



ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 65

Տրված է՝

<<Էկո Առևիլ>> ՍՊԸ
ք. Երևան, Կոմիտաս 38/2

Գործունեությունը՝ <<Գեղթիմ>> ՓԲԸ-ի Ամովսարի ուկեբեր քվարցիդոների հանքավայրի շահագործման նախագծի վերաբերյալ
<<Վայոց ձորի և Սյունիքի մասեան մարզական փարածք

Տնօրեն՝

Գլուրզյան



Առդիր եզրակացությունը՝ կթերթ:

ՓՈՐՁԱՔՆՍԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ԾՐՁԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՍՈՒԹՅԱՆ

թիվ ԲՓ 65

«31» 07 2012թ.

«Էկո Առողիտ» ՍՊԸ կողմից ներկայացված «Գեռքիմ» ՓԲԸ-ի Ամուսարի ուկերեր քվարցիտների հանքավայրի շահագործման աշխատանքային նախագծի վերաբերյալ

սույն թե օրենք
01.08.2012 թ.

| | |
|----------------------|--|
| Պատվիրատու՝ | «Էկո Առողիտ» ՍՊԸ |
| Նախագծող՝ | «ՎՀՀ» ՍՊԸ, «Էկո Առողիտ» ՍՊԸ |
| Լիազորված անձ՝ | Հ. Ավետիսյան, Մ. Առուստամովա |
| Ներկայացված նյութեր՝ | Աշխատանքային նախագիծ |
| Տեղադրման վայրը՝ | ՀՀ Վայոց ձորի և Սյունիքի մարզերի վարչական տարածք |

Ամուսարի ուկերեր քվարցիտների հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Վայոց ձորի և Սյունիքի մարզերի վարչական սահմաններում: Զանգեզուրի լեռնաշղթայի հյուսիս-արևմտյան ճյուղավորումների ջրբաժան մասում, 2500-2988մ բացարձակ բարձրության վրա: Ամուսարի ուկերեր քվարցիտների հանքավայրի Տիգրանես տեղամասի պաշարները հաստատված են ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության աշխատակազմի Օգտակար հանածոների պաշարների գործակալության կողմից՝ 2009թ փետրվարի 23-ի թիվ 211 որոշմամբ և կազմում են՝ հանքաքար՝ 18395.7 հազ.տ և մետաղ 16380կգ: 29.09.2009թ «Գեռքիմ» ՓԲԸ ներկերությունը շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության է ներկայացրել Ամուսարի ուկերեր քվարցիտների հանքավայրի Տիգրանես տեղամասի շահագործման աշխատանքային նախագիծը, որի վերաբերյալ 09.12.2009թ ստացել է թիվ ԲՓ-127 փորձաքննական դրական եզրակացությունը:

2011թ. սեպտեմբերի 16-ի N309 որոշմամբ ՀՀ էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության աշխատակազմի օգտակար հանածոների պաշարների գործակալությունը վերահստատել է Ամուսարի ուկերեր քվարցիտների հանքավայրի Տիգրանես տեղամասի պաշարները՝ հանքաքար՝ 56434.5 հազ. տ, ուկի՝ 52664.0 կգ, արծաթ՝ 210.51 տ:

Նախագիծը կազմվել է համաձայն «Գեռքիմ» ՓԲԸ տեխնիկական առաջադրանքի և էներգետիկայի և բնական պաշարների նախարարության կողմից տրված հանքարդյունահանման հատուկ լիցենզիայի հիման վրա, մինչև 25 տարի գործունեության ժամկետով:

Հանքավայրի մակերեսը (տրամադրված լիցենզիայով) կազմում է 79.8 հա պաշարների հաշվարկման խորությունը վերցվում է 2700մ նիշը, որը և վերցվել է որպես բացահանքի հատակի (ներքին) նիշ:

Հանքային մարմինը մակերեսություն ունի իզմուներիկ-օվալաձև եզրագիծ, որի երկարությունը 800-1000մ է, իսկ լայնությունը 600-800մ: Հանքային մարմինը հորատանցքերով հետամտվում է մակերեսությունը մինչև 100-150մ խորությունը, սակայն պաշարների հաշվարկման ժամանակ ներքին սահմանը վերցվել է 2830մ, այսինքն մոտ 100մ:

Հանքամարմնի տեղադրման պարամետրերը, ապարների ֆիզիկամեխանիկական հատկանիշները թելադրում են հանքավայրի շահագործումը իրականացնել բաց եղանակով, ապարների նախական փիսրեցմամբ:

Արտադրողականությունը ըստ լիցենզիայի կազմում է 2.6 մլն.տ հանքաքար: Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի՝ 1-3 տարում 2.6 մլն տ/տարի, 4-6 տարում 4 մլն տ/տարի, 7-ից՝ 5.5 մլն տ/տարի:

Հանքվայրի մշակումը կատարվում է 10մ բարձրությամբ աստիճաններով, վերևից ներքև: Ապարների հանույթաբարձումը իրականացվում է էքսկավատոր-ավտոինքնաթափ համալիրով (նախագծում բերված է տեխնիկայի ցանկը), լեռնային զանգվածի նախնական փխրեցումով հորատապայթեցման աշխատանքներով:

Որպես պայթեցման միջոց կիրառվում է դետոնացիոն քուլ, էլեկտրաճայրիչներ և տրոտիլի պայթայուսիկներ: Պայթեցումը կատարվում է հորատանցքային լիցքերի միջոցով, էլեկտրական կարծ դանդաղեցված, որի դեպքում պայթեցման ազդեցությունը դիտվում է որպես մեկ լիցքի պայթյուն (161կգ):

Լցակույտը տեղադրված է հանքից հյուսիս 4կմ հեռավորության վրա: Ընդհանուր մակերեսը՝ 161 հա, ծավալը՝ 92208.8 հազ.մ³: Վերին ընդունող հրապարակը տեղադրված է 2570մ նիշի վրա: Վերջում կումենա 50հա մակերես: Ստեղծվում է 2520 մ նիշում՝ 12 հա, 24880մ նիշում՝ 4.3 հա, 2440մ նիշում՝ 4.4 հա մակերեսով դարավանդներ: Ստորին նիշը 2360մ է:

Հանքվայրի ջրաերկրաբանական պայմանների համաձայն գետնաջրերը բացակայում են, հետևաբար հանքավայրի շահագործման պայմաններում ջրահեռացումը իրականացվում է անմիջապես բացահանքի տարածքը բափկող մթնոլորտային տեղումներից առաջացած ջրհոսքերի հեռացման նպատակով:

Զրահեռացումը իրականացվում է թեք կյուվետների միջոցով կամ ենթարկվում են բնական դրենաժի:

Բացահանքում ջուրն օգտագործվում է տարվա շոգ և չոր եղանակներին աշխատանքային հրապարակների, լցակույտերի և ավտոճանապարհների փոշենստեցման նպատակով, հանքանյութի խոնավացման, ինչպես նաև աշխատողների խմելու-տնտեսական կարիքների համար: Խմելու ջուրը նախատեսվում է մատակարարել Գնդեվազ գյուղի ջրատարից: Տեխնիկական ջուրը նախատեսվում է մատակարարել բացահանքի մոտ գտնվող լճակից:

Համաձայն հաշվարկների փոշենստեցման, հանքաքարի խոնավացման, խմելու և կենցաղային նպատակների համար ջրօգտագործումը հաշվարկված է 11520, 82500, 864.3 մ³/տարի համապատասխանաբար: Աշխատողների սպասարկման և կեղուաջրերի հեռացման համար նախատեսվում է տեղադրել բիոգուգարաններ:

Համաձայն «Գեռքիմ» ՓԲԸ առաջադրանքի իրականացվել են ուսումնասիրություններ բացահանքի շահագործման փուլում փոշու, պայթեցումների, ռադիացիայի, աղմուկի, հնարավոր ազդեցությունների վերաբերյալ:

Մթնոլորտային օդի վրա բացահանքի շահագործման գնահատման համար դիտարկվել է երրորդ փուլ՝ 7-րդ տարին, քանի որ շահագործումը իրականացվելու է առավելագույն արտադրողականությամբ:

Ավտոտրանսպորտի աշխատանքի ժամանակ արտանետումները պայմանավորված են վառելանյութի այրման արգասիքներով, ինչպես նաև փոշով, որն առաջանում է անվարողների և ճանապարհի ծածկի շիման և թափերից փշման և թափման հետևանքով:

Փոշու աղբյուր են հանդիսանում հանման-բեռնման աշխատանքները բացահանքում (հանքաքարի և ծածկաշերտի բեռնում և տեղափոխում, էքսկավատորների, բլուրներների և որիշ ծանր տեխնիկայի աշխատանքը և այլն), ինչպես նաև հորատանցքերի և պայթանցքերի հորատումը:

Փոշու և գագերի (ածխածնի և ազոտի օքսիդներ) համագարխային արտանետումների աղբյուր են ծառայում պայթեցման աշխատանքները: Փոշու և գագերի էմիսիայի անողությունը պայթեցման աշխատանքների ժամանակ միջինը 10 րոպե է, այդ պատճառով նրանք հանապում են համագարկային և մթնոլորտի աղտոտման մակարդակի հաշվառման ժամանակ հաշվի չեն առնվում:

Բացահանքում տեխնիկայի աշխատանքի ընթացքում օգտագործվող յուղերի, կերոսինի, քանայութերի բնական կորուստը հանդիսանում է ածխաջրածիններով մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր:

Մթնոլորտ վնասակար արտանետումների քանակը շահագործման ժամանակահատվածում հաշվարկվել է անօրգանական փոշի 1522.0 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ 257.3 տ/տարի, ցնդող օրգանական միացություններ 36.67 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ 884.32 տ/տարի, պինդ մասնիկներ 25.21 տ/տարի, ծծմբի երկօքսիդ 16.71 տ/տարի:

Համաձայն մթնոլորտում վճասակար նյութերի ցրման հաշվարկների արդյունքների սպասվելիք գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակելի գոտիների համար սահմանված նորմերում:

Համաձայն Wardell Armstrong International-ի հետազոտության հանքարդյունահանման կամ հանքանյութի տեղափոխման ընթացքում փոշու ցրումը լինելու է լոկալ բնույթի՝ ոչ ավել քան 1կմ:

Աղմուկի և վիբրացիայի ազդեցությունը գնահատվել է Wardell Armstrong International և Eddie Jewell Acoustics կազմակերպությունների կողմից կատարվել են հաշվարկներ, որոնց համար հիմք են հանդիսացել Միջազգային Ֆինանսական Կորպորացիայի (ՄՖԿ) «Բնապահանական, առողջապահական և անվտանգության ձեռնարկով» սահմանված չափանիշները, մշակված ըստ Առողջապահության Միջազգային Կազմակերպության (ԱՄԿ), «Աղմուկը բնակավայրերում» ձեռնարկով սահմանված ստանդարտները և ՀՀ «Աղմուկն աշխատատեղերում, բնակելի և հասարակական շենքերում և բնակելի կառուցապատման տարածքներում» N2-III-11.3 սանիտարական նորմերի պահանջները:

Ըստ այդ հետազոտությունների բոլոր մերձակա բնակավայրերում աղմուկի ակնկալվող մակարդակը գտնվում է նորմերի սահմաններում:

Պայյեցումների ազդեցությունը Զերմուկի մերձակա աղբյուրների և Կեչուտի ու Սպանդարյանի ջրամբարների վրա իրականացվել է Wardell Armstrong International և Golder Associates կազմակերպությունների կողմից: Պայյեցուիկի առավելագույն քանակը ընդիջումներով հաշվարկված է 44կգ էմուլսիոն նյութ խոնակ փոտրակներում և 161կգ ամոնիումի նիտրատի վառելիքաբառուկային միացություններ:

Բացահանքերին բնորոշ ուղղահայց պայյեցման համար կանխատեսված մասնիկների առավելագույն արագությունները հաշվարկվել են ցացումների մարման փորձնական հարաբերակցությունների հիման վրա: Հիմնավորված է, որ պայյեցումները չեն կարող բացասական ազդեցություն ունենալ Սպանդարյանի և Կեչուտի ջրամբարների կառուցվածքային ամրողջականության, ինչպես նաև Զերմուկի բնական աղբյուրների վրա:

ՀՀ ՀԱԵԿ և ՀՀ ԿԱ ՄԱԿ ՊԿ ուսումնասիրությունների տարածքում ռադիացիոն ֆոնը գտնվում է նորմերի սահմաններում, իսկ Radman Associates կողմից իրականացված ուղիղորդիչ հաշվետվության արյունքները հաստատում են, որ բնական ծագման ռադիոակտիվ նյութերից առաջացող հնարավոր մասնագիտական ճառագայթահարման դրամաները գտնվում են միջազգային նորմերի սահմաններում և տարածքի հողերի ռադիացիոն բնական ֆոնը ավելի ցածր է քան Հայաստանի Հանրապետության հողերի միջին ֆոնային մակարդակները: Բնական ծագման ռադիոակտիվ նյութերից առաջացող հնարավոր ճառագայթման դրամաները գտնվում են միջազգային նորմերի սահմաններում:

Համաձայն ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիայի բուսաբանության ինստիտուտի տեղեկանքի առկա հերթարիտումային և գրական տվյալների նշված տարածքում գրանցված չեն ՀՀ Կարմիր գրքում գրանցված հազվագյուտ և ոչնչացող բույսերի տեսակներ: ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիայի կենդանաբանության և հիդրոլոգիայի գիտական կենտրոնի հաշվետվության համաձայն Ամուսարի տարածքի կաթնասունների բազմազանության արդի վիճակի ուսումնասիրման ընթացքում կճղակավոր կենդանիներ չեն գրանցվել:

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, բազմամետաղային հանքերի համար ՍՊԳ-ն կազմում է 500մ: Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ մոտակա բնակավայրը գտնվում է առնվազն 4-5 կմ հեռավորության վրա, հատուկ միջոցառումներ ՍՊԳ կազմակերպման նպատակով չեն նախատեսվում:

Վճարակար նյութերի արտանետման հետևանքով տնտեսությանը հասցված վճար հաշվարկված է 3196489.22 դրամ/տարի: Հողային ռեսուրսների հասցված տնտեսական վճար հաշվարկված է՝ 44585700 դրամ:

Հանքի շահագործման ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա բացասական ազդեցությունը մեղմելու և կանխարգելու նպատակով նախագծում բերված է ազդեցության նվազեցման միջոցառումների ցանկ և դրանց ընթացքի մոնիթորինգի ծրագիր:

Փոշու արտանետումների նվազեցման համար նախատեսվում է տարածքի ջրցանում:

- Քանի որ արտանետումների հիմական աղբյուրներ են հանդիսանում շինարարական տեխնիկան և փոխադրամիջոցները՝ անհրաժեշտ է խստորեն հետևել նրանց տեխնիկական վիճակին:

- Հորատման աշխատանքները նախատեսվում է կատարել Atlas Copco ROC L8 մակնիշի հորատող հաստոցներով, որոնք մշակված են ժամանակակից տեխնոլոգիաներով, ապահովելով փոշու նվազագույն առաջացում:

Հողային ռեսուրսների պահպանման և ռացիոնալ օգտագործման հիմնական միջոցառումներից են հանդիսանում շինարարության ժամանակ խախտված տարածքների օգտագործումը, հանքարդյունահանման աշխատանքների ավարտից հետո խախտված հողերի վերակուլտիվացումը:

Հողային շերտի պահպանության համար նախատեսվում են.

- նավթամթերքների, քայլուղերի պահեստները տեղադրել բետոնապատ մակերեսի վրա, որոնք ունեն անքափան մակերեսային ջրահեռատարներ և ջրհեղեղային ջրերի հավաքման համար նախատեսված դրենաժային համակարգ,

- քափոնների առանձնացման և պատշաճ պահեստավորման աղբարկեցներ, ներառյալ կենցաղային քափոնների համար նախատեսված աղբարկեցների տեղադրումը համապատասխան վայրերում,

- կենսարգմագանության ուսումնասիրության դաշտային ծրագիրը հնարավորություն կտա բացահայտել բույսերի տեսակները նախատեսված առավելագույն ազդեցություն ունեցող տարածքներում, որպեսզի այդ տարածքները հնարավորինս վերականգնվեն և բերվեն իրենց նախարդյունահանման վիճակին:

Ս.թ հովհանք 30-ին ՀՀ բնապահպանության նախարարությունում տեղի են ունեցել հանքավայրի շահագործման նախագծի վերաբերյալ լիազորված անձանց մասնագիտական եզրակացության, համապատասխան պետական մարմինների, ազդակիր համայնքների դեկավարների և հասարակական կարծիքների հասարակական լսումներ, որի արդյունքում հանձնարարվեց փորձաքննական եզրակացության նախապատրաստման ժամանակ հաշվի առնել հետևյալ փորձաքննական պահանջները:

1. Սահմանված կարգով ՀՀ բնապահպանության նախարարություն՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության ներկայացնել հանքի փակման ծրագիրը:

2. Հանքի շահագործման ընթացքում շրջակա տարածքներում կազմակերպել

- Սևանա լճի ջրհավաք ավազանի ջրի որակի մոնիթորինգ,

- շրջակա միջավայրի ճառագայթային մոնիթորինգ:

3. Հանքային իրավունքով ծանրաբենված տարածքում ՀՀ Կարմիր գրքում գրանցված բույսերի և կենդանիների առկայության կամ հայտնաբերման դեպքում առաջնորդվել Ընդերքի մասին ՀՀ օրենսգրքի 26 հոդվածով:

4. Ուկու կորզման գործարանի տեղադրման հարցում առաջնորդվել <<Սևանա լճի մասին>> ՀՀ օրենքով ամրագրված պահանջներով:

5. Հաշվի առնելով նախատեսվող գործունեության կարևորությունը՝ կապված Սևանա լճի պահպանության, Զերմուկ առողջարանային քաղաքի, ՀՀ Կարմիր գրքում գրանցված կենդանիների և բույսերի, ինչպես նաև տնտեսական վնասի հաշվարկների հետ և կարևորելով միջազգային առաջավոր փորձի օգտագործումը, առաջարկել <<Գեորիմ>> ՓԲԸ-ին իրականացնել հանքավայրի ընդլայնման նախագծի միջազգային բնապահպանական փորձաքննություն՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարության հետ նախօրոք համաձայնեցնելով փորձաքննություն իրականացնել կազմակերպության ընտրությունը:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

«Էկո Առողջություն» ՍՊԸ կողմից ներկայացված «Գեորիմ» ՓԲԸ-ի Անուսարի ուսկերեր քայլությունների հանքավայրի շահագործման աշխատանքային նախագծի վերաբերյալ տրվում է դրական եզրակացություն՝ վերը նշված փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Փոխառողեն՝

Փորձագետ՝



Հ. Գրիգորյան

Ա. Մինասյան