

ԱՐԱՄԱԿԳՐՈՒԹՅՈՒՆ N 2

Հ.ԵՐԵՎԱՆ

«04» «04» 2024г.

ԱՐՄԵՆԻԱՆ ԵՐԱՌ

ա. Հայաստանի Հանրապետության Ներքին գործերի նախարարության փրկարար ծառայության բնակչության պաշտպանության և աղետների դիմումների նվազեցման վարչության պետ, փթթապետ (հանձնաժողովի նախագահ)՝

9. Մարդունոյան

բ. Հայաստանի Հանրապետության Ներքին գործերի նախարարության փրկարար ճառավորթյան բնակչության պաշտպանության և աղետների ռիսկի նվազեցման վարչության պետի տեղակալ, ի/օ Շնորհական Ա. Ղազան (գնահատող անդամ)՝

9. Մարդունոյան

9. Հայաստանի Հանրապետության Ներքին գործերի նախարարության վերլարար ծառայության բնակչության պաշտպանության և աղետների դրսիկ նվազեցման վահանական տարիերակին աղետների բաժնի պետ, ի/օ Գնդապետ

9. Մարդունոյան

Դ. Հայաստանի Հանրապետության ներքին գործերի նախարարության փրկարար ծառայության բնակչության պաշտպանության և աշխատների ռիսկի նվազեցման վարչության տեխնածին վթարների բաժնի պետ, ի/օ Շնորհական Ա. Բարաջանյան (բացող անդամ),

9. Մարդունոյան

Ե. Հայաստանի Հանրապետության Ներքին գործերի նախարարության վերկարար ծառայության բնակչության պաշտպանության և աղետների ռիսկի նվազեցման վարչության տարերային աղեղների բաժնի ավագ հրահանգի:

9. Մարդունոյան

Վ/Ծ ԿՈՂԱԿԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԵՎԱՆ (ԲԱՑՈՒ ԱՆԴԱՅԻ):

ՀՀ ՆԳԱ Կարիքների համար երկրաբանական հետազոտական ծառայությունների նորոգերման նպատակով կազմակերպված ՀՀ ՆԳԱ ԳՀՄԱԲ-10/2024/ՍՊՐԱՆ-Ք ճածկագրով գնման ընթացակարգի գնահատող հանձնաժողովը ստորև ներկայացնում է նոյն ճածկագրով հրավերի վերաբերյալ 01.04.2024 թ. և 03.04.2024թ ստուգված հարցադրումները և դրա վերաբերյալ 04.04.2024 թ. տրամադրված պարզաբանումները

Հարց	Պատասխան
1 տեխնիկական բնույթագրում նշված 4-րդ կետի հետ կապված կիսնորերի պարզաբնույթը, թե որքան պետք է լինի գեռուսադաշտին հանույթի խորությունը, եվ ծրագների խորությունը,	<p>Բոլոր տեղամասերում գեռուսադաշտին հանույթն անհրաժեշտ է իրականացնել հնարավոր անոնա երևույթների, խալսողական անհրաժեշտ է ջարորության չեղարկումը և տեղամասերի, քայլին հորիզոնների և դաման կուտակման տեղամասերի բացահայտման և քարտեզագրման նպատակը:</p> <p>Գեռուսադաշտին հանույթն անհրաժեշտ է իրականացնել նոյն ծրագծերով՝ 2 ավելիավաճների կիրառմամբ, որոնք պետք է ապահովեն մինչև 30մ և մինչև 10մ խորություններ ուսումնամիջություն։ Ստորև թերվում է յուրաքանչյուր սովորական մարմնում ախտնական մոտավոր ծրագծերի երկարությունները։</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Դիլիջան քաղաքի միջազգային - 900 գծմ 2. Օձով բակավայրի սողանք - 1400 գծմ 3. Կապան քաղաքի 10-րդ պարողի սողանք - 750 գծմ 4. Չիվա-Ռինդ 4.5-րդ կմ - 760 գծմ 5. Շամբարակ-Չորավանք - 200 գծմ 6. Կապան քաղաքի Բաղարուր թաղամաս - 450 գծմ
տեխնիկական բնույթագրում նշված 5-րդ կետի հետ կապված կիսնորերի պարզաբնույթը, հորատանցքների խորությունը եվ ցանցի խորությունը,	<p>Հորատանցքներն անհրաժեշտ է իրականացնել սովորական առանցքով, հորատինանութիւն փաստագրմամբ և նմուշառմամբ։ Ստորև թերվում է յուրաքանչյուր սովորական մարմնում նախնական մոտավոր հորատանցքների քանակները և խորությունները։ Հորատանցքները անհրաժեշտ է հատեն սահմանական անկերտությութեան անցնեն այդ շերտից։ Եթե նախստանաված խորությունները չեն անցնուած սահմանական անկերտությութեան անցնեն այսիքի մակերևույթի հասումը։</p> <p>Ստորև թերվում է յուրաքանչյուր սովորական մարմնում նախնական մոտավոր հորատանցքների քանակը և խորությունները։</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Դիլիջան քաղաքի միջազգային - 4 հորատանցք, 35, 60, 40 և 25 գծմ խորություններով

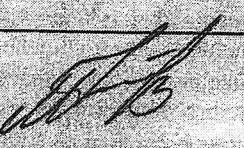
		<p>2. Օծոն ընակավայրի սողանք - 4 հորատանցք, 60, 40, 30 և 20 գծեմ խորություններով</p> <p>3. Կապան քաղաքի 10-րդ դպրոցի սողանք - 4 հորատանցք, 10, 30, 40 և 20 գծեմ խորություններով</p> <p>4. Չիվա-Ռինդ 4.5-րդ կմ - 3 հորատանցք, 50, 50 և 40 գծեմ խորություններով</p> <p>5. Ճամբարակ-Զորավանք - 3 հորատանցք, 10, 25 և 15 գծեմ խորություններով</p> <p>6. Կապան քաղաքի Բաղարությօք թաղամաս - 3 հորատանցք, 35, 25 և 20 գծեմ խորություններով</p>
տեխնիկական ընդունակություն նշված 2-րդ կետի հետ կապված կիսնդրեի պարզաբանել նաև թե ինչ կողորդնառային համակարգով պետք է լինեն թվային քարտեզները:		Անողակա սարքի օգնությամբ անհրաժեշտ է իրականացնել սողանքային տարածքի ալերֆուտուրանկարում, որի արդյունքում պետք է ստացվի տեղանքի բարձր (10մ) լուծաչափի գումավոր պատկեր, ինչպես նաև, 1մ հանվածքով ուսինեփի թվային մոդելը (DEM, digital elevation model):
տեխնիկական ընդունակություն նշված 2-րդ կետի հետ կապված կիսնդրեի պարզաբանել նաև թե ինչ կողորդնառային համակարգով պետք է լինեն թվային քարտեզները:		Կողորդինատները պետք է համապատասխանեն << ընդունված կողորդինատային համակարգերին:
2		<p>Անողակա սարքի օգնությամբ անհրաժեշտ է իրականացնել սողանքային տարածքի ալերֆուտուրանկարում, որի արդյունքում պետք է ստացվի տեղանքի բարձր (10մ) լուծաչափի գումավոր պատկեր, ինչպես նաև, 1մ հանվածքով ուսինեփի թվային մոդելը (DEM, digital elevation model):</p> <p>Կողորդինատները պետք է համապատասխանեն << ընդունված կողորդինատային համակարգերին:</p> <p>Բոլոր տեղամասներում գեոռադրուային համույթն անհրաժեշտ է իրականացնել հնարավոր անոնազ երևույթների, խախտումների, ջարողութված - չեղոքավորված տեղամասների, ջրային հորիզոնների և դրանց կոտակման տեղամասների բացահայտման և բարտեզագրման նպատակով:</p> <p>Գեոռադրուային համույթն անհրաժեշտ է իրականացնել նույն ծրագիրով՝ 2 այլհամարների կիրառականք, որոնք պետք է ապահովեն մինչև 30մ և մինչև 10մ խորություններ ուսումնասիրելու հնարավորություն: Մտորու քերկում է յուրաքանչյուր սողանքային մարմուտ նախնական մուսավոր ծրագիրի երկարությունները:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Դիմիքան քաղաքի միջազգային - 900 գծեմ 2. Օծոն ընակավայրի սողանք - 1400 գծեմ 3. Կապան քաղաքի 10-րդ դպրոցի սողանք - 750 գծեմ 4. Չիվա-Ռինդ 4.5-րդ կմ - 760 գծեմ 5. Ճամբարակ-Զորավանք - 200 գծեմ 6. Կապան քաղաքի Բաղարությօք թաղամաս - 450 գծեմ <p>Բոլոր տեղամասներում անհրաժեշտ է իրականացնել էլեկտրահետախոզական աշխատանքներ երկրաէլեկտրական դիմադրությունների տոմոգրաֆիայի (ERT, electrical resistivity tomography) մեթոդը: Որոնց ծրագրերը պետք է անցնեն</p>

	<p>սողանքնային մարմնի առանցքը, և առանցքին ուղղահայաց հատումով։ Մերուց թույլ կտա ավելի մանրամասն ուսումնասիրել սահմանակերտնի տարածումը, սողանքային մարմնում անոմալ դրստրոմները, ջրային հորիզոնները և կոտակումները, և այլն։</p> <p>Սեյսմահետախոզական (SS) աշխատանքները և գրունտների միկրոտառանումների գրանցման (HV) մեթոդի կիրառմամբ անհրաժեշտ է որոշել գրունտներում սկզբնի լայնական ալիքների տարածման Ys արժեքները քառ շերտերի, և տառանումների ամպլիտուդների հաճախականությունները և որոնց կիրառում թույլ կտա ևս մեկ անգամ ճշգրտել սահմանակերտները (որինակ Haverinith et al. 2002; Danneels et al. 2006; Meric et al. 2007 աշխատանքներում առաջարկվող մեթոդների կիրառմամբ)։ Ինչպես նաև տվյալները օգտագործվում են լանջի կայունության գնահատման հաջարկներում։</p> <p>Հորատանցքներն անհրաժեշտ է իրականացնել սողանքի առանցքը, հորատիանուկի փաստագրմամբ և նմուշառմամբ։ Ստորև բերվում է յուրաքանչյուր սողանքային մարմնում նախնական մոտավոր հորատանցքների քանակները և խորությունները։ Հորատանցքները անհրաժեշտ է հատեն սահմանակերտները և անցնեն այդ շերտից։ Եթե նախնատեսված խորությունները չեն անցնում սահմանակերտները ապա անհրաժեշտ է շարունակել հորատումը մինչև սահմանակերտները։</p> <p>Ստորև բերվում է յուրաքանչյուր սողանքային մարմնում նախնական մոտավոր հորատանցքների քանակը և խորությունները։</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Դիմում քաղաքի միջազգային - 4 հորատանցք, 35, 60, 40 և 25 գծմ խորություններով 2. Օձուն ընակավայրի սողանք - 4 հորատանցք, 60, 40, 30 և 20 գծմ խորություններով 3. Կապաս քաղաքի 10-րդ դպրոցի սողանք - 4 հորատանցք, 10, 30, 40 և 20 գծմ խորություններով 4. Չիվա-Ռիստ 4.5-րդ կմ - 3 հորատանցք, 50, 50 և 40 գծմ խորություններով 5. Ճամբարակ-Շորպավանք - 3 հորատանցք, 10, 25 և 15 գծմ խորություններով <p>Կապաս քաղաքի Բաղրամյաց թաղամաս - 3 հորատանցք, 35, 25 և 20 գծմ խորություններով</p>
3	<p>Խնդրում ենք հավելված 1-ի՝ տեխնիկական բնութագիր, 8-րդ կետի մասով տայ որոշակի պարզաբանում թ.</p> <p>8. USC ձևաչափում տվյալների բազան պիտօք է ներարի նախնինուա կատարված և նոր ուսումնասիրությունների արդյունքում ստացված տվյալներն ամրացնույամբ։</p> <p>Բազայի կառուցվածքը պիտօք է ներարի օրինակուների աշխարագրական տվյալները, տեղեկատվություն գրունտների համակարգության մասին, ստորերկրյա ջրերի մակարդակը և տարածումը, սահման մակերեսի տեղադրությունը, երկրագիտական ուսումնասիրության արդյունքները և դրանց համադրության հորատուման տվյալների հետ։</p> <p>Տվյալների վերլուծությունը պիտօք է իրականանա ինստրումենտացման, շերտերի համարդուման, մակերևույթային հոսքերի կոտակման, լաւագու թերությունների վիճակագրությունը և այլ մեթոդների կիրառմամբ։</p> <p>Որոնք կիսուակեցնեն սողանքային մարմնի կառուցածքը և կրացահայտն ակտիվացման պատճառները։</p> <p>Տվյալների վերլուծության արդյունքների հիման մրա պիտօք է հիմնավորվի և կազմի հակասողանքային միջոցանուաների իրականացման առաջարկը։</p>
USC ձևաչափում տվյալների բազան պարզաբանում և վերլուծություն	

<p>Եթե հնարավոր է ավելի հստակեցնել, օրինակ տվյալների բազայի կառուցվածքը, վերլուծություն ասելով իսչ ո՞նկատի ուներ, ինչ արդյունքներ են անհրաժեշտ և այլն:</p> <p>Հակասողանքային միջոցառումների մշակում, թե՝</p> <p>հակասողանքային միջոցառումների հիմնավորություն (առաջարկություն):</p>	
---	--

ՆԱԽԱԳԱՀ

փ/թ գնդապետ



Գ. Մարտիրոսյան

ՀԱՅՏԸ ԳՆԱՀԱՏՈՂ ԱՆԴԱՄՆԵՐ՝

փ/թ գնդապետ



Ա. Դաշյան

փ/թ գնդապետ



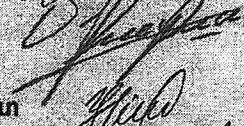
Գ. Հակոբյան

փ/թ գնդապետ



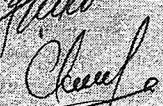
Ս. Քարաջանյան

փ/թ փոխգնդապետ



Ա. Դավթյան

գլխավոր մասնագետ



Ա. Արայիս

ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ