

Հավելված №3

«31» «01» 2022թ. կնքված
№ ՇՄՆ-ԴՇ-22/02 պայմանագրի

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ

Ծրջակա միջավայրի նախարարություն

բ.Երևան, Կառավարական 3-րդ շենք
ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900011035178
ՀՎՀՀ 02507198

ԿԱՂԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

**«Հիդրոօդերևութաբանության և
մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ**

Արքան, Զարենցի 46
ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900018003815
ՀՎՀՀ 02825793

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 1

ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔԵՐԻ ՀԱՇՎԱՆՄԱՍ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ

«07» «06» 2022р.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ Պեղության կողմից դրամաշնորհի ձևով փրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ «31» «01» 2022թ.

Պայմանագրի համարը՝ ՇՄՆ-ԴՇ-22/02

Պետական մարմինը՝ ի դեմս գլխավոր քարտուղար Գ.Գոյանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոջերևառաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի ժ/ակ Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալ մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպությունը «01» «01» 2022 թվականից մինչև «01» «04» 2022 թվականն ընկած ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ միջոցառումները.

№	Իրականացված միջոցառման						
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	ակնկալվող արդյունքները և դրանց գնահատման չափանիշները		քանակական կամ արդյունքային ցուցանիշները		
			ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	փաստացի	
1	Օդերևութարանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հելիոերկրաֆիզիկական ան ազդողութեան վորաքանական, հիդրոլոգիկական, ռադիոդիգիական դիտարկումներ և մթնոլորտային երևությունների վրա ակտիվ	1) Հանրապետության տարածքում մթնոլորտում և գետնի մակերևույթին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևույթների ուսումնասիրման նպատակով՝ 45 օդերևութարանական այդ թվում՝ 6 դժվարամատչելի և 3 մասնագիտացված) կայաններում լիիվ ծրագրով, իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետներում կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևույթների և ձյան բարձրության), Համաշշարհային օդերևութարանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատ տասխան Գրինվիչի ժամանակով ժամը 00-ին, 03-ին, 06-ին, 09-ին, 12-ին,	Համաձայն <ՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձյանագրերով, տվյալներով ամրագրված, ինչպես նաև երկլուղ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշշարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում։ Այդ թվում՝ 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	Համաձայն <ՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձյանագրերով, տվյալներով ամրագրված, ինչպես նաև երկլուղ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշշարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում։ Այդ թվում՝ 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	1.օդերևութարանական դիտարկումներ - 30436 2."հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ- 3994 3.ազդողութեանվար անական դիտարկումներ-431	1.օդերևութարանական դիտարկումներ - 30436 2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ- 2392 3.ազդողութեանվար անական դիտարկումներ-431	258 975 500

Ներգործության աշխատանքներ	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երևոյթների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբառանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հենիքորդակիական դիտարկումներ՝ ակտինոմետրիական</p> <p>և օգրոնոմետրիական դիտարկումների իրականացում օգրոնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խոտարքներում և արտոսավայրերում.</p> <p>ագրոնոմերևութաբառանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոնոմերևութաբառանական կայանում և օդերևութաբառանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեղ, Աղսուն, Աղսույան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիջի, Ախույանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա ճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խոռոյան ամենօրյա, օդերևութաբառանական կայաններից թթված հողի նմուշների գումարային բետուա-ակտիվության, առումակայանի շրջակայքի (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափուր գետերից թթված ջրի նմուշներում կոչտ մասցորդների գումարային բետուա-ակտիվության չափումների իրականացում: Դադիրողական իրավիճակի վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,</p> <p>6) ուսումնակացիոն դիտարկումներ, մթնոլորտային վտանգավոր երևոյթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագրծման ու ընթացկան նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևոյթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վաստերի չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբառանական տեղեկագիր,</p> <p>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>4. հիկութեմբեր, մարտ ամիսներին Սեպտեմբերին եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևոյթների մասին</p> <p>7. մայիս-հիկութեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրության << առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևոյթների մասին նախազգուշացումների տրամադրություն,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբառանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբառանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևոյթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա Աէրոսինուպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության պահացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուղարամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գետմագիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբառանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևոյթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և ընակցությանը ահազանգում՝ հիդրոօդերևութաբառանական վտանգավոր երևոյթների մասին,</p>	<p>դիտարկումներ-431</p> <p>4"հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17002</p> <p>5.ուղիղողիական դիտարկումներ - 2880</p> <p>6"</p> <p>Մթնոլորտային երևոյթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 31</p>	<p>4"հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17002</p> <p>5. ուղիղողիական դիտարկումներ - 2880</p> <p>6. Մթնոլորտային երևոյթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 0</p>
------------------------------	--	---	---	--

16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,
17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի հնտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյթների վերաբերյալ նախազգուշա ցումների տեղադրում,
18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կյիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումն,
19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,
20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արքանյակային տվյալների միջոցով,
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութարանական կանխատեսման տրամադրում.
22. մարտ ամիս գարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսում.
23. հունիս ամսին (ըստ անհրաժեշտության) գարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսման ճշգրտում.
24. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.
25. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.
26. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.
27. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային ելքերի կանխատեսում.
28. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.
29. մարտ ամսին ծնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք.
30. ամսական և տարեկան Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը.
31. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը.
32. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.
16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,
17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի հնտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,
18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կյիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումն,
19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,
20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արքանյակային տվյալների միջոցով,
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութարանական կանխատեսման տրամադրում.
22. մարտ ամիս գարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսում.
23. հունիս ամսին (ըստ անհրաժեշտության) գարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսման ճշգրտում.
24. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.
25. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.
26. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.
27. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային ելքերի կանխատեսում.
28. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.
29. մարտ ամսին ծնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք.
30. ամսական և տարեկան Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը.
31. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը.
32. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.

33. պարբերաբար, հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսակերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիստիկան դիտակետու րուս ջրի եղի հաճախականացված չափումներ.
34. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.
35. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լից մակարդակի (Վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույթամբ) կանխատեսում.
36. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.
37. առաջին կիսամյակում գետերի հունային դեֆորմացիաների ուսումնասիրություններ.
- 38 մարտ ամսին տեղեկանք աշխանացան ցորենի ձմեռման պայմանների մասին,
39. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վիճակի կանխատեսում վեգետացիայի սկզբին,
40. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վեգետացիայի սկզբին լեռնային շրջաններում խոնավության պաշարների կանխատեսում,
41. Հացահատիկային մշակարուսերի միջին թերզատվության կանխատեսում՝ ա.վեգետացիայի վերսկսման ժամանակ 1 անգամ, գարնանը, բ.ցորոնսկալման ժամանակ 1 անգամ, գարնանը,
- գ.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, գարուն - ամառ ժամանակահատվածում,
42. 1 անգամ մարտ ամսին տեղեկանք հովտային շրջաններում վաղահաս կարտոֆիլի ցանքի ժամկետների վերաբերյալ,
43. 1 անգամ, գարնանը կարտոֆիլի միջին հանրապետական թերզատվության կանխատեսում,
44. 1 անգամ, գարնանը տեղեկանք ջերմասեր կուլտուրաների ցանքի ժամկետների մասին՝ Արարատյան հովտում
45. 1 անգամ, գարնանը ջրասնի և դեղի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,
- 46¹ 1 անգամ, գարնանը Ծիրանի միջին թերզատվության կանխատեսում,
33. պարբերաբար, հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսակերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիստիկան դիտակետու րուս ջրի եղի հաճախականացված չափումներ.
34. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.
35. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լից մակարդակի (Վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույթամբ) կանխատեսում.
36. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.
37. առաջին կիսամյակում գետերի հունային դեֆորմացիաների ուսումնասիրություններ.
- 38 մարտ ամսին տեղեկանք աշխանացան ցորենի ձմեռման պայմանների մասին,
39. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վիճակի կանխատեսում վեգետացիայի սկզբին,
40. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վեգետացիայի սկզբին լեռնային շրջաններում խոնավության պաշարների կանխատեսում,
41. Հացահատիկային մշակարուսերի միջին թերզատվության կանխատեսում՝ ա.վեգետացիայի վերսկսման ժամանակ 1 անգամ, գարնանը,
- գ.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, գարուն - ամառ ժամանակահատվածում,
42. 1 անգամ մարտ ամսին տեղեկանք հովտային շրջաններում վաղահաս կարտոֆիլի ցանքի ժամկետների վերաբերյալ,
43. 1 անգամ, գարնանը կարտոֆիլի միջին հանրապետական թերզատվության կանխատեսում,
44. 1 անգամ, գարնանը տեղեկանք ջերմասեր կուլտուրաների ցանքի ժամկետների մասին՝ Արարատյան հովտում
45. 1 անգամ, գարնանը ծիրանի և դեղի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,
- 46¹ 1 անգամ, գարնանը Ծիրանի միջին թերզատվության կանխատեսում,

47. 1 անգամ, գարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,
48. 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու թերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,
49. 3 անգամ, գարնանը հոդի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,
50. յորաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,
51. ծմբան ընթացքում բույսերի ծմեռային հանգստի շրջանի ագրոտերևութարանական ամսական տեղեկագրերի կազմում
52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեղոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),
53. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,
54. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MCVI ,VCI վեգետացիոն և կիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,
55. մշտապես, շարունակական << տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեղոնային մոնիթորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիթորինգի արրանյակային տեղեկատվությունը,
56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,
57. մշտապես, շարունակական << տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,
58. մշտապես, շարունակական << տարածքում և առանձին կիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեղոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները
47. 1 անգամ, գարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,
48. 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու թերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,
49. 3 անգամ, գարնանը հոդի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,
50. յորաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,
51. ծմբան ընթացքում բույսերի ծմեռային հանգստի շրջանի ագրոտերևութարանական ամսական տեղեկագրերի կազմում ,
52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեղոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),
53. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,
54. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MCVI ,VCI վեգետացիոն և կիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,
55. մշտապես, շարունակական << տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեղոնային մոնիթորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիթորինգի արրանյակային տեղեկատվությունը,
56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,
57. մշտապես, շարունակական << տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,
58. մշտապես, շարունակական << տարածքում և առանձին կիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեղոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները

ըստ գորակ և տարածաշրջանային մոդելների,

59.Քարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Miller-Yanicha (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթթեների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճշշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութարանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,

60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառությունը վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարրեր գորակ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,

61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթթերի կիրառություն գնահատելու գորակ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,

62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,

63. տարվա ընթացքում Մշակել տարրեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութարանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ծներ և մեթոդներ,

64. տարվա ընթացքում Տորիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,

65. մշտապես, շարունակական կիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համաստության ապահովում,

66. տարվա ընթացքում Ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,

67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ագրոնօդերևութարա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոհոգիական,

68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութարանական

ըստ գորակ և տարածաշրջանային մոդելների,

59.Քարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Miller-Yanicha (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթթեների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճշշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութարանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,

60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառությունը վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարրեր գորակ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,

61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթթերի կիրառություն գնահատելու գորակ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,

62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,

63. տարվա ընթացքում Մշակել տարրեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութարանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ծներ և մեթոդներ,

64. տարվա ընթացքում Տորիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,

65. մշտապես, շարունակական կիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համաստության ապահովում,

66. տարվա ընթացքում Ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,

67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ագրոնօդերևութարա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոհոգիական,

68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութարանական

		<p>բ.հիդրոլոգիական</p> <p>գ.աերոլոգիական</p> <p>դ.ակտինումետրիական</p> <p>ե.օգնումետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> Գետնամեծք սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մուկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջազետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա, Կիմայի ուժիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամեծք և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական. <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեղոնային տեղեկագիր տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օգրոնումետրիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տրորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շարաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրնինսկ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շարաթական,</p>	<p>բ.հիդրոլոգիական</p> <p>գ.աերոլոգիական</p> <p>դ.ակտինումետրիական</p> <p>ե.օգնումետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> Գետնամեծք սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մուկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջազետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա, Կիմայի ուժիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամեծք և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական. <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեղոնային տեղեկագիր տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օգրոնումետրիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տրորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շարաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրնինսկ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շարաթական,</p>			
2	1. «ՀՀ մակերևութային ջրերի 6 ջրավագանային կառավարման տարածքի, 14 գետավագանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշառման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 «ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատորի հաղորդագրություններ ջրի «քարձոր» և «արտակարգ քարձոր» (Վ դաս) աղյուսվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լոծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էկուստրահաղորդականություն, ջրածանային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն,</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 «ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատորի հաղորդագրություններ ջրի «քարձոր» և «արտակարգ քարձոր» (Վ դաս) աղյուսվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լոծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էկուստրահաղորդականություն, ջրածանային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն,</p>	<p>1"«ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-5500</p> <p>2"մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p> <p>3" Արարս գետի ջրի աղյուսվածության մոնիթորինգ- 0</p> <p>4. մթնոլորտային օդի անդրասահմանային աղյուսվածության մոնիթորինգ- 675</p>	1"«ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-5500	54 020 000

		<p>ՁԱՐԻԴՐ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրումին, նիկել, բրո, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<p>ՁԱՐԻԴՐ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրումին, նիկել, բրո, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<p>5. ստորերկյա քաղցրահամ ջրերմոնիթորինգ-4704</p> <p>6. Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասցրողային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափունների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրիենտների և հեռացման վայերի թիվ - 6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>	<p>5" ստորերկյա քաղցրահամ ջրերմոնիթորինգ-4704</p> <p>6" Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասցրողային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափունների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրիենտների և հեռացման վայերի թիվ - 6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>
2. << թնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի,	<p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p> <p>2.1 << մինչև 10 թնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ թնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ծծմբի երկօրսիդ 2. Ազոտի երկօրսիդ 3. Ածխածնի մոնօրսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր, 	<p>5. ստորերկյա քաղցրահամ ջրերմոնիթորինգ-4704</p> <p>6. Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասցրողային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափունների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրիենտների և հեռացման վայերի թիվ - 6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>	<p>5" ստորերկյա քաղցրահամ ջրերմոնիթորինգ-4704</p> <p>6" Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասցրողային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափունների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրիենտների և հեռացման վայերի թիվ - 6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>		
3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,	<p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (նմուշառման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վլուագավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p> <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը ընութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրումին, նիկել, բրո, լիթիում, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը ընութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիబդեն, այրումին, նիկել, բրո, լիթիում, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը ընութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիబդեն, այրումին, նիկել, բրո, լիթիում, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը ընութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արծեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիబդեն, այրումին, նիկել, բրո, լիթիում, թթվիտիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիտիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, կորում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	

<p>4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգի իրականացում, առաջնային տվյալների ստացում, մշակում, գնահատում, պահպանում, տրամադրում:</p> <p>4.2 Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի ատոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կրնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3 Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի իրականացում:</p>	<p>4.1 Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2 Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի ատոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կրնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգի առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի ատոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կրնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի ատոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կրնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>
<p>5. Արաք գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների ստացում, տվյալների վերլուծություն:</p> <p>Արաք գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածում ջրի աղտոտման հնարավոր աղբյուրների և պատճառների բացահայտում, գնահատում:</p>	<p>5.1 Արաք գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաք գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային արյուղների և ճնշման գործնների ներգործության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. << Կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաք գետի և վտակների ջրի որակը ընուժագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմիական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էնէլեկտրահաղորդականություն, ջրածանային ցուցիչ, հանքանացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կայցիում, կայիչում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիհմ, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բրու, բերիլիում, աելեն, անագ, անտիմոն:</p>	<p>5.1 Արաք գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաք գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային արյուղների և ճնշման գործնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. << Կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաք գետի և վտակների ջրի որակը ընուժագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմիական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էնէլեկտրահաղորդականություն, ջրածանային ցուցիչ, հանքանացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կայցիում, կայիչում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիհմ, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բրու, բերիլիում, աելեն, անագ, անտիմոն:</p>	

6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպրոտայի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում	6.1 ՀՄՌ կայքում նյութերի տեղադրումը ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում: 6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում 6.3 Հայաստանի էկոպրոտայի սպասարկում 6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:	5.5 Արարս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետր:	5.5 Արարս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետր:
7.«Բնապահպանական տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիուս կենտրոնի) սպասարկում	7. Օրիուս կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում	7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում	7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում
8. << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8.1 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահերո նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրո, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահերո նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրո, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:
9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ ի վերլուծություն:	9. << տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուստանաժողում, վերլուծություն:	9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,	9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ,

	10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեստրների ստեղծմանն աջակցություն	9. 3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուսներ:	9. 3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուսներ:			
	11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ների մսացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:	11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Սոոլկիոլի կրնկեցիայով << սուանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լարորատոր հետազոտությունների իրականացում:	10. Մեթոդներ	10. Մեթոդներ			
	12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնաժողով:	12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնաժողով:	11. Մեթոդական ցուցումներ	11. Մեթոդական ցուցումներ			
3	13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացնող պահանջների ուսումնասիրում	13. Պոլիվլորացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիվլորացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիվլորացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրումացված բիֆենիլներ (PBBs) ներառյալ հեքսաբրումբիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղոտուված, թափոնների էկոլոգիապես համարունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում	<ul style="list-style-type: none"> • տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա) • քարտեզների ստեղծում (հա), • պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) • բացասական ներգործությունների կանխարգելում • հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա) • տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (հմ) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2020-2021 թթ.-երի արբանակային պատկերների վերծանման արդյունքների արխիվացում: • << անստանձնելի և սաղարի փոփոխության քարտեզների ստեղծում • պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) • անտառապահանության, անտառաշտպանության և անտառվերականության աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում: • հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների բացահայտում ԲՀՊՏ-ների և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տարածքներում և իրազեկում փայտանյութի սպառման շուկայի, 	1. Անստաներում դիտարկումների քանակ-5	1. Անստաներում դիտարկումների քանակ-5	10 526 500

			մթերված և իրացված, ներմուծված և արտահանված ծավալների վերլուծություն			
Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում իրականացվելիք միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: Եռամսյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 4 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումների մասով կա շեղում, որը պայմանավորված է եղանակային և կորոնավիրուսային համաճարակով, ինչի արդյունքում 2 օդերևութաբանական կայանների աշխատանքներ ժամանակավոր դադարեցվել են և ծևակերպվել է աշխատողների հարկադիր պարապուրդ:						

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ

323 522 000

ԱՐԵՎԵՏԻ
ՄԱԿԱՐ



ပေါင်းမြန်



R. B. Clegg
Hull

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻ

Ծրջակա միջավայրի նախարարություն

բ.Երևան, Կառավարական 3-րդ շենք

ՖՆ գործառնական վարչություն

CC 900011035178

СЧСС 02507198

ԿԱՂՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

«Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի լեռտորն» ՊՈԱԿ

Ծ.Երևան, Չարենցի 46

ՖՆ գործառնական վարչություն

CC 900018003815

ՀԿՀՀ 02825793

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 2

ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔԵՐԻ

ՀԱՆՁՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ

«31» «օգոստոսի» 2022թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ Պետության կողմից դրամաշնորհի ձևով պրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ «31» «01» 2022թ.

Պայմանագրի համարը՝ ՇՄ-ԴՇ-22/02

Պետական մարմինը՝ ի դեմս գլխավոր քարտուղար Գ.Գովանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի ժ/պ Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալ մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպությունը «01» «04» 2022 թվականից մինչև «30» «06» 2022 թվականն ընկած ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ միջոցառումները.

Ներգործության աշխատանքներ	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երևոյթների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտինոմետրիական և օգոնոմետրիական դիտարկումների իրականացում օգոնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խոտաբաններում և արտավայրերում ագրոդերևութաբանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոդերևութաբանական կայանում և ոդերևութաբանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեղ, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիլի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկ, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մենորութիւն երկրի մակերևոյթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութաբանական կայաններից թթվագծ հողի նմուշների գումարային քետուա-ակտիվության, ատոմակայանի շրջակայից (Ալզրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից թթվագծ շրի նմուշներում կրշտ մնացրողների գումարային քետուա-ակտիվության չափումների իրականացում։ Ռադիոլոգիական վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,</p> <p>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեղոնյային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր պայմանների մասին նախագագուշացումների տրամադրում << առողջապահության նախարարությանը</p> <p>6. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վուանգավոր երևոյթների մասին նախագործացումների տրամադրում,</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոնների տրամադրում << առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վուանգավոր երևոյթների մասին նախագործացումների տրամադրում,</p> <p>9. մայիսօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վուանգավոր երևոյթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա աէրոսխոնոպտիկա ան նյութեր և կանխատեսումներ << պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ովտրամանուշակագոյն ճառագայթման ինտենսիվության և գետմագիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով պահպան,</p> <p>15. ըստ երևոյթների առկայության Շահագրգիր կազմակերպություններին և բնակչությանը ահազանգում</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական ական դիտարկումներ-4277</p> <p>3.ագրոօդերևութաբանական անական դիտարկումներ-6517</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19978</p> <p>5.ռադիոլոգիական դիտարկումներ-2978:</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական կան դիտարկումներ-3478, 2 օդերևութաբանական կայանների հարկադիր պարագուրողի արդյունք</p> <p>3.ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-6517</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19978</p> <p>5.ռադիոլոգիական դիտարկումներ-2978:</p> <p>Շերակատարվել է պայմանավորված այդ աշխատանքների կատարման համար նոր սարքեր-սարքավորումների ծնոր թերման դժվարություններով, քանի որ սարքերի մատակարարվել են իրականացվում է արտերկից, մի մասը մատակարարվել է 1-ին եռամսյակում, իսկ մյուս մասի</p>
------------------------------	---	---	--	---

		<p>6) ուղղութագին դիտարկումներ, մթնոլորտայն վտանգավոր երևոյթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագրիծման ու ընթացկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևոյթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վնասների չափորի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյթների մասին,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի հնտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացու դիտված եղանակի վերլունական նյութերով և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>18. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի հնտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացու դիտված եղանակի վերլունական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյթների վերաբերյալ նախագզուշաց ցումների տեղադրում,</p> <p>19. ամյիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ Հիմնական սեղոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կիմնայական վերլուծությունների կրոնորդիմին,</p> <p>20. վեգետացիայի սեղոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արքանյակային տվյալների միջոցով,</p> <p>21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութարանական կանխատեսման տրամադրում.</p> <p>22. մարտ ամիս զարնանային վարպումների տարրերի կանխատեսում.</p> <p>23. հունիս ամսին (ըստ անհրաժեշտության) զարնանային վարպումների տարրերի կանխատեսման ճշգրտում.</p> <p>24. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.</p> <p>25. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.</p> <p>26. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.</p> <p>27. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային ելքերի կանխատեսում.</p> <p>28. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.</p> <p>29. մարտ ամսին ծնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք.</p>	<p>մատակարարումը 2-րդ եռամսյակում:</p> <p>Նախատեսված դիտարկումները կիրականացվեն սարքավորումները տեղակայելու և շահագրծման մեջ դնելուց հետո:</p> <p>6. Մթնոլորտային երևոյթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 91</p> <p>6. Մթնոլորտային երևոյթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 45՝ կարկտավուանգ երևոյթի բացակայության պատճառով ներգործության կարիք չի եղի:</p>
--	--	--	---

	<p>30. ամսական և տարեկան Սևանա լիի ջրային հաշվեկշիռը.</p> <p>31. ամենօրյա Սևանա լիի մակարդակը.</p> <p>32. ամենօրյա գետերի մակարդակի և եթի տվյալներ.</p> <p>33. պարբերաբար, հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսակերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիական դիտակետներում ջրի եթի հաճախականացված չափումներ.</p> <p>34. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լիից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.</p> <p>35. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լիի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույթամբ) կանխատեսում.</p> <p>36. մայիս-հուկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>37. առաջին կիսամյակում գետերի հունային դեֆորմացիաների ուսումնասիրություններ.</p> <p>38 մարտ ամսին տեղեկանք աշխանացան ցորենի ծմեռման պայմանների մասին, 39. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վիճակի կանխատեսում վեգետացիայի սկզբին, 40. 1 անգամ, գարնանը աշխանացան ցորենի վեգետացիայի սկզբին լեռնային շրջաններում խոնավության պաշարների կանխատեսում,</p> <p>41. Հացահատիկային մշակարույսների միջին բերքատվության կանխատեսում ա. վեգետացիայի վերսկսման ժամանակ 1 անգամ, գարնանը, բ. ցողունակալման ժամանակ 1 անգամ, գարնանը,</p> <p>գ. հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, գարուն - ամառ ժամանակահատվածում,</p> <p>42. 1 անգամ մարտ ամսին տեղեկանք հովտային շրջաններում վաղահաս կարտոֆիլի ցանքի ժամկետների վերաբերյալ,</p> <p>43. 1 անգամ, գարնանը Կարտոֆիլի միջին հանրապետական բերքատվության կանխատեսում,</p> <p>44. 1 անգամ, գարնանը տեղեկանք ջերմասեր կուլտուրաների ցանքի ժամկետների մասին՝ Արարատյան հովտում</p>			
--	---	--	--	--

	<p>45. 1 անգամ, գարնանը ծիրանի և դեղի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,</p> <p>46.1 անգամ, գարնանը ծիրանի միջին թերքատվոյթյան կանխատեսում,</p> <p>47. 1 անգամ, գարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,</p> <p>48. 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում զարնանացան զարու թերքատվոյթյան կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,</p> <p>49. 3 անգամ, գարնանը հոյի խոնավոյթյան պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,</p> <p>50. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,</p> <p>51. ձմուն ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջանի ագրոդերևսութաբառանական ամսական տեղեկագրերի կազմում</p> <p>52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեղոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),</p> <p>53. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>54. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,</p> <p>55. մշտապես, շարունակական << տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեղոնային մոնիթորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բռնականության աճի մոնիթորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p>	
--	---	--

	<p>57. մշտապես, շարունակական <<տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>58. մշտապես, շարունակական <<տարածքում և առանձին կյիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարը ըստ գյորալ և տարածաշղանային մոդելների,</p> <p>59. Բարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրացիաների (Kain-Fritsch (KF), Grell (3D), Betts-Miller-Yanich (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճշշման դաշտի, տեղումների վտանգավոր օտքութարածական երևոյթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևոյթների հետազոտությունների և կանխատեսմաների հարցերում օգտագործելով տարբեր գյորալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p> <p>61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գյորալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,</p> <p>63. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր թիզնես ծրագրերում հիդրոօդեմութարանական տեղակառնչության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ծևեր և մեթոդներ,</p> <p>64. տարվա ընթացքում Տողիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցուցներ, բուկետներ, միջազգային չափորչիչներին համապատասխան,</p> <p>65. մշտապես, շարունակական կյիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների շայտնաբերում, վերականգնում և համաստության ապահովում,</p>	
--	--	--

		<p>66. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ագրոսոյերներաբար նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոլոգիական,</p> <p>68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտիվնմետրիական ե.օգոնումներիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> • Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մուսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջատեսական համաձայնագրի՝ ամենօրյա, • Կիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական։ <p>70. Դիտված վտանգավոր երևոյթների սեղոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օգոնումներիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շարաթական տվյալների հաղորդում Ուսուաստանի Դաշնության Օրնինսկ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շարաթական,</p>				
2	<p>1. << մակերևութային ջրերի 6 ջրավագանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշաման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոլոգիստական անալիզների, որակի գնահատմանացում</p>	<p>1. << մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>1.<< մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-13160</p>	<p>1.<< մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-13160</p>	83163,79

	<p>2. << բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p> <p>3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,</p>	<p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերնության ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցակիների առավելագույն ցանկ՝ գոյս, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լոճված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարտոնատ իոն, սիլիկատ իոն, սուֆատ իոն, նիտրիտ իոն, սուֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայիում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոյիրդեն, այլումին, նիկել, բրո, բերիյում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավամթերքներ (թենզոր, տոլուոլ, բախլո)</p> <p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p> <p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (նմուշառան վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p>	<p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերնության ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գոյս, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լոճված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարտոնատ իոն, սիլիկատ իոն, սուֆատ իոն, նիտրիտ իոն, սուֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայիում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոյիրդեն, այլումին, նիկել, բրո, բերիյում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավամթերքներ (թենզոր, տոլուոլ, բախլո)</p> <p>2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Ծծմբի երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընթանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր, <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>2. մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p> <p>2. մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p> <p>3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000</p>
--	---	---	--	---

4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգ:	4.1 Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգում, առաջնային տվյալների ստացում, մշակում, գնահատում, պահպանում, տրամադրում:	3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆուֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրուտ, լիթիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռուրիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բհամուա, թիորիում:	3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆուֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրուտ, լիթիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռուրիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բհամուա, թիորիում:	4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240
4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգ:	4.2 Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրամանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:	4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:	4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:	4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240
4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),	4.3 Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի իրականացում:	4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրամանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:	4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրամանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:	4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240
5. Արարս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացման միջոցառումներ՝ նմուշառում և նմուշների ֆիզիկաքիմիական անալիզներ, առաջնային տվյալների ստացում, տվյալների վերլուծություն:	5. Արարս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական սահմանի հատվածի անալիզների և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:	4.3. Հայաստանի մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:	4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:	4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240
5. Արարս գետի ջրի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում,	5. Արարս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական սահմանի հատվածի անալիզների և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:	5.1 Արարս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:	5.1 Արարս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:	5. Արարս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 680
		5.2. Արարս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային առյուղների և ճնշման գործնների ներդրության գնահատական ների առկայություն:	5.2. Արարս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային առյուղների և ճնշման գործնների ներդրության գնահատականների առկայություն:	5. Արարս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 680
		5.3. << կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:	5.3. << կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:	5. Արարս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյս, ջերմաստիճան, հոս, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ,
		5.4. Արարս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյս, ջերմաստիճան, հոս, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ,	5.4. Արարս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյս, ջերմաստիճան, հոս, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ,	5. Արարս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 840: Առաջին եռամսյակի թերակատարկած աշխատանքներն ամբողջությամբ կատարվել են 1-ին կիսամյակում:

		<p>ԷԵԿՄՐԱՀԱԴՐՈՒԴԱԿԱՆՈՎՐՈՅՆ, ԶՐԱԾՆԱՅԻՆ ԳՈՒՂՅԱ, ԽԱՆՔՐԱՅՆԱԳՈՎԱՄ, ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ, ԿՈՉՏՈՎՔՅՈՆ, ՀԻԴՐՈԼԱՐՐՈՆԱՍԻ ԻՆՆ, ՍԻՋԼԿԱՏ ԻՆՆ, ԱՄՈՆԻՈՒՄ ԻՆՆ, ՆԻՄՐԻՄ ԻՆՆ, ՆԻՄՐՈԱՏ ԻՆՆ, ՍՊՎՖԱՏ ԻՆՆ, ՁՐՈՒԴ ԻՆՆ, ՖՈՍՓԱՏ ԻՆՆ, ՆԱՄՐԻՈՒՄ, ՄԱԳՆԵՖՀՈՎԱՄ, ԿԱՄԳԻՅՈՒՄ, ԿԱԺԻՅՈՒՄ, ԱՊՀՆԾ, ԵՐԿԱԹ, ԱՐՍԵՆ, ԿԱՊԱՐ, ՁՐՈՄ, ՎԱՆԱԴԻՈՒՄ, ԿԱԴՄԻՅՈՒՄ, ԳԻՆԿ, ՄԱՆԳԱՆ, ՄՈՒՐԵԴԵՆ, ԱՅՍԻՄՆ, ՆԻԿԵ, ԲՐ, ԲԵՐԻՒՅՈՒՄ, ՍԵԼԵՆ, ԱՆԱԳ, ԱՆՏԻՄՈՒ:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝մինչև 25 մետր:</p>	<p>ԷԵԿՄՐԱՀԱԴՐՈՒԴԱԿԱՆՈՎՐՈՅՆ, ԶՐԱԾՆԱՅԻՆ ԳՈՒՂՅԱ, ԽԱՆՔՐԱՅՆԱԳՈՎԱՄ, ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ, ԿՈՉՏՈՎՔՅՈՆ, ՀԻԴՐՈԼԱՐՐՈՆԱՍԻ ԻՆՆ, ՍԻՋԼԿԱՏ ԻՆՆ, ԱՄՈՆԻՅՈՒՄ ԻՆՆ, ՆԻՄՐԻՅՈՒՄ, ԿԱԺԻՅՈՒՄ, ԱՊՀՆԾ, ԵՐԿԱԹ, ԱՐՍԵՆ, ԿԱՊԱՐ, ՁՐՈՄ, ՎԱՆԱԴԻՅՈՒՄ, ԿԱԴՄԻՅՈՒՄ, ԳԻՆԿ, ՄԱՆԳԱՆ, ՄՈՒՐԵԴԵՆ, ԱՅՍԻՄՆ, ՆԻԿԵ, ԲՐ, ԲԵՐԻՒՅՈՒՄ, ՍԵԼԵՆ, ԱՆԱԳ, ԱՆՏԻՄՈՒ:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝մինչև 25 մետրա:</p>			
6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՀԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում	6.1 ՇՄՆ կայքում նյութերի տեղադրումը ըստ սահմանված կարգի: Եռակեզու կայքի ամենօրյա թարմացում:	6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՀԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելություն	6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՀԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելություն			
6.2 <ՍԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում	6.2 <ՍԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում					
6.3 <այսասուանի էկոպրոտայի սպասարկում	6.3 <այսասուանի էկոպրոտայի սպասարկում					
6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:	6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:					
7.<<Բնապահպանական տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրինակ կենտրոնի) սպասարկում	7. Օրինակ կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում	7.Երևանյան Օրինակ կենտրոնի սպասարկում	7.Երևանյան սպասարկում	Օրինակ կենտրոնի		
8. << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում	8.1 << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով.	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով.	8.1. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-	8.1. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-	
8.2 << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8.2 << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	էԵԿՄՐԱՀԱԴՐՈՒԴԱԿԱՆՈՎՐՈՅՆ, ԶՐԱԾՆԱՅԻՆ ԳՈՒՂՅԱ, ԽԱՆՔՐԱՅՆԱԳՈՎԱՄ, ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ, ԿՈՉՏՈՎՔՅՈՆ, ՀԻԴՐՈԼԱՐՐՈՆԱՍԻ ԻՆՆ, ԿԱՐԲՈՆԱՏ ԻՆՆ, ՍԻՋԼԿԱՏ ԻՆՆ, ԱՄՈՆԻՅՈՒՄ ԻՆՆ, ՆԻՄՐԻՅՈՒՄ ԻՆՆ, ՍՊՎՖԱՏ ԻՆՆ, ՁՐՈՒԴ ԻՆՆ, ՖՈՍՓԱՏ ԻՆՆ, ՆԱՄՐԻՅՈՒՄ, ՄԱԳՆԵՖՀՈՎԱՄ, ԿԱՄԳԻՅՈՒՄ, ԿԱԺԻՅՈՒՄ, ԱՊՀՆԾ, ԵՐԿԱԹ, ԱՐՍԵՆ, ԿԱՊԱՐ, ՁՐՈՄ, ՎԱՆԱԴԻՅՈՒՄ, ԿԱԴՄԻՅՈՒՄ, ԳԻՆԿ, ՄԱՆԳԱՆ, ՄՈՒՐԵԴԵՆ, ԱՅՍԻՄՆ, ՆԻԿԵ, ԲՐ, ԲԵՐԻՒՅՈՒՄ, ՍԵԼԵՆ, ԱՆԱԳ, ԱՆՏԻՄՈՒ:	էԵԿՄՐԱՀԱԴՐՈՒԴԱԿԱՆՈՎՐՈՅՆ, ԶՐԱԾՆԱՅԻՆ ԳՈՒՂՅԱ, ԽԱՆՔՐԱՅՆԱԳՈՎԱՄ, ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ, ԿՈՉՏՈՎՔՅՈՆ, ՀԻԴՐՈԼԱՐՐՈՆԱՍԻ ԻՆՆ, ԿԱՐԲՈՆԱՏ ԻՆՆ, ՍԻՋԼԿԱՏ ԻՆՆ, ԱՄՈՆԻՅՈՒՄ ԻՆՆ, ՆԻՄՐԻՅՈՒՄ ԻՆՆ, ՍՊՎՖԱՏ ԻՆՆ, ՁՐՈՒԴ ԻՆՆ, ՖՈՍՓԱՏ ԻՆՆ, ՆԱՄՐԻՅՈՒՄ, ՄԱԳՆԵՖՀՈՎԱՄ, ԿԱՄԳԻՅՈՒՄ, ԿԱԺԻՅՈՒՄ, ԱՊՀՆԾ, ԵՐԿԱԹ, ԱՐՍԵՆ, ԿԱՊԱՐ, ՁՐՈՄ, ՎԱՆԱԴԻՅՈՒՄ, ԿԱԴՄԻՅՈՒՄ, ԳԻՆԿ, ՄԱՆԳԱՆ, ՄՈՒՐԵԴԵՆ, ԱՅՍԻՄՆ, ՆԻԿԵ, ԲՐ, ԲԵՐԻՒՅՈՒՄ, ՍԵԼԵՆ, ԱՆԱԳ, ԱՆՏԻՄՈՒ:	4716	8.1. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-	4716
8.3 << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8.3 << տարածի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8.2. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-	8.2. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-	2200	8.2. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-	2200

9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ ի վերլուծություն:	9. << թարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:	սելն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:	այսուհետ, նիկել, բրո, բերիլիում, սեկեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:	
10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրենկուների և հեռացման վայրերի ռեստրների ստեղծմանն աջակցություն	9.1. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրենկուների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2. Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ, 9.3. Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուսներ:	9.1. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրենկուների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2. Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ, 9.3. Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուսներ:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրենկուների և հեռացման վայրերի թիվ -8
11. Շրջակա միջավայրի օրենկուներում (հող, ջուր) ԿՕՍ-ների մասցորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:	11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոլկովի կոնվենցիայով << ստանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լարորատոր հետազոտությունների իրականացում:	10. Մեթոդներ	10. Մեթոդներ	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրենկուների և հեռացման վայրերի թիվ -8
12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ուսումնասիրում:	12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:	11. Մեթոդական ցուցումներ	11. Մեթոդական ցուցումներ	11. Շրջակա միջավայրի օրենկուներում ԿՕՍ-ների մասցորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-75
13. Վտանգավայրի թափոնների անվտանգ գործադրությանը ներկայացներ պահանջների ուսումնասիրում:	13. Պոլիբրուացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիբրուացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիբրուացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրումացված բիֆենիլներ (PBBs) ներառյալ հերսարդումորիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահումչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում		13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուսների թիվ -7	13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուսների թիվ -7
3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևության անական դիտարկումների ամփոփում	Տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն		Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևության անական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4	Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևության անական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4

4	Անտառային պետական մոնիթորինգի հրականացում	Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգրղության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հասումների, բնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում	<ul style="list-style-type: none"> տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա), քարտեզների ստեղծում (հա), պյանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) բացասական ներգրղությունների կանխարգելում հայտնաբերված ապօրինի հասումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա) տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (համ) 	<ul style="list-style-type: none"> 2020-2021 թթ.-երի արրանյակային պատկերների վերձանման արդյունքների արխիվացում: ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում պյանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) անտառպահանության, անստապաշտպանության և անստավերականգման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում: հայտնաբերված ապօրինի հասումների թիրախային օջախների բացահայտում ԲՀՊՏ-ների և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տարածքներում և իրազեկում փայտանյութի սպառման շուկայի, մթերված և իրացված, ներմուծված և արտահանված ծավալների վերլուծություն 	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15	16208.81
---	---	---	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	----------

Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում իրականացվելիք միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: 2022թ. 2-րդ եռամյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 4 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումների մասով կա շեղում, որը պայմանավորված է եղանակային և կորոնավիրուսային համաճարակով, ինչի արդյունքում 2 օդերևութաբանական կայանների աշխատանքներ ժամանակավորապես դադարեցվել են և ծևակերպվել է աշխատողների հարկադիր պարապուրդ: Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) կայուն օրգանական աղտոտիչների մնացորդային քանակները որոշվել են, համաձայն Ստոկհոլմի Կոնվենցիայի, 100 տոկոսով, ցուցանիշների համապատասխանության տեսակարար կշիռը (արդյունավետությունը) ծրագրով հաստատված մոնիթորինգային ցուցանիշներին կազմում է 100 տոկոս, Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության ստանդարտներին համապատասխանության աստիճանը, կանխատեսումների արդարացվածության տոկոսը կազմում է 85 տոկոս, վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրությունը հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 25 տոկոս, անտառունտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 30 տոկոս:

ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ

498194.9



Հավելված №3
«31» «հունվարի» 2022թ. կնքված
№ ՇՄ-ԴՇ-22/02 պայմանագրի

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ
Շքակա միջավայրի նախարարություն
ք.Երևան, Կառավարական 3-րդ շենք
ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900011035178
ՀՎՀՀ 02507198

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
«Հիդրոօդերևութաբանության և
մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ
ք.Երևան, Չարենցի 46
ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900018003815
ՀՎՀՀ 02825793

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 3
ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ

«07» «հոկտեմբերի» 2022թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ **Պետրովյան կողմից դրամաշնորհի ծնով դրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր**

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ 31 «01» 2022թ.

Պայմանագրի համարը՝ ՇՄ-ԴՇ-22/02

Պետական մարմինը՝ ի դեմս գլխավոր քարտուղար Գ.Գույանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի Ժ/Ա Լ.Ազգյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալ մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպությունը «01» «07» 2022 թվականից մինչև «30» «09» 2022 թվականն ընկած ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ միջոցառումները.

N	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	Իրականացված միջոցառման				Վճարման ենթակա գումարը (հազար դրամ)	
			ակնկալիող արդյունքները և դրանց գնահատման չափանիշները		քանակական կամ արդյունքային ցուցանիշները			
			ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	Փաստացի		
1	Օդերևութաբանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հելիոներուկաֆիզիկական այդ թվում 6 դժվարամատչելի 3	1) Հանրապետության տարածքում՝ մթնոլորտում և գետնի մակերևույթին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևոյթների ուսումնասիրման նպատակով՝ 45 օդերևութաբանական այդ թվում 6 դժվարամատչելի 3	Համաձայն <ՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջազգական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով՝ ամրագրված, ինչպես նաև երկրորդ պայմանագրերով ստանձնած	Համաձայն <ՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջազգական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով՝ ամրագրված, ինչպես նաև երկրորդ պայմանագրերով ստանձնած	1.օդերևութաբանական դիտարկումներ - 32568	1.օդերևութաբանական դիտարկումներ -31816 2օդերևութաբանա-	326954.7	



<p>ագրոյերե վութարանական,հիդրոլիգիական, ռադիոտումական դիտարկումներ և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգրության աշխատանքներ</p>	<p>մասնագիտացված) կայաններում լրիվ ծրագրով. իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետերում՝ կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևույթների և ձյան բարձրության), Համաշխարհային օդերևութարանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատ տափան Գրինվիչի ժամանակով ժամը 00-ին, 03-ին, 06-ին, 09-ին, 12-ին, 15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երևույթների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շորջօրյա դիտարկում դիտարկումների իրականացում օդերևութարանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտիվնետրիական և օգոնութերիական դիտարկումների իրականացում օգնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա,խոտարքներում և արտավայրերում. ագրոնոմերևութարանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոնոմերևութարանական կայանում և օդերևութարանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբե, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնահրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութարանական կայաններից բերված հողի նմուշների գումարային բետոտա-ակտիվության,</p>	<p>պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային օդերևությունների մատուցում և համաշխարհային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ, 2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութարանական տեղեկագիր, 3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում, 4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Մեզոնայի եղանակային պայմանների կանխատեսում, 5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին 6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին 7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջն օրական ջերմաստիճանների տրամադրում << առողջապահության նախարարությանը 8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինստիտուտ կայքին Երևանի կանխատեսումների և վունգավոր երևույթների մասին նախագուշացումների տրամադրում, 9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութարանական տեղեկագրերի պատրաստում, 10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութարանական սպասվելիք կամ դիտված վլանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում 11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ, 12. ամենօրյա Ակրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության ավիացիայի վարչության 	<p>պարտավորությունների կանխատեսումների, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային օդերևությունների մատուցում և համաշխարհային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ, 2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութարանական տեղեկագիր, 3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում, 4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Մեզոնայի եղանակային պայմանների կանխատեսում, 5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին 6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին 7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջն օրական ջերմաստիճանների տրամադրում << առողջապահության նախարարությանը 8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինստիտուտ կայքին Երևանի կանխատեսումների և վունգավոր երևույթների մասին նախագուշացումների տրամադրում, 9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութարանական տեղեկագրերի պատրաստում, 10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութարանական սպասվելիք կամ դիտված վլանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում 11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ, 12. ամենօրյա Ակրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության ավիացիայի վարչության 	<p>կան կայանների հարկադիր պարապուրդի արդյունք</p> <p>2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-3725 2օդերևութարանական կայանների հարկադիր պարապուրդի արդյունք</p> <p>3.ագրոնոմերևութարանական դիտարկումներ-6293 3.ագրոնոմերևութարանական դիտարկումներ-6293</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19942 4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19942</p> <p>5.ոադիոլոգիական դիտարկումներ-4898 5.ոադիոլոգիական դիտարկումներ-4898 թերակատարվել է պայմանավորված այդ</p>
---	---	--	---	---

	<p>ատոմակայանի շրջակայքից (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոչտ մնացորդների գումարային բետուա-ակտիվության չափումների հրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,</p> <p>6) ռադիոլոկացիոն դիտարկումներ, մթնոլորտային վլուսնավոր երևոյնների վկա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագործման ու ընթացիկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևոյնների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վկաների չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:</p>	<p>13. ամենօրյա Ուշորամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գետագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա <այաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևոյնների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և ընակցությանը ահազանգում հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյնների մասին,</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետութարանին հիդրատեսումներով ապահովում և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացու դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյնների վերաբերյալ նախազգուշ ցումների տեղադրում,</p> <p>18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ Դիտված եղանակի սեղոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և <Հարավ արևելյան ու միջերկածովյան երկրների կիմայական վերլուծությունների կոնսորցիոնին,</p> <p>19. ամեն օր Անդրջիդիական դիագրամաների վերլուծություն,</p> <p>20. վեգետացիայի սեղոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի</p>	<p>նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուշորամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գետագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա <այաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ամենօրյա <այաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրատեսումներով ապահովում,</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետութարանին հիդրատեսումներով ապահովում և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացու դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյնների վերաբերյալ նախազգուշ ցումների տեղադրում,</p> <p>18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ Դիտված եղանակի սեղոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և <Հարավ արևելյան ու միջերկածովյան երկրների կիմայական վերլուծությունների կոնսորցիոնին,</p> <p>19. ամեն օր Անդրջիդիական դիագրամաների վերլուծություն,</p> <p>20. վեգետացիայի սեղոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի</p>	<p>աշխատանքների կատարման համար նոր սարքեր-սարքավորումների ձեռք բերման դժվարություններով, քանի որ սարքերի մատակարարումը հրականացվում է արտերկրից, մի մասը մատակարարվել է 2-րդ եռամյակում:</p> <p>Նախատեսված դիտարկումները սկսվել ենդրականացնել 01.09.22թ-ից:</p> <p>6. Մթնոլորտային երևոյնների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 19 կարկտավորած երևոյնի բացակայության պատճառով ներգործության աշխատանքներ - 92</p> <p>6. Մթնոլորտային երևոյնների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 19 կարկտավորած երևոյնի բացակայության պատճառով ներգործության աշխատանքներ - 92</p>
--	--	---	---	---

- վերլուծություններ արբանյակային
տվյալների միջոցով,
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևստվարանական կանխատեսման տրամադրում.
22. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.
23. տարեկան 1 անգամ վեզետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.
24. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.
25. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային ելքերի կանխատեսում.
26. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.
27. ամսական և տարեկան Աւանա լճի ջուրին հաշվեկշիռը.
28. ամենօրյա Աւանա լճի մակարդակը.
29. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.
30. պարերաբար, հովհանս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսավերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիական դիտակետներում ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.
31. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի
- Աւանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.
32. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Աւանա լճի մակարդակի (Վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույյամբ) կանխատեսում.
33. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.
- 34" 1-2անգամ աշխանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշխանացան ցորենի պայմանների մասին:
- 35.1 անգամ, գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշխանացան ցորենի:
- վերլուծություններ արբանյակային
տվյալների միջոցով,
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևստվարանական կանխատեսման տրամադրում.
22. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.
23. տարեկան 1 անգամ վեզետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.
24. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.
25. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային ելքերի կանխատեսում.
26. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.
27. ամսական և տարեկան Աւանա լճի ջուրին հաշվեկշիռը.
28. ամենօրյա Աւանա լճի մակարդակը.
29. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.
30. պարերաբար, հովհանս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսավերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիական դիտակետներում ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.
31. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի
- Աւանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.
32. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Աւանա լճի մակարդակի (Վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույյամբ)
- կանխատեսում.
33. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.
34. 1-2անգամ աշխանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշխանացան ցորենի պայմանների մասին:
- 35" 1 անգամ, գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշխանացան

	<p>վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,</p> <p>46. մշտապես, շարունակական <<տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիթորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիթորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>47. մշտապես, շարունակական <<i>Հայաստանի</i> տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p> <p>48. մշտապես, շարունակական <<տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>49. մշտապես, շարունակական <<տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կորուստով՝ փոփոխությունների սպասվող սատ գլորալ և տարածաշրջանային մոդելների,</p> <p>50. Բարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճշշման դաշտի, տեղումներին վլանգավոր օդերևութափառանական երևոյթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>51. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևոյթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարրեր գլորալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p>		
--	--	--	--

	<p>շոշանառության պրոցեսների և տեղական շոշանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>53. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցուտահարության ժամկետների քարտեզագրում լսու գոտիների,</p> <p>54. տարվա ընթացքում Մշակել տարրեր բիզնես ծրագրերում</p> <p>հիդրոօդերևութարանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ծներ և մերողներ,</p> <p>55. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>56. մշտապես, շարունակական կիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,</p> <p>57. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>58. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութարա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոլոգիական,</p> <p>59. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութարանական բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտինոմետրիական ե.օգնումետրիական</p> <p>60. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> • Գետնամերձ սինոպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 	<p>52. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գրուալ շոշանառության պրոցեսների և տեղական շոշանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>53. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցուտահարության ժամկետների քարտեզագրում լսու գոտիների,</p> <p>54. տարվա ընթացքում Մշակել տարրեր բիզնես ծրագրերում</p> <p>հիդրոօդերևութարանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ծներ և մերողներ,</p> <p>55. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>56. մշտապես, շարունակական կիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,</p> <p>57. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>58. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութարա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոլոգիական,</p> <p>59. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութարանական բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտինոմետրիական ե.օգնումետրիական</p> <p>60. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> • Գետնամերձ սինոպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 	
--	--	--	--

		<p>համաձայն ԱՊՀ միջավետական համաձայնագրի՝ ամսնօրյա,</p> <ul style="list-style-type: none"> Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական. <p>61. Դիտված վտանգավոր երևոյթների սեղոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>62. Ուղղողունարկման տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի երեք տարածաշրժանային կենտրոններին՝ ամսնօրյա</p> <p>63. Օգնումներիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>64. Գամմա ֆոնի շարաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրինակ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շարաթական,</p>	<p>կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջավետական համաձայնագրի՝ ամսնօրյա,</p> <ul style="list-style-type: none"> Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական. <p>61. Դիտված վտանգավոր երևոյթների սեղոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>62. Ուղղողունարկման տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի երեք տարածաշրժանային կենտրոններին՝ ամսնօրյա</p> <p>63. Օգնումներիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>64. Գամմա ֆոնի շարաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրինակ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շարաթական,</p>			
2	<p>1. << մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակենոց ջրի նմուշաման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «քարձը» և «արտակարգ քարձը» (Վ դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էներգուահարութականություն, ջրածնային</p>	<p>1.1. Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «քարձը» և «արտակարգ քարձը» (Վ դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էներգուահարութականություն, ջրածնային</p>	<p>1.<< մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-15040</p>	<p>1.<< մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-15040</p>	68166.6

2. << բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի,	2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում	<p>ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարորուստ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնիսիում, կալցիում, կայիտ, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրո, բերիխիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոնդաշարավորներ:</p> <p>2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «քարձո» և «արտակարգ քարձո» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ծծմքի երկօրսիդ 2. Ազոտի երկօրսիդ 3. Ածխածնի մնաօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր, <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում,</p> <p>ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարորուստ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնիսիում, կալցիում, կայիտ, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բրո, բերիխիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոնդաշարավորներ:</p> <p>2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2 Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «քարձո» և «արտակարգ քարձո» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ծծմքի երկօրսիդ 2. Ազոտի երկօրսիդ 3. Ածխածնի մնաօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր, <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում,</p>	<p>ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարորուստ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնիսիում, կալցիում, կայիտ, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիబդեն, այումին, նիկել, բրո, բերիխիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոնդաշարավորներ:</p> <p>2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2 Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «քարձո» և «արտակարգ քարձո» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ծծմքի երկօրսիդ 2. Ազոտի երկօրսիդ 3. Ածխածնի մնաօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր, <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում,</p>	2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800	2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800
3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,	3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (նմուշառան վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում,</p>	3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000	3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000	

<p>4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգի իրականացում, առաջնային տվյալների ստացում, մշակում, գնահատում, պահպանում, տրամադրում:</p> <p>4.2 Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտուվածության անդրամանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3 Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի իրականացում:</p> <p>5. Արաքս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացման միջոցառումներ՝ նմուշառում և նմուշների ֆիզիկարիմիական անայինք, առաջնային տվյալների ստացում, տվյալների վերլուծություն: Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկարիմիական տվյալների առկայություն:</p>	<p>մագնեգիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, բրոմ, վանադիում, կատմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այտոմին, նիկել, բրո, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p> <p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտուվածության անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p> <p>5.1 Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկարիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաքս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային աղբյուրների և ճնշման գործոնների ներգրծության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. << Կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և Վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածին հագեցվածություն, թթվածին թիմիական պահանջարկ, թթվածին 5-օրյա</p>	<p>ջրոր, ծծոմք, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեգիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, բրոմ, վանադիում, կատմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այտոմին, նիկել, բրո, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոռփիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p> <p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտուվածության անդրամանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p> <p>5.1 Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկարիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաքս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային աղբյուրների և ճնշման գործոնների ներգրծության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. << Կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և Վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածին հագեցվածություն, թթվածին թիմիական պահանջարկ, թթվածին 5-օրյա</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտուվածության մոնիթորինգ- 3240</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրամանային աղտուվածության մոնիթորինգ- 3240</p>	
<p>5. Արաքս գետի աղտուվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում:</p>	<p>5.1 Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկարիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաքս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային աղբյուրների և ճնշման գործոնների ներգրծության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. << Կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և Վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածին հագեցվածություն, թթվածին</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտուվածության մոնիթորինգ- 680</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտուվածության մոնիթորինգ- 680</p>		

6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպորտայի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում	6.1 ՇՄՆ կայքում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում: 6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում 6.3 Հյաստուակի էկոպորտայի սպասարկում 6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:	կենսաբիմիական պահանջարկ, էկուստրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:	քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաբիմիական պահանջարկ, էկուստրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:	
7.«Բնապահպանական անտեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիու կենտրոնի) սպասարկում	7. Օրիու կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում	5.5 Արարս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝մինչև 25 մետր:	5.5 Արարս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝մինչև 25 մետր:	
8. << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելություն	6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելություն	7.Երևանյան Օրիու կենտրոնի սպասարկում	7.Երևանյան Օրիու կենտրոնի սպասարկում
	8.1 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 << տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով. Էկուստրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ,	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով.	8.1. Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4710

		<p>կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոխրդեն, այլումին, նիկել, բրո, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9.Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուրներ:</p> <p>10.Մեթոդներ</p> <p>11.Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սովֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կայում, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոխրդեն, այլումին, նիկել, բրո, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9.Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղյուրներ:</p> <p>10.Մեթոդներ</p> <p>11.Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>8.2.Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p> <p>8.2.Ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p>	
9.Թափոնների վերաբերյալ պարզական վիճակագրական հաշվետվությունների վերլուծություն:	9. «Հ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:				
10.Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օրյեկտների և հեռացման վայրերի ուսումների ստեղծմանն աջակցություն				
11.Շրջակա միջավայրի օրյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:	11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոլկիոմի կրնվենցիալ ՀՀ ստանդանած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լարորատոր հետազոտությունների իրականացում:				
12.Երկրորդային հոմքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:	12. Երկրորդային հոմքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:				

կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ռատումասիրում:						
13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ռատումասիրում	13. Պոլիբրուրացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիբրուրացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիբրուրացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրումացված բիֆենիլներ (PBBs) ներառյալ հեքսարոմորիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում			13.Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուրների թիվ -6	13.Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուրների թիվ -6	
3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևութար անական դիտարկումների ամփոփում	Տեղեկագրեր,ամփոփագրեր և այլն			Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևութարա նական դիտարկումների տեղեկագրեր,ամփո փացեր և այլն- 4	Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևութարան ական դիտարկումների տեղեկագրեր,ամփո պարբեր և այլն- 4	
4 Անտառային պետական մոնիթորինգի իրականացում	Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգործության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հասումների, բնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում	<ul style="list-style-type: none"> տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա) քարտեզների ստեղծում (հա), պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) բացասական ներգործությունների կանխարգելում հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրացելում (հա) տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (իմ) 	<ul style="list-style-type: none"> 2020-2021 թթ.-երի արքանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արիմսվացում: ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ) անտառպահպանության, անտառպաշտպանության և անտառվերականգման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում: հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների բացահայտում ԲՀՊՏ-ների և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տարածքներում և իրազեկում փայտանյութի սպառման շուկայի, մթերված և իրացված, ներմուծված և արտահանված ծավալների վերլուծություն 	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15	13061.9

Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում իրականացվելիք միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: 2022թ. 3-րդ եռամյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 4 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումների մասով կա շեղում, որը պայմանավորված է եղանակային պայմաններով, ինչի արդյունքում 2 օդերևութաբանական կայանների աշխատանքներ ժամանակավորապես դադարեցվել են և ձևակերպվել է աշխատողների հարկադիր պարապուրդ: Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) կայուն օրգանական աղտոտիչների մնացորդային քանակները որոշվել են, համաձայն Ստոկհոլմի Կոնվենցիայի, 100 տոկոսով, ցուցանիշների համապատասխանության տեսակարար կշիռ (արդյունավետությունը) ծրագրով հաստատված մոնիթորինգային ցուցանիշներին կազմում է 100 տոկոս, Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության ստանդարտներին համապատասխանության աստիճանը, կանխատեսումների արդարացվածության տոկոսը կազմում է 85 տոկոս, վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրությունը հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 25 տոկոս, անտառատնտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 20 տոկոս:

ԲՆԴԱՄԵՆԸ

408183 2

ՀԱՅԱՍՏ

Ալորագույն

ազգանուն, ան



ԵՐԱԾՈՅՑ

Առողջապահություն

ազգանուն, անուն



ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ

Շրջակա միջավայրի նախարարություն

բ.Երևան, Կառավարական 3-րդ շենք
ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900011035178
ՀՎՀՀ 02507198

ԿԱՂԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

«Հիդրոդերևսութաքանության և
մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ
ք.Երևան, Զարենցի 46
Ֆֆ զորձառնական վարչություն
ՀՀ 900018003815
ՀՎՀՀ 02825793

**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 4
ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ
ՀԱՆՁՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ**

«31» «01» 2023թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ **Պետության կողմից դրամաշնորհի ձևով պրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր**

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ «31» «01 » 2022թ.
Պահանջարկի համար՝ ՇՄ-ՂՀ-22/02

Պետական մարմինը՝ ի դեմս զիսավոր քարտուղար Գ.Գովյանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն Լ.Ասհալյանի, կամեզին սույն արձանագործությունն հետևած մասին.

Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպությունը «01» «10» 2022 թվականից մինչև «31» «12» 2022 թվականն ընկած ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ միջոցառումները.

Ներգործության աշխատանքներ	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մընողորտային երևորների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում ողերևորաբանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտինոմետրիական և օգոնումնուրիական դիտարկումների իրականացում օգնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խոտաբարներում և արտավայրերում. ագրոնոմերևորաբանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոնոմերևորաբանական կայանում և ողերևորաբանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեղ, Աղսու, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթողորդից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խսության ամենօրյա, ողերևորաբանական կայաններից բերված հորի նմուշների գումարային թետտա-սկսիվության, ատոմակայանի շրջակայից (Սևքրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լին թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոչու մնացրդների գումարային թետտա-ակտիվության չափումների իրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևորաբանական տեղեկագիր,</p> <p>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեղոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսությունների կանխատեսումների կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին նախագգուշացումների տրամադրում << առողջապահության նախարարությանը</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսությունների կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին նախագգուշացումների տրամադրում,</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում << առողջապահության նախարարության կայանական դիտարկումներ- 4200</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմին և ինստերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և Վտանգավոր երևույթների մասին նախագգուշացումների տրամադրում,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևորաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևորաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին նախագգուշացումների տրամադրում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա Աէրոսփանատիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավելացնայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուլտրամանուշակագույն ճառագյայթան ինտենսիվության և գետագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տարածքում տեղաքաշված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևորաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով պահուվում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Ճահագրգիռ կազմակերպություններին և ընկազությանը ահազանգում</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-4200</p> <p>3.ագրոնոմերևորաբանական դիտարկումներ- 610</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ- 17844</p> <p>5.ռադիոդիգիական դիտարկումներ - 4874</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ- 1456 2օդերևորաբանական կայանների հարկադիր պարապուրի արդյունք</p> <p>3.ագրոնոմերևորաբանական դիտարկումներ- 610</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17844</p> <p>5.ռադիոդիգիական դիտարկումներ-4874</p>
------------------------------	---	--	--	---

		<p>հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյթների մասին,</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութարանական վտանգավոր երևոյթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի հնտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևոյթների վերաբերյալ նախագործած ցումերի տեղադրում,</p> <p>18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին Դիտված եղանակի սեղոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժնումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կիմայական վերլուծությունների կոնսորցիոնին,</p> <p>19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամների վերլուծություն,</p> <p>20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակյան տվյալների միջոցով,</p> <p>21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութարանական կանխատեսման տրամադրում.</p> <p>22. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.</p> <p>23. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն ժամանակահատվածի գետերի միջին ելքերի կանխատեսում.</p> <p>24. յուրաքանչյուր եռամսյակ գետերի միջին եռամսյակյան ելքերի կանխատեսում.</p> <p>25. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակյան ելքերի կանխատեսում.</p> <p>26. ամեն օր գետերի միջին օրական ելքերի կանխատեսում.</p> <p>27. ամսական և տարեկան Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը.</p> <p>28. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը.</p> <p>29. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.</p> <p>30. ամենօրյա, ըստ բացքողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.</p>	<p>6. Մթնոլորտային երևոյթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 0 կարկտավուած երևոյթի բացակայության պատճառով ներգործության կարիք չի եղել:</p>
--	--	--	---

	<p>31. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լիճ մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրույթամբ) կանխատեսում.</p> <p>32. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>33" 1-2անգամ աշխանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշխանացան ցորենի պայմանների մասին:</p> <p>34. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,</p> <p>35.ձմուն ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջակի ագրոտեղեկագրանական ամսական տեղեկագրերի կազմում</p> <p>36. մշտապես, շարունակական ամսական, սեղոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին շերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շերումը Նորմայից),</p> <p>37. մշտապես, շարունակական տեղումների և շերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>38. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,</p> <p>39. մշտապես, շարունակական << տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեղոնային մոնիթորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիթորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>40. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին, 41. մշտապես, շարունակական << տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>42. մշտապես, շարունակական << տարածքում և առանձին կիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեղոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող</p>	
--	---	--

ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,

43. Բարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կրնվեցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betts Miller-Yanicha (BMJ), Zeng MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ցերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութափառական երևոյթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,

44. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևոյթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,

45. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,

46. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,

47. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութափառական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդառության ծևեր և մեթոդներ,

48. տարվա ընթացքում Տորիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,

49. մշտապես, շարունակական կիրայական ամսական տվյալների շարքերի փսակների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,

50. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,

51. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութափառա նական բ.հիդրոլոգիական,

սենսարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,

43. Բարեկավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կրնվեցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betts Miller-Yanicha (BMJ), Zeng MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ցերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութափառական կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,

44. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևոյթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,

45. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,

46. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,

47. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութափառական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդառության ծևեր և մեթոդներ,

48. տարվա ընթացքում Տորիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,

49. մշտապես, շարունակական կիրայական ամսական տվյալների շարքերի փսակների շարքերի սփակների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,

50. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,

51. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութափառա նական բ.հիդրոլոգիական,

		<p>գ.ոպղողիական,</p> <p>52. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական</p> <p>ա.օդերևութարանական</p> <p>թ.հիդրոլոգիական</p> <p>գ.աերոլոգիական</p> <p>դ.ավտինումետրիական</p> <p>ե.օգնումետրիական</p> <p>53. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> • Գետնամերձ սինոպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մուսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջավայրական համաձայնագրի՝ ամենօրյա, • Կիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական. <p>54. Դիտված վտանգավոր երևոյթների սեղոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>55. Ուղիղողնդարկման տվյալների հաղորդուն <ՕԿ-ի երեք տարածաշրջանային կենտրոններին՝ ամենօրյա</p> <p>56. Օգնումետրիական տվյալների հաղորդում <ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>57. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրնինսկ քաղաքի «Թայֆոն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>				
2	<p>1. << մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշառման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «քարձոր» և «արտակարգ քարձոր» (Վ դաս) աղբուժվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գոյն, ջերմաստիճան,</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>1.2 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «քարձոր» և «արտակարգ քարձոր» (Վ դաս) աղբուժվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսարանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գոյն, ջերմաստիճան,</p>	<p>1.1 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-9720</p>	<p>1.1 << մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-9720</p>	76004,1

		հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաբիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իռն, կարբոնատ իռն, սիլիկատ իռն, ամոնիում իռն, նիտրիտ իռն, նիտրատ իռն, սուֆֆատ իռն, ըլորիտ իռն, ֆոսֆատ իռն, ընդհանուր ֆոսֆոր, սատրիում, մագնեզիում, կացիում, կալիում, պղինձ, երկար, արտեն, կապա, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրմին, նիկել, բրո, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոդնաշարավորներ:		
2.« բնակավայրերի ուղային ավագանի որակի մոնիթորինգի,	2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում	2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման բարտեզների առկայություն:	2.1 << մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման բարտեզների առկայություն:	2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18900
3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,	3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ ՝ նմուշաման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:	2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավագանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար): 2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծնմիք երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,	2.2 Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավագանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար): 2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծնմիք երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օգոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,	2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18900

4. Մեծ հեռավորությունների ի վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգ: Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների ի վրա օդիալուտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),	<p>կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այսոմին, նիկել, բոր, լիժիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոուրիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p> <p>4.1 Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգի իրականացում, առաջնային տվյալների ստացում, մշակում, գնահատում, պահպանում, տրամադրում:</p> <p>4.2 Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3 Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի իրականացում:</p>	<p>կաղմիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այսոմին, նիկել, բոր, լիժիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոուրիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p> <p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այսոմին, նիկել, բոր, լիժիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ոուրիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիորիում, վոֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p> <p>4.1. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգային առաջնային տվյալների և գնահատականների առկայություն:</p> <p>4.2. Հայաստանի կողմից ՄԱԿ-ի ԵՏՀ «Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>4. մժանորուային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p>	<p>4. մժանորուային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p>
5. Արաքս գետի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում:	<p>5. Արաքս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացման միջոցառումներ՝ նմուշառում և նմուշների ֆիզիկաքիմիական անալիզներ, առաջնային տվյալների ստացում, տվյալների վերլուծություն:</p> <p>Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածում ջրի աղտոտման հնարավոր աղբյուրների և պատճառների բացահայտում, գնահատում:</p>	<p>5.1 Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաքս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային աղբյուրների և ճնշման գործուների ներգործության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. << Լորդից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը ընթափողող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմիական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կրծություն, հիդրոկարոռնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սոլֆատ իոն, քրորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կամֆոր, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, բրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան,</p>	<p>5.1 Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածի ջրի և հատակային նստվածքի որակի մասին ֆիզիկաքիմիական տվյալների առկայություն:</p> <p>5.2. Արաքս գետի ջրի որակի վրա աղտոտման կետային ու դիֆուզային աղբյուրների և ճնշման գործուների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. << Լորդից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը ընթափողող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գոյն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածի հագեցվածություն, թթվածի թիմիական պահանջարկ, թթվածի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կրծություն, հիդրոկարոռնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սոլֆատ իոն, քրորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կամֆոր, պղինձ, երկար, արսեն, կապար, բրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան,</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 520</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 520</p>

6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպրոտավ սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում	6.1 ՇՄՆ կայրում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում: 6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում 6.3 Հայաստանի էկոպրոտավի սպասարկում 6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:	մանգան, մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն: 5.5 Արաքս գետի հաստակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետար:	մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն: 5.5 Արաքս գետի հաստակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետար:		
7.«Բնապահպանակ ան տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիու սպասարկում)	7. Օրիու կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում	7.Երևանյան Օրիու կենտրոնի սպասարկում	7.Երևանյան Օրիու սպասարկում		
8. «Հ տարածքի ստորեկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիթորինգի իրականացում	8.1 «Հ տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 «Հ տարածքի ստորերկյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտուն գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով. Էկնուրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կրշտույթն, հիդրոլարրունատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կալիում, արյնձ, երկար, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:	8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտուն գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից գերծ պահելու նպատակով. Էկնուրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կրշտույթն, հիդրոլարրունատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուֆատ իոն, քլորիտ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կացիում, կալիում, արյնձ, երկար, արտեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կաղմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այլումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:	8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4709	8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ- 4709
9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ ի վերլուծություն:	9. «Հ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմց ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:	9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,	9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ	8.2.Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-0	

		9.3 Տեխնոլոգիաներ և կամ տեղեկատվական աղյուրներ:	9.3 Տեխնոլոգիաներ և կամ տեղեկատվական աղյուրներ:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեստրների ստեղծմանն աջակցություն:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9
10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեստրների ստեղծմանն աջակցություն	10. Մեթոդներ	10. Մեթոդներ	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9	10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9
11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:	11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոլիումի կրնվենցիայով ՀՀ սուանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լաբորատոր հետազոտությունների իրականացում:	11. Մեթոդական ցուցումներ	11. Մեթոդական ցուցումներ	11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-300	11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-300	11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-300
12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:	12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:					
13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացնող պահանջների ուսումնասիրում	13. Պոլիբրուրացված թիֆենիլներ (PCBs), պոլիբրուրացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիբրուրացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրումացված թիֆենիլներ (PBVs) ներայալ հեքսաբրումորիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուժեցույցի մշակում			13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուրների թիվ -7	13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուրների թիվ -7	13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղյուրների թիվ -7
3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևսության անական դիտարկումների ամփոփում	Տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն			Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևսության անական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն-10	Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևսության անական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն-10	Շրջակա միջավայրի մոնիթորիգ և հիդրոօդերևսության անական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն-10

4	Անտառայիշ՝ պետական մոնիթորինգի իրականացում	Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգործության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հատումների, բնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում	<ul style="list-style-type: none"> • տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հայ) • քարտեզների ստեղծում (հայ), • պահով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հայտ) • բացասական ներգործությունների կանխարգելում • հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հայ) • տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (իսմ) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2020-2021 թթ.-երի արբանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արիհվացում: • ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում • պահով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հայտ) • անտառպահպանության, անտառպաշտպանության և անտառվերականգնման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների կարածամ հայտնաբերում և կանխարգելում: • հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների բացահայտում ԲՀԴՏ-Ների և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տարածքներում և իրազեկում փայտանյութի սպառման շուկայի, մթերված և իրացված, ներմուծված և արտահանված ծավալների վերլուծություն 	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-10	1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-10	14585,2
---	---	--	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	---------

Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: 2022թ. 4-րդ եռամյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 10 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումների մասով կա շեղում, որը պայմանավորված է եղանակային պայմաններով, ինչի արդյունքում 2 օդերևութաբանական կայանների աշխատանքներ ժամանակավորապես դադարեցվել են և ձևակերպվել է աշխատողների հարկադիր պարապուրդ: Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) կայուն օրգանական աղտոտիչների մնացորդային քանակները որոշվել են, համաձայն Ստոկհոլմի Կոնվենցիայի, 100 տոկոսով, ցուցանիշների համապատասխանության տեսակարար կշիռ (արդյունավետությունը) ծրագրով հաստատված մոնիթորինգային ցուցանիշներին կազմում է 100 տոկոս, Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության ստանդարտներին համապատասխանության աստիճանը, կանխատեսումների արդարացվածության տոկոսը կազմում է 85 տոկոս, վտանգավոր թափուների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրությունը հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 25 տոկոս, անտառանտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 20 տոկոս:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ

450374,1

