



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐ

Ե ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

« 17 » 04 2019թ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 19

Ձեռնարկողը՝

«Նյու Իդա» ՍՊԸ
Ք. Երևան Գ-1, Շիրազի 29

Գործունեությունը՝

Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի
հանքավայրի թիվ 1/87 և 2/87 հորատանցքերից հանքային
ջրի արդյունահանման շրջակա միջավայրի վրա
ազդեցության գնահատման հաշվեկտրություն
Լոռու մարզ

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
տնօրենի Ժ/պ՝



Ա. Դոնոյան

թիվ ԲՓ 19

«17» 04 2019թ.

«Հ Հոռու մարզի Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի թիվ 1/87 և 2/87 հորատանցքերից հանքային ջրի արդյունահանման շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվություն»

| | |
|---------------------------|--|
| Ձեռնարկող՝ | «Նյու Իդա» ՍՊԸ |
| Ներկայացված նյութեր՝ | Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվություն /ՇՄԱԳ/, կից փաստաթղթեր |
| Գործունեության կատեգորիա՝ | «Ա» |
| Տեղադրման վայրը՝ | ՀՀ Հոռու մարզ, Ստեփանավան համայնք |

«Նյու Իդա» ՍՊԸ-ն նախատեսում է իրականացնել Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի թիվ 1/87 և 2/87 հորատանցքերով հաշվարկված և հաստատված պաշարից հանքային ջրի արդյունահանման աշխատանքներ՝ արդյունաբերական (շալցման) և ազատ ածխաթթու գազի կորզման նպատակով՝ 50 տարի ժամկետով:

Ընկերության կողմից պահանջվող հանքային ջրի ջրաքանակը 4.9 /վրկ է կամ 154526.4մ³/տարի, որից կորզվող ազատ ածխաթթու գազի տարեկան ծավալը կկազմի 140.8 տոննա:

Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրը գտնվում է Հոռու մարզի Ստեփանավանի տարածաշրջանի Կաթնաղբյուր գյուղի վարչական տարածքում, Ստեփանավան քաղաքից 18.0կմ դեպի հյուսիս-արևմուտք:

Հետազայում ընկերությունը նախատեսում է Հոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի Կաթնաղբյուր գյուղի վարչական տարածքում ձեռք բերել հողակտոր և կառուցել հանքային ջրերի շալցման գործարան՝ իր ենթակառուցվածքներով:

Հանքավայրի հիդրոերկրաբանական հետախուզական աշխատանքները կատարվել են 1972-1975թթ. և 1985-1988թթ., որի արդյունքում երկու հորատանցքերով (թիվ 1/87 և 2/87) հաշվարկվել և նախկին ԽՍՀՄ Պաշարների Տարածքային Հանձնաժողովի (ՊՏՀ) կողմից 01.12.1988թ. դրությամբ (արձանագրություն թիվ 300, 27.01.1989թ.) հաստատվել են Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի և ազատ ածխաթթու գազի շահագործողական պաշարները:

- Հանքային ջրի պաշարներ՝
- 1/87 հորատանցքով - 3.9 /վրկ կամ 336.96 մ³/օր,
- 2/87 հորատանցքով - 1.0 /վրկ կամ 86.4 մ³/օր,
- Ընդամենը՝ 4.9 /վրկ կամ 423.36 մ³/օր
- Ազատ ածխաթթու գազի պաշարները
- 1/87 հորատանցքով - 0.64 գ/լ կամ 0.0006 տ/մ³,



2/87 հորատանցքով - 1.97 գ/լ կամ 0.0020 տ/մ³:

Ընդամենը՝ 2.61 գ/լ կամ 0.0026 տն/ մ³:

Հանքավայրի ջրերի քիմիական կազմի ձևավորումը տեղի է ունենում խորքից վերընթաց եկող թերմալ հանքային ջրերի և առաջին հիդրոտերկրաբանական գոտու սառը քաղցրահամ ջրերի խառնման հաշվին:

Թիվ 1/87 հորատանցքը գտնվում է Կաթնաղբյուր գյուղի հարավ-արևելյան ծայրամասում, «<Լուսաղբյուր>> հանքային ջրի աղբյուրից 47.0մ դեպի հյուսիս-արևմուտք, իսկ թիվ 2/87 հորատանցքը՝ Կաթնաղբյուր գյուղի հարավ-արևելյան ծայրամասում, «<Լուսաղբյուր>> հանքային ջրի աղբյուրից 37.0մ դեպի հարավ-արևմուտք: 02.05.2011թ. դրությամբ «< օգտակար հանածոների պաշարների գործակալության (ՕՀՊԳ) կողմից հաստատվել են հանքավայրի «<Լուսաղբյուր>> աղբյուրի տեղամասի հանքային ջրի պաշարները (արձանագրություն թիվ 301, 07.06.2011թ.) 0.25լ/վրկ կամ 21.6 մ³/օր քանակությամբ:

Կաթնաղբյուրի հանքավայրում ամենաջրառատ տեղամաս է համարվում «<Լուսաղբյուր>> հանքային ջրի աղբյուրի տարածքը: Աղբյուրը վերընթաց է, ջերմաստիճանը տատանվում է 7.0-10.3°C, հանքայնացումը՝ 3.4-4.5գ/լ: Քիմիական կազմը հիդրոկարբոնատ-նատրիումային է: Հանքավայրում 17.07.1985թ.-ից մինչև 01.12.1988 թվականը կատարվել են հիդրոտերկրաբանական ռեժիմային դիտարկումներ հանքային ջրի ծախսի, ջերմաստիճանի և մակարդակի նկատմամբ: Հորատանցքերի և «<Լուսաղբյուր>> աղբյուրի հանքային ջրերի միջև հիդրավլիկ կապ չի հայտնաբերվել: Դրա մասին է վկայում նաև այն, որ մինչ օրս շատրվանող հորատանցքերը չեն ազդել աղբյուրի ռեժիմի վրա: Աղբյուրի ռեժիմն ունի սեզոնային բնույթ և գտնվում է ուղիղ կապի մեջ թափվող մթնոլորտային տեղումների հետ: Հարկ է նշել, որ աղբյուրի ջրի հանքայնացումն ավելի բարձր է, քան հորատանցքերինը: Հորատանցքերով հայտնաբերված Կաթնաղբյուրի հանքային ջրերը բնութագրվում են հիմնականում միատեսակ քիմիական կազմով: Նրանք համարվում են սառը (12.8-13.5°C), սիլիկատային (H₂SiO₃-50.0մգ/լ), ածխաթթվային (CO₂-90.0-95.0%), թույլ հանքայնացմամբ (1.8-2.8 գ/լ), թույլ թթվային (рН-6.5-7.0): Ըստ քիմիական կազմի՝ հիդրոկարբոնատ-նատրիումային են: Լուծված CO₂ գազի պարունակությունը կազմում է 0.4-1.5գ/լ, իսկ ազատ CO₂ գազինը՝ 0.64-1.97գ/լ:

Հանքային ջրի մանրէաբանական կազմը բարվոք է:

Սպեցիֆիկ միկրոկոմպոնենտների չնչին քանակի պարունակությունը չի գերազանցում թույլատրելի սահմանները:

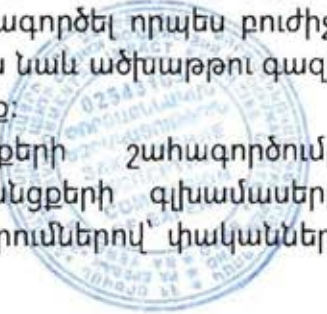
Հանքային ջրերի ռեժիմը տարեկան կտրվածքում արտահայտվում է ծախսի, ջերմաստիճանի և քիմիական կազմի կայունությամբ: Հիդրոտերկրաբանական ռեժիմային դիտարկումները հանքավայրում կատարվել են 17.07.1985թ.-ից մինչև 01.12.1988 թվականը:

Հանքավայրի հորատանցքերը շատրվանում են հիմնականում գազլիֆտի հաշվին:

Ջրի քիմիական անալիզները կատարվել են երկրաբանական վարչության «<Կենտրոնական>>, այժմ՝ «<Անալիտիկ>> լաբորատորիայում, իսկ հսկիչ անալիզները՝ «< առողջապահության նախարարության «<Կուրորտաբանության և ֆիզիկական բժշկության գիտահետազոտական ինստիտուտ>> ՓԲԸ լաբորատորիայում:

Հանքավայրի ջրերն իրենց քիմիական կազմով և առանձնահատկություններով մոտ են «<Բորժոմի>> և «<Բջնի>> հանքային ջրերի տիպին՝ դրանցից տարբերվելով ցածր հանքայնացումով: Հանքային ջրերը կարելի է հաջողությամբ օգտագործել որպես բուժիչ-խմելու ջուր՝ շշալցման և հանքաջրաբուժական նպատակով, ինչպես նաև ածխաթթու գազի կորզման համար: Հանքավայրը զբաղեցնում է շուրջ 0.3հա տարածք:

Կաթնաղբյուրի հանքավայրի ջրհավաք հորատանցքերի շահագործումը կիրականացվի փակ ռեժիմով, այսինքն՝ ջրհավաք հորատանցքերի գլխամասերը սահմանված կարգով կկահավորվեն համապատասխան սարքավորումներով՝ փականներ, չափիչ սարքեր, կապարակնքված ջրաչափեր, գազանջատիչ:



Հանքային ջրերի պաշարները վերականգնման առանձնահատկություն ունեն և շահագործման ընթացքում պահանջում են զուգահեռաբար իրականացնել ջրերի որակի, քանակի, վիճակի և շահագործման ռեժիմի նկատմամբ ուսումնասիրություններ, որը կապահովի գերծ պահել ջրերը աղտոտումից, սպառումից և տեխնաժին գործընթացների վնասակար ազդեցությունից:

Ելնելով վերոնշյալից՝ հանքավայրում, համաձայն ՀՀ կառավարության 22 նոյեմբերի 2012թ. 1480-Ն որոշման հավելվածի, սահմանված կարգով, կիրականացվեն մշտադիտարկումներ (մոնիթորինգ) ջրի և ազատ ածխաթթու գազի ծախսի, ջրի մակարդակի և ջերմաստիճանի չափումներ, ինչպես նաև կկատարվեն ջրի նմուշարկումներ՝ համապատասխան լաբորատոր հետազոտություններ իրականացնելու համար:

Հանքային ջրերի ջրհավաք հորատանցքերի արդյունավետ շահագործման համար նախատեսվել են հետևյալ միջոցառումները.

- Ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի արդյունաբերական շահագործումը իրականացվելու է հատուկ ջրհավաք (կապտաժային) հորատանցքից կահավորված չժանգոտվող (խմելու որակի) խողովակաշարով: Շահագործման ժամանակ բացառվելու է շահագործվող ջրհավաք հորատանցքից ՊՏՀ-ի կողմից հաստատված պաշարների չափից ավելի արդյունահանումը:

- Ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի հորատանցքի շահագործումը իրականացվելու է հիդրոերկրաբանական պայմաններին, հանքային ջրերի հաստատված պաշարների քանակին, նրանց քիմիական կազմին, ջերմաստիճանին և ռեժիմին խիստ համապատասխան:

- Իրականացվելու է սիստեմատիկ հիդրոերկրաբանական ռեժիմային ստացիոնար մշտադիտարկումներ (մոնիթորինգ) ջրհավաք հորատանցքի շահագործման ռեժիմի և տեխնիկական վիճակի նկատմամբ:

- Կառուցապատվելու է ջրհավաք հորատանցքը առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտիով:

- Հանքային ջրերի շահագործման ժամանակ ապահովվելու է ջրերի կոնդիցիոն քիմիական կազմի պահպանումը:

Ելնելով հանքավայրի հիդրոերկրաբանական պայմաններից և գործող մեթոդական ցուցումներից՝ ջրի և ազատ ածխաթթու գազի ծախսի, ջրի մակարդակի և ջերմաստիճանի չափումները կկատարվեն 10 օրը մեկ:

Ջրի նմուշները քիմիական լաբորատորիայում ենթարկվելու են կրճատ քիմիական անալիզի, որտեղ որոշվելու են – (Na+K), NH₄, Ca, Mg, Fe, Cl, SO₄, NO₂, NO₃, CO₃, HCO₃, SiO₂, H₂S, կոշտությունը, հանքայնացումը, չոր նստվածքը, թթվայնությունը, ջրի ֆիզիկական հատկությունները և այլն:

Այս աշխատանքների կատարման համար տարեկան նախատեսվում է ծախսել 4000.0 հազ. դրամ:

Ստացված արդյունքները հնարավորություն կնձեռնեն գնահատելու հանքավայրում տեղի ունեցող քանակական և որակական փոփոխությունները:

Եթե հաստատված պաշարների և մոնիթորինգի արդյունքում ստացված տվյալների միջև նկատվի զգալի տարբերություն, ապա կվերագնահատվեն հանքային ջրի հանքավայրի պաշարները:

Նկատի ունենալով Կաթնաղբյուրի հանքային ջրերի հանքավայրի հորատանցքերի երկրաբանական կտրվածքը, ջրատար արդյունաբերական միջակայքի խորը տեղադրված լինելը և ջրի ճնշումային բնույթը՝ պետք է փաստել, որ այն գտնվում է բարենպաստ սանիտարահիգիենիկ և հիդրոերկրաբանական պայմաններում, որի մասին է վկայում հանքային ջրի մանրէաբանական կազմի բարվոք լինելը:

Ջրհավաք հորատանցքերն իրենց գլխամասային սարքավորումներով ներառվելու առաջին (խիստ ռեժիմի) սանիտարական պահպանության գոտում: Պաշտպանված

- Շատրվանող ջրի ավաք հորատանցքերից ջրառը կիրականացվի բնական ինքնահոսի պայմաններում՝ հանքավայրի հիդրոդինամիկ և հիդրոքիմիական պայմանները խախտելուց խուսափելու համար, նախատեսելով հանքային ջրի թողք, բացառելով ջրահեռացվող ջրի օգտագործման հնարավորությունը:

- Հանքավայրի հանքային ջրի արդյունահանման ժամկետը լրանալուց հետո ջրի ավաք հորատանցքերի բերանի փականների փակում և կապարակնքում՝ հանքավայրը կոնսերվացում:

Ընկերությունը նախատեսում է պարբերաբար հանդիպումներ Ստեփանավան համայնքի հանրության հետ, քննարկելու անհրաժեշտ օգնության ծրագրեր և համայնքի բյուջե համապատասխան ֆինանսական ներդրումներ կատարելու համար:

ԵԶՐԱՀԱՆԳՈՒՄ

Հանքավայրի շահագործման ընթացքում հնարավոր ազդեցությունը շրջակա միջավայրի բոլոր բաղադրիչների վրա թույլատրելի նորմայի սահմաններում է:

Փորձաքննական գործընթացին մասնակցել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության ստորաբաժանումները, Առողջապահության նախարարությունը: Փորձաքննական գործընթացում նախագիծը լրամշակվել է և հաշվի են առնվել դիտողություններն ու առաջարկությունները:

Օրենսդրությամբ սահմանված կարգով իրականացվել են հանրային քննարկումներ, որոնց ընթացքում տեղական ինքնակառավարման մարմինները և հասարակայնությունը հավանություն են տվել նախատեսվող գործունեության իրականացմանը:

Փորձաքննական պահանջներ

- Մինչ գործունեության իրականացումն անհրաժեշտ է ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ստանալ համապատասխան համաձայնություններ և թույլտվություններ:

- Հանքարդյունահանման աշխատանքների իրականացման ընթացքում անհրաժեշտ է պարբերաբար իրականացնել շրջակա միջավայրի բաղադրիչների (ջրերի որակի, քանակի, վիճակի, օդ, հող և այլն) և շահագործման ռեժիմի մոնիթորինգ, կազմել հետնախագծային վերլուծության ծրագիր, ինչը պետք է հասանելի լինի պետական շահագրգիռ մարմիններին և հասարակայնությանը: Անհրաժեշտության դեպքում նախատեսել շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության նվազեցմանն ու բացառմանն ուղղված լրացուցիչ միջոցառումներ:

- Շշալցման և ածխաթթու գազի կորզման գործարանի կառուցման համապատասխան փաստաթղթերը՝ մինչև իրականացումը, ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ներկայացնել Բնապահպանության նախարարություն՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

«Նյու Իդա» ՍՊԸ կողմից ներկայացված Լոռու մարզի Կաթնաղբյուրի ածխաթթվային հանքային ջրի հանքավայրի թիվ 1/87 և 2/87 հորատանցքերից հանքային ջրի արդյունահանման շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվության վերաբերյալ տրվում է դրական եզրակացություն, վերը նշված փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Տնօրենի մ/կ

Մասնագետ



Ա. Դոնոյան

Ձ. Զուռնայան