

Από την Ένωση των Ελλήνων Επιστημόνων
στην Οικονομία και την Κοινωνία

22 – 28 Μαρτίου, 2010.

(ή «Επιστήμη και Κοινωνία» ή «Επιστήμη και Οικονομία»)

Επιστήμη και Κοινωνία

Επιστήμη και Οικονομία

Επιστήμη και Κοινωνία ή Επιστήμη και Οικονομία, 2010.

Թունաքիմիկատների մոնիթորինգը Հայաստանում

2010թ.-ի հուլիսին, շահույթ չհետապնդող չեխական Արմիկա կազմակերպության անդամների հետ, այցելեցինք Հայաստան՝ նպատակ ունենալով իրականացնել ընտրված վայրերում թունաքիմիկատներով աղտոտվածության մոնիթորինգ: Հայաստանում այս առաքելությունը նախապատրաստել և կազմակերպել է «Հայ կանայք հանուն առողջության և առողջ շրջակա միջավայրի» հասարակական կազմակերպությունը:

Մեր խումբն, ընդհանուր առմամբ, այցելել է ժամկետանց թունաքիմիկատների 4 տարածք, որոնք ժամանակին հիմնականում ծառայել են որպես թունաքիմիկատների պահպանման, մատակարարման պահեստներ կամ թափոնների գերեզմանոց: Ավելի ուշ, եղել ենք նաև Ալավերդու պղնձամոլիբդենային կոմբինատի արդյունաբերական թափոնների հեռացման վայրում:

Հաշվետվությունը ներառում է նշված պահեստների և վերցված նմուշների մանրամասն նկարագիրը, ինչպես նաև նախնական եզրակացությունները՝ յուրաքանչյուր թեժ կետի աղտոտվածության և դրանից բխող հնարավոր վտանգների վերաբերյալ: Հաշվետվության հավելվածում ներկայացված են բոլոր նմուշների անալիզների արդյունքները և դրանց համեմատականները աղտոտվածության չափանիշների /ստանդարտների/ հետ:

Նմուշառման մեթոդաբանությունը և նմուշների անալիզը

Յուրաքանչյուր տարածքից վերցվել է մի քանի նմուշ: Հիմնականում կատարվել է խառը նմուշառում: Միշտ փորձել ենք վերցնել նմուշներ, որոնցում աղտոտվածությունն, ամենայն հավանականությամբ, կարող էր լինել բարձր: Կանոնավոր նմուշահանում, ներառյալ տարբեր խորություններից, կատարվել է այս վայրերից մեկում: Նմուշները վերցվել են բահիկի օգնությամբ, տեղադրվել են ամուր պտտվող կափարիչներով պլաստիկ տարաներում: Հողի նմուշները պահվել են սենյակային ջերմաստիճանում, իսկ ջրի նմուշները՝ սառնարանում, մութ տեղում:

Նմուշները հետազոտվել են Չեխիայի քիմիական տեխնոլոգիաների ինստիտուտի լաբորատորիայում: Նմուշների բաղադրությունը ստուգելու համար, օգտագործվել է հեքսանի միջոցով ուլտրաձայնային էքստրակցիայի մեթոդը, որին հաջորդել է գազային քրոմատագրությունը:

Լաբորատորիայում նախ կատարվել է նմուշի համասեռացում: Այնուհետև, այդ նմուշից վերցվել է 2,5գ՝ անալիզի համար: Նմուշը տեղադրվել է 10 մլ հեքսանի հետ միասին էքստրակցիայի շշում և ուլտրաձայնային ջրային բաղնիքում ենթարկվել էքստրակցիայի 20 րոպե տևողությամբ: Այնուհետև, էքստրակտն անալիզի է ենթարկվել էլեկտրոն որսացող դետեկտորով (ECD)՝ գազային քրոմատագրության միջոցով: Անալիզների արդյունքները ներկայացված են աղյուսակների տեսքով, հաշվետվության վերջում:

Այցելած տարածքները

Մեր այցի նպատակն է եղել՝ կատարել թունաքիմիկատների տարածվածության մոնիթորինգ՝ Երևանի մոտակայքում գտնվող 4 թեժ կետերում: Նշված տարածքները, նախկինում իրականացված գործողությունների հետևանքով, աղտոտված են թունաքիմիկատներով (գերեզմանոց, պահեստներ, մատակարարման/վաճառքի կետեր): Ավելի ուշ, ծանր մետաղներով աղտոտվածության մոնիթորինգ ենք իրականացրել նաև Ալավերդի քաղաքի մոտակայքում գտնվող թափոնների հեռացման վայրում:

Նուբարաշեն

Նմուշառման ամսաթիվը՝ 23-26-ը հուլիսի, 2010թ.

Ժամկետանց թունաքիմիկատների գերեզմանոցը գտնվում է Երևանից՝ Հայաստանի մայրաքաղաքից, 20կմ հեռավորության վրա, իսկ ամենամոտ բնակավայրից՝ 1կմ տարածության վրա: Դժբախտաբար, գերեզմանոցը գտնվում է բլրի վրա, որի պատճառով անձրևաջրերը, ողողվելով գերեզմանոցում թաղված թունաքիմիկատների հետ, ցած են հոսում դեպի ավելի ցած գտնվող բնակելի տները: Ներկայումս, թեև գերեզմանոցը ծածկված է և ցանկապատված, սակայն գերեզմանոցի ներքևի խոտածածկ տարածքը հասանելի է կենդանիների համար:



ՍԻ.1 Աձօմ³ ի³ Բ»ՄՇ . »ճ»ՆՍ³ ԿձՈՇ ի ՊժԱ

Նմուշառումը

Գերեզմանոցի տարածքում կատարվել է կանոնավոր նմուշառում: Նմուշահանման կետերը պատկերված են նկար 2-ում: Հողի մակերեսից վերցվել է 9 նմուշ, 3-ական նմուշ վերցվել է գերեզմանոցի ներքևի հատվածին զուգահեռ 3 կտրվածքով /պրոֆիլով/: Նմուշները վերցնելու ժամանակ (նմուշներ N 1 – N 9), նախ հեռացվում էր հողի վրայի ավելորդ շերտը: Այնուհետև բահիկի օգնությամբ մոտ 250 գ հող էր վերցվում ամենաշատը 5 սմ խորությունից: Այն տեղերից, որոնք համարակալված են որպես N 1, N 4, N 7 (նկ. 2), ընդամենը վերցվել է 8 նմուշ՝ գայլիկոնիչով /дрель/ փորած փոսերից, գերեզմանոցի ստորին հատվածին ուղղահայաց կտրվածքով: Նմուշները վերցվել են 0.5 մ, 1 մ և 1.5 մ խորություններից: Նմուշահանման համար օգտագործվել է ձեռքի գայլիկոնիչ /էդելման/: Յուրաքանչյուր խորությունից վերցվել է 250գ հող:



Նկ 2. Նուբարաշենի գերեզմանոցից ցած գտնվող տարածքը, որտեղ կատարվել է նմուշառում հողի մակերեսից

Արդյունքները և ռիսկի գնահատումը

Հողի մակերեսից վերցրած նմուշներում թունաքիմիկատների խտությունները հասնում են հարյուրավոր միլիգրամներից մինչև հարյուրավոր գրամների՝ 1կգ հողի հաշվով: Հատկապես հայտնաբերվել են 4,4-ԴԴՏ, 2,4-ԴԴՏ, 4,4-ԴԴԵ, ալֆա-ՉՔՑՅ և բետա- ՉՔՑՅ թունաքիմիկատները: Գերեզմանոցի մոտակայքում թունաքիմիկատներով աղտոտվածությունը բարձր է եղել բոլոր խորությունների կտրվածքով, նույնիսկ 1.5 մ խորությունից վերցրած նմուշներում ԴԴՏ-ի խտությունը 1կգ հողում հասնում է հարյուրավոր միլիգրամների: Այս

արդյունքներից ակնհայտ է դառնում, որ անցյալում գերեզմանոցի մարմնից տեղի են ունեցել մեծ չափերի արտանետումներ: Գերեզմանոցի ստորին հատվածում բնական առու կա, որտեղով, անձրևների ժամանակ, ջուրը գերեզմանոցից ցած է հոսում: Այս առվում հայտնաբերվել են թունաքիմիկատներով աղտոտվածության ամենաբարձր մակարդակները (նմուշներ N1, N4, N7):

Գերեզմանոցի շրջակայքի աղտոտվածությունը լուրջ վտանգ է շրջակա միջավայրի և մոտակայքում բնակվող մարդկանց համար: Մեծ է հավանականությունը, որ թունաքիմիկատները կարող են թափանցել սննդային շղթա, քանի որ գերեզմանոցին շատ մոտ տարածքում նկատվել են արածելու եկած կենդանիների հետքեր:

Գերեզմանոցը ծածկելու և ցանկապատելու շնորհիվ մասնակիորեն կանխվել է մարդկանց և կենդանիների վրա վերջինիս անմիջական ազդեցությունը, սակայն ժամկետանց թունաքիմիկատների տարածումը շրջակա միջավայրում դեռևս կարող է շարունակվել: Հետևաբար, գերեզմանոցի ծածկումը չի կարող համարվել հիմնախնդրի լուծում: Հնարավոր ռիսկերը կանխելու համար, անհրաժեշտ կլինի վնասազերծել ամբողջ տարածքը:

Էջմիածին

Նմուշահանման ամսաթիվը՝ 24-ը հուլիսի, 2010թ.

Այս վայրում գոյություն ունի թունաքիմիկատների և պարարտանյութերի 2 պահեստ: Այս պահեստային շինությունների հարևանությամբ փոքրիկ հողակտորի վրա մարդիկ աճեցնում են բանջարեղեն և մոտ 30մ հեռավորության վրա կա փոքրիկ լճակ, որտեղ բուծում են իշխան ձուկ: Պահեստների հարևանությամբ մարդիկ են բնակվում:

Պահեստները մասամբ մասնակի մաքրված էին, սակայն, այնուամենայնիվ, հատակներին և դարակներում նկատել էին թունաքիմիկատների մնացորդային քանակություններ: Դրանց առկայության մասին էր վկայում ուժեղ հոտը:



Նկ.3. Առաջին պահեստը, որի հարևանությամբ գտնվում են փոքր բանջարանոցների հողակտորները



Նկ.4. Երկրորդ պահեստը, որտեղ կշռում էին թունաքիմիկատները

Նմուշառումը

Ընդամենը վերցվել է 5 նմուշ: Յուրաքանչյուր պահեստից վերցվել է մեկ խառը նմուշ՝ հատակից, մեկ խառը նմուշ՝ պահեստի հարևանությամբ գտնվող բանջարանոցից և մեկ նմուշ՝ ցամաքած /դատարկ/ լճակից, որտեղ իշխան ձուկ են ժամանակին բուծել, և մեկ նմուշ՝ մյուս ձկնաբուծարանի ջրից:

Արդյունքները և ռիսկի գնահատումը

Պահեստների հատակներից վերցրած նմուշներում հայտնաբերվել են մինչև հարյուրավոր մգ/կգ հասնող հեքսաքլորցիկլոհեքսանի և ԴԴՏ-ի բարձր խտություններ: Պահեստների շրջակայքի հողի և ջրի նմուշներում նույնպես հայտնաբերվել են հեքսաքլորցիկլոհեքսանի և ԴԴՏ-ի և վերջինիս ածանցյալների խտություններ, որոնք գերազանցում են ֆոնային մակարդակը: Ձկնաբուծարանի լճակի ջրի նմուշում թունաքիմիկատներով աղտոտվածություն չի հայտնաբերվել:

Տեղի բնակիչները բավարար չափով տեղեկացված չեն նշված թունաքիմիկատների վտանգավորության մասին: Նրանք պահեստներում աշխատում են առանց պաշտպանիչ հագուստների և սարքավորումների: Առաջին պահեստը վերջերս մաքրել էին: Պեստիցիդները, նմանօրինակ գործողության հետևանքով, կարող էին թափանցել շրջակա միջավայր: Կա նաև գյուղատնտեսական հողերի, մշակաբույսերի և ձկնաբուծարանների աղտոտման և ձկան օրգանիզմում, ինչպես նաև հավկիթներում վտանգավոր նյութերի կուտակման վտանգ (մոտակայքում հավ են պահում):

Մասիս, «Բերրիություն» ՍՊԸ

Նմուշահանման ամսաթիվը՝ 26-ը հուլիսի, 2010թ.

Նախկինում ծառայել է որպես պարարտանյութերի պահեստ: Ներկայումս էլ դեռևս օգտագործվում է այդ նպատակով: Պահեստներից ոչ հեռու անցնում է երկաթգիծը: Երկու փոքրիկ պահեստները, որտեղ անցյալում թունաքիմիկատներ և պարարտանյութեր են պահվել, գտնվում են խոշոր պահեստի կողքին, որը դեռևս օգտագործվում է: Առաջին փոքր պահեստն առանց տանիքի քանդված շինություն է և փակի տակ չի գտնվում: Մարդիկ ազատ կարող են մուտք գործել այստեղ: Այս սենյակում կան թունաքիմիկատների ու պարարտանյութերի պարկեր ու տակառներ: Տակառներն ամբողջությամբ ժանգոտած են, իսկ պարկերը՝ պատառոտված: Տանիքի բացակայության պատճառով, թափոնները ենթարկվում են անձրևի և եղանակային այլ երևույթների ազդեցությանը:

Երկրորդ փոքրիկ պահեստը բաղկացած է երկու սենյակից և ընդհանրապես փակի տակ է գտնվում: Նախկինում այս պահեստում իրականացվել է թունաքիմիկատների և պարարտանյութերի վաճառք, սենյակները մասամբ մաքրված են, հատակին թափված են պեստիցիդների ու պարարտանյութերի մնացորդներ (նկ. 7): Երկու սենյակում էլ զգացվում էր պեստիցիդների ուժեղ հոտը:



Նկ. 5 Մասիսի պարարտանյութերի պահեստը



Նկ. 6 Առաջին պահեստի տեսքը՝ ներսից

Նմուշառումը

Ընդամենը վերցվել է 5 նմուշ: Առաջին պահեստում (Նկ. 6) մեկ խառը նմուշ վերցվել է պարկերից, մեկ այլ նմուշ՝ հատակից: Երկրորդ պահեստում վերցվել է 1 խառը նմուշ՝ հատակից, 1-ական խառը նմուշ՝ յուրաքանչյուր սենյակի պատերից և մեկ խառը հողի նմուշ՝ պահեստների շրջակայքից, մոտ 10 մ հեռավորության վրա:



Նկ. 7 Երկրորդ պահեստի երկու սենյակների տեսքը

Արդյունքները և ռիսկի գնահատումը

Պահեստներից վերցրած նմուշներում հիմնականում հայտնաբերվել են ալֆա-հեքսաքլորցիկլոհեքսանի, բետա-հեքսաքլորցիկլոհեքսանի և գամմա-հեքսաքլորցիկլոհեքսանի խտություններ (գ/կգ): Պատերի ծեփերից վերցրած նմուշները գերազանցապես աղտոտված են բետա- հեքսաքլորցիկլոհեքսանով և 4,4' -ԴԴՏ-ով: Պահեստների շրջակայքից վերցրած նմուշներում հայտնաբերվել են ԴԴՏ-ի և ԴԴԵ-ի բարձր խտություններ: Անալիզի արդյունքները ցույց են տվել, երկու փոքր պահեստներում էլ առկա է թունաքիմիկատներով աղտոտվածության բաժր մակարդակ:

Իրավիճակը վտանգավոր է այդ տարածքում աշխատող մարդկանց համար: Առաջին պահեստում, որտեղ ցանկացած մարդ կարող է անարգել մուտք գործել, հատակին թափված էին սիգարետի մնացորդներ: Մարդիկ այս պահեստ են մտնում առանց պաշտպանական հագուստի: Վտանգ է ներկայացնում նաև պահեստավորված պարարտանյութերի և պահեստների շրջակայքի աղտոտվածությունը:

Ջրառատ

Նմուշառման ամսաթիվը՝ 24-26-ը հուլիսի, 2010թ.



Նկ. 8 Ջրառատի մեծ պահեստի շենքը



Նկ. 9 Մեծ պահեստի տեսքը՝ ներսից

Այս շինությունը նախկինում նույնպես ծառայել է որպես թունաքիմիկատների և պարարտանյութերի պահեստ: Շենքը փակի տակ է գտնվում և այստեղ մուտք գործել կարելի է միայն սեփականատիրոջ թույլտվությամբ: Ավելի հեռու գտնվում է քանդված, առանց տանիքի և կիսաքանդված պատերով փոքր պահեստը: Այստեղ թափված են տակառներ և պարկեր, որոնցում դեռևս պահպանվում են պեստիցիդների մնացորդներ: Պահեստների անմիջական հարևանությամբ անցնում է երկաթգիծը: Այս պահեստից 50մ հեռավորության վրա գտնվում է ձկնաբուծարանը:



Նկ.10 Փոքր պահեստի ավերակները, որտեղ հայտնաբերվել են ԴԴՏ-ի պատառոտված պարկեր



Նկ. 11 Փոքր պահեստի մի մասը, որտեղ թափված են ԴԴՏ-ով աղտոտված թափոններ պարունակող տակառներ

Նմուշառումը

Ընդամենը վերցվել է պինդ նյութերի 8 նմուշ: Մեծ պահեստից վերցվել է 3 խառը նմուշ՝ հատակից, 3 խառը նմուշ՝ պատերից: Հետագայում, 2 նմուշ վերցվել է փոքր պահեստից, հողի նմուշներ՝ մեծ և փոքր պահեստների շրջակայքից և ջրի նմուշ՝ մոտակայքում գտնվող ձկնաբուծարանից:



Նկ. 12 Անալիզների արդյունքները հաստատեցին, որ պարկերում պարունակվող փոշին ԴԴՏ է



Նկ. 13 Պահեստի տեսքը՝ ձկնաբուծարանի կողմից

Արդյունքները և ռիսկերի գնահատումը

Անալիզների արդյունքները ցույց են տվել, որ ավերված պահեստում թափված պարկերը հիմնականում պարունակում են ԴԴՏ: Նմուշում, ընդհանուր առմամբ, հայտնաբերվել են 647գ/կգ պեստիցիդներ, որոնցից 515գ/կգ-ը եղել է գերազանցապես 4,4-ԴԴՏ, իսկ 100գ/կգ-ը՝ 2,4-ԴԴՏ: Ավելին, նմուշում պարունակվում էին ԴԴՏ-ի կողմնակի արգասիքներ և քայքայման արոդուկտներ, գերազանցապես ԴԴԴ և ԴԴԵ, որոնց թունավորության աստիճանը նույնքան բարձր է, ինչքան ԴԴՏ-ի դեպքում: ԴԴՏ-ի ընդհանուր քանակն այս պահեստում հասնում է հարյուրավոր կիլոգրամների:

Ժանգոտած տակառները պարունակում են ԴԴՏ-ով աղտոտված թափոններ: Մեծ պահեստում պահեստավորված պարարտանյութերը կոնտակտի մեջ են մտնում թափված պեստիցիդների մնացորդների հետ և պեստիցիդների հունքի հետ՝ ոչ համարժեք փաթեթավորման ժամանակ: Տակառների տակից վերցրած նմուշներում հայտնաբերվել են ԴԴՏ-ի, ԴԴԴ-ի և ԴԴԵ խտություններ, որոնք

հասնում են տասնյակ գ/կգ-ների: Պահեստի պատերից վերցրած նմուշները նույնպես հիմնականում աղտոտված են ԴԴՏ-ով:

Վտանգն ակնհայտ է առաջին իսկ հայացքից, քանի որ շենքը քանդված է և չունի տանիք: Միայն պատերի որոշ մասերն են պահպանվել: Պեստիցիդները թափված են բաց երկինքի տակ, և անձրևների ու քամու միջոցով կարող են հեշտությամբ տարածվել շրջակա միջավայրում: Այս մասին է վկայում այդ պահեստի շրջակայքից վերցրած հողի նմուշի անալիզի արդյունքները, որում, ընդհանուր առմամբ, հայտնաբերվել է 280մգ/կգ ԴԴՏ, ԴԴԵ և հեքսաքլորցիկլոհեքսան:

Հետագա հնարավոր մեծ վտանգներից է պահեստի մոտակայքում գտնվող ձկնաբուծարանի աղտոտման հավանականությունը (նկ. 13): Նկատի ունենալով ձկան օրգանիզմում ԿՕԱ-ների կուտակման հատկությունը, նպատակահարմար ենք համարում կատարել ձկան մսի հետազոտություն:

Ալավերդի

Նմուշառման ամսաթիվը՝ 27-ը հուլիսի, 2010թ.

Ալավերդի քաղաքի մոտակայքում գործող մետաղագործական կոմբինատի թափոնների (խարամ, մոխիր) համար որպես հեռացման վայր օգտագործվում են մի քանի բետոնե կառուցվածքներ: Որոշ կառուցվածքներ արդեն լցված են և ծածկված խոտով ու թփերով: Թափոնների հեռացման վայրը, Ալավերդի քաղաքի համենատ, գտնվում է ավելի բարձր դիրքում, բլրածածկ վայրում:

Նմուշահանումը

Վերցվել է պինդ նյութի 3 նմուշ՝ արդյունաբերական թափոնի մեկ նմուշ, մոխրի և խարամի մեկ խառը նմուշ, և հողի 1 նմուշ՝ թափոնների հեռացման վայրից ցած, սակայն այդ վայրին մոտիկ գտնվող տարածքից:



Նկ. 12 Բետոնե կառուցվածքները, որտեղ թաղված են մետաղագործական արտադրության թափոնները, մոխիրը և խարամները

Արդյունքները և ռիսկերի գնահատումը

Ինչպես և սպասվում էր, վերցրած թափոնների և խարամների նմուշներում բարձր տոկոսային հարաբերությամբ հայտնաբերվել են ծանր մետաղներ՝ պղինձ, կապար, ցինկ, կադմիում, քրոմ և արսեն: Բարձր խտությամբ ծանր մետաղներ հայտնաբերվել են նաև թափոնների հեռացման վայրից 20մ հեռավորությունից վերցրած հողի նմուշում: Շրջակա միջավայրը հիմնականում աղտոտված է կապարով, կադմիումով և արսենով: Տեղումների ժամանակ, այս վտանգավոր նյութերը, ողողվելով անձրևաջրերով, հոսում են դեպի ցած՝ Ալավերդի քաղաքի ուղղությամբ: Մարդկանց համար մուտքը թափոնների այս գերեզմանոցի շրջակա տարածք ազատ է:

Հավելվածներ

Աղյուսակներում ներկայացված են հայտնաբերված խտությունները՝ համադրված հողի և ստորգետնյա ջրերի համար նախատեսված աղտոտման ստանդարտների հետ՝ համաձայն Չեխիայի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության մեթոդական հրահանգների: Թունաքիմիկատների քանակները շատ տեղերում մի քանի անգամ գերազանցում են C ստանդարտը:

Ստանդարտ A

0,05 մգ/կգ չոր նյութի հաշվով

Սույն ստանդարտը համապատասխանում է բնությունում տվյալ նյութի բնական պարունակությանը: Եթե առկա է այդ մեծության գերազանցում, նշանակում է կա շրջակա միջավայրի համապատասխան բաղադրիչի աղտոտվածություն, բացառությամբ այն տարածքների, որտեղ մոնիթորինգի ենթարկված նյութի պարունակությունը բնական վիճակում ավելի բարձր է:

Ստանդարտ B

2 մգ/կգ չոր նյութի հաշվով

Սույն ստանդարտի գերազանցումը դիտարկվում է որպես աղտոտվածություն, որը կարող է կողմնակի ազդեցություն ունենալ մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի առանձին բաղադրիչների վրա: Այս դեպքում անհրաժեշտ է հավաքել տվյալներ, որպեսզի տրվի գնահատական այն բանին, թե արդյոք այդ աղտոտվածությունը նշանակալի ազդեցություն կարող է թողնել շրջակա միջավայրի վրա և ինչ ռիսկեր են կապված դրա հետ: Հետևաբար, այս ստանդարտը սահմանվում է որպես միջամտության սահմանային մեծություն, որի գերազանցումը նշանակում է, որ հետագայում հարկ կլինի գործ ունենալ աղտոտվածության հետ: B ստանդարտը գերազանցելու դեպքում, անհրաժեշտ է նախ գնահատել հայտնաբերված աղտոտվածությունից բխող ռիսկերը, որոշել աղտոտման աղբյուրը և պատճառները, և, արդյունքներից ելնելով, որոշում կայացնել հետագա հետազոտություն կամ մոնիթորինգ սկսելու վերաբերյալ:

Ստանդարտ C

Բնակելի տարածքներ՝ 2,5 մգ/կգ չոր նյութի հաշվով

Հանգստի տարածքներ՝ 5մգ/կգ չոր նյութի հաշվով

Արդյունաբերական տարածքներ՝ 10մգ/կգ չոր նյութի հաշվով

Սույն ստանդարտների գերազանցումը համարվում է աղտոտվածություն, որը կարող է մեծ վտանգ ներկայացնել մարդու առողջության և շրջակա միջավայրի բաղադրիչների համար: Այս ռիսկի լրջությունը կարող է հաստատվել միայն անալիզների կատարմամբ:

Անուամենայնիվ, Հայաստանում գործում են դեռևս ոչ այնքան խիստ չափանիշներ: Աղտոտվածության մակարդակը գնահատելիս, հաշվի է առնվում այսպես կոչված ԿՕԱ-ների նախնական ցածր մակարդակը, այն է 50մգ/կգ: 50մգ/կգ մեծությունը նմուշում պարունակվող պեստիցիդների կշիռների գումարային մեծությունն է:

Նմուշը	NV1	Նուբարաշեն հող, վերցրած, 0,5 մ խորությամբ փորած փոսից, 1-ին պրոֆիլ					
Վայրը	Պարունակությունը չոր նյութում	A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
Նյութը	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա-ՉՔՑՅ (ալֆա-հեքսաքլորցիկլոհեքսան)	2.40	48	1	1	0	0	0
ՉՔԲ (հեքսաքլորբենզոլ)	1.23	25	1	0	0	0	0
բետա- ՉՔՑՅ	1.37	27	1	1	0	0	0
գամմա- ՉՔՑՅ	0.49	10	0	0	0	0	0
հեպտաքլոր	0.06	1	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԵ	0.24	5	0	0	0	0	0
ալֆա-էնդոսուլֆան	0.07	1	0	0	0	0	0
4,4Բ--ԴԴԵ	1.37	27	1	1	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	1.32	26	1	1	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	4.15	83	2	2	1	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	17.08	342	9	7	3	2	0
2,4Բ-ԴԴԵ	148.31	2966	74	59	30	15	3
Ընդամենը	178.10	3562	89	71	36	18	4

Նմուշը

NV2

Վայրը

Նուբարաշեն

հող, վերցրած 1,0 մ խորությամբ փորած փոսից, 1-ին պրոֆիլ

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (նգ/կգ)	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը			Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը		Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր նակարդակի գերազանցումը (նգ/կգ)
		A ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	B ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)		
ալֆա- ՉԶՑՅ	5.35	107	3	2	1	1	0		
ՉԶԲ	0.50	10	0	0	0	0	0		
բետա - ՉԶՑՅ	1.61	32	1	1	0	0	0		
գամմա - ՉԶՑՅ	0.06	1	0	0	0	0	0		
հեպտաքլոր	0.01	0	0	0	0	0	0		
2,4Բ-ԴԴԵ	0.19	4	0	0	0	0	0		
ալֆա-էնդոսուլֆան	0.03	1	0	0	0	0	0		
4,4Բ--ԴԴԵ	1.30	26	1	1	0	0	0		
2,4Բ-ԴԴԴ	0.41	8	0	0	0	0	0		
էնդրին	0.02	0	0	0	0	0	0		
4,4Բ-ԴԴԴ	1.52	30	1	1	0	0	0		
2,4Բ-ԴԴՏ	7.33	147	4	3	1	1	0		
4,4Բ- ԴԴՏ	64.18	1284	32	26	13	6	1		
Ընդամենը	82.51	1650	41	33	17	8	2		

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

NV3
Նուբարաշեն
հող, վերցրած 1.5 մ խորությամբ փորած փոսից, 1-ին պրոֆիլ

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ատանդարտի զերազանցումը	B ստանդարտի զերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի զերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի զերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի զերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի զերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(մգ/կգ)
ալֆա - ՉԶՑՅ	6.08		122	3	2	1	1	
ՉԶԲ	0.30		6	0	0	0	0	0
բետա - ՉԶՑՅ	0.87		17	0	0	0	0	0
գամմա - ՉԶՑՅ	0.01		0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԵ	0.61		12	0	0	0	0	0
4,4Բ - ԴԴԵ	2.40		48	1	1	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԴ	1.88		38	1	1	0	0	0
Էնդրին	0.07		1	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	13.36		267	7	5	3	1	0
2,4Բ- ԴԴՏ	24.54		491	12	10	5	2	0
4,4Բ- ԴԴՏ	214.12		4282	107	86	43	21	4
Ընդամենը	264.23		5285	132	106	53	26	5

Նմուշը	Վայրը	Նկարագիրը	Պարունակությունը		Բնակելի	Հանգստի վայրերի	Արդյունաբերական	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը (մգ/կգ)
			չոր նյութում (մգ/կգ)	(բազմակի)	տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	
			A	B	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	
բետա- ՅՔՑՅ	0.03	1	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.03	1	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԴ	0.04	1	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.11	2	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	0.79	16	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	1.01	20	1	0	0	0	0	0

NV4

Նուբարաշեն հող, վերցրած 0,5 մ խորությամբ փորած փոսից, 2-րդ պրոֆիլ

Նմուշը

NV5

Վայրը

Նուբարաշեն
հող, վերցրած 1 մ խորությամբ փորած փոսից, 2-րդ պրոֆիլ

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(մգ/կգ)
ալֆա - ՉԲՑՅ	0.06	1	0	0	0	0	0	0
բետա - ՉԲՑՅ	0.04	1	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	0.09	2	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	0.02	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.05	1	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	0.35	7	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.62	12	0	0	0	0	0	0

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

NV6
Նուբարաշեն
հող, վերցրած 0,5 մ խորությամբ փորած փոսից, 3-րդ պրոֆիլ

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ատանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(մգ/կգ)
2,4Բ- ԴԴԵ	0.00	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.02	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԴ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴՏ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	0.08	2	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.13	3	0	0	0	0	0	0

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

NV7
Նուբարաշեն
հող, վերցրած 1,0մ խորությամբ փորած փոսից, 3-րդ պրոֆիլ

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ատանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(մգ/կգ)
քետա- ՅՔՑՅ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.08	2	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԴ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԴ	0.02	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴՏ	0.06	1	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	0.59	12	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.79	16	0	0	0	0	0	0

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

N1
Նուբարաշեն
հող, վերցրած հողի մակերեսից, 1-ին պրոֆիլ, ձախից առաջինը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (բազմակ) (մգ/կգ)	A ատանդարտի գերազանցում ը (բազմակի)	B ստանդարտի գերազանցում ը (բազմակի)	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Չանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Արդյունաբերակ ան տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ԿՕԱ-ների պարունակությ ան ցածր մակարդակի գերազանցումը (մգ/կգ)
		ալֆա- ՉԶՅՅ	248.36	4967	124	99	50
ՉԶԲ	9.80	196	5	4	2	1	0
բետա- ՉԶՅՅ	45.50	910	23	18	9	5	1
գամմա - ՉԶՅՅ	67.94	1359	34	27	14	7	1
2,4Բ- ԴԴԵ	30.81	616	15	12	6	3	1
4,4Բ- ԴԴԵ	30.49	610	15	12	6	3	1
2,4Բ- ԴԴԴ	36.57	731	18	15	7	4	1
էնդրին	2.17	43	1	1	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԴ	152.93	3059	76	61	31	15	3
2,4Բ- ԴԴՏ	664.89	13298	332	266	133	66	13
4,4Բ- ԴԴՏ	4045.22	80904	2023	1618	809	405	81
Ընդամենը	5334.68	106694	2667	2134	1067	533	107

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

N2
Նուբարաշեն
հող, վերցրած հողի մակերեսից, 1-ին պրոֆիլ, ձախից երկրորդը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅԶՅ	0.12	2	0	0	0	0	0	0
գամմա - ՅԶՅ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԵ	5.95	119	3	2	1	1	0	
4,4Բ-ԴԴԵ	30.69	614	15	12	6	3	1	
2,4Բ-ԴԴԴ	0.39	8	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԴ	0.18	4	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴՏ	3.63	73	2	1	1	0	0	
4,4Բ-ԴԴՏ	6.45	129	3	3	1	1	0	
Ընդամենը	47.30	946	24	19	9	5	1	

Նմուշը

Վայրը

Նկարագիրը

N3

Նուբարաշեն

հող, վերցրած հողի մակերեսից, I պրոֆիլ, ձախից երրորդը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅԲՅՅ	0.72	14	0	0	0	0	0	0
ՅԲԲ	0.30	6	0	0	0	0	0	0
բետա - ՅԲՅՅ	2.11	42	1	1	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԵ	1.04	21	1	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	5.57	111	3	2	1	1	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	1.13	23	1	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	4.24	85	2	2	1	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	15.69	314	8	6	3	2	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	115.31	2306	58	46	23	12	2	2
Ընդամենը	146.11	2922	73	58	29	15	3	3

Նմուշը

N4

Վայրը

Նուբարաշեն հող, վերցրած հողի մակերեսից, 2-րդ պրոֆիլ, ձախից առաջինը

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (մգ/կգ)	A	B	Բնակելի	Հանգստի	Արդյունաբերական	ԿՕԱ-ների
		ատանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ն տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	պարունակությամբ ցածր մակարդակի գերազանցումը (բազմակի)
ալֆա- ՉԶՅՅ	10.90	218	5	4	2	1	0
ՉԶԲ	3.92	78	2	2	1	0	0
բետա- ՉԶՅՅ	14.75	295	7	6	3	1	0
գամմա- ՉԶՅՅ	2.19	44	1	1	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	7.58	152	4	3	2	1	0
4,4Բ- ԴԴԵ	27.51	550	14	11	6	3	1
2,4Բ- ԴԴԴ	11.85	237	6	5	2	1	0
4,4Բ- ԴԴԴ	51.47	1029	26	21	10	5	1
2,4Բ- ԴԴՏ	177.19	3544	89	71	35	18	4
4,4Բ- ԴԴՏ	1250.78	25016	625	500	250	125	25
Ընդամենը	1558.15	31163	779	623	312	156	31

Նմուշը

N5

Վայրը

Նուբարաշեն
հող, վերցրած հողի մակերեսից, 2-րդ պրոֆիլ, ձախից երկրորդը

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅՔՑՅ	0.07	1	0	0	0	0	0	0
բետա- ՅՔՑՅ	0.03	1	0	0	0	0	0	0
գամմա- ՅՔՑՅ	0.00	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.00	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	0.03	1	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	0.04	1	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.19	4	0	0	0	0	0	0

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

N6
Նուբարաշեն
հող, վերցրած հողի մակերեսից, II պրոֆիլ, ձախից երրորդը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ատանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅԲՅՅ	0.77	15	0	0	0	0	0	0
ՅԲԲ	0.34	7	0	0	0	0	0	0
բետա - ՅԲՅՅ	2.03	41	1	1	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.48	10	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	2.33	47	1	1	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	1.08	22	1	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	4.03	81	2	2	1	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	16.57	331	8	7	3	2	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	100.25	2005	50	40	20	10	2	2
Ընդամենը	127.89	2558	64	51	26	13	3	3

Նմուշը

N7

Վայրը

Նուբարաշեն
հող, վերցրած հողի մակերեսից, 3-րդ պրոֆիլ, ձախից առաջինը

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕՍ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅՔՑՅ	0.21	4	0	0	0	0	0	0
ՅՔԲ	0.17	3	0	0	0	0	0	0
բետա - ՅՔՑՅ	0.12	2	0	0	0	0	0	0
գամմա- ՅՔՑՅ	0.02	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.68	14	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	4.97	99	2	2	1	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	0.28	6	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	0.78	16	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	4.60	92	2	2	1	0	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	18.05	361	9	7	4	2	0	0
Ընդամենը	29.87	597	15	12	6	3	1	

Նմուշը

N8

Վայրը

Նուբարաշեն

Նկարագիրը

հող, վերցրած հողի մակերեսից, գերեզմանոցից 100մ հեռավորությունից

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (բազմակի) (մգ/կգ)	A ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	B ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը (բազմակի)
ալֆա- ՉԶՑՅ	0.12	2	0	0	0	0	0
բետա - ՉԶՑՅ	0.42	8	0	0	0	0	0
գամմա- ՉԶՑՅ	0.02	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.14	3	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	0.07	1	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	0.28	6	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.89	18	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	5.13	103	3	2	1	1	0
Ընդամենը	7.05	141	4	3	1	1	0

Նմուշը

Վայրը

Նկարագիրը

N9

Նուբարաշեն

հող, վերցրած հողի մակերեսից, 3-րդ պրոֆիլ, աջից

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅԶՅ	0.11	2	0	0	0	0	0	0
բետա - ՅԶՅ	0.05	1	0	0	0	0	0	0
գամմա- ՅԶՅ	0.02	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.38	8	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	5.80	116	3	2	1	1	0	
2,4Բ- ԴԴԴ	0.07	1	0	0	0	0	0	
4,4Բ- ԴԴԴ	0.06	1	0	0	0	0	0	
2,4Բ- ԴԴՏ	1.00	20	0	0	0	0	0	
4,4Բ- ԴԴՏ	1.87	37	1	1	0	0	0	
Ընդամենը	9.35	187	5	4	2	1	0	

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	E1 Էջմիածին հատակից վերցրած նյութ, պահեստ 1-ին	Պարունակությունը չոր նյութում (բազմակի)	A ստանդարտի գերազանցում ը	B ստանդարտի գերազանցում ը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերակա ն տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակությա ն ցածր մակարդակի գերազանցումը
			(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԶՅՅ	2.27	45	1	1	0	0	0	
ՉԶԲ	1.01	20	1	0	0	0	0	
բետա - ՉԶՅՅ	34.95	699	17	14	7	3	1	
գամմա- ՉԶՅՅ	31.73	635	16	13	6	3	1	
2,4Բ-ԴԴԵ	0.52	10	0	0	0	0	0	
ալֆա-էնդոսուլֆան	15.31	306	8	6	3	2	0	
4,4Բ- ԴԴԵ	0.73	15	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԴ	0.35	7	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴՏ	2.30	46	1	1	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴՏ	8.55	171	4	3	2	1	0	
Ընդամենը	97.72	1954	49	39	20	10	2	

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	E2 Էջմիածին հատակից վերցրած նյութ, պահեստ 2-րդ		A ստանդարտի գերազանցում	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Չանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերակ ան տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակությ ան ցածր մակարդակի գերազանցումը
	Պարունակությունը չոր նյութում (մգ/կգ)	(բազմակ ի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԶՑՅ	7.36		147	4	3	1	1	0
ՉԶԲ	41.92		838	21	17	8	4	1
բետա - ՉԶՑՅ	7.17		143	4	3	1	1	0
հեպտաքլոր	4.13		83	2	2	1	0	0
2,4Բ-ԴԴԵ	361.72		7234	181	145	72	36	7
ալֆա-էնդոսուլֆան	329.25		6585	165	132	66	33	7
4,4Բ- ԴԴԵ	499.81		9996	250	200	100	50	10
դիէլդրին	3.28		66	2	1	1	0	0
2,4Բ- ԴԴԴ	30.90		618	15	12	6	3	1
էնդրին	83.93		1679	42	34	17	8	2
բետա-էնդոսուլֆան	106.81		2136	53	43	21	11	2
4,4Բ-ԴԴԴ	279.45		5589	140	112	56	28	6
2,4Բ- ԴԴՏ	610.22		12204	305	244	122	61	12
Ընդամենը	2358.57		47171	1179	943	472	236	47

Նմուշը
Վայրը
Նկարագիրը

E3
Էջմիածին
մակերեսից վերցրած հող, պահեստի մոտի բանջարանոց

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A	B	Բնակելի	Հանգստի վայրերի	Արդյունաբերական	ԿՕԱ-ների
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	ատանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը (բազմակի)
ալֆա- ՅԲՅՅ	0.06		1	0	0	0	0	0
բետա -ՅԲՅՅ	0.05		1	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.03		1	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	0.04		1	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.01		0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	0.02		0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.20		4	0	0	0	0	0

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	M1 Մասիս հատակից վերցրած նյութ, պահեստ 1-ին	A ստանդարտի գերազանցումը		B ստանդարտի գերազանցումը		Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը		Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը	
		Պարունակությունը չոր նյութում (նգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅՔՑՅ	6.65	133	3	3	1	1	0						
ՅՔԲ	0.03	1	0	0	0	0	0						
բետա - ՅՔՑՅ	10.35	207	5	4	2	1	0						
գամմա- ՅՔՑՅ	1.51	30	1	1	0	0	0						
2,4Բ-ԴԴԵ	45.11	902	23	18	9	5	1						
4,4Բ-ԴԴԵ	55.70	1114	28	22	11	6	1						
դիէլդրին	1.01	20	1	0	0	0	0						
2,4Բ-ԴԴԴ	5.60	112	3	2	1	1	0						
բետա-էնդոսուլֆան	8.02	160	4	3	2	1	0						
4,4Բ-ԴԴԴ	1.67	33	1	1	0	0	0						
2,4Բ-ԴԴՏ	70.59	1412	35	28	14	7	1						
4,4Բ-ԴԴՏ	18.72	374	9	7	4	2	0						
Ընդամենը	224.96	4499	112	90	45	22	4						

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	M2		Մասիս		հատակից վերցրած նյութ, պահեստ 1-ին, վարդագույն նյութ		Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	Պարունակությունը չոր նյութում	A ատանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)				
Նյութը	(նգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԲՑՅ	4145.98	82920	2073	1658	829	415	83			
ՉԲԲ	25.98	520	13	10	5	3	1			
բետա - ՉԲՑՅ	4795.80	95916	2398	1918	959	480	96			
զամմա- ՉԲՑՅ	3587.43	71749	1794	1435	717	359	72			
հեպտաքլոր	26.29	526	13	11	5	3	1			
հեպտաքլոր էքսո- էպօքսիդ	3.83	77	2	2	1	0	0			
2,4Բ-DDE	10.42	208	5	4	2	1	0			
ալֆա-էնդոսուլֆան	24.22	484	12	10	5	2	0			
4,4Բ-DDE	8.88	178	4	4	2	1	0			
դիէլդրին	1.85	37	1	1	0	0	0			
2,4Բ-ԴԴԴ	9.92	198	5	4	2	1	0			
բետա-էնդոսուլֆան	5.01	100	3	2	1	1	0			
4,4Բ-ԴԴԴ	12.31	246	6	5	2	1	0			
2,4Բ-ԴԴՏ	31.57	631	16	13	6	3	1			
4,4Բ-ԴԴՏ	14.74	295	7	6	3	1	0			
Ընդամենը	12704.23	254085	6352	5082	2541	1270	254			

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	M3 Մասիս հատակից վերցրած նյութ, պահեստ 2-րդ	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը			Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը
Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԶՑՅ	1.44	29	1	1	0	0	0
ՉԶԲ	0.15	3	0	0	0	0	0
բետա - ՉԶՑՅ	4.01	80	2	2	1	0	0
գամմա- ՉԶՑՅ	7.84	157	4	3	2	1	0
2,4Բ-ԴԴԵ	4.65	93	2	2	1	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	6.34	127	3	3	1	1	0
2,4Բ-ԴԴԴ	5.18	104	3	2	1	1	0
բետա-էնդոսուլֆան	1.13	23	1	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	0.99	20	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	4.76	95	2	2	1	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	11.17	223	6	4	2	1	0
Ընդամենը	47.67	953	24	19	10	5	1

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	M4 Մասիս պատի ծեփ, պահեստ 1-ին և 2-րդ	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի զերազանցումը			Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի զերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի զերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի զերազանցումը
		A ստանդարտի զերազանցումը	B ստանդարտի զերազանցումը	Պարունակությունը չոր նյութում			
Նյութը	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԶՑՅ	4.19	84	2	2	1	0	0
բետա - ՉԶՑՅ	30.12	602	15	12	6	3	1
գամմա- ՉԶՑՅ	0.26	5	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.40	8	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.73	15	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԴ	0.59	12	0	0	0	0	0
բետա-էնդոսուլֆան	0.20	4	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԴ	0.94	19	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴՏ	3.97	79	2	2	1	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	16.52	330	8	7	3	2	0
Ընդամենը	57.91	1158	29	23	12	6	1

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	M5 Մասիս հող, 1-ին և 2-րդ պահեստների մոտակայքից		Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը		Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը		
	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը
	Նյութը	(նգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԶՅ	0.06	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
բետա - ՉԶՅ	0.20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
զամնա- ՉԶՅ	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
հեպտաքլոր էքսո- էպօքսիդ	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴԵ	0.07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ալֆա - էնդոսուլֆան	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԵ	0.58	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
դիէլդրին	0.07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴԴ	0.19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
բետա-էնդոսուլֆան	0.19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԴ	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴՏ	0.14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴՏ	0.38	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ընդամենը	1.94	39	1	1	1	0	0	0	0	0	

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J1 Ջրառատ հատակից վերցրած նյութ, մեծ պահեստից	Պարունակությունը չոր նյութում		Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը			Ջանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը		Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը		ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
		(մգ/կգ)	(բազմակի)	A ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	B ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	
ալֆա- ՅԵՅՅ	0.67		13	0	0	0	0	0	0	0	
բետա - ՅԵՅՅ	0.25		5	0	0	0	0	0	0	0	
հեպտաքլոր էքսո- էպօքսիդ	0.03		1	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ- ԴԴԵ	0.07		1	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԵ	0.19		4	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴԴ	0.05		1	0	0	0	0	0	0	0	
բետա -էնդոսուլֆան	0.02		0	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ-ԴԴԴ	0.32		6	0	0	0	0	0	0	0	
2,4Բ- ԴԴՏ	0.30		6	0	0	0	0	0	0	0	
4,4Բ- ԴԴՏ	0.49		10	0	0	0	0	0	0	0	
Ընդամենը	2.40		48	1	1	0	0	0	0	0	

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J2 Ջրառատ տակառների տակ հատակին թափված նյութ, մեծ պահեստից	Պարունակությունը չոր նյութում (բազմակի (մգ/կգ))	A ստանդարտի գերազանցում ը	B ստանդարտի գերազանցում ը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերակա ն տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակությա ն ցածր մակարդակի գերազանցումը
			(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա-ՅԵՅՅ	14.41	288	7	6	3	1	0	
բետա- ՅԵՅՅ	19.25	385	10	8	4	2	0	
գամմա- ՅԵՅՅ	377.46	7549	189	151	75	38	8	
2,4Բ-ԴԴԵ	78.03	1561	39	31	16	8	2	
4,4Բ- ԴԴԵ	430.01	8600	215	172	86	43	9	
դիէլդրին	0.24	5	0	0	0	0	0	
2,4Բ-ԴԴԴ	1704.72	34094	852	682	341	170	34	
բետա-էնդոսուլֆան	16.68	334	8	7	3	2	0	
4,4Բ-ԴԴԴ	6256.25	125125	3128	2503	1251	626	125	
2,4Բ-ԴԴՏ	5855.78	117116	2928	2342	1171	586	117	
4,4Բ-ԴԴՏ	12485.27	249705	6243	4994	2497	1249	250	
Ընդամենը	27238.09	544762	13619	10895	5448	2724	545	

Նմուշը J3
 Վայրը Ջրառատ
 տակառների ծածկի վրայից վերցրած քերուկ, մեծ պահեստից

Նկարագիրը

Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
	(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԲՑՅ	0.26	5	0	0	0	0	0	0
ՉԲԲ	0.05	1	0	0	0	0	0	0
բետա - ՉԲՑՅ	0.74	15	0	0	0	0	0	0
գամմա- ՉԲՑՅ	0.27	5	0	0	0	0	0	0
4,4Բ- ԴԴԵ	0.94	19	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴՏ	15.16	303	8	6	3	2	0	0
4,4Բ- ԴԴՏ	70.32	1406	35	28	14	7	1	1
Ընդամենը	87.76	1755	44	35	18	9	2	2

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J4 Ջրառատ պատի ծեփ, մեծ պահեստ	Պարունակությունը չոր նյութում		A ստանդարտի գերազանցումը	B ստանդարտի գերազանցումը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
		(մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
4,4Բ-ԴԴԵ	0.18		4	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	0.23		5	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	1.68		34	1	1	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	9.14		183	5	4	2	1	0	0
Ընդամենը	11.22		224	6	4	2	1	0	0

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J5 Ջրառատ հող, մեծ պահեստի մոտակայքից	Պարունակությունը չոր նյութում (բազմակի (մգ/կգ)	A ստանդարտի գերազանցում ը	B ստանդարտի գերազանցում ը	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերակա ն տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակությա ն ցածր մակարդակի գերազանցումը
			(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա -ՉԶՅՅ	0.06	1	0	0	0	0	0	0
բետա - ՉԶՅՅ	0.08	2	0	0	0	0	0	0
2,4Բ- ԴԴԵ	0.10	2	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	0.26	5	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	0.04	1	0	0	0	0	0	0
բետա-էնդոսուլֆան	0.02	0	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴԴ	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴՏ	0.06	1	0	0	0	0	0	0
4,4Բ-ԴԴՏ	0.12	2	0	0	0	0	0	0
Ընդամենը	0.75	15	0	0	0	0	0	0

Նմուշը		J6						
Վայրը		Ջրառատ						
Նկարագիրը		խառը նմուշ՝ պարկերից վերցրած, առանց տանիքի փոքր պահեստ						
Նյութը	Պարունակությունը չոր նյութում (նգ/կգ)	(բազմակի)	A	B	Բնակելի տարածքների համար C	Հանգստի վայրերի համար C	Արդյունաբերական տարածքների համար C	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
			ատանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը	ստանդարտի գերազանցումը
			(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՅԵՅ	210.99		4220	105	84	42	21	4
բետա - ՅԵՅ	19.25		385	10	8	4	2	0
գամմա- ՅԵՅ	1609.47		32189	805	644	322	161	32
2,4Բ-ԴԴԵ	204.56		4091	102	82	41	20	4
4,4Բ-ԴԴԵ	1925.96		38519	963	770	385	193	39
դիէլդրին	0.24		5	0	0	0	0	0
2,4Բ-ԴԴԴ	5286.43		105729	2643	2115	1057	529	106
բետա-էնդոսուլֆամ	16.68		334	8	7	3	2	0
4,4Բ-ԴԴԴ	23087.13		461743	11544	9235	4617	2309	462
2,4Բ-ԴԴՏ	99479.88		1989598	49740	39792	19896	9948	1990
4,4Բ-ԴԴՏ	515918.01		10318360	257959	206367	103184	51592	10318
Ընդամենը	647758.6		12955172	323879	259103	129552	64776	12955

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J7 Ջրառատ խառը նմուշ՝ տակառներից, առանց տանիքի փոքր պահեստ							
	Պարունակությունը չոր նյութում (նգ/կգ) (բազմակի)		A ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	B ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը (բազմակի)	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը (բազմակի)
Նյութը	(նգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
ալֆա- ՉԲՑՅ	0.75	15	0	0	0	0	0	0
ՉԲԲ	0.36	7	0	0	0	0	0	0
բետա - ՉԲՑՅ	3.14	63	2	1	1	0	0	0
գամմա- ՉԲՑՅ	0.47	9	0	0	0	0	0	0
հեպտաքլոր	28.40	568	14	11	6	3	1	1
2,4Բ- ԴԴԵ	153.10	3062	77	61	31	15	3	3
4,4Բ-ԴԴԵ	474.67	9493	237	190	95	47	9	9
2,4Բ-ԴԴԴ	31.54	631	16	13	6	3	1	1
բետա-էնդոսուլֆան	12.00	240	6	5	2	1	0	0
4,4Բ-ԴԴԵ	18.04	361	9	7	4	2	0	0
2,4Բ- ԴԴՏ	332.87	6657	166	133	67	33	7	7
4,4Բ- ԴԴՏ	297.49	5950	149	119	59	30	6	6
Ընդամենը	1352.83	27057	676	541	271	135	27	27

Նմուշը Վայրը Նկարագիրը	J8 Ջրառատ հող, առանց տանիքի փոքր պահեստի մոտակայքից	A ստանդարտի գերազանցումը		B ստանդարտի գերազանցումը		Բնակելի տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	Հանգստի վայրերի համար C ստանդարտի գերազանցումը	Արդյունաբերական տարածքների համար C ստանդարտի գերազանցումը	ԿՕԱ-ների պարունակության ցածր մակարդակի գերազանցումը
		Պարունակությունը չոր նյութում (մգ/կգ)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)	(բազմակի)
Նյութը									
ալֆա- ՅԵՑԿ	7.55	151	4	3	2	1	0		
բետա - ՅԵՑԿ	13.42	268	7	5	3	1	0		
գամմա- ՅԵՑԿ	1.30	26	1	1	0	0	0		
2,4Բ- ԴԴԵ	9.06	181	5	4	2	1	0		
4,4Բ- ԴԴԵ	40.94	819	20	16	8	4	1		
2,4Բ- ԴԴԴ	4.21	84	2	2	1	0	0		
4,4Բ- ԴԴԴ	10.10	202	5	4	2	1	0		
2,4Բ- ԴԴՏ	30.03	601	15	12	6	3	1		
4,4Բ- ԴԴՏ	163.46	3269	82	65	33	16	3		
Ընդամենը	280.06	5601	140	112	56	28	6		

Նմուշը EV
 Վայրը Էջմիածին
 Սկարագիրը ջուր, ձկնաբուծարան

Նյութը Պարունակությունը
 (մգ/կգ)

ալֆա- ՉԶՑՅ 0.29
 ՉԶԲ
 (հեքսաքլորբենզոլ) 0.02
 4,4Բ-ՂԴՏ 0.01

Ընդամենը 0.31

Նմուշը A1
 Վայրը Ալավերդի
 մետաղագործական
 կոմբինատի կարծր
 թափոններ
 Սկարագիրը

Պարունակությունը չոր
 նյութում
 Նյութը (մգ/կգ)

Pb 12060
 Zn 155
 Cu 48120
 As 1765
 Cr 112
 Fe 21000
 Cd 12

Նմուշը A2
 Վայրը Ալավերդի
 մոխիր, խարամ
 Սկարագիրը

Պարունակությունը չոր
 նյութում
 Նյութը (մգ/կգ)

Pb 19820
 Zn 2644
 Cu 61170
 As 7514
 Cr 92
 Fe 174800
 Cd 94

Նմուշ Վայրը Նկարագիրը	A3 Ալավերդի հող, թափոցների գերեզմանոցի մոտակայքից	A	B	C - բնակելի տարածքներ (մգ/կգ	C - հանգստի վայրեր (մգ/կգ	C - արդյունաբերական (մգ/կգ
		Պարունակությունը չոր նյութում (մգ/կգ)	(մգ/կգ չոր նյութի հաշվով)	(մգ/կգ չոր նյութի հաշվով)	(մգ/կգ չոր նյութի)	(մգ/կգ չոր նյութի)
Pb	1374	80	250	300	500	800
Zn	133	150	1500	2500	3000	5000
Cu	1022	70	500	600	1000	1500
As	453	30	65	70	100	140
Cr	59	130	450	500	800	1000
Fe	99700	-	-	-	-	-
Cd	1.3	0,5	10	20	25	30