

Հավելված №3  
 « 31 » « 01 » 2022թ. կնքված  
 № ՇՄՆ-ԴՇ-22/02 պայմանագրի

**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ**  
**Շրջակա միջավայրի նախարարություն**

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

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ**

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

**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 1**  
**ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ**  
**ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ**

« 07 » « 06 » 2022թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ **Պեպրության կողմից դրամաշնորհի ձևով տրամադրվող 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.Գուլյանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոոգերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի Ժ/պ Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի 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		Վճարման ենթակա գումարը (հազար դրամ)
			ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	փաստացի	
1	Օդերևութաբանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հեյլոերկրաֆիզիկական ազրոոգերեք վութաբանական, հիդրոլոգիական, ռադիոլոգիական դիտարկումներ և մթնոլորտային երևութների վրա ակտիվ	1) Հանրապետության տարածքում մթնոլորտում և գետնի մակերևութին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևութների ուսումնասիրման նպատակով 45 օդերևութաբանական այդ թվում՝ 6 դժվարամատչելի և 3 մասնագիտացված) կայաններում լրիվ ծրագրով, իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետերում՝ կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևութների և ծյան բարձրության), Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատասխան Գրինվիչի ժամանակով ժամը 00-ին, 03-ին, 06-ին, 09-ին, 12-ին,	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկրորդ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝ 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկրորդ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝ 1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	1. օդերևութաբանական դիտարկումներ - 31860  2"հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ- 3994  3.ագրոոգերևութաբանական	1.օդերևութաբանական դիտարկումներ - 30436  2.հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ- 2392  3.ագրոոգերևութաբանական դիտարկումներ-431	258 975 500

<p>ներգործության աշխատանքներ</p>	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երկայնների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբանական տարրերի նկատմամբ,  2) հեյլոեքրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտիվմետրիական և օզոնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,  3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խոտհարքներում և արոտավայրերում. դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոօդերևութաբանական կայանում և օդերևութաբանական ցանցի 40 կայաններում,  4) գետավազանային (Դեբեդ, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիլճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում  5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութաբանական կայաններից բերված հողի նմուշների գումարային բետտա-ակտիվության, ատոմակայանի շրջակայքից (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոշտ մնացորդների գումարային բետտա-ակտիվության չափումների իրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,  6) ռադիոլոգիայի դիտարկումներ, մթնոլորտային վտանգավոր երևույթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագործման ու ընթացիկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագործող կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևույթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վնասների չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,  3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,  4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային 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 միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը  8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,  9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,  10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում  11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,  12. ամենօրյա աէրոսինոպտիկա ան նյութեր և կանխատեսումներ ՀՀ պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,  13. ամենօրյա Ովտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,  14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության զինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և քնակչությանը ահազանգում՝ հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,  3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,  4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային 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 միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը  8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,  9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,  10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում  11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,  12. ամենօրյա Աէրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,  13. ամենօրյա Ովտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,  14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության զինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և քնակչությանը ահազանգում՝ հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,</p>	<p>դիտարկումներ-431   4*հիդրոլոգիական և դիտարկումներ-17002   5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ - 4792   6* Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 31</p>	<p>4*հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17002   5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ - 2880   6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 0</p>
----------------------------------	---	---	---	--	--

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,  
18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական 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 ձնածածկույթի 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 հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,  
18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական 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 ձնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք,  
30. ամսական և տարեկան Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը,  
31. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը,  
32. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.

Handwritten signatures and stamps in the bottom right corner of the page.





47. 1 անգամ, զարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,

48. 3 անգամ, զարուն -ամառ ժամանակահատվածում զարնանացան զարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,

49. 3 անգամ, զարնանը հողի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,

50. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,

51. ձմռան ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջանի ագրոտեղեկաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում

52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային 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, MSCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,

55. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,

56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,

57. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,

58. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները

47. 1 անգամ, զարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,

48. 3 անգամ, զարուն -ամառ ժամանակահատվածում զարնանացան զարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,

49. 3 անգամ, զարնանը հողի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,

50. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,

51. ձմռան ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջանի ագրոտեղեկաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում ,

52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային 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, MSCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,

55. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,

56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,

57. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,

58. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները

		<p>ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,  59. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն արոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումների և վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,  60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,  61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության արոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,  62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,  63. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,  64. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,  65. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,  66. տարվա ընթացքում Ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,  67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոլոգիական,  68. Տվյալների բանկի ստեղծում մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական</p>	<p>ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,  59. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն արոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումների և վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,  60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,  61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության արոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,  62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,  63. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,  64. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,  65. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,  66. տարվա ընթացքում Ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,  67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում մշտապես, շարունակական ա.ագրոօդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական, գ.ռադիոլոգիական,  68. Տվյալների բանկի ստեղծում մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական</p>			
--	--	---	---	--	--	--

		<p>բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտինոմետրիական ե.օզոնոմետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</li> <li>Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR, CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր.</p> <p>71. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>	<p>բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտինոմետրիական ե.օզոնոմետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</li> <li>Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR, CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր.</p> <p>71. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>			
<p>2</p> <p>1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>1. ՀՀ մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշառման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում</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 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ 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 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն,</p>	<p>1՝ ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-5500</p> <p>2՝ մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p> <p>3՝ Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 160</p> <p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 675</p>	<p>1՝ ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-5500</p> <p>2՝ մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p> <p>3՝ Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 0</p> <p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 675</p>	<p>54 020 000</p>



<p>2. ՀՀ բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p>	<p>քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոդնաշարավորներ:</p> <p>2.1 ՀՀ 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 վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ծծմբի երկօքսիդ</li> <li>2. Ազոտի երկօքսիդ</li> <li>3. Ածխածնի մոնօքսիդ</li> <li>4. Գետնամերձ օդոն</li> <li>5. Ընդհանուր փոշի</li> <li>6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</li> </ol>	<p>քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոդնաշարավորներ:</p> <p>2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2՝2 Օպերատիվ հաղորդագրու թյուններ բնակավայրերի 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"> <li>1. Ծծմբի երկօքսիդ</li> <li>2. Ազոտի երկօքսիդ</li> <li>3. Ածխածնի մոնօքսիդ</li> <li>4. Գետնամերձ օդոն</li> <li>5. Ընդհանուր փոշի</li> <li>6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</li> </ol>	<p>5. ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիթորինգ-4704</p> <p>6՝ Կայուն օրգանական աղտոտիչների մնացորդային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>	<p>5՝ ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիթորինգ-4704</p> <p>6՝՝ Կայուն օրգանական աղտոտիչների մնացորդային քանակների մոնիթորինգ - 75</p> <p>7. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -6</p> <p>8. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ - 5</p>	
<p>3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,</p>	<p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (սմուշառման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p>	<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, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>	<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, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թիորիում:</p>			



<p>4. Մեծ հեռավորություններ ի վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգ: Եվրոպայում մեծ հեռավորություններ ի վրա օդի աղտոտիչների տարածման գիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),</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 ատոտվածության անդրսահմանային տարածման մասին» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3 Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման գիտարկման 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» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման գիտարկման 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» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման գիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>			
<p>5. Արաքս գետի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում,</p>	<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 քննարկում, 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 գործոնների ներգործության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, քերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</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 գործոնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, քերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</p>			

<p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպորտալի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում</p>	<p>6.1 ՇՄԼ կայքում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում: 6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում 6.3 Հայաստանի էկոպորտալի սպասարկում 6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:</p>	<p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>	<p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>		
<p>7. «Բնապահպանական տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիուս կենտրոնի) սպասարկում</p>	<p>7. Օրիուս կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>		
<p>8. ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիտորինգի իրականացում</p>	<p>8*1 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, ցրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, քարիում:</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, ցրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, քարիում:</p>		
<p>9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ վերլուծություն:</p>	<p>9. ՀՀ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:</p>	<p>9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,</p>	<p>9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ</p>		

<p>10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ուսումնասիրում:</p> <p>13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրում</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեսուրսների ստեղծմանն աջակցություն</p> <p>11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոկհոլմի կոնվենցիայով ՀՀ ստանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լաբորատոր հետազոտությունների իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:</p> <p>13. Պոլիքլորացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիքլորացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիքլորացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրոմացված բիֆենիլներ (PBBs) ներառյալ հեքսաբրոմոբիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում</p>	<p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>			
<p>3 Անտառային պետական մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգործության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հատումների, քնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա)</li> <li>• քարտեզների ստեղծում (հա),</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• բացասական ներգործությունների կանխարգելում</li> <li>• հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա)</li> <li>• տարեկան քնափայտի իրական ծավալների վերհանում (խմ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020-2021 թթ.-երի արբանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արխիվացում:</li> <li>• ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• անտառպահպանության, անտառաշտպանության և անտառվերականգման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում:</li> <li>• հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների բացահայտում ԲՀՊՏ-ների և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տարածքներում և իրազեկում փայտանյութի սպառման շուկայի,</li> </ul>	<p>1. Անտառներում դիտարկումների քանակ-5</p>	<p>1. Անտառներում դիտարկումների քանակ-5</p>	<p>10 526 500</p>





**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ**  
**Շրջակա միջավայրի նախարարություն**

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

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ**

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

**ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ № 2**  
**ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԿԱՄ ԴՐԱ ՄԻ ՄԱՍԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ**  
**ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ**

« 31 » « օգոստոսի » 2022թ.

Պայմանագրի /այսուհետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ **Պետության կողմից դրամաշնորհի ձևով տրամադրվող 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.Գուլյանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի Ժ/պ Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի մասին.

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

№	Իրականացված միջոցառման						
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	ակնկալվող արդյունքները և դրանց գնահատման չափանիշները		քանակական կամ արդյունքային ցուցանիշները		Վճարման ենթակա գումարը (հազար դրամ)
			ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	Փաստացի	
1	Օդերևութաբանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հեղինակաֆիզիկական ան ագրոոդերե վոլթաբանական, հիդրոլոգիական, հիդրոլոգիական, ռադիոլոգիական դիտարկումներ և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ	1) Հանրապետության տարածքում մթնոլորտում և գետնի մակերևույթին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևույթների ուսումնասիրման նպատակով 45 օդերևութաբանական այդ թվում 6 դժվարամատչելի և 3 մասնագիտացված) կայաններում լրիվ ծրագրով, իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետերում՝ կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևույթների և ձյան բարձրության), Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատասխան Գրինվիչի ժամանակով ժամը 00-ին, 03-ին, 06-ին, 09-ին, 12-ին,	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝	1. օդերևութաբանական դիտարկումներ - 32214	1. օդերևութաբանական դիտարկումներ - 31478, 2 օդերևութաբանական կայանների հարկադիր պարապլոդի արդյունք	398822.3
		1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,				

<p>ներգործության աշխատանքներ</p>	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երևույթների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտիվությունների և օգոնտմետրիկական դիտարկումների իրականացում օգոնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խոտհարքներում և արոտավայրերում. և ագրոօդերևութաբանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոօդերևութաբանական կայանում և օդերևութաբանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեդ, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիլճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութաբանական կայաններից բերված հողի նմուշների գումարային քետտա-ակտիվության, ատոմակայանի շրջակայքից (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոշտ մնացորդների գումարային քետտա-ակտիվության չափումների իրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի 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 Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա աէրոսինոպտիկա և նյութեր և կանխատեսումներ ՀՀ պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և բնակչությանը ահազանգում</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,</p> <p>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա Աէրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և բնակչությանը ահազանգում</p>	<p>2. հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-4277</p> <p>3. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-6517</p> <p>4. հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19978</p> <p>5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ - 4890</p>	<p>2. հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-3478, 2 օդերևութաբանական կայանների հարկադիր պարապորդի արդյունք</p> <p>3. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-6517</p> <p>4. հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19978</p> <p>5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ-2978: Թերակատարվել է պայմանավորված այդ աշխատանքների կատարման համար նոր սարքեր-սարքավորումների ձեռք բերման դժվարություններով, քանի որ սարքերի մատակարարումը իրականացվում է արտերկրից, մի մասը մատակարարվել է 1-ին եռամսյակում, իսկ մյուս մասի</p>	
----------------------------------	---	--	---	---	---	--

6) ոսդիլովացիին դիտարկումներ, մթնոլորտային վտանգավոր երևույթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագործման ու ընթացիկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևույթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վնասների չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:

հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,  
 16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
 17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,  
 18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ հիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
 19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
 20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
 21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական կանխատեսման տրամադրում.  
 22. մարտ ամիս զարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսում.  
 23. հունիս ամսին (ըստ անհրաժեշտության) զարնանային 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 ձնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք.

հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,  
 16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
 17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,  
 18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին՝ հիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
 19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
 20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
 21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական կանխատեսման տրամադրում.  
 22. մարտ ամիս զարնանային վարարումների տարրերի կանխատեսում.  
 23. հունիս ամսին (ըստ անհրաժեշտության) զարնանային 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 ձնածածկույթի վերաբերյալ տեղեկանք.

6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 91

մատակարարումը 2-րդ եռամսյակում:  
 Նախատեսված դիտարկումները կիրականացվեն սարքավորումները տեղակայելուց և շահագործման մեջ դնելուց հետո:  
 6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 45՝ կարկտավտանգ երևույթի բացակայության պատճառով ներգործության կարիք չի եղել:

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 լուգիական դիտակետե ընդ ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.  
 34. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.  
 35. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.  
 36. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.  
 37. առաջին կիսամյակում գետերի հունային դեֆորմացիաների ուսումնասիրություններ.  
 38 մարտ ամսին տեղեկանք աշնանացան ցորենի ձմեռման պայմանների մասին,  
 39. 1 անգամ, զարնանը աշնանացան ցորենի վիճակի կանխատեսում վեգետացիայի սկզբին,  
 40. 1 անգամ, զարնանը աշնանացան ցորենի վեգետացիայի սկզբին լեռնային շրջաններում խոնավության պաշարների կանխատեսում,  
 41. Հացահատիկային մշակարույների միջին բերքատվության կանխատեսում՝ ա.վեգետացիայի վերսկսման ժամանակ 1 անգամ, զարնանը, բ.ցողունակալման ժամանակ 1 անգամ, զարնանը, գ.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, զարուն - ամառ ժամանակահատվածում,  
 42. 1 անգամ մարտ ամսին տեղեկանք հովտային շրջաններում վաղահաս կարտոֆիլի ցանքի ժամկետների վերաբերյալ.  
 43. 1 անգամ, զարնանը Կարտոֆիլի միջին հանրապետական բերքատվության կանխատեսում,  
 44. 1 անգամ, զարնանը տեղեկանք ջերմասեր կոլտուրաների ցանքի ժամկետների մասին՝ Արարատյան հովտում

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 լուգիական դիտակետե ընդ ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.  
 34. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.  
 35. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.  
 36. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.  
 37. առաջին կիսամյակում գետերի հունային դեֆորմացիաների ուսումնասիրություններ.  
 38 մարտ ամսին տեղեկանք աշնանացան ցորենի ձմեռման պայմանների մասին,  
 39. 1 անգամ, զարնանը աշնանացան ցորենի վիճակի կանխատեսում վեգետացիայի սկզբին,  
 40. 1 անգամ, զարնանը աշնանացան ցորենի վեգետացիայի սկզբին լեռնային շրջաններում խոնավության պաշարների կանխատեսում,  
 41. Հացահատիկային մշակարույների միջին բերքատվության կանխատեսում՝ ա.վեգետացիայի վերսկսման ժամանակ 1 անգամ, զարնանը, բ.ցողունակալման ժամանակ 1 անգամ, զարնանը, գ.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, զարուն - ամառ ժամանակահատվածում,  
 42. 1 անգամ մարտ ամսին տեղեկանք հովտային շրջաններում վաղահաս կարտոֆիլի ցանքի ժամկետների վերաբերյալ.  
 43. 1 անգամ, զարնանը Կարտոֆիլի միջին հանրապետական բերքատվության կանխատեսում,  
 44. 1 անգամ, զարնանը տեղեկանք ջերմասեր կոլտուրաների ցանքժամկետների մասին՝ Արարատյան հովտում



		<p>45. 1 անգամ, գարնանը ծիրանի և դեղձի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,  46.1 անգամ, գարնանը Ծիրանի միջին բերքատվության կանխատեսում,  47. 1 անգամ, գարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,  48. 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,  49. 3 անգամ, գարնանը հողի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,  50. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,  51. ձմռան ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջանի ագրոտեղեկաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում  52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային 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, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,  55. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,  56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p>	<p>45. 1 անգամ, գարնանը ծիրանի և դեղձի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,  46.1 անգամ, գարնանը Ծիրանի միջին բերքատվության կանխատեսում,  47. 1 անգամ, գարնանը Արարատյան հովտում խաղողի ծաղկման ժամկետների կանխատեսում,  48. 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,  49. 3 անգամ, գարնանը հողի խոնավության պաշարների կանխատեսում վեգետացիայի սկսվելուց առաջ՝ ըստ գոտիների, 0-10 սմ, 0-20 սմ, 0-50 սմ հողաշերտերում,  50. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,  51. ձմռան ընթացքում բույսերի ձմեռային հանգստի շրջանի ագրոտեղեկաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում ,  52. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային 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, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,  55. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,  56. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p>			
--	--	--	--	--	--	--

57. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,  
 58. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,  
 59. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,  
 60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,  
 61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,  
 62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,  
 63. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,  
 64. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,  
 65. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,

57. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,  
 58. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,  
 59. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,  
 60. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,  
 61. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,  
 62. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,  
 63. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,  
 64. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,  
 65. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,

	<p>66. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>67. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ազրոօդերևութաբա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ոադիոլոգիական,</p> <p>68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.անրոլոգիական դ.ակտիվմետրիական ե.օզոնմետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</li> <li>• Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և անրոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օզոնմետրիական տվյալների հաղորդում &lt;ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</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.ազրոօդերևութաբա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ոադիոլոգիական,</p> <p>68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.անրոլոգիական դ.ակտիվմետրիական ե.օզոնմետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</li> <li>• Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և անրոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օզոնմետրիական տվյալների հաղորդում &lt;ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</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.ազրոօդերևութաբա նական բ.հիդրոլոգիական, գ.ոադիոլոգիական,</p> <p>68. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.անրոլոգիական դ.ակտիվմետրիական ե.օզոնմետրիական</p> <p>69. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</li> <li>• Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և անրոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>70. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>71. Օզոնմետրիական տվյալների հաղորդում &lt;ՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>72. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>			
<p>2</p> <p>1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>1. ՀՀ մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշառման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն: 1.2 ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն: 1.2 ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>1.ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-13160</p>	<p>1.ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-13160</p>	<p>83163,79</p>

<p>2. ՀՀ բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p>	<p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ: 1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոնաշարավորներ:</p> <p>2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն: 2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծծմբի երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օզոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</p> <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ: 1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոնաշարավորներ: 2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն: 2.2 Օպերատիվ հաղորդագրու թյուններ բնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծծմբի երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օզոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</p> <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,</p>	<p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (սմուշառման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ: հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p>	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000</p>



<p>4. Մեծ հեռավորություններ ի վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգի վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգ: Եվրոպայում մեծ հեռավորություններ ի վրա օդի աղտոտիչների տարածման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),</p> <p>5. Արաքս գետի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում,</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>5. Արաքս գետի ջրի և հատակային նստվածքի հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացման միջոցառումներ՝ նմուշառում և նմուշների ֆիզիկաքիմիական անալիզներ, առաջնային տվյալների ստացում, տվյալների վերլուծություն: Արաքս գետի հայ-իրանական սահմանի հատվածում ջրի աղտոտման հնարավոր աղբյուրների և պատճառների քաջահայտում, գնահատում:</p>	<p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, ցրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմութ, թորիում:</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>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 գործոնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ,</p>	<p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, ցրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմութ, թորիում:</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>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 գործոնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ,</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p> <p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 680</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p> <p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 840: Առաջին եռամսյակի թերակատարված աշխատանքներն ամբողջությամբ կատարվել են 1-ին կիսամյակում:</p>
--	---	---	---	---	---

<p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպորտալի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում</p>	<p>6.1 ՇՄՆ կայքում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում:          6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում          6.3 Հայաստանի էկոպորտալի սպասարկում          6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:</p>	<p>էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, ջրօրիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>	<p>էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, ջրօրիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>			
<p>7.«Բնապահպանակ ան տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիուս կենտրոնի) սպասարկում</p>	<p>7. Օրիուս կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>			
<p>8. ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>8.1 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում          8.2 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով.          էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, ջրօրիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում,</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով.          էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, ջրօրիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն,</p>	<p>8,1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4716          8,2.,Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p>	<p>8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4716          8.2.Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p>	

ՅՈՒՆԵՍԿՕ

<p>9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ ի վերլուծություն:</p> <p>10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ներքին մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ուսումնասիրում:</p> <p>13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրում</p>	<p>9. ՀՀ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:</p> <p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեսսուրսների ստեղծմանն աջակցություն</p> <p>11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոկհոլմի կոնվենցիայով ՀՀ ստանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լաբորատոր հետազոտությունների իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման մեթոդների ուսումնասիրում:</p> <p>13. Պոլիքլորացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիքլորացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիքլորացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրոմացված բիֆենիլներ (PBBS) ներառյալ հեքսաբրոմոբիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում</p>	<p>սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9. Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>այումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9. Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -8</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-75</p> <p>13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -7</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -8</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-75</p> <p>13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -7</p>	
<p>3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների ամփոփում</p>	<p>Տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն</p>			<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4</p>	<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4</p>	



4	Անտառային 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"> <li>• տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա)</li> <li>• քարտեզների ստեղծում (հա),</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• բացասական ներգործությունների կանխարգելում</li> <li>• հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա)</li> <li>• տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (հա)</li> </ul>	2020-2021 թթ.-երի արբանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արխիվացում:	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 եռամսյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 4 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոտերկրաֆիզիկական դիտարկումների մասով կա շեղում, որը պայմանավորված է եղանակային և կորոնավիրուսային համաճարակով, 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 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, անտառտնտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 30 տոկոս:

**ԸՆԴԱՄԵՆԸ**

**498194.9**





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

**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ**  
**Շրջակա միջավայրի նախարարություն**

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

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ**  
**«Հիդրոոդերևութաբանության 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՝ **Պետության կողմից դրամաշնորհի ձևով տրամադրվող 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.Գուլյանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի Ժ/պ Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի մասին.

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

Իրականացված միջոցառման						
անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	ակնկալվող արդյունքները և դրանց գնահատման չափանիշները		քանակական կամ արդյունքային ցուցանիշները		Վճարման ենթակա գումարը (հազար դրամ)
		ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	Փաստացի	
Օդերևութաբանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հեյդերկրաֆիզիկակ	1) Հանրապետության տարածքում մթնոլորտում և գետնի մակերևույթին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևույթների ուսումնասիրման նպատակով 45 օդերևութաբանական այդ թվում՝ 6 դժվարամատչելի և 3	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջ-պետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայ-մանագրերով ստանձնած	Համաձայն ՀՕԿ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայմանագրերով ստանձնած	1.օդերևութաբանական դիտարկումներ - 32568	1.օդերևութաբանական դիտարկումներ -31816 2.օդերևութաբանա-	326954.7





<p>ան ագրոոդերե վրաբանական, հիդրոլոգիական, ռադիոլոգիական դիտարկումներ և մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ</p>	<p>մասնագիտացված) կայաններում լրիվ ծրագրով, իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետերում՝ կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևույթների և ձյան բարձրության), Համաշխարհային օդերևութաբանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատասխան 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՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտիվմետրիական և օգնումետրիական դիտարկումների իրականացում օգնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա, խտհարքներում և արտավայրերում. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոօդերևութաբանական կայանում և օդերևութաբանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեդ, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիլճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութաբանական կայաններից բերված հողի նմուշների գումարային բետտա-ակտիվության,</p>	<p>պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,</li> <li>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,</li> <li>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</li> <li>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</li> <li>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</li> <li>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</li> <li>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում &lt;&lt; առողջապահության նախարարությանը</li> <li>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</li> <li>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</li> <li>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</li> <li>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</li> <li>12. ամենօրյա Աէրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</li> </ol>	<p>պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,</li> <li>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,</li> <li>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</li> <li>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</li> <li>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</li> <li>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</li> <li>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում &lt;&lt; առողջապահության նախարարությանը</li> <li>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</li> <li>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</li> <li>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</li> <li>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</li> <li>12. ամենօրյա Աէրոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության</li> </ol>	<p>2. հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-4324</p> <p>3. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-6293</p> <p>4. հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19942</p> <p>5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ - 4898</p>	<p>2. հեյլոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-3725</p> <p>2. օդերևութաբանական կայանների հարկադիր պարապուրդի արդյունք</p> <p>3. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-6293</p> <p>4. հիդրոլոգիական դիտարկումներ-19942</p> <p>5. ռադիոլոգիական դիտարկումներ-3526</p> <p>Թերակատարվել է պայմանավորված այդ</p>	
--	--	---	---	---	---	--



<p>ատոմակայանի շրջակայքից (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոշտ մնացորդների գումարային բետտա-ակտիվության չափումների իրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի վերաբերյալ չափումներ՝ 18 կայանում,</p> <p>6) ռադիոլոգիան ղիտարկումներ, մթնոլորտային վտանգավոր երևույթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագործման ու ընթացիկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագործող կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևույթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վնասների չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:</p>	<p>13. ամենօրյա Ուտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնետիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության զինված ուժերին հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագործող կազմակերպություններին և բնակչությանը ահազանգում՝ հիդրոդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,</p> <p>18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,</p> <p>19. ամեն օր Անրոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,</p> <p>20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի</p>	<p>նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնետիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության զինված ուժերին հիդրոդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագործող կազմակերպություններին և բնակչությանը ահազանգում՝ հիդրոդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,</p> <p>16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախազգուշացումների տեղադրում,</p> <p>18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,</p> <p>19. ամեն օր Անրոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,</p> <p>20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի</p>	<p>6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 92</p>	<p>աշխատանքների կատարման համար նոր սարքեր-սարքավորումների ձեռք բերման դժվարություններով, քանի որ սարքերի մատակարարումը իրականացվում է արտերկրից, մի մասը մատակարարվել է 2-րդ եռամսյակում: Նախատեսված դիտարկումները սկսվել են իրականացնել 01,09,22թ-ից:</p> <p>6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ – 19 կարկտավտանգ երևույթի բացակայության պատճառով ներգործության կարիք չի եղել:</p>	
--	---	--	---	---	--



		<p>վերլուծություններ արքայականային տվյալների միջոցով,</p> <p>21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական 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 եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.</p> <p>25. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային 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. պարբերաբար, հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսակերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիական դիտակետե թում ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.</p> <p>31. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.</p> <p>32. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.</p> <p>33. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>34" 1-2անգամ աշնանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշնանացան ցորենի պայմանների մասին:</p> <p>35.1 անգամ, գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշնանացան ցորենի</p>	<p>վերլուծություններ արքայականային տվյալների միջոցով,</p> <p>21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական 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 եռամսյակային ելքերի կանխատեսում.</p> <p>25. յուրաքանչյուր տասնօրյակ գետերի տասնօրյակային 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. պարբերաբար, հունիս-սեպտեմբեր ամիսներին Հրազդան-Հրազդան, Հրազդան-Լուսակերտ, Ազատ-Գառնի հիդրո լոգիական դիտակետե թում ջրի ելքի հաճախականացված չափումներ.</p> <p>31. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.</p> <p>32. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.</p> <p>33. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>34. 1-2անգամ աշնանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշնանացան ցորենի պայմանների մասին:</p> <p>35" 1 անգամ, գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշնանացան</p>			
--	--	--	--	--	--	--



		<p>մոմային հասունացման ժամկետների մասին տեղեկանք</p> <p>36. 1անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշնանացան ցորենի հսկակալման ժամկետների կանխատեսում առանձին տարածաշրջանում</p> <p>37.1անգամ ամռանը աշնանացան ցորենի միջին հանրապետական բերքատվության կանխատեսում հասկակալման ժամանակ</p> <p>38. Հացահատիկային մշակաբույսերի միջին բերքատվության կանխատեսում՝ ա.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, գարուն - ամառ ժամանակահատվածում, 39.1 անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում բանջարանոցային մշակաբույսերի հանրապետական բերքատրության կանխատեսում</p> <p>40.1 անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում լեռնային խոտհարքներում խոտի համախառն բերքատվության կանխատեսում</p> <p>41. 2-3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,</p> <p>42. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,</p> <p>43. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),</p> <p>44. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>45. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MSCI ,VCI</p>	<p>ցորենի մոմային հասունացման ժամկետների մասին տեղեկանք</p> <p>36" 1անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում աշնանացան ցորենի հսկակալման ժամկետների կանխատեսում առանձին տարածաշրջանում</p> <p>37"1անգամ ամռանը աշնանացան ցորենի միջին հանրապետական բերքատվության կանխատեսում հասկակալման ժամանակ</p> <p>38. Հացահատիկային մշակաբույսերի միջին բերքատվության կանխատեսում՝ ա.հասկակալման ժամանակ 1 անգամ, գարուն - ամառ ժամանակահատվածում, 39.1 անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում բանջարանոցային մշակաբույսերի հանրապետական բերքատրության կանխատեսում</p> <p>40"1 անգամ գարուն-ամառ ժամանակահատվածում լեռնային խոտհարքներում խոտի համախառն բերքատվության կանխատեսում</p> <p>41.2- 3 անգամ, գարուն -ամառ ժամանակահատվածում գարնանացան գարու բերքատվության կանխատեսում հանրապետությունում՝ ըստ զարգացման փուլերի,</p> <p>42. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,</p> <p>43. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),</p> <p>44. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>45. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MSCI ,VCI</p>			
--	--	---	--	--	--	--



		<p>վեզետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,</p> <p>46. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>47. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p> <p>48. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>49. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,</p> <p>50. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>51. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p> <p>52. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ</p>	<p>վեզետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ,</p> <p>45. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>47. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p> <p>48. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>49. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,</p> <p>50. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BM)), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումներին վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>51. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p>			
--	--	---	--	--	--	--



		<p>շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>53. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,</p> <p>54. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոոդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,</p> <p>55. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>56. մշտապես, շարունակական կլիմայական 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. ագրոոդերևութաբանական  բ. հիդրոլոգիական,  գ. ուղիղլոգիական,</p> <p>59. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական  ա. օդերևութաբանական  բ. հիդրոլոգիական  գ. անրոլոգիական  դ. ակտիվմետրիական  ե. օզոնմետրիական</p> <p>60. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝</li> </ul>	<p>52. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>53. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,</p> <p>54. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոոդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,</p> <p>55. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>56. մշտապես, շարունակական կլիմայական 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. ագրոոդերևութաբանական  բ. հիդրոլոգիական,  գ. ուղիղլոգիական,</p> <p>59. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական  ա. օդերևութաբանական  բ. հիդրոլոգիական  գ. անրոլոգիական  դ. ակտիվմետրիական  ե. օզոնմետրիական</p> <p>60. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--	--



		<p>համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աներլոզիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>61. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>62. Ռադիոզոնդարկման տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի երեք տարածաշրջանային կենտրոններին՝ ամենօրյա</p> <p>63. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>64. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրենինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>	<p>կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR,CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աներլոզիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> <p>61. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>62. Ռադիոզոնդարկման տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի երեք տարածաշրջանային կենտրոններին՝ ամենօրյա</p> <p>63. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>64. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օրենինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>			
1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգի,	1. ՀՀ մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 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 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային</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 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ:</p> <p>1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային</p>	1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-15040	1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-15040	68166.6



<p>2. ՀՀ բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p>	<p>ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոդնաշարավորներ:</p> <p>2.1 ՀՀ 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 վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):</p> <p>2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ծծմբի երկօքսիդ</li> <li>2. Ազոտի երկօքսիդ</li> <li>3. Ածխածնի մոնօքսիդ</li> <li>4. Գետնամերձ օզոն</li> <li>5. Ընդհանուր փոշի</li> <li>6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</li> </ol>	<p>ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոդնաշարավորներ:</p> <p>2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն:</p> <p>2.2 Օպերատիվ հաղորդագրու թյուններ բնակավայրերի 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"> <li>1. Ծծմբի երկօքսիդ</li> <li>2. Ազոտի երկօքսիդ</li> <li>3. Ածխածնի մոնօքսիդ</li> <li>4. Գետնամերձ օզոն</li> <li>5. Ընդհանուր փոշի</li> <li>6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր,</li> </ol>	<p>2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p>	<p>2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18800</p>
<p>3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,</p>	<p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (սնուշառման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ: հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p>	<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>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:</p> <p>3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում,</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -5000</p>



<p>4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգ: Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),</p> <p>5. Արաքս գետի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում,</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>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>մազնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմութ, 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>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 գործոնների ներգործության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա</p>	<p>քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մազնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմութ, 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>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 գործոնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p> <p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 680</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p> <p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 680</p>
--	--	--	--	---	---



<p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպորտալի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում</p> <p>7.«Բնապահպանական տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրհուս կենտրոնի) սպասարկում</p> <p>8. ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիտորինգի իրականացում</p>	<p>6.1 ՇՄՆ կայքում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում:</p> <p>6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում</p> <p>6.3 Հայաստանի էկոպորտալի սպասարկում</p> <p>6.4 «Օղի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:</p> <p>7. Օրհուս կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում</p> <p>8.1 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում</p> <p>8.2 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p> <p>7.Երևանյան Օրհուս կենտրոնի սպասարկում</p> <p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով. էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ,</p>	<p>քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն:</p> <p>5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p> <p>7.Երևանյան Օրհուս կենտրոնի սպասարկում</p> <p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով.</p>	<p>8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4710</p>	<p>8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4710</p>
---	---	---	--	---	---



<p>9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվություններ ի վերլուծություն:</p> <p>10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ներքին մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների</p>	<p>9. ՀՀ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:</p> <p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեեստրների ստեղծմանն աջակցություն</p> <p>11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոկհոլմի կոնվենցիայով ՀՀ ստանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լաբորատոր հետազոտությունների իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:</p>	<p>կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9. Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</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, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p> <p>9. Հաշվետվություններ</p> <p>9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ</p> <p>9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ,</p> <p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>8.2. Ստորերկրյա քարոցահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p> <p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -8</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-75</p>	<p>8.2. Ստորերկրյա քարոցահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-2200</p> <p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -8</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-75</p>	
---	--	---	---	---	---	--



<p>կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ուսումնասիրում: 13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրում</p>	<p>13. Պոլիքլորացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիքլորացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիքլորացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրոմացված բիֆենիլներ (PBBs) ներառյալ հեքսաբրոմոբիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում</p>			<p>13.Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -6</p>	<p>13.Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -6</p>	
<p>3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորիզ և հիդրոոդերևութաբանական դիտարկումների ամփոփում</p>	<p>Տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն</p>			<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորիզ և հիդրոոդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4</p>	<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորիզ և հիդրոոդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 4</p>	
<p>4 Անտառային պետական մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգործության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հատումների, բնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• տվյալների շտեմարանի ստեղծում և քարտեզների ստեղծում (հա)</li> <li>• քարտեզների ստեղծում (հա),</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• բացասական ներգործությունների կանխարգելում</li> <li>• հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա)</li> <li>• տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերհանում (խմ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020-2021 թթ.-երի արբանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արխիվացում:</li> <li>• ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• անտառապահպանության, անտառաշտպանության և անտառվերականգման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում:</li> <li>• 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</li> </ul>	<p>1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15</p>	<p>1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-15</p>	<p>13061.9</p>



Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում իրականացվելիք միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: 2022թ. 3-րդ եռամսյակի 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 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, անտառտնտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 20 տոկոս:

<b>ԸՆԴԱՄԵՆԸ</b>	<b>408183.2</b>
-----------------	-----------------

ՀԱՆՁՆԵՑ

  
 Ստորագրություն  
 ազգանուն, անուն



ԸՆԴՈՒՆԵՑ

  
 Ստորագրություն  
 ազգանուն, անուն





**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՐՄԻՆ**  
**Շրջակա միջավայրի նախարարություն**

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

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ**

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

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

« 31 » « 01 » 2023թ.

Պայմանագրի /սյուսիետ՝ Պայմանագիր/ անվանումը՝ **Պեյրության կողմից դրամաշնորհի ձևով տրամադրվող ֆինանսական աջակցության գումարների օգտագործման մասին պայմանագիր**

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

Պայմանագրի համարը՝ ՇԱՆ-ԴՇ-22/02

Պետական մարմինը՝ ի դեմս գլխավոր քարտուղար Գ.Գույանի և Կազմակերպությունը՝ ի դեմս «Հիդրոոլեկտրաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի տնօրեն Լ.Ազիզյանի, կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի մասին.

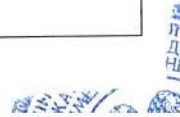
Պայմանագրի շրջանակներում Կազմակերպությունը « 01 » « 10 » 2022 թվականից մինչև « 31 » « 12 » 2022 թվականն ընկած ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ միջոցառումները.

N	Իրականացված միջոցառման						
	անվանումը	համառոտ բովանդակությունը	ակնկալվող արդյունքները և դրանց գնահատման չափանիշները		քանակական կամ արդյունքային ցուցանիշները		Վճարման ենթակա գումարը (հազար դրամ)
			ըստ պայմանագրի	փաստացի	ըստ պայմանագրի	Փաստացի	
1	Օղերևութաբանական դիտարկումներ և կանխատեսումներ, հելիոերկրաֆիզիկական ազոտոզերե վոլթաբանական, հիդրոլոգիական, ռադիոլոգիական դիտարկումներ և մթնոլորտային-երևույթների վրա ակտիվ	1) Հանրապետության տարածքում՝ մթնոլորտում և գետնի մակերևույթին տեղի ունեցող ֆիզիկական երևույթների ուսումնասիրման նպատակով 45 օղերևութաբանական այդ թվում՝ 6 դժվարամատչելի և 3 մասնագիտացված) կայաններում լրիվ ծրագրով, իսկ 25 հիդրոլոգիական դիտակետերում՝ կրճատ ծրագրով (միայն օդի ջերմաստիճանի, տեղումների, մթնոլորտային երևույթների և ծյան բարձրության), Համաշխարհային օղերևութաբանական կազմակերպության կողմից սահմանված կարգով և միջազգային ստանդարտներին համապատասխան Գրինվիչի ժամանակով ժամը 00-ին, 03-ին, 06-ին, 09-ին, 12-ին,	Համաձայն ՀՀ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝	Համաձայն ՀՀ-ի կոնվենցիայով, ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրերով, սույն ծրագրով ամրագրված, ինչպես նաև երկկողմ պայմանագրերով ստանձնած պարտավորությունների կանխատեսումների, տեղեկագրերի, տարեգրերի պատրաստում, ծառայությունների մատուցում և համաշխարհային ու տարածաշրջանային կենտրոններին տեղեկատվության հաղորդում: Այդ թվում՝	1. օղերևութաբանական դիտարկումներ 32568	1. օղերևութաբանական դիտարկումներ 30576 2. օղերևութաբանական կայանների հարկադիր պարապորի արդյունք	359784,8
		1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,	1. ամենօրյա եղանակի փաստացի քարտեզ,				





<p>ներգործության աշխատանքներ</p>	<p>15-ին, 18-ին և 21-ին, իսկ մթնոլորտային երևույթների և եղանակի վիճակի նկատմամբ՝ շուրջօրյա դիտարկումների իրականացում օդերևութաբանական տարրերի նկատմամբ,</p> <p>2) հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ՝ ակտինոմետրիական և օզոնոմետրիական դիտարկումների իրականացում օզոնի ընդհանուր պարունակության չափումներ,</p> <p>3) 31 գյուղատնտեսական մշակաբույսերի վրա խոտհարքներում և արոտավայրերում. ագրոօդերևութաբանական դիտարկումների իրականացում Երևանի մասնագիտացված ագրոօդերևութաբանական կայանում և օդերևութաբանական ցանցի 40 կայաններում,</p> <p>4) գետավազանային (Դեբեդ, Աղստև, Ախուրյան, Մեծամոր-Քասախ, Սևան-Հրազդան, Արփա, Հարավային) հիդրոլոգիական կայաններում, 5 խոշոր ջրամբարներում (Արփիլճի, Ախուրյանի, Ապարանի, Մարմարիկի, Ազատի) և Սևանա լճում հիդրոլոգիական ռեժիմային ուսումնասիրությունների իրականացում</p> <p>5) Մթնոլորտից երկրի մակերևույթի վրա տեղացող ռադիոակտիվ փոշու խտության ամենօրյա, օդերևութաբանական կայաններից բերված հողի նմուշների գումարային քետտա-ակտիվության, ատոմակայանի շրջակայքից (Սևջրից), Արփա և Որոտան գետավազաններից, Սևանա լիճ թափվող գետերից բերված ջրի նմուշներում կոշտ մնացորդների գումարային քետտա-ակտիվության չափումների իրականացում: Ռադիոլոգիական իրավիճակի 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 Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա Ալբոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և քնակչությանը ահազանգում՝</p>	<p>2. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագիր,</p> <p>3. յուրաքանչյուր ամիս Ամսական եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>4. հոկտեմբեր, մարտ ամիսներին Սեզոնային եղանակային պայմանների կանխատեսում,</p> <p>5. յուրաքանչյուր ամիս Տեսություններ դիտված եղանակային պայմանների մասին</p> <p>6. յուրաքանչյուր շաբաթ Տեսություններ դիտված և սպասվող երևույթների մասին</p> <p>7. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին Երևան քաղաքում և մարզկենտրոններում դիտված միջին օրական ջերմաստիճանների տրամադրում ՀՀ առողջապահության նախարարությանը</p> <p>8. ըստ կանխատեսման Լիազոր մարմնին և ինտերնետ կայքին եղանակի կանխատեսումների և վտանգավոր երևույթների մասին նախազգուշացումների տրամադրում,</p> <p>9. ամենօրյա Հանրապետության 10 մարզերի համար հիդրոօդերևութաբանական տեղեկագրերի պատրաստում,</p> <p>10. ամենօրյա Հիդրոօդերևութաբանական սպասվելիք կամ դիտված վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվության պատրաստում</p> <p>11. ամենօրյա Հանրային լրատվամիջոցների համար կանխատեսումներ և տեսություններ,</p> <p>12. ամենօրյա Ալբոսինոպտիկական նյութեր և կանխատեսումներ Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության նախարարության ավիացիայի վարչության համար,</p> <p>13. ամենօրյա Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության և գեոմագնիսական դաշտի վիճակի փոփոխությունների գնահատում և կանխատեսում,</p> <p>14. ամենօրյա Հայաստանի Հանրապետության տարածքում տեղաբաշխված Ռուսաստանի Դաշնության գինված ուժերին հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,</p> <p>15. ըստ երևույթների առկայության Շահագրգիռ կազմակերպություններին և քնակչությանը ահազանգում՝</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-4200</p> <p>3.ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ- 610</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17844</p> <p>5.ռադիոլոգիական դիտարկումներ - 4874</p>	<p>2.հելիոերկրաֆիզիկական դիտարկումներ-1456</p> <p>2օդերևութաբանական կայանների հարկադիր պարապորդի արդյունք</p> <p>3.ագրոօդերևութաբանական դիտարկումներ-610</p> <p>4.հիդրոլոգիական դիտարկումներ-17844</p> <p>5.ռադիոլոգիական դիտարկումներ-4874</p>
----------------------------------	--	--	--	---	---





6) ոսդիլովկացիոն դիտարկումներ, մթնոլորտային վտանգավոր երևույթների վրա ակտիվ ներգործություն, տեխնիկական միջոցների շահագործման ու ընթացիկ նորոգման, ակտիվ ներգործությունների վերահսկման և գնահատման, այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ մթնոլորտային երևույթների հետևանքով տնտեսությանը հասցված վնասների չափերի ուսումնասիրման համատեղ աշխատանքներ:

հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,  
 16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
 17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախագզուշա ցումների տեղադրում,  
 18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
 19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
 20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
 21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական կանխատեսման տրամադրում.  
 22. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.  
 23. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն 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 Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը.  
 28. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը.  
 29. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.  
 30. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.

հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին,  
 16. ամենօրյա Երևանի քաղաքապետարանին հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների մասին տեղեկատվությամբ և կանխատեսումներով ապահովում,  
 17. ամեն օր և ըստ դիտման փաստի Ինտերնետային կայքի ամենօրյա թարմացում դիտված եղանակի վերլուծական նյութերով և կանխատեսումներով, ըստ կանխատեսման՝ եղանակի վտանգավոր երևույթների վերաբերյալ նախագզուշացումների տեղադրում,  
 18. մայիս, հոկտեմբեր ամիսներին Դիտված եղանակի սեզոնային վերլուծությունների տրամադրում Ռուսաստանի Դաշնության հիդրոմետ ծառայության համապատասխան ստորաբաժանումներին և Հարավ արևելյան ու միջերկրածովյան երկրների կլիմայական վերլուծությունների կոնսորցիումին,  
 19. ամեն օր Աերոլոգիական դիագրամաների վերլուծություն,  
 20. վեգետացիայի սեզոնին յուրաքանչյուր տասնօրյակ Վեգետացիայի ընթացքի վերլուծություններ արբանյակային տվյալների միջոցով,  
 21. ամենօրյա հեռուստատեսության համար 1 օրվա հիդրոօդերևութաբանական կանխատեսման տրամադրում.  
 22. ամսական գետերի ամսական ելքերի կանխատեսում.  
 23. տարեկան 1 անգամ վեգետացիոն 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 Սևանա լճի ջրային հաշվեկշիռը.  
 28. ամենօրյա Սևանա լճի մակարդակը.  
 29. ամենօրյա գետերի մակարդակի և ելքի տվյալներ.  
 30. ամենօրյա, ըստ բացթողումների գրաֆիկի Սևանա լճից բաց թողնված ջրի քանակի վերաբերյալ տվյալներ.

6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 7

6. Մթնոլորտային երևույթների վրա ակտիվ ներգործության աշխատանքներ - 0 կարկտավտանգ երևույթի բացակայության պատճառով ներգործության կարիք չի եղել:



	<p>31. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.</p> <p>32. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>33" 1-2անգամ աշնանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշնանացան ցորենի պայմանների մասին:</p> <p>34. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում.</p> <p>35.ձմռան ընթացքում բույսերի ծմեռային հանգստի շրջանի ագրոօդերևութաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում</p> <p>36. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),</p> <p>37. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>38. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ.</p> <p>39. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>40. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p> <p>41. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>42. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող սցենարները</p>	<p>31. ապրիլ, հունիս, սեպտեմբեր Սևանա լճի մակարդակի (վարարումների ընթացքում, դեկտեմբերի 31-ի դրությամբ) կանխատեսում.</p> <p>32. մայիս-հոկտեմբեր ամիսներին դիտված հեղեղումների տվյալների մշակում և «GIS» համակարգով քարտեզագրում.</p> <p>33. 1-2անգամ աշնանը տեղեկանքներ լեռնային և նախալեռնային տարածաշրջանում աշնանացան ցորենի պայմանների մասին:</p> <p>34. յուրաքանչյուր տասնօրյակ տասնօրյակային ագրոտեղեկագրերի կազմում,</p> <p>35.ձմռան ընթացքում բույսերի ծմեռային հանգստի շրջանի ագրոօդերևութաբանական ամսական տեղեկագրերի կազմում</p> <p>36. մշտապես, շարունակական ամսական, սեզոնային և տարեկան բնութագրերի վերլուծություն (միջին ջերմաստիճան, տեղումների քանակ և դրանց շեղումը նորմայից),</p> <p>37. մշտապես, շարունակական տեղումների և ջերմաստիճանի նորմերի վերահաշվարկ, ընդգրկելով նախորդ տարվա դիտարկումների տվյալները,</p> <p>38. 2022թ. Հայաստանի տարածքում երաշտի գնահատում SPI, NDVI, MVCI ,VCI վեգետացիոն և կլիմայական ինդեքսների կիրառմամբ.</p> <p>39. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում երաշտային պայմանների տասնօրյակային, ամսական և սեզոնային մոնիտորինգի իրականացում, օգտագործելով նաև բուսականության աճի մոնիտորինգի արբանյակային տեղեկատվությունը,</p> <p>40. մշտապես, շարունակական Հայաստանի տարածաշրջանում կլիմայական էքստրեմումների ինդեքսների (RCLIMDEX) հաշվարկ, արդյունքների տրամադրում շահառուներին,</p> <p>41. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում տաք և ցուրտ ալիքների գնահատում,</p> <p>42. մշտապես, շարունակական ՀՀ տարածքում և առանձին կլիմայական գոտիներում՝ ջերմաստիճանի և տեղումների տարեկան սեզոնային կտրվածքով՝ փոփոխությունների սպասվող</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,</p> <p>43. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումների և վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>44. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p> <p>45. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>46. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,</p> <p>47. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,</p> <p>48. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>49. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,</p> <p>50. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>51. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ազրոօդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական,</p>	<p>սցենարները ըստ գլոբալ և տարածաշրջանային մոդելների,</p> <p>43. Բարելավել WRF մոդելի արդյունքները միկրոֆիզիկական և կոնվեկցիոն պրոցեսների համապատասխան պարամետրիզացիաների (Kaina Fritsha (KF), Grell (3D), Betsa Millera-Yanicha (BMJ), Zang MakFarlan (ZM)) փաթեթների փորձարկմամբ բարձրացնելու ջերմաստիճանի, ճնշման դաշտի, տեղումների և վտանգավոր օդերևութաբանական երևույթների կանխատեսման ճշգրտությունը /շարունակական/,</p> <p>44. մշտապես, շարունակական WRF մոդելի կիրառություն վտանգավոր երևույթների հետազոտությունների և կանխատեսումների հարցերում օգտագործելով տարբեր գլոբալ մոդելների արդյունքները, որպես սկզբնական և եզրային պայմաններ,</p> <p>45. տարվա ընթացքում CPT ծրագրային փաթեթի կիրառություն գնահատելու գլոբալ շրջանառության պրոցեսների և տեղական շրջանառության վիճակագրական կապերը,</p> <p>46. տարվա ընթացքում Հայաստանի տարածքի ցրտահարության ժամկետների քարտեզագրում ըստ գոտիների,</p> <p>47. տարվա ընթացքում Մշակել տարբեր բիզնես ծրագրերում հիդրոօդերևութաբանական տեղակատվության անհրաժեշտության, սպասարկման, մասնագիտական խորհրդատվության ձևեր և մեթոդներ,</p> <p>48. տարվա ընթացքում Տուրիզմի զարգացման և սպասարկման համար մշակել ուղեցույցներ, բուկլետներ, միջազգային չափորոշիչներին համապատասխան,</p> <p>49. մշտապես, շարունակական կլիմայական ամսական տվյալների շարքերի սխալների հայտնաբերում, վերականգնում և համասեռության ապահովում,</p> <p>50. տարվա ընթացքում ավտոմատ կայաններից հողի խոնավության ստացված տվյալների վերլուծություն և ճշտության գնահատում,</p> <p>51. Տարեգրերի և տեղեկագրերի կազմում՝ մշտապես, շարունակական ա.ազրոօդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական,</p>			
--	--	---	--	--	--	--



		<p>գ.նադիրլոգիական, 52. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտիվություններիական ե.օզոնոմետրիական</p> <p>53. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,       <ul style="list-style-type: none"> <li>• Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR, CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> </li> </ul> <p>54. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր.</p> <p>55. Ռադիոզոնդարկման տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի երեք տարածաշրժանային կենտրոններին՝ ամենօրյա</p> <p>56. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>57. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>	<p>գ.նադիրլոգիական, 52. Տվյալների բանկի ստեղծում՝ մշտապես, շարունակական ա.օդերևութաբանական բ.հիդրոլոգիական գ.աերոլոգիական դ.ակտիվություններիական ե. օզոնոմետրիական</p> <p>53. Տվյալների հաղորդում և փոխանակում՝ մշտապես, շարունակական</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Գետնամերձ սինօպտիկական դիտարկումներ (SYNOP) ծածկագրով 17 կայանների տվյալների տրամադրում Մոսկվայի տարածաշրջանային կենտրոն՝ համաձայն ԱՊՀ միջպետական համաձայնագրի՝ ամենօրյա,       <ul style="list-style-type: none"> <li>• Կլիմայի ունիվերսալ երկուական միջազգային (BUFR, CREX) ծածկագրերով գետնամերձ և աերոլոգիական տվյալների փոխանակության ապահովում համաշխարհային կենտրոնների համար՝ ամսական.</li> </ul> </li> </ul> <p>54. Դիտված վտանգավոր երևույթների սեզոնային տեղեկագրի տրամադրում Տվյալների համաշխարհային կենտրոնին՝ ապրիլ, նոյեմբեր,</p> <p>55. Ռադիոզոնդարկման տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի երեք տարածաշրժանային կենտրոններին՝ ամենօրյա</p> <p>56. Օզոնոմետրիական տվյալների հաղորդում ՀՕԿ-ի Տորոնտոյի (Կանադա) տարածաշրջանային կենտրոնին՝ ամսական,</p> <p>57. Գամմա ֆոնի շաբաթական տվյալների հաղորդում Ռուսաստանի Դաշնության Օբնինսկ քաղաքի «Թայֆուն» գիտա-արտադրական միավորմանը՝ շաբաթական,</p>			
<p>1. ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգի,</p>	<p>1. ՀՀ մակերևութային ջրերի 6 ջրավազանային կառավարման տարածքի, 14 գետավազանի 53 ջրային օբյեկտի 144 դիտակետից ջրի նմուշառման, դաշտային չափումների, ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական անալիզների, որակի գնահատման իրականացում</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն: 1.2 ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն: 1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ: 1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ զույն, ջերմաստիճան,</p>	<p>1.1 Մակերևութային ջրերի որակի մասին ջրի քիմիական տվյալների առկայություն: 1.2 ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի գնահատականների առկայություն: 1.3 Օպերատիվ հաղորդագրություններ ջրի «բարձր» և «արտակարգ բարձր» (V դաս) աղտոտվածության վերաբերյալ: 1.4 Մակերևութային ջրերի որակը բնութագրող ֆիզիկաքիմիական և հիդրոկենսաբանական ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ զույն, ջերմաստիճան,</p>	<p>1.ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-9720</p>	<p>1.ՀՀ մակերևութային ջրային օբյեկտների որակի մոնիթորինգ-9720</p>	<p>76004,1</p>



<p>2. ՀՀ բնակավայրերի օդային ավազանի որակի մոնիթորինգի.</p>	<p>2. Բնակավայրերի գետնամերձ շերտի մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի իրականացում և գնահատում</p>	<p>հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոլնաշարավորներ:</p>	<p>հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ընդհանուր օրգանական ածխածին, ընդհանուր կապված ազոտ, հատուկ օրգանական աղտոտիչներ, նավթամթերքներ (բենզոլ, տոլուոլ, քսիլոլ) և մակրոանոլնաշարավորներ:</p>	<p>2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18900</p>	<p>2.մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ-18900</p>
<p>3. Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի,</p>	<p>3. Հողային ծածկույթի հետազոտական մոնիթորինգ (սնուշառման վայրերը ընտրանքային՝ ըստ վտանգավորության) և ֆիզիկաքիմիական անալիզներ; հողային ծածկույթի աղտոտվածության գնահատում:</p>	<p>2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն: 2.2. Օպերատիվ հաղորդագրություններ բնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):  2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծծմբի երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օզոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր.</p> <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:  3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում,</p>	<p>2.1 ՀՀ մինչև 10 բնակավայրի մթնոլորտային օդի գետնամերձ շերտի որակի գնահատականների և աղտոտիչների կոնցենտրացիոն բաշխման քարտեզների առկայություն: 2.2 Օպերատիվ հաղորդագրու թյուններ բնակավայրերի օդային ավազանների «բարձր» և «արտակարգ բարձր» աղտոտվածության վերաբերյալ (յուրաքանչյուր դեպքի համար):  2.3 Օդի գետնամերձ շերտում որոշվող ցուցանիշների առավելագույն ցանկ՝ 1. Ծծմբի երկօքսիդ 2. Ազոտի երկօքսիդ 3. Ածխածնի մոնօքսիդ 4. Գետնամերձ օզոն 5. Ընդհանուր փոշի 6. Փոշու մեջ գտնվող մետաղներ, տարրեր.</p> <p>3.1 Հողային ծածկույթի որակի գնահատականների առկայություն:  3.2 Հողերի աղտոտվածության վիճակը բնութագրող մինչև 40 ցուցանիշ՝ ջրածնային ցուցիչ, էլեկտրահաղորդականություն, խոնավություն, աղայնություն, սիլիցիում, քլոր, ծծումբ, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ,</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -0</p>	<p>3.Հողերի աղտոտվածության մոնիթորինգի իրականացում -0</p>



<p>4. Մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների անդրսահմանային տարածման մոնիթորինգ: Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի (EMEP),</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 ատոտվածության 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>կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրումիս, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թորիում:</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» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, այրումիս, նիկել, բոր, լիթիում, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, տիտան, ռուբիդիում, ստրոնցիում, ցիրկոնիում, նիոբիում, վոլֆրամ, սնդիկ, բիսմուտ, թորիում:</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» կոնվենցիայով ստանձնած պարտավորությունների կատարում:</p> <p>4.3. Եվրոպայում մեծ հեռավորությունների վրա օդի աղտոտիչների տարածման դիտարկման և գնահատման համատեղ ծրագրի առկայություն:</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p>	<p>4. մթնոլորտային օդի անդրսահմանային աղտոտվածության մոնիթորինգ- 3240</p>
<p>5. Արաքս գետի աղտոտվածության հայ-իրանական համատեղ մոնիթորինգի իրականացում,</p>	<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 գործոնների ներգործության գնահատական ների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ,</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 գործոնների ներգործության գնահատականների առկայություն:</p> <p>5.3. ՀՀ կողմից ստանձնած միջազգային պարտավորությունների կատարում:</p> <p>5.4. Արաքս գետի և վտակների ջրի որակը բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ գույն, ջերմաստիճան, հոտ, թափանցիկություն, լուծված թթվածին, թթվածնի հագեցվածություն, թթվածնի քիմիական պահանջարկ, թթվածնի 5-օրյա կենսաքիմիական պահանջարկ, էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան,</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 520</p>	<p>5. Արաքս գետի ջրի աղտոտվածության մոնիթորինգ- 520</p>



<p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի, էկոպորտալի սպասարկում, ՕՊՕ համակարգի սպասարկում</p>	<p>6.1 ՇՄՆ կայքում նյութերի տեղադրում՝ ըստ սահմանված կարգի: Եռալեզու կայքի ամենօրյա թարմացում: 6.2 ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի սպասարկում 6.3 Հայաստանի էկոպորտալի սպասարկում 6.4 «Օդի պահանջվող օգտագործում» համակարգի սպասարկում:</p>	<p>մանզան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն: 5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>	<p>մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն: 5.5 Արաքս գետի հատակային նստվածքները բնութագրող ցուցանիշների առավելագույն ցանկը՝ մինչև 25 մետաղ:</p> <p>6. Շրջակա միջավայրի նախարարության և ՀՄԿ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքի անխափան աշխատանք, տեղեկատվության հասանելիություն</p>		
<p>7.«Բնապահպանական տեղեկատվության հասարակական կենտրոնի» (Օրիուս կենտրոնի) սպասարկում</p>	<p>7. Օրիուս կենտրոնի միջոցառումների կազմակերպում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>	<p>7.Երևանյան Օրիուս կենտրոնի սպասարկում</p>		
<p>8. ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>8.1 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգի իրականացում 8.2 ՀՀ տարածքի ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p>	<p>8. Ստացված արդյունքները հնարավորություն կտան գնահատելու ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերում տեղիումեցող քանակական և որակական փոփոխությունները, ջրերը սպառումից զերծ պահելու նպատակով. Էլեկտրահաղորդականություն, ջրածնային ցուցիչ, հանքայնացում, կախված մասնիկներ, կոշտություն, հիդրոկարբոնատ իոն, կարբոնատ իոն, սիլիկատ իոն, ամոնիում իոն, նիտրիտ իոն, նիտրատ իոն, սուլֆատ իոն, քլորիդ իոն, ֆոսֆատ իոն, ընդհանուր ֆոսֆոր, նատրիում, մագնեզիում, կալցիում, կալիում, պղինձ, երկաթ, արսեն, կապար, քրոմ, վանադիում, կադմիում, ցինկ, մանգան, մոլիբդեն, ալյումին, նիկել, բոր, բերիլիում, սելեն, անագ, անտիմոն, ստրոնցիում, բարիում:</p>	<p>8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4709  8.2.Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-0</p>	<p>8.1. Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի քանակի մոնիթորինգ-4709  8.2.Ստորերկրյա քաղցրահամ ջրերի որակի մոնիթորինգ-0</p>
<p>9. Թափոնների վերաբերյալ վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների վերլուծություն:</p>	<p>9. ՀՀ տարածքում 2021թ. առաջացած թափոնների վերաբերյալ կազմակերպությունների կողմից ներկայացված վարչական վիճակագրական հաշվետվությունների ուսումնասիրում, վերլուծություն:</p>	<p>9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ հաշվետվություններ,</p>	<p>9.Հաշվետվություններ 9.1 Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների վերաբերյալ հաշվետվություններ 9.2 Թափոնների հեռացման վայրերի վերաբերյալ.</p>		



<p>10. Թափոնների պետական կադաստրի ստեղծման և վարման աշխատանքներին աջակցություն:</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում (հող, ջուր) ԿՕԱ ներքին մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման միջազգային փորձի ուսումնասիրում:</p> <p>13. Վտանգավոր թափոնների անվտանգ գործածությանը ներկայացվող պահանջների ուսումնասիրում</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի ռեեստրների ստեղծմանն աջակցություն</p> <p>11.1 «Կայուն օրգանական աղտոտիչների մասին» Ստոկհոլմի կոնվենցիայով ՀՀ ստանձնած պարտավորությունների կատարմանն աջակցելու նպատակով, լաբորատոր հետազոտությունների իրականացում:</p> <p>12. Երկրորդային հումքի վերամշակման և օրգանական թափոնների կրկնակի օգտագործման եղանակների և մեթոդների ուսումնասիրում:</p> <p>13. Պոլիքլորացված բիֆենիլներ (PCBs), պոլիքլորացված տերֆենիլներ (PCTs), պոլիքլորացված նաֆթալիններ (PCNs) կամ պոլիբրոմացված բիֆենիլներ (PBBS) ներառյալ հեքսաբրոմոբիֆենիլ պարունակող, կամ դրանցով աղտոտված, թափոնների էկոլոգիապես համահունչ կառավարման տեխնիկական ուղեցույցի մշակում</p>	<p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>9.3 Տեխնոլոգիաներ և/կամ տեղեկատվական աղբյուրներ:</p> <p>10. Մեթոդներ</p> <p>11. Մեթոդական ցուցումներ</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-300</p> <p>13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -7</p>	<p>10. Թափոնների գոյացման, վերամշակման ու օգտահանման օբյեկտների և հեռացման վայրերի թիվ -9</p> <p>11. Շրջակա միջավայրի օբյեկտներում ԿՕԱ-ների մնացորդային քանակների մոնիթորինգի իրականացում-300</p> <p>13. Միջազգային լավագույն փորձի և վերլուծությունների արդյունքում մշակված տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական աղբյուրների թիվ -7</p>	
<p>3 Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների ամփոփում</p>	<p>Տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն</p>			<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն- 10</p>	<p>Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգ և հիդրոօդերևութաբանական դիտարկումների տեղեկագրեր, ամփոփագրեր և այլն-10</p>	

<p>4 Անտառային պետական մոնիթորինգի իրականացում</p>	<p>Անտառների և անտառային հողերի վրա ներգործության ու դրա հետևանքների, ապօրինի հատումների, բնափայտի տեղափոխման, իրացման և բացասական գործողությունների կանխարգելում</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• տվյալների շտեմարանի ստեղծում քարտեզների ստեղծում (հա)</li> <li>• քարտեզների ստեղծում (հա),</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• բացասական ներգործությունների կանխարգելում</li> <li>• հայտնաբերված ապօրինի հատումների թիրախային օջախների քանակ իրազեկում (հա)</li> <li>• տարեկան բնափայտի իրական ծավալների վերահսում (խմ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020-2021 թթ.-երի արբանյակային պատկերների վերծանման արդյունքների արխիվացում:</li> <li>• ՀՀ անտառածածկի և սաղարթի փոփոխության քարտեզների ստեղծում</li> <li>• պլանով նախատեսված աշխատանքների թերությունների բացահայտում և վերացում (հատ)</li> <li>• անտառպահպանության, անտառպաշտպանության և անտառվերականգման աշխատանքների թերացումների և խնդիրների վաղաժամ հայտնաբերում և կանխարգելում:</li> <li>• 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</li> </ul>	<p>1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-10</p>	<p>1.Անտառներում դիտարկումների քանակ-10</p>	<p>14585,2</p>
--	---	--	---	---	---	----------------

Ընդհանուր առմամբ դրամաշնորհի պայմանագրի շրջանակներում միջոցառումները իրականացվել են ըստ պայմանագրի սահմանված չափով և որակով: 2022թ. 4-րդ եռամսյակի ընթացքում կատարվել է դիտարկումների ամփոփում, կազմվել են թվով 10 ամփոփագրեր: Հաշվետու ժամանակաշրջանում օդերևութաբանական և հելիոտերկրաֆիզիկական 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 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, անտառտնտեսությունների և բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ընդգրկվածության աստիճանը կազմում է հաշվետու ժամանակաշրջանի համար սահմանվածի չափով՝ 20 տոկոս:

**ԸՆԴԱՄԵՆԸ**

450374,1

ՎԱՆՁՆԵՑ  
  
 Ստորագրություն  
 ազգանուն, անուն

ԸՆԴՈՒՄԵՑ  
  
 ստորագրություն  
 ազգանուն, անուն