



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՄ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ
ՆԱԽԱՐԱՐ
Է. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ



« 10 2019թ.

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱՀԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ 000088

Զեռնարկողը՝

«Եյ Թի Էմ Էս Սոլյուշնս» ՍՊԸ
Ք. Երևան, վ. Սարգսյան 26/3

Գործունեությունը՝

«Քոնֆուր Գլոբալ Հիդրո Կասկադ» ՓԲԸ-ի «Շամք ՀԵԿ-ի
լուսավոր վրանգավոր թափոնների պահեստավորման
լուսավոր վերակառուցման աշխատանքային նախագծի
շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
գնահատման հաշվետվություն
Սյունիքի մարզ

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
տնօրենի պաշտոնակատար՝



Ա. Դոնոյան

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

թիվ ԲՓ 000088

<<24>> 10 2019թ.

«Քոնֆուր Գլոբալ Հիդրո Կասկադ» ՓԲԸ-ի «Շամբ ՀԷԿ-ի փարածքում վրանգավոր թափոնների պահեստավորման գեղամասերի վերակառուցում» աշխատանքային նախագծի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվեդրվություն

Պատվիրատու՝

«Է Թի Էմ Էս Սոյուշնս» ՍՊԸ

Նախագծող՝

«Է Թի Էմ Էս Սոյուշնս» ՍՊԸ և

«Վոլիոս» ՓԲԸ

Ներկայացված նյութեր՝

- Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության (ՇՄԱԳ) հաշվետվություն,
- Նախագծային փաստաթուղթ

Տեղադրման վայրը՝

Սյունիքի մարզ, Սիսյան համայնք

«Քոնֆուր Գլոբալ Հիդրո Կասկադ» ՓԲԸ-ի (այսուհետ՝ ՔԳՀԿ) կողմից շահագործվող Որոտանի կասկադը հանդիսանում է Հայաստանում էլեկտրական էներգիա արտադրող կարևորագույն համալիրներից մեկը, որը ապահովում է համակարգի բազային բեռնվածքը և կայունությունը: Որոտանի կասկադը գտնվում է Երևանից մոտ 240.0կմ հեռավորության վրա՝ Որոտան գետի վերին և միջին հոսանքների հատվածում: Այն տեղակայված է ծովի մակարդակից 2065մ-ից (Սպանդարյան ջրամբար) մինչև 730մ (Տաթևի ՀԷԿ) բարձրության վրա և իրենից ներկայացնում է միմյանց հաջորդող երեք հիդրոէներգետիկ կառույցների՝ Սպանդարյան, Շամբ և Տաթև ՀԷԿ-երի, համալիր: Ըստ ներկայացված փաստաթղթերի՝ Սպանդարյան, Շամբ, Տաթև շահագործվող ՀԷԿ-երում և Գորիսի գլխամասային գրասենյակի օժանդակ տարածքում, նախատեսում է կազմակերպել արտադրական գործունեության ընթացքում առաջացած արտադրության և սպառման թափոնների պահման տեղամասեր:

Նախատեսվող գործունեության նպատակն է ապահովել ՀԷԿ-երի վերագինման/վերակառուցման և դրանց գործունեության ընթացքում առաջացած թափոնների դասակարգված և անվտանգ պահումը՝ բնապահպանական նորմերին համապատասխան: Թափոնների պահեստավորման տեղամասերը պահմակերպելու և յուրաքանչյուր ՀԷԿ-ի և Գորիսի գլխամասային գրասենյակի տակածքներում առկա պահեստների վերակառուցման արդյունքում: Առաջացած և պահվող թափուստեսակների մեջ մասը պարբերաբար փոխանցվելու է մասնագիտացված/լիցենզավորված ընկերություններին՝ իրացման, վերամշակման կամ վնասազերծման համար՝ Սակայն որոշակի թափոնների՝ մասնավորապես բանեցված սնդիկային լամազերի, համար

Նախատեսված է երկարաժամկետ պահում, ՀՀ տարածքում դրանց վերամշակմամբ զբաղվող լիցենզավորված ընկերությունների բացակայության պատճառով:

ՔԳՀԿ-ի Շամբ ՀԵԿ-ի գործունեության ընթացքում առաջանում են 1-ից 4-րդ դասի 11 տեսակի վտանգավոր թափոններ, որոնց բնութագրերը և առաջացման արյուրներն ու գործընթացները հետևյալն են.

Վտանգավորության I-ին դաս. բանեցված սնդիկային լամպեր, յումինեսցենտային և սնդիկ պարունակող խողովակներ և խոտան, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, սպառողական հատկությունները կորցրած ապրանք, թափոնի բաղադրիչներ՝ ապակի, մետաղներ, սնդիկ: Թափոնն առաջանում է ՔԳՀԿ-ի հիմնական և օժանդակ ստորաբաժանումների, վարչական շենքերի և տարածքների լուսավորության կազմակերպման գործընթացում՝ սնդիկային լամպերի շարքից դրւու գալու հետևանքով: Ըստ չափերի և տրամագծերի առանձնացված լամպերը փաթեթավորվում և պահպան են համապատասխան մակնշմամբ հատուկ հերմետիկ բեռնարկղերի մեջ:

Վտանգավորության II-րդ, բանեցված կապարե կուտակիչներ և խոտան, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, սպառողական հատկությունները կորցրած ապրանք, թափոնի բաղադրիչներ՝ կապար, պոլիմերային նյութ, ծծմբական թթու, ջուր: Թափոնը առաջանում է ՔԳՀԿ-ի ՀԵԿ-երում մարտկոցային տնտեսության շահագործման և տեխ. սպասարկման գործընթացում: Բանեցված կապարե կուտակիչները պարբերաբար փոխարինվում են նորերով՝ կապիտալ նորոգումների ժամանակ:

Վտանգավորության III-րդ դաս. օգտագործման համար ոչ պիտանի չաղտոտված պղնձե հաղորդալար, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ պղնձ, պոլիէթիլեն, այլ մետաղներ: Առաջանում են ՔԳՀԿ-ի կառույցներում էլեկտրաբաշխ համակարգերի մոնտաժման և ապամոնտաժման, նորոգման և հին հաղորդալարերի փոխարինման ընթացքում:

Վտանգավորության III-րդ դաս. հալոգեններ, պոլիթլորացված դիֆենիլներ և տերֆենիլներ չպարունակող բանեցված տրանսֆորմատորային յուղեր, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ հեղուկ, թափոնի բաղադրիչներ՝ նավթահումքային յուղ, մեխանիկական խառնուրդներ, ջուր: ՔԳՀԿ-ի կառույցների տրանսֆորմատորային ենթակայանների շահագործման և սպասարկման ընթացքում առաջանում են հատկությունները կորցրած բանեցված տրանսֆորմատորային յուղեր, որոնք հավաքվում են ՀԵԿ-երում՝ մետաղական տարրությունների մեջ:

Վտանգավորության III-րդ դաս. բանեցված տուրբինային յուղեր, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ հեղուկ, թափոնի բաղադրիչներ՝ նավթահումքային յուղ, մեխանիկական խառնուրդներ, ջուր: ՔԳՀԿ-ի ՀԵԿ-երի տուրբինների շահագործման և սպասարկման ընթացքում առաջանում են հատկությունները կորցրած բանեցված տուրբինային յուղեր, որոնք հավաքվում են ՀԵԿ-երում՝ մետաղական տարրությունների մեջ:

Վտանգավորության IV-րդ դաս. յուղոտված լաթեր, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ սինթետիկ կտոր, նավթահումքային յուղ, խոնավություն: Յուղոտված լաթերի տեսքով թափոնները առաջանում են հիդրո և էլեկտրատեխնիկական սարքավորումների նորոգման, տեխսպասարկման և մաքրման գործընթացներում:

Վտանգավորության III-րդ դաս. նավթամթերքներով, քիմիական նյութերով, կենսանյութերով աղտոտված բնահողեր, որոնք ենթակա են հավաքման վերամշակման և հեռացման, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ հող, նավթ, յուղեր: Թափոններն առաջանում են ՔԳՀԿ-ի ՀԵԿ-երում յուղերի պահեստավորման, դատարկման, փոխարինման և հեռացման, սարքավորումների տեխ. սպասարկման և վերանորգման, ինչպես նաև վթարային արտահոսքերի դեպքում:

Վտանգավորության IV-րդ դաս. չտեսակավորված այումին պարունակող թափոններ (այդ թվում՝ ալյումինի փոշի), ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոչտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ Al, Si, Cu, Fe, Zn: ՔԳՀԿ-ի կառույցներում էլեկտրաբաշխ համակարգերի մոնտաժման և ապամոնտաժման, նորոգման և հին հաղորդալարերի փոխարինման ընթացքում առաջանում

Է ջարդո՞ն՝ շարքից դուրս եկած այսօմինե հաղորդալարերի, մալուխների և հաղորդաձողերի տեսքով:

Վտանգավորության IV-րդ դաս. չտեսակավորված սև մետաղներ պարունակող թափոններ (այդ թվում՝ թուզի և/կամ պողպատի փոշի), ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոշտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ երկաթ, ածխածին: ՔԳՀԿ-ի կառուցներում կիրառվող սարքավորումների տեխնիկական սպասարկման, վերազինման և նորոգման ընթացքում առաջանում է սև մետաղի ջարդոն:

Վտանգավորության IV-րդ դաս. շենքերի քանդումից առաջացած շինարարական աղբ, ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոշտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ բետոն, բետոնի ջարդոն, ավագ, փայտի թափոններ և այլն: ՔԳՀԿ-ի օբյեկտներում շինությունների և սենքերի ապամոնտաժման և շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում առաջանում է շինարարական աղբ, որը հեռացվում է Սիսիանի համայնքային կոմունալ ծառայությունների կողմից և տեղադրվում բաղաքային աղբավայրերում՝ գործող պայմանագրերի համաձայն:

Վտանգավորության IV-րդ դաս. ասբոցեմենտի իրերի ջարդոն (թիթեղ, խողովակ), ֆիզիկաքիմիական բնութագիր՝ կոշտ, թափոնի բաղադրիչներ՝ ասբեստ, ցեմենտ: ՔԳՀԿ-ի կառուցներում հիդրոէներգետիկ սարքավորումների վերանորոգման և դրանց առանձին հանգույցների փոխարինման ժամանակ առաջանում է ասբեստի իրերի ջարդոն:

ՔԳՀԿ-ի ՀԵԿ-երում հիդրոէներգետիկ սարքավորումների վերանորոգման և դրանց առանձին հանգույցների փոխարինման ժամանակ առաջանում է ասբեստի իրերի ջարդոն: Ներկայումս, ՔԳՀԿ-ն Սիսիանի քաղաքապետարանի հետ համատեղ իրագործում է Սիսիանի վարչական տարածքում բետոննե խցերի կառուցման և դրանցում թափոնների տեղադրման աշխատանքները: Շամբ ՀԵԿ-ում առաջացած բանեցված սնդիկային լամպերի թափոնների հիմնական մասը արդեն իսկ հավաքվել է Տաթև ՀԵԿ-ի տարածքում տեսակավորված ըստ չափերի և տրամագիրի, հատուկ հերմետիկ բեռնարկերի մեջ: Դրանց մոտ տեղադրված է նաև սնդիկի արտահոսքերի հավաքման "Մերկորի" հավաքածու: Մոտ ապագայում բանեցված սնդիկային լամպերի թափոններ չեն առաջանա, քանի որ ՔԳՀԿ-ն հրաժարվել է սնդիկային լամպերից և ներկայումս ծեռք է բերում միայն LED լամպեր: Շամբ ՀԵԿ-ում առաջացած բանեցված կապարե կուտակիչների, ինչպես նաև սև և գունավոր մետաղի ջարդոնի պահման համար Տաթև ՀԵԿ-ի տարածքում նախատեսվում է կազմակերպել բանեցված կուտակիչների պահեստ և սև/գունավոր (պղինձ և այսումին) մետաղի բաց պահեստարաններ: Շամբ ՀԵԿ-ի տարածքում հավաքվելու և պահվելու են միայն բանեցված յուղեր, յուղոտված հողերի ու լաթերի թափոնները՝ հատուկ փակվող բեռնարկերի մեջ: ՀԵԿ-ի բոլոր ստորաբաժանումներում, որոնցում հնարավոր են թափոնների հեղուկ բաղադրիչների արտահոսքեր, տեղադրված են համապատասխան արագ արձագանքման միջոցներ/հավաքածուներ:

Շամբ ՀԵԿ-ում թափոնների պահման տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքային նախագծով նախատեսված չեն նոր կապիտալ շինարարության իրականացում: Նախագիծը ենթադրում է ՀԵԿ-ում առկա պահեստային տարածքների առանձին սենքերի ներքին հարդարման, ինչպես նաև էլեկտրամատակարարման, շանթապաշտպանության, օդափոխության և հրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցով կազմակերպել՝ բնապահպանական նորմերին համապատասխան թափոնների պահման տեղամասեր:

Թափոնների պահման վերակառուցվող տեղամասերը նախագծված են ըստ դրանցում պահվող թափոնների նշանակության ու Վտանգավորության և համապատասխանում են սանիտարահամաճարակային, հիգիենիկ, աշխատանքի պաշտպանության և հրդեհային անվտանգության պահանջներին: Վտանգավոր թափոնների պահման տեղամասի վերակառուցման համար անհրաժեշտ հողատարածքի մակերեսը կկազմի 126.5մ².

Շամբ ՀԵԿ-ի վտանգավոր թափոնների վերակառուցված տեղամասերում պահման են միայն ՀԵԿ-ի գործունեությունից առաջացած բանեցված յուղերը, յուղոտված հողերը և

լաթերը, որոնք պարբերաբար հանձնվելու/իրացվելու են լիցենզավորված կազմակերպություններին:

Ներկայումս, ՔԳՀԿ-ը պայմանավորվածության է ունի «ԱՄ-Էսկա» վտանգավոր թափոնների գործածության ոլորտում լիցենզավորված ընկերության հետ՝ Շամբ ՀԵԿ-ի տարածքում առաջացող հիմնական թափոնատեսակներն իրացնելու համար: Վտանգավոր թափոնների փոխադրման աշխատանքները նույնպես կատարվելու են «ԱՄ-Էսկա» ընկերության կողմից՝ իր սեփական տեխնիկայով:

Շամբ ՀԵԿ-ից բանեցված սնդիկային լամպերը, կապարե կուտակիչները, սև և գունավոր մետաղի ջարդոնը փոխադրվելու են Տաթև ՀԵԿ-ի տարածք՝ վտանգավոր թափոնների տեղամասերում պահելու նպատակով:

Շամբ ՀԵԿ-ի տարածքում վտանգավոր թափոնների պահման տեղամասերի վերակառուցման ընթացքում առաջացած կենցաղային և շինարարական աղբը (մոտ 16.5 տ քանակությամբ), հավաքվելու են իրարից առանձին և տեղադրվելու է Սիսյանի քաղաքային աղբավայրում: Հողային աշխատանքների իրականացման ընթացքում փորվելու է 27.9մ³ ծավալով հող, որը ամբողջությամբ օգտագործվելու է հետևյան և տարածքի հարթեցման աշխատանքներում:

Հողաթմբերը՝ ջրային և հողմնային հողատարումից գերծ պահելու նպատակով, ծածկվելու են անջրաթափանց բրեզենտե ծածկովթով: Շինարարության ընթացքում կիրառվող նյութերը մատակարարվելու են Սիսյան քաղաքի մասնագիտացած շինարարական բազաներից՝ անմիջապես օգտագործումից առաջ: Նախատեսվող գործունեության տարածքում նավթամթերք չի պահվելու, քանի որ շահագործվող տեխնիկան և տրանսպորտը լիցքավորվելու են մոտակա բենզայնակայանից:

Նախատեսվող գործունեության իրականացման ընթացքում մթնոլորտի հիմնական աղտոտիչներն են.

- շինարարական տեխնիկայի և տրանսպորտային միջոցների շահագործման ընթացքում առաջացող գազանման արտանետումները (վառելիքի այրման արդյունքում),
- հողային/փորման աշխատանքների և գրունտի տեղափոխման ընթացքում, ինչպես նաև շահագործվող տեխնիկայի շարժից առաջացող փոշին:

Շինարարական տեխնիկան և տրանսպորտային միջոցները, որոնք պլանավորվում է օգտագործել գործունեության իրականացման ժամանակ, հանդիսանում են չկազմակերպված արտանետումների հիմնական աղբյուրները: Բերված մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետումները և նախատեսվող գործունեության իրականացման ցուցանիշների վերլուծությունը ցոյց է տալիս, որ մթնոլորտային արտանետումները չնչին են (վտանգավոր թափոնների պահման տեղամասերի վերակառուցման ժամանակահատվածում վնասակար նյութերի արտանետումների գումարային ծավալը կկազմի 0.0319տ կամ մոտ 32.0կգ): Վտանգավոր թափոնների պահման տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքների իրականացման ընթացքում մթնոլորտային արտանետումները առաջանում են հիմնականում շարժական աղբյուրներից (mobile polluter):

Պատճառաբանական եզրակացնումներ: Ընդհանրացնելով և վերլուծելով ներկայացված նախագծային փաստաթղթերը և ՇՄԱԳ հաշվետվությունը, փորձաքննական գործընթացում առաջարկությունների և դիտողությունների հիման վրա կատարված լրամշակումները, գնահատման և փորձաքննության փուլերում իրականացված հանրային քննարկումների արդյունքները, առողջապահության նախարարության կարծիքը, Արտադրական վտանգավոր օբյեկտի նախագծային փաստաթղթերի տեխնիկական անվտանգության փորձաքննության N034/19-1 դրական եզրակացնումը կարելի է անել հետևյալ եզրակացնումները.

Հաշվի առնելով հողային աշխատանքների տևողությունը (9 օր), հնչյուն նաև ձեռնարկվող մեղմացման միջոցառումներն, ակնհայտ է, որ աշխատանքների դուրսնացման ընթացքում կանխատեսվող արտանետումները չեն ազդի մոտակա բնակավայրի՝ Շաղատ գյուղի մթնոլորտային օդի որակի վրա:

Շինարարական տեխնիկան և տրանսպորտային միջոցները, որոնք պլանավորվում է օգտագործել գործունեության իրականացման ժամանակահատվածում, հանդիսանում են չկազմակերպված արտանետումների հիմնական աղբյուրները: Նախատեսվող աշխատանքները կուղեկցվեն կիրառվող շինարարական տեխնիկայից աղմուկի և թրթոռումների անջատումներով, ինչը կհանգեցնի տարածքում և մոտակա շրջակայքում աղմուկի ֆոնային մակարդակի բարձրացմանը: Սակայն, քանի որ նախատեսվող գործունեության հարկանությամբ չկան որևէ զգայուն ազդակիրներ (Շամբ ՀԵԿ-ի մոտակայքում բնակելի տներ չկան, մոտակա բնակելի շինություններ գտնվում են 1.5կմ հեռավորության վրա), ինչպես նաև հաշվի առնելով, որ աշխատանքները կարճաժամկետ են, կատարվելու են օրվա ցերեկային ժամերին, աղմուկի գործող սահմանային թույլատրելի մակարդակների գերազանցում չի ակնկալվում: Ինչ վերաբերվում է առաջացող թրթոռումներին, ապա դրանք կարող են ազդել միայն բանվորական անձնակազմի վրա՝ բավականին կարճ ժամանակահատվածում, չունենալով էական բացասական ազդեցություն նրանց կյանքի և առողջության վրա:

Ըստ հաշվետվության՝ լուծված են աշխատանքի անվտանգության, արտակարգ իրավիճակներին պատրաստականության, կեղտաջրերի հավաքման և հեռացման, աղբահեռացման, մթնոլորտի աղտոտվածության, աղմուկի և թրթոացման մակարդակների նվազեցման, տարածքի բարեկարգման հարցերը։ Նախատեսված են շրջակա միջավայրի բարելավմանն ուղղված բավարար միջոցառումներ։ Հիմք ընդունելով վերը նշվածը, մշակված բնապահպանական և աշխատանքի անվտանգության միջոցառումները՝ կարելի է եզրահանգել, որ նախատեսվող գործունեության ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա պետք է ունենա կարճատև և նվազագույն ազդեցություն՝ չգերազանցելով սահմանված նորմերը։

Փորձաքննական պահանջներ

- Գործունեության իրականացման ընթացքում անհրաժեշտ է խստագույնս հետևել նախագծային փաստաթղթերում և ՇՄԱԳ հաշվետվությունում ամրագրված բնապահպանական միջոցառումների, ինչպես նաև բնապահպանական և աշխատանքի անվտանգության մշտադիտարկման ծրագրերի պահանջներին: Մշտադիտարկման արդյունքների չբավարարման դեպքում անհրաժեշտ է նախատեսել լրացուցիչ միջոցառումներ՝ պարտադիր պահպանելով բնապահպանական, կառուցման և շահագործման հետ կապված բոլոր նորմերը:
 - Գործունեության ընթացքում իրականացվող շրջակա միջավայրի բաղադրիչների (ջուր, օդ, հող, կենդանական, բուսական աշխարհ և այլն) մշտադիտարկման արդյունքները, հետևախագծային վերլուծության ծրագիրը համապատասխան պահանջի դեպքում պետք է տրամադրվի պետական շահագործի մարմիններին և հանրությանը:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

«Էյ Թի Էմ Էս Սոլյուշնս» ՍՊԸ կողմից ներկայացված «Շամբ <ԷԿ-ի տարածքում վտանգավոր թափոնների պահեստավորման տեղամասերի վերակառուցում» աշխատանքային նախագծի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման հաշվետվության վերաբերյալ տրվում է դրական եզրակացություն, վերը նշված փորձաքննական պահանջների պարտադիր կատարման պայմանով:

Գլխ. մասնագետ



Կ. Մովսիսյան