



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝
Շրջակա միջավայրի նախարար
Հակոբ Սիմիդյան



ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ № 0162-22

Ձեռնարկող՝

«ԱՐՄՓԱՌԻԵՐ» ՓԲԸ

Երևան, Վ. Սարգսյան փ., շ. 10

Գործունեությունը՝ Երևանում նոր համակցված շոգեգազային ցիկլով
էլեկտրակայանի (ՀՇԳՑԷ) վերակառուցման շրջակա
միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման
հաշվետվություն

Երևան, Շենգավիթ վարչական շրջան

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



Խաչիկ Մարտիրոսյան

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ

ԲՓ № 0162-22

<02> 11 2022թ.

**Երևանում նոր համակցված շոգեգազային ցիկլով էլեկտրակայանի (ՀՇԳՑԷ)
վերակառուցման շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման
հաշվետվություն**

Ձեռնարկող՝

«ԱՐՄՓԱՈՒԵՐ» ՓԲԸ

Փաստաթղթի տեսակը՝

Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
գնահատման հաշվետվություն /ՇՄԱԳ/,
նախագծային փաստաթղթեր

Տեղադրման վայրը՝

ք. Երևան, Շենգավիթ վարչական շրջան

Ներածական մաս. Համաձայն «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» օրենքի 14-րդ հոդվածի, 4-րդ մասի, 1-ին կետի դ) ենթակետի՝ Երևանում նոր համակցված շոգեգազային ցիկլով էլեկտրակայանի (ՀՇԳՑԷ) վերակառուցումը՝ որպես նախատեսվող գործունեություն դասակարգվում է «Ա» կատեգորիայի:

Էլեկտրակայանի տարածքը գտնվում է Երևան քաղաքի հարավային մասում, արդյունաբերական գոտում, Արցախի փողոց 4-րդ նրբանցք, N 14/1 հասցեում: Մոտակա բնակելի «Էրեբունի» և «Նորագավիթ» թաղամասերը գտնվում են էլեկտրակայանից 2200-2800մ հեռավորությունների վրա, իսկ Այնթապ և Նոր խարբերդ բնակավայրերից հեռավորությունը կազմում է 1.6 կմ: Տեղանքը գեոմորֆոլոգիական տեսակետից բնութագրվում է որոշակի թեքությամբ հարթ ռելիեֆով, ծովի մակերևույթից գտնվում է 927մ բացարձակ բարձրության վրա:

«Ռենկո» ընկերությունների խմբի կողմից իրականացված ՀՇԳՑԷ-ի կառուցապատման ծրագրի նախագծային փաստաթղթերի ՇՄԱԳ հաշվետվություններին շրջակա միջավայրի նախարարության կողմից երկու անգամ տրվել էր շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության դրական փորձաքննական եզրակացություններ: Էլեկտրակայանը շահագործման է հանձնվել 2021 թ-ի դեկտեմբերի 11-ին և շահագործվում է՝ համաձայն ՀՀ հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի կողմից 2019 թվականի փետրվարի 13-ին տրված՝ 2021 թ-ի դեկտեմբերի 11-ին փոփոխված՝ էլեկտրական էներգիայի (հզորության) արտադրության թիվ ԼԷ-0636 լիցենզիայի պայմանների:

Կայանի շահագործման մի քանի ամիսների ընթացքում բացահայտվել են որոշակի հանգամանքներ և «ԱՐՄՓԱՈՒԵՐ» ՓԲԸ-ի /այսուհետ՝ Ընկերություն/ կողմից անհրաժեշտություն է առաջացել իրականացնել վերակառուցման աշխատանքներ և վերանայել արտադրական ցուցանիշները /դրվածքային հզորություն/, որոնք տեղ են գտել սույն ՇՄԱԳ հաշվետվությունում և ներառում են.

- ջրերի հեռացման սխեմայի կատարելագործման աշխատանքներ,
 - էներգաբլոկի հզորության ցուցանիշների վերանայում,
 - սեփական ենթակայանի միջոցով արտադրված էլեկտրական էներգիայի անվտանգությունը
- «Հայկական էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ-ին՝ կայանի տարածքում իրագործելով



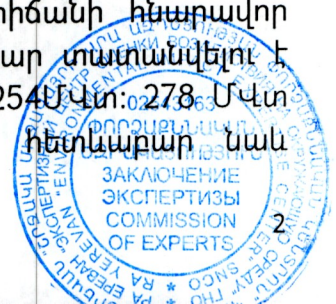
հաղորդման ցանցի հետ միացման եռանկյունաձև սխեմա: Բոլոր այս փոփոխությունները տեխնիկապես բխում են շահագործման արդյունքներից և չունեն այլընտրանք:

Անմիջապես գործունեության տարածքում և մոտակա բնակելի թաղամասերում ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը պարզելու նպատակով՝ նախագծման փուլում, ծրագրի խորհրդատու «Ֆիխտներ» ընկերության կողմից իրականացվել է մոնիթորինգ՝ պասիվ նմուշառման եղանակով ազոտի երկօսիդի և ծծմբի անհիդրիդի գետնամերձ կոնցենտրացիաները չափելով: Համաձայն շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ում իրականացված չափումների արդյունքների՝ նշված նյութերի կոնցենտրացիաները չեն գերազանցել աղտոտիչների թույլատրելի կոնցենտրացիաները (մգ/մ³):

Ներկայում գործող Կայանը կառուցված է ըստ 2019 թվականի նախագծի և ունի հետևյալ տեխնիկական ցուցանիշները.

- բազային բեռնվածքով գազային տուրբին՝ ազոտի օքսիդների առաջացման ցածր մակարդակով,
- վառելիքային գազի կոմպրեսորներ՝ 2x125% կամ 3x75% հզորությամբ, վառելիքային գազի ճնշումը գազային կոմպրեսորի մուտքում կազմում է 8.0 - 10.0 բար,
- շոգեստուրբին՝ գեներատորի և իրենց համապատասխան օժանդակ սարքավորումների հետ մեկտեղ,
- կոնդենսատոր՝ համապատասխան սարքավորմամբ,
- շոգեարտադրիչ (ՇԱ, HRSG)՝ հիմնված առաջարկված կոնֆիգուրացիայի վրա, ներառելով բայպասային ծխնելույզ,
- ջրերի և կեղտաջրերի մաքրման համակարգ (ՋԼԿՋՄՀ, W&WWTS)՝ հիմնված հակադարձ օսմոսային տեխնոլոգիայի վրա,
- արտահոսքերի կանխիչ (ԱԿ, blowout preventer) համակարգեր՝ հիմնված առաջարկվող կոնֆիգուրացիայի վրա,
- ամբարձիչ սարքավորումներ, գազատուրբինների և շոգեստուրբինների վերանորոգման համար, ՇԱ, վառելիքային գազի կոմպրեսորներ և ԱԿ սարքավորումներ,
- հիմնական բարձրացնող տրանսֆորմատորներ 220 կՎ,
- օժանդակ տրանսֆորմատոր՝ գազատուրբինների և շոգեստուրբինների համար՝ հիմնված առաջարկված կոնֆիգուրացիայի վրա,
- տարածքի և կայանի կուտակային մարտկոց 1440 Ա/հ,
- խմելու ջրի և կեղտաջրի հեռացման համակարգեր,
- արդյունաբերական հոսքաջրերի և անձրևաջրերի կոյուղու ցանց,
- վառելիքային գազի մատակարարման համակարգ,
- ավտոմատ հակահրդեհային համակարգ:

Էլեկտրակայանի անվանական հզորությունը համակցված ցիկլով գործելու դեպքում կազմում է 277.5 ՄՎտ՝ ԻՍՕ ստանդարտ պայմաններում (այն է՝ +15°C օդի ջերմաստիճան, 1013 մբար մթնոլորտային ճնշում, 60% օդի հարաբերական խոնավություն): Կայանի տնօրինելի հզորությունը կախված է տեղակայման վայրում բնակլիմայական պայմաններից՝ օդի ջերմաստիճան և մթնոլորտային ճնշում: Կայանի տեղակայման վայրում տարվա ընթացքում -30°C-ից մինչև +42°C օդի ջերմաստիճանի հասարակոր տատանման տիրույթում կայանի հզորությունը համապատասխանաբար տատանվելու է 278 - 225 ՄՎտ: Կայանի միջին տարեկան հզորությունը կազմում է 254 ՄՎտ: 278 ՄՎտ առավելագույն հզորությամբ աշխատելու դեպքում գազի ծախսը, հետևաբար, նաև



արտանետումների քանակը չեն գերազանցելու 2019թ, ՇՄԱԳ-ի հիմքում դրած գազի ծախսը: Ըստ 2019 թվականի ՇՄԱԳ հաշվետվության գազի տարեկան առավելագույն ծախսը նախատեսված էր՝ 402407884 ստ. մ³/տարի (297780 տ/տարի), 8000 ժամ/տարի աշխատանքի դեպքում, համապատասխանաբար, միջին ժամային ծախսը կկազմի՝ 50300 ստ. մ³/ժամ (37.2տ/ժամ): 2022 թ. ընթացքում (հունվար-ապրիլ) կայանի արտադրանքը փաստացի կազմել է մոտ 667մլն կՎտ.ժ, իսկ գազի ծախսը մոտավորապես 128մլն մ³:

Կայանի արտանետումների ծավալները հաշվարկված են հիմք ընդունելով հզորությունների վերոհիշյալ տիրույթում կայանի կողմից գազի սպառման առավելագույն ծավալները: Համապատասխանաբար, առավելագույն հզորությամբ աշխատելու պարագայում կայանի արտանետումների ծավալը չի գերազանցի 2019 թվականի ՇՄԱԳ հաշվետվության մեջ նշված ցուցանիշները: Նախագծի փոփոխությունը /վերակառուցման աշխատանքներ/ չեն ազդելու նշված ցուցանիշների վրա:

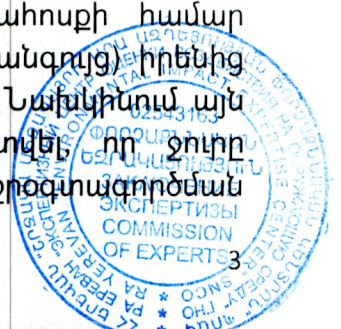
Կայանի ջրամատակարարումն իրականացվում է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի ջրատարից՝ համապատասխան պայմանագրի հիման վրա: Բոլոր նպատակների համար օգտագործվում է խմելու որակի ջուր, քանի որ, բացառությամբ ոռոգման ջրածխսի: Հատուկ ջրաչափման համակարգը թույլ է տալիս վերահսկել ջրամատակարարման ծավալները: Ջուրը էլեկտրակայանի տարածքում կուտակվում է ջրի պահեստավորման տարողությունում (1900 մ³ շահագործվող ծավալով) հետևյալ նպատակների համար.

- Սնուցման ջուր՝ հովացնող աշտարակների համար,
- Հանքայնագերծված ջուր՝ շոգու արտադրության համար,
- Անձնակազմի խմելու և կենցաղային նպատակներով,
- Հակահրդեհային նպատակներով:

Նախատեսվող վերակառուցման աշխատանքների արդյունքում ջրօգտագործման ծավալները չեն փոփոխվի: Հաշվի առնելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲ ընկերության կողմից մատակարարվող ջրի որակը, սկզբնական նախագծով գտիչներ չեն տեղադրվել: Հանքայնագերծման համար նախկինում նախատեսված իոնա-կատիոնիտային խեժերի փոխարեն նախատեսված է օգտագործել մեմբրանային հակադարձ օսմոսի եղանակով գործող հանգույց: Հանքայնագերծված ջուրը հավաքվում է 340մ³ ծավալով հատուկ տարողությունում: Ֆիլտրված ջուրը՝ 12.06 մ³/ժամ ծավալով պոմպով մղվում է հայնքայնագերծման հանգույց, որի վերականգնման /ռեգեներացիա/ ցիկլը իրականացվում է հաջորդաբար՝ հետադարձ ջրով, այնուհետև մղվում է հովացման աշտարակների շրջանառու ջրի ավազան:

Ջրահեռացման համակարգը բաղկացած է երկու՝ կենցաղային կեղտաջրերի և արտադրական արտահոսքի ու մակերևույթային ջրերի համակարգերից: Կենցաղային կեղտաջրերը մեկ ներքին ցանցի միջոցով անմիջապես տրվում են «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կոյուղու ցանց:

Արտադրական արտահոսք է առաջանում հովացման աշտարակների համակարգի արտափչումից և շահագործվող սարքավորումներից /հոսող յուղոտված ջրերի հոսքից/, որի ծավալը կազմում է 132.82 մ³/ժամ, կամ 1115688 մ³/տարի: Արտահոսքը հավաքվում է միջինացման և պարզեցման ավազանում, որտեղից մաքրված արտահոսքը մղվում է «Երևանի ԶԷԿ» ՓԲԸ արտադրական արտահոսքի կոլեկտոր: Արտահոսքի համար նախատեսված ավազանն (արտադրական արտահոսքերի ընդունման հանգույց) իրենից ներկայանում է բետոնյա պատերով և հատակով կուտակիչ ջրավազան: Նախկինում այն կատարելու էր նաև պարզարանի դեր, սակայն փորձը ցույց է տվել, որ ջուրը բավականաչափ մաքուր է և չի ուղեկցվում նստեցումով: Արտադրական ջրօգտագործման



զգալի մասը ծախսվում է շրջանառու համակարգերի կորուստները լրացնելու համար: Արտադրական և կենցաղային արտահոսքերի ծավալները վերակառուցման արդյունքում չեն փոխվի:

Ըստ գործող նախագծի արտադրված էլեկտրական էներգիան պետք է միացվեր «Երևանի ԶԷԿ» ՓԲԸ-ի նորակառույց 35/110/220 կՎ ենթակայանին: Ընկերությունը նախատեսում է եռանկյունաձև սխեմայով կատարել միացում՝ Կայանի տարածքով անցնող՝ «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ-ի 220 կՎ «Նաիրի» օղային գծին, որը միացնում է «Երևանի ԶԷԿ» ՓԲԸ-ի ենթակայանը և «Հաղթանակ» համակարգը:

Ջերմային էլեկտրակայանի շահագործման ընթացքում մթնոլորտային օդի վրա ազդեցությունը պայմանավորված է վառելիքի այրման արդյունքում առաջացող արտանետումներով: «Արմփաուեր» ՓԲԸ էլեկտրակայանում տեղադրված են Siemens AG կոնցեռնի արտադրության տուրբիններ, որոնք համապատասխանում են IPPC “Reference Document on BAT for Large Combustion Plants” եվրոպական նորմատիվային փաստաթղթի պահանջներին և այլ ամենաբարձր միջազգային ստանդարտներին: Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ էլեկտրակայանում շահագործվում է ժամանակակից գազատուրբինային սարքավորում, արտանետումների հաշվարկները կատարվել են ըստ՝ Եվրամիության բնապահպանական գործակալության “Օդային ավազանը աղտոտող նյութերի արտանետումների գույքագրման ուղեցույց”-ի: Հաշվարկներում հաշվի են առվել միայն հիմնական աղտոտիչ նյութերը: Տեսակարար արտանետումների գործակիցների հիման վրա հաշվարկվել են բնական գազի այրման ընթացքում առաջացող արտանետումները: Արտանետումների ազդեցությունը գնահատելու և դրանք սահմանված նորմերի հետ համեմատելու համար կատարվել են մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկներ՝ համակարգչային “Էոս” ծրագրով: Համաձայն հաշվարկների արդյունքների՝ սպասվելիք գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակելի գոտիների համար սահմանված նորմերում:

Ներկայացվող գործունեության ազդեցությունը լիարժեքորեն գնահատելու համար ՇՄԱԳ-ում դիտարկվել է տարածքի բոլոր աղտոտող գործոնները համալիր՝ որպես հիմնական աղտոտման աղբյուր էլեկտրակայանի շրջանում հաշվի է առնվել «Երևանի ԶԷԿ» ՓԲԸ-ի հարևանությամբ գործող էներգաբլոկը: «Արմփաուեր» ՓԲԸ-ի և «Երևանի ԶԷԿ» ՓԲԸ-ի երկու կայանների հիմնական ազդեցությունները շրջակա միջավայրի վրա պայմանավորված են բնական գազի այրման ժամանակ առաջացող վնասակար նյութերի նույնանուն արտանետումներով: Համաձայն գումարային ազդեցության գնահատման /արտանետումների քանակների և գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկ/ արդյունքների՝ գետնամերձ կոնցենտրացիաների գումարները նույնպես չեն գերազանցում ՍԹԿ արժեքները: Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունը գնահատվել է նաև նաև գումարային ձևով՝ մթնոլորտային օդին հասցվող տնտեսական վնասի ցուցանիշով, որը վերակառուցման աշխատանքների արդյունքում կազմել է 22240760 դրամ/տարի:

Հաշվի առնելով վերոնշյալը և այն հանգամանքը, որ մոտակա բնակելի թաղամասը գտնվում է ավելի քան 1600 մ հեռավորության վրա, հատուկ միջոցառումներ ՍՊԳ կազմակերպման նպատակով չեն նախատեսվում:

ՀԵԳՅ էլեկտրակայանի վերակառուցման արդյունքում նոր թափոնատեսակներ չեն առաջանալու և ներկայում առաջացող թափոնների ծավալների փոփոխություն չի նախատեսվում: Տուրբինային և կոմպրեսորային յուղերի թափոններ կայանում չեն



առաջանում, քանի որ կոմպրեսորներում բարձր ճնշման պայմաններում տեղի է ունենում նշված յուղերի գոլորշացում: Գոլորշացած յուղերը որսվում են սեպարատորներում և կրկին հետ են վերադարձվում գործընթաց, անհրաժեշտության դեպքում ավելացվում է թարմ յուղ: Արտադրական տարածքում առաջացող կենցաղային թափոնները՝ 60 – 64 տ/տարի քանակով պայմանագրի հիման վրա կտեղափոխվեն Նուբարաշենի աղբավայր:

Ներկայացվող գործունեության իրականացման ժամանակ բնապահպանական ռիսկերը հիմնականում կապված են՝ շահագործման փուլում գազի այրման արդյունքում առաջացող վնասակար նյութերի արտանետումների առաջացման, հովացման համակարգերում օգտագործվող ջրային ռեսուրսների ծախսի և դրան լրասնուցման հետ ինչպես նաև սարքավորումների շահագործման արդյունքում աղմուկի առաջացման հետ:

Օդային ավազանը աղտոտումից պահպանելու նպատակով կարևորվում են.

- որպես հոսանքի գեներացիայի սարքավորում օգտագործել՝ Siemens AG առաջադեմ տեխնոլոգիական լուծումներով էներգաարդյունավետ և ցածր արտանետումներ ունեցող շոգեգազատուրբինային սարքավորում,
- համալրել էներգաբլոկի տարբեր տեղամասեր գազաօդային խառնուրդի որակի չափման և հսկման սարքավորումներով,
- գազատուրբինային հանգույցում առաջացող վնասակար նյութերի քանակները նվազեցնելու նպատակով իրականացնել ռեակցիոն միջավայրի խոնավացում՝ ջրի սրսկման միջոցով,
- էլեկտրակայանի տեղանքի համար մշակել և իրականացնել աղտոտվածության մոնիթորինգի ծրագիր:

Ջրային ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման և տեղանքի ջրային հոսքերը լրացուցիչ աղտոտումից զերծ պահելու նպատակով կարևորվում են.

- ջրային հոսքերի հիմնական հանգույցները համալրել ջրաչափերով,
- հովացման համակարգը կազմակերպել փակ՝ ջրի շրջանառու ցիկլով,
- ջրի փափկեցման համար օգտագործել անթափոն տեխնոլոգիական համակարգ:

ՇՄԱԳ-ում նախատեսվել են նաև միջոցառումներ, ուղղված՝ հրդեհային անվտանգությանը և հնարավոր արտակարգ և վթարային իրավիճակների կանխարգելմանը: Գործունեության իրականացման արդյունքում հնարավոր բնապահպանական և սոցիալական ազդեցությունները մեղմացնելու, կամ խանխարգելելու միջոցառումներն ամփոփվել են ՇՄԱԳ-ում ներկայացված Բնապահպանական կառավարման պլանում և մոնիթորինգի ծրագրում: Բնապահպանական միջոցառումների իրականացման համար նախատեսվել են ծախսեր: Ընկերության կողմից նախատեսվում է կանաչապատման սխեմային համապատասխան լրացուցիչ կանաչապատել արտադրական տարածքի եզրային գոտիները, տնկել արագ աճող բարդիներ:

Շահագործման ընթացքում «Արմփաուեր» ՓԲԸ-ի կողմից ՀՇԳՑԷ-ի արտադրական հրապարակում, արտանետման խողովակում և հարակից տարածքներում մշտադիտարկումների իրականացումը, որն իրականացվում է նաև ներկայում, հնարավորություն կտա ստեղծել տեղեկատվական հենք՝ հսկելու համար կայանի գործունեության հետագա շարունակական ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա և կանխարգելման միջոցառումների մշակման և իրականացման համար: Արտանետումների շարունակական մշտադիտարկման համակարգը տեղադրված է էլեկտրակայանի ծախսերի վրա: Այս համակարգը շարունակաբար վերահսկում է արտանետվող գազերում աղտոտիչների մակարդակները /NOx, CO, CH4, CO2 և O2-ի աղտոտվող



կոնցենտրացիաները/։ Համակարգը ամբողջությամբ ավտոմատացված է, չափված տվյալները և ազդանշանները փոխանցվում են արտանետումների գնահատման համակարգչին (EMI-PC)։ Մշտադիտարկումների իրականացման պատասխանատուն ՋԷԿ-ի անձնակազմն է։

Պատճառաբանական մաս. Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության փուլերում, ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով Երևան քաղաքում անցկացված հանրային քննարկումներում գործունեության իրականացումը մասնակիցների կողմից արժանացել է հավանության։ ՇՄԱԳ հաշվետվության վերաբերյալ փորձաքննական գործընթացում շրջակա միջավայրի նախարարության ստորաբաժանումներից, առողջապահության, արտակարգ իրավիճակների նախարարություններից և Երևանի քաղաքապետարանի կողմից ստացված կարծիքները ևս հաշվի են առնվել։ 2-րդ հանրային քննարկումների ընթացքում մասնակիցների կողմից բարձրացվել է հարց, կապված՝ արտադրական նպատակով տեխնիկական ջրօգտագործման այլ տարբերակի դիտարկման հնարավորության վերաբերյալ, քանի որ ներկայումս ընկերությունը արտադրական նպատակով օգտագործում է խմելու ջուր։ Ընկերությանն կողմից հիմնավորվել է, որ արտադրական հանգույցներում գործնականում հնարավոր չէ օգտագործել Հրազդան գետի ջուր, կամ գրունտային ջրեր՝ դրանց բարձր աղտոտվածության պատճառով և Ընկերության ջրամատակարարումն իրականացվում է «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի հիման վրա, ինչպես նաև ջրօգտագործման թույլտվությամբ սահմանված պայմաններին համապատասխան։ Պետք է նշել, որ էլեկտրակայանի վերակառուցումը չի նախատեսում ջրօգտագործման պայմանների փոփոխություն, այլ ներառում է հզորության փաստացի մակարդակի գրանցում և ջրօգտագործման սխեմայի տեխնիկական փոփոխության և սեփական ենթակայանի կառուցման աշխատանքներ, որոնց իրականացումը չի առաջացնում շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր փոփոխություններ և լրացուցիչ ազդեցություններ։ ՇՄԱԳ հաշվետվությունում ներկայացված միջոցառումների, մասնավորապես՝ մշտադիտարկումների իրականացման արդյունքում, վերահսկելի և կառավարելի կլիմեն օդային ավազանն աղտոտող վնասակար նյութերի քանակները և աղտոտվածությունը շրջակա միջավայրի բաղադրիչների վրա կգտնվի թույլատրելի նորմերի սահմաններում։

Փորձաքննական պահանջներ

1. Երևանում նոր համակցված շոգեգազային ցիկլով էլեկտրակայանի (ՀՇԳՑԷ) շահագործման ընթացքում անհրաժեշտ է պահպանել բնապահպանական կառավարման պլանի և մոնիթորինգի ծրագրում նախատեսված միջոցառումների իրականացումը, կարևորելով՝ առողջապահության նախարարի 2012 թվականի սեպտեմբերի 19-ի թիվ 15 հրամանի պահանջների և «Արտակարգ իրավիճակներում գործողությունների պլան»-ով նախատեսված միջոցառումների կատարումը։ և

2. ՀՇԳՑԷ-ի արտադրական տարածքում իրականացնել ՇՄԱԳ-ով նախատեսված կանաչապատման աշխատանքները։

3. Անհրաժեշտ է կազմել մշտադիտարկման և հետնախագծային վերլուծության ծրագիր՝ էլեկտրակայանի արտադրական հրապարակում և հարակից տարածքներում ապահովելով ՇՄԱԳ-ում նախատեսված մշտադիտարկումների իրականացումը և էլեկտրակայանի ծխնելույզի վրա տեղադրված մշտադիտարկման համակարգի միջոցով



ԵԶՐԱՓԱԿԻՉ ՄԱՍ

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի գլխ. մասնագետ՝  Վ. Խաչատրյան, Մկրտչյան



7