում էր 11,279.3 հազ.մ³ կամ Սևանի ԶԿՏ-ում ջրագտագործման թույլտվության ընդհանուր ծավալի 3.3%-ը: Այս տարածքում առկա են ոռոգման ջրի 26 խոշոր ջրագտագործող, որից 13-ը գյուղական համայնքներ են, իսկ մնացածը՝ տարբեր ջրագտագործողներ:

Համաձայն ուսումնասիրությունների՝ հատկացված ջրի ճնշող մեծ մասը օգտագործվում է հիդրոէլեկտրակայանների համար, այդ նպատակով տարեկան թույլատրված ջրի օգտագործումը կազմել է 260,637.9հազ.մ³:

Համաձայն Ջրի ազգային ծրագրով սահմանված կարևոր նշանակության ջրային ենթակառուցվածքների սահմանման՝ օգտագործելի, ռազմավարական և ազգային ջրային պաշարները Սևանի ԶԿՏ-ում հետևյալն են.



- Կազմել ջրի խնայողության և կայուն հողագործության համար նորարարական տեխնոլոգիաների ներդրման հայեցակարգ:
 - Ներդնել ապահովագրական համակարգեր և սուբսիդավորման մեխանիզմներ՝ ուղղված գյուղերի խոցելի բնակչության պաշտպանությանը կլիմայական վտանգներից և բնական աղետներից վնասներն ու կորուստները հատուցելու նպատակով:
 - Իրավական, տնտեսական և վարչական խթանների մշակում և հաստատում՝ ջրային կորուստների նվազեցման և ջուր խնայող տեխնոլոգիաների օգտագործման նպատակով:
 - Հսկողության մեխանիզմների ուժեղացում ջրօգտագործման թուլտվությունների պայմանների պահպանման, ինչպես նաև սակավաջրության շրջանում ջրօգտագործողների միջև ջրի վերաբաշխման մեխանիզմների որոշում և ջրի օգտագործման օպտիմալացում:
 - Զրօգտագործողների հաշվետվողականության բարձրացում, որի նպատակն է ստանալ հստակ տեղեկատվություն փաստացի ջրօգտագործման, կեղտաջրերի հեռացման և ջրային ռեսուրսների աղտոտվածության վերաբերյալ:
 - Սահմանել կառավարման ծրագրեր «Սևան ազգային պարկի» և «Գիհու նոսրանտառների պետական արգելավայրի» համար:
 - Ներառել կլիմայական ռիսկերը ջրօգտագործման ոլորտների զարգացման ծրագրերում:
 - Հիմնել ջրի որակի և քանակի նորմեր և չափորոշիչներ ստորերկրյա ջրերի պահպանման և այլ ոլորտներում օգտագործման համար:
 - Սահմանել որակի նորմեր և ստանդարտներ ջրի ոռոգման նպատակով օգտագործման համար:
 - Կլիմայի փոփոխության հարմարվողականության միջոցառումների ընդունում Սևանա լճի համար:
 - Զրային ռեսուրսների կառավարման վերաբերող հիմնական իրավական փաստաթղթերում կլիմայի փոփոխությանն առնչվող ռիսկերի ներառում (<< ջրային օրենսգիրք, ՀՀ Զրի ազգային ծրագրի մասին օրենքներ և ջրի ազգային քաղաքականության հիմնադրույթներ):
 - Սևանա լճում ձկնաբուծարանների գործունեության և ձկնորսության իրականացման ուժեղացված հսկողության սահմանում:
 - Հանքարդյունաբերական վայրերում հսկողության ուժեղացում էկոլոգիական նորմերի պահպանման նպատակով:
 - Այնպիսի մեխանիզմների ներդրում, որոնք կխթանեն նորարարական տեխնոլոգիաների օգտագործումը և կնպաստեն ջրային ռեսուրսների պահպանման, օգտագործման, կառավարման և մոնիթորինգի խնդիրների լուծմանը:
 - Վերանայել տարբեր ոլորտներում ջրօգտագործման սակագները, ինչպես նաև սահմանել վճարներ հիդրոէլեկտրակայանների կողմից իրականացվող ջրառի համար:
 - Կեղտաջրերի մաքրման կայանների վերակառուցում և կառուցում, ներառյալ ջրահեռացման համակարգերի վերակառուցում և կառուցում:
- Համաձայն ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների մոնիթորինգի արդյունքների՝ Սևանի ԶԿՏ-ում բացահայտվել է չորս հնարավոր ռիսկային մարմին, որտեղ ջրում նիտրատների կոնցենտրացիան բարձր է: Ստորերկրյա ջրերի պահպանությունն ապահովելու նպատակով անհրաժեշտ է կանխել նիտրատների ներթափանցումը ստորերկրյա ջրեր կենցաղային կեղտաջրերից և գյուղատնտեսական գործունեությունից:



Գյուղատնտեսության մեջ նիտրատային հիմքով պարարտանյութերի օգտագործումը նվազագույնի հասցնելու համար, Մարտունի և Գավառ համայնքներում առաջարկվում է կայուն գյուղատնտեսական տեխնոլոգիաների ներդրման նպատակով իրականացնել հետևյալ միջոցառումները՝

1. Ստորերկրյա ջրային ռեսուրսների վրա ճնշում առաջացնող գյուղատնտեսական գործունեության տեսակների բացահայտում,
2. Գյուղատնտեսական լավագույն փորձի ուսումնասիրում, որն ուղղված է ջրային մարմինների վրա ազդեցությունը նվազեցնելու համար:

Գյուղացիների իրազեկության բարձրացման նպատակով քարոզարշավների և դասընթացների անցկացում՝ կայուն գյուղատնտեսական գործունեության տեխնոլոգիաների ներդրման թեմայով, ներկայացնելով պիլոտային ծրագրերի արդյունքները հնարավոր ռիսկային ստորերկրյա ջրային մարմինների վրա գտնվող համայնքների համար:

Հանքերի ցրված ջրերը, որոնք պարունակում են ծանր մետաղներ, ազդեցություն են թողնում Սոթք, ապա Մասրիկ գետերի ջրերի որակի վրա: Հանքի շահագործման արդյունքում ստեղծվում են թափոններ, որոնք գտնվում են Մասրիկ և Սոթք գետերի մերձակայքում: Այդ թափոններն ունեն անմիջական ազդեցություն ջրային ռեսուրսների վրա և պատկանում են խոշորագույն հանքարդյունաբերական ընկերություններից մեկին՝ «Գեո Պրո Մայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ին: Հանքարդյունաբերական գործունեությունից առաջացած ջրային ռեսուրսների աղտոտումը կանխելու համար առաջարկվում է վերականգնել հանքարդյունաբերական թափոնների տարածքը՝ կատարել հողաձածկման աշխատանքներ և ապահովել բուսական ծածկույթ՝ ընդհանուր 766 հա տարածքում:

Համաձայն կառավարման պլանի՝ նախատեսվում է ջրի պահեստավորում և ջրի ռազմավարական պաշարի ստեղծում ջրամբարների կառուցման միջոցով:

Նախատեսվում է Արգիճի գետի վրա 9մլնմ³ ծավալով ջրամբարի կառուցում: Արգիճի ջրամբարի կառուցմամբ նախատեսվում է ոռոգել Մարտունու տարածաշրջանի 2206 հա գյուղատնտեսական հողատեսքերը, որից այժմ մեխանիկական եղանակով ոռոգվում է 1206 հա հողատեսքեր: Ջրամբարի կառուցման միջոցով նաև անհրաժեշտություն չի առաջանա Սևանա լճից մեխանիկական եղանակով իրականացնել 3 մլն/մ³ ջրառ: Նախատեսվող ջրամբարի հիմնական ցուցանիշներն են՝

- ջրամբարի տիպը՝ հունային,
- թասի հայելու մակերեսը՝ 128 հա,
- պատվարի տիպը՝ քարալիցքային կենտրոնական կավավազային միջուկով,
- պատվարի առավելագույն բարձրությունը՝ 15.7մ,
- պատվարի երկարությունը առանցքով՝ 79մ,
- նորմալ դիմհարային հորիզոն (ՆԴՀ)՝ 2261.8մ,
- ջրամբարի ծավալը՝ 5.5 մլն/խմ:

Նախատեսվում է 1-1,5 մլն/մ³ ծավալով ջրամբարի կառուցում՝ Աստղածոր գետի վրա: Սկանա լճից մեծ քանակությամբ ջուր է օգտագործվում Աստղածոր, Զոլաքար և Վաղաշեն համայնքների գյուղատնտեսական նշանակության հողերը ոռոգելու համար: Աստղածոր գետի վրա ջրամբարի կառուցումը թույլ կտա կրճատել պոմպակայանների օգտագործումը և գյուղատնտեսական նշանակության հողերի ոռոգվող տարածքներն ավելացնել մինչև 1440 հա: Զրամբարի բնութագիրը ներկայացված է ստորև՝

- ջրամբարի տիպը՝ հունային,
- թասի հայելու մակերեսը՝ 8.5հա,
- պատվարի տիպը՝ քարալիցքային կենտրոնական կավավազային միջուկով,
- պատվարի առավելագույն բարձրությունը՝ 32մ,



- պատվարի երկարությունը առանցքով՝ 227մ,
- ՆԴՀ-ի – 2150մ,
- պատվարի կատարի նիշը՝ 2150մ,
- ջրամբարի ծավալը՝ 1.25 մլն/խմ:

Որպես ջրհեղեղների և սելավների դիսկի կանխարգելման միջոցառում, առաջարկվում է գետերի, հեղեղատների, սելավատարների, հատկապես ջրամբարներից ներքև ընկած հատվածներում ու բնակավայրերի վարչական տարածքներում, գետահունների բնականոն ջրթողունակության վերականգնմանն ուղղված հետևյալ միջոցառումները՝

ա/ Սևանի ԶԿՏ-ի գետահունային հատվածների տարածքների ազատում ապօրինի զավթումներից ու տարբեր նպատակներով (շենք-շինություններ, պարիսպներ, ծառեր, թփուտներ և այլն) օգտագործումից,

բ/ նշված հատվածներում գետահունների մաքրում, հունների խորացում, ավապաշտպան միջոցառումների իրականացում՝ նպատակ ունենալով ապահովել տվյալ ջրամբարից նախատեսված հաշվարկային հեղեղային ելքերի ազատ, անվնաս ու ապահով անցումը մինչև գետաբերան,

գ/ Գեղարքունիք N1 և N2 ջրամբարների վերակառուցում՝ դրանց ՀՏԿ-ները անվտանգության ապահովման նորմատիվային պահանջներին համապատասխանեցմամբ,

դ/ Սևանի ԶԿՏ-ի պետական հատուկ նշանակության ջրային համակարգերի շահագործող ծառայությունների անձնակազմերը համալրել համապատասխան մասնագիտական կրթությամբ կադրերով:

Սևանի ԶԿՏ-ում առկա են 11 հիդրոերկրաբանական մոնիթորինգի դիտակետեր: Նախագծով նախատեսված են միջոցառումներ բարելավելու ստորերկրյա և մակերևութային ջրերի մոնիթորինգի դիտացանցերը, ինչի համար ըստ նախնական հաշվարկների կպահանջվի 47,000 եվրո (29,845,000 ՀՀ դրամ):

Սևանի ԶԿՏ-ում բոլոր ստորգետնյա ջրային մարմինների վերաբերյալ անհրաժեշտ տվյալներ ստանալու նպատակով 2 նոր հորի և 13 աղբյուրի կապտած հիմնելու ծախսերը գնահատվել են 36,000 եվրո:

Կապիտալ ծախսերը բաղկացած են ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի վերականգնման և կառուցման, սեպտիկ հորերի կառուցման; Վարդենիկի, Զոլաքարի և Երանոսի ագլոմերացիաներում ջրահեռացման ցանցի և ԿՄԿ-ի կառուցման, ՓՀԷԿ-ներում SCADA համակարգի տեղադրման, սանիտարական աղբավայրի կառուցման, Արգիճի և Աստղածոր գետերի վրա ջրամբարների կառուցման ծախսերից: Այդ ծախսերն ընդգրկում են նաև ջրհեղեղների և սելավների կանխարգելիչ միջոցառումները: Հայաստանի Հանրապետության բյուջեում ներառված է վերը նշված միջոցառումների ծախսերի մի մասը միայն՝ 1,634,110.2 հազար դրամ:

Պատճառաբանական մաս. Ամփոփելով գնահատման և փորձաքննության արդյունքները՝ պետք է նշել, որ նախագիծը մշակվել է ՀՀ ջրային օրենսգրքի, «Ջրի ազգային քաղաքականության հիմնադրույթների մասին» և «Ջրի ազգային ծրագրի մասին» ՀՀ օրենքների, Եվրոպական միության Ջրի շրջանակային դիրեկտիվի և այլ իրավական ակտերի պահանջներին համաձայն: Զրավազանային կառավարման պլանի հիմնական նպատակն է հավասարակշռել ջրօգտագործողների, ներառյալ՝ համայնքների, էներգետիկայի, արդյունաբերության, գյուղատնտեսության և շրջակա միջավայրի փոխկապակցված հարաբերությունները: Այն նպատակաուղղված է Սևանի ջրավազանային կառավարման տարածքի ջրային ռեսուրսների կառավարման պետական լիազոր մարմնին՝ վարչական մարմիններին, քաղաքականությամբ զբաղվողներին և հանրությանը՝ ջրային ռեսուրսների ոլորտում որոշումների կայացմանը:



Ջրավազանային կառավարման պլանում հաշվի է առնված ջրավազանի տարատեսակ տնտեսական, սոցիալական և էկոլոգիական ասպեկտները՝ ջրային ռեսուրսների կայուն կառավարման համար անհրաժեշտ միջոցառումների, ռազմավարությունների և քաղաքականության մշակման համար: Կառավարման պլանում վեր են հանվել Սևանի ջրավազանային կառավարման տարածքի հիմնական խնդիրները: Այն նպատակաուղղված է աջակցել ջրային ռեսուրսների կառավարմամբ զբաղվող մարմիններին, այստեղ ներկայացվել են ավագանում ջրերի կառավարման ընդհանուր ուղեցույցներ և սահմանվել բնապահպանական նպատակներ ու դրանց ուղղված գործողությունների առաջնահերթություններ:

Կառավարման պլանով կատարվել է ՋՏԿ-ի ջրառաջարկի և ջրապահանջի վերլուծություն՝ 6 տարվա ժամանակահատվածի համար: Վերլուծվել են և համալիր կերպով գնահատվել են առկա բնապահպանական խնդիրները, գոյություն ունեցող իրավիճակը և ընտրվել են զարգացման այնպիսի սկզբունքներ, որոնք թույլ կտան ներդաշնակորեն լուծել սոցիալական, տնտեսական և բնապահպանական խնդիրները:

Փորձաքննության գործընթացում «Սևանի ջրավազանային կառավարման պլան» փաստաթուղթը լրամշակվել է՝ հաշվի առնելով նաև շրջակա միջավայրի նախարարության համապատասխան ստորաբաժանումների, առողջապահության, արտակարգ իրավիճակների, կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարությունների, ջրային կոմիտեի, Գեղարքունիքի մարզպետարանում իրականացված հանրային քննարկումների ժամանակ հնչեցված առաջարկությունները:

Փորձաքննական պահանջներ

Հիմնադրությային փաստաթղթի շրջանակում նախատեսվող գործունեությունների համապատասխան նախագծային փաստաթղթերը՝ մինչև իրականացումը, անհրաժեշտ է օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ներկայացնել շրջակա միջավայրի նախարարություն՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության:

ԵԶՐԱՓԱԿԻՉ ՄԱՍ

«Ի ՍԻ Ի Քաուքազու» ՍՊԸ կողմից ներկայացված «Սևանի ջրավազանային կառավարման պլան» հիմնադրությային փաստաթղթի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության ռազմավարական գնահատման հաշվետվությանը տրվում է դրական եզրակացություն՝ փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Գլխ. մասնագետ՝



Ա. Վարդանյան