

Вазиятли масалалар

Вазиятли масала № 1.

Маргилон шахрини сув билан таъминловчи сув тармогини эксплуатация кабул килишдан аввал тармокни мустажкамлиги ва жипслиги сиинаб курилди ва узок вакт давомида ювилди. Шундан сунг сув тармогини синовли ишга туширишга рухсат берилди. Синовли эксплуатация килиш жараёнида барча сув тармоги иншоотларини ишлаш самарадорлигини текшириш учун лаборатория текшируви утказилди. Сув тармоги ичимлик сувнинг сифати тугрисида (кайднома №55 01.02.2008 йил) ва тармокни Давлат кабул килиш хайати томонидан кабул килиш хайати томонидан ишга туриши мумкинлиги тугрисида хulosса беринг.

Кайднома №55

Сувнинг сифатини текшириш

I. Сувнинг органолептик курсаткичлари

1. хиди 20 ва 60 градус -- балларда ---- 1
2. таъми 20 ва 60 градус - балларда ---- 1
3. ранги коболтовий шкала буйича – 25
4. лойкалиги мг/л -- 1,7

II. Сувнинг микробиологик курсаткичлари

1. Умумий микроорганизмлар сони – 175
2. Коли индекс 4

III. Сувнинг кимёвий курсаткичлари

1. Фтор мг/л -- 1,8
2. Темир мг/л -- 0,3
3. Сульфатлар мг/л – 350

МАСАЛАНИ ЕЧИШ:

Маргилон шахрини сифатли ичимлик суви билан таъминлаш сув тармогидаги сувнинг сифат курсаткичлари ДавСТ 950-2000 “Ичимлик суви”да берилган талабларга куйидаги курсаткичлар: ранги, лойкалиги, умумий микроорганизмлар сони, коли индекс ва фтор микдори буйича жавоб бермайди.

Таклиф: Сувни сифатини талабга жавоб бериши учун коагуляция ва самарали заарсизлантириш усули ва фторсизлантириш утказиш керак.

Вазиятли масала № 2

Карши шахрини сув билан таъминловчи сув тармогини эксплуатация кабул килишдан аввал тармокни мустажкамлиги ва жипслиги сиинаб курилди ва узок вакт давомида ювилди. Шундан сунг сув тармогини синовли ишга туширишга рухсат берилди. Синовли эксплуатация килиш жараёнида барча сув тармоги иншоотларини ишлаш самарадорлигини текшириш учун лаборатория текшируви

утказилди. Сув тармоги ичимлик сувининг сифати тугрисида (кайднома №20 21.01.2008 йил) ва тармокни Давлат кабул килиш хайати томонидан кабул килиш хайати томонидан ишга мумкинлиги тугрисида хulosса беринг.

Кайднома №20

Сувнинг сифатини текшириш

I Сувнинг органолептик курсаткичлари

1. хиди 20 ва 60 градус -- балларда ---- 2
3. таъми 20 ва 60 градус - балларда ---- 2
4. ранги коболтовий шкала буйича – 40
5. лойкалиги мг/л -- 2,0

II. Сувнинг микробиологик курсаткичлари

1. Умумий микроорганизмлар сони – 82
2. Коли индекс 7

III. Сувнинг кимёвий курсаткичлари

1. Фтор мг/л -- 0,8
2. Темир мг/л -- 1,3
3. Сульфатлар мг/л – 320

МАСАЛАНИ ЕЧИШ:

Карши шахрини сифатли ичимлик суви билан таъминлаш сув тармогидаги сувнинг сифат курсаткичлари ДавСТ 950-2000 “Ичимлик суви”да берилган талабларга куйидаги курсаткичлар: ранги, лойкалиги, коли индекс ва темир микдори буйича жавоб бермайди.

Таклиф: Сувни сифатини талабга жавоб бериши учун коагуляция ва самарали зарарсизлантириш усули ва темирсизлантириш утказиш керак.

Вазиятли масалалар: № 1.

Ангрен шахрини сув билан таъминловчи сув тармогини эксплуатация кабул килишдан аввал тармокни мустахкамлиги ва жипслиги сиинаб курилди ва узок вакт давомида ювилди. Шундан сунг сув тармогини синовли ишга туширишга рухсат берилди. Синовли эксплуатация килиш жараённида барча сув тармоги иншоотларини ишлаш самарадорлигини текшириш учун лаборатория текшируви утказилди. Сув тармоги ичимлик сувининг сифати тугрисида (кайднома №15 01.02.2008 йил) ва тармокни Давлат кабул килиш хайати томонидан кабул килиш хайати томонидан ишга туриши мумкинлиги тугрисида хulosса беринг.

Кайднома №15

Сувнинг сифатини текшириш

I. Сувнинг органолептик курсаткичлари

1. хиди 20 ва 60 градус -- балларда ---- 2
2. таъми 20 ва 60 градус - балларда ---- 2
1. ранги коболтовий шкала буйича – 35
2. лойкалиги мг/л -- 3,7

II. Сувнинг микробиологик курсаткичлари

1. Умумий микроорганизмлар сони – 115
2. Коли индекс 6
3. Колдик хлор - 0

III. Сувнинг кимёвий курсаткичлари

1. Фтор мг/л -- 1,9
2. Темир мг/л -- 0,3
3. Сульфатлар мг/л – 300

Вазиятли масала № 2

Бука шахрини сув билан таъминловчи сув тармогини эксплуатация кабул килишдан аввал тармокни мустахкамлиги ва жипслиги сиинаб курилди ва узок вакт давомида ювилди. Шундан сунг сув тармогини синовли ишга туширишга рухсат берилди. Синовли эксплуатация килиш жараёнида барча сув тармоги иншоотларини ишлаш самарадорлигини текшириш учун лаборатория текшируви утказилди. Сув тармоги ичимлик сувнинг сифати тугрисида (кайднома №30 21.01.2008 йил) ва тармокни Давлат кабул килиш хайати томонидан кабул килиш хайати томонидан ишга туриши мумкинлиги тугрисида хулоса беринг.

Кайднома №30

Сувнинг сифатини текшириш

I Сувнинг органолептик курсаткичлари

1. хиди 20 ва 60 градус -- балларда ---- 3
2. таъми 20 ва 60 градус - балларда ---- 3
1. ранги коболтовий шкала буйича – 40
2. лойкалиги мг/л -- 2,5

II. Сувнинг микробиологик курсаткичлари

1. Умумий микроорганизмлар сони – 85
2. Коли индекс 5

III. Сувнинг кимёвий курсаткичлари

1. Фтор мг/л -- 0,5
2. Темир мг/л -- 1,3
3. Сульфатлар мг/л – 310

Вазиятли масала № 1.

Олинадиган сув ташқи сувлар, ифлосликлар билан мулоқоти йўқ. Гидрогеологик ва гидродинамик кўрсаткичлари A ва i бўйича аниқланган. Сўнгра жадвал орқали A, B ва K, сўнгра R,r ва d аниқланади.

Тахминий математик ҳисоб. Артезиан сув маънба учун санитария ҳимоя чегарасини аниқлаш; сув олиш миқдори–480 м.куб. кунига, сув олиш горизонти ҳажми–20 м.; оқим қиялиги–0,005, тупроқ ғоваклиги–0,1. Сувнинг очик сув билан мулоқоти йўқ.

Масалани ечиш:

480

 $0,1 \times 20 \times 0,005$

$$A = \frac{480}{20} = 24; \quad B = \frac{480}{480} = 0,000\ 003 = 0,000\ \mu - 0,15$$

20

480

Жадвалда кўрсатилган бўйича: $R = 60$ м; $r = 60$ м; $d = 60$ м

Вазиятли масала № 2

Ичимлик суви билан таъминлаш учун ер ости суви танлаб олинган, бу сувнимнг очиқ сув билан мулоқоти мавжуд бўлиб сувнинг санитария ҳолати ва бактериологик кўрсаткичлари Давлат стандарти 951–2000 га жавоб беради. Биринчи мисолга ўхшаб А ва В аниқланади. Сўнгра керакли жадвални тадбиқ қилиб R , r ва D топилади.

Тахминий математик ҳисоб: Жамоа хўжалиги ер ости сувтдан олиниб сув таъминоти тармоғи иншооти қуришни назарда тутмоқда.

Олинадиган сув маънбаси очиқ сувга яқин жойлашган. Ишга тушувчи сув таъминоти учун олинадиган сув маънбасини горизонти қумли бўлиб 10 м. ташкил қиласди. Қудукни лойихалаштириш вақтидаги дебити 600 м.куб.кунига. Ана шу сув маънбаси учун очиқ сув маънбасига нисбатан санитария ҳимоя минтақа чегара масофасини ташкил қилиш кераклигини аниқлаш керак, μ қ 0,15; k қ 10; i қ 0,000

Мисолни ечими:

$$A = \frac{600}{10} = 60; \quad B = \frac{10 \times 10 \times 0,00}{600} = 0,000;$$

$$\mu - 0,15$$

Жадвалда кўрсатилган бўйича: $R = 100$ м; $r = 150$ м; $d = 100$ м

Вазиятли масала № 1.

Олинадиган сув ташқи сувлар, ифлосликлар билан мулоқоти йўқ. Гидрогеологик ва гидродинамик кўрсаткичлари А ва і бўйича аниқланган. Сўнгра жадвал орқали А, В ва К, сўнгра R, r ва d аниқланади.

Тахминий математик ҳисоб. Артезиан сув маънба учун санитария ҳимоя чегарасини аниқлаш; сув олиш миқдори – 480 м.куб. кунига, сув олиш горизонти ҳажми – 20 м.; оқим қиялиги – 0,005, тупроқ ғоваклиги – 0,1. Сувнинг очиқ сув билан мулоқоти йўқ.

Вазиятли масала № 2

Ичимлик суви билан таъминлаш учун ер ости суви танлаб олинган, бу сувнимнг очиқ сув билан мулоқоти мавжуд бўлиб сувнинг санитария ҳолати ва бактериологик кўрсаткичлари Давлат стандарти 951–2000 га жавоб беради. Биринчи мисолга ўхшаб А ва В аниқланади. Сўнгра керакли жадвални тадбиқ қилиб R , r ва D топилади.

Тахминий математик ҳисоб: Жамоа хўжалиги ер ости сувтдан олиниб сув таъминоти тармоғи иншооти қуришни назарда тутмоқда.

Олинадиган сув маънбаси очик сувга яқин жойлашган. Ишга тушувчи сув таъминоти учун олинадиган сув маънбасини горизонти қумли бўлиб 10 м. ташкил қиласди. Кудукни лойихалаштириш вақтидаги дебити 600 м.куб.кунига. Ана шу сув маънбаси учун очик сув маънбасига нисбатан санитария ҳимоя минтақа чегара масофасини ташкил қилиш кераклигини аниқлаш керак, $\mu \leq 0,15$; $k \leq 10$; $i \leq 0,000$

Вазиятли масала № 1.

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л	0,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масалани ечими:

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суви. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат қилиш" талаб қўйилган Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари бўйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди, ранги, лойкалиги, курук колдик), микробиологик қырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради.

Санитар хулоса: Ичимлик ДавСТ талабларига тулик жавоб беради. Сувни истемолчи юборишга руҳсат берилади.

Вазиятли масала № 1.

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2011 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	3,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350

4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л	0,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масала № 2

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2011 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л		1,7
0,7			
6.	Темир,мг/л	0,5	0,3

Вазиятли масала № 1.

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2011 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л		0,7
0,7			
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масалани ечими:

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суvi. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат килиш" талаб қўйилган Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари бўйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди,ранги,лойкалиги,курук колдик), микробиологик қырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради.

Санитар хулоса: Ичимлик ДавСТ талабларига тулик жавоб беради. Сувни истемолчи юборишга рухсат берилади.

Вазиятли масала № 1.

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2011 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	3,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л		0,7
0,7			
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масала № 2

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л	1,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,5	0,3

Вазиятли масала № 1:

Гулистон шахри ахолисини ичимлик суви билан таъминловчи водопровод станциясида сувни хлорлаш жараёни оддий дозаларда утказилди. Заарсизлантирилган сувни лабаратория тахлил натижалари куйидагича:

Коли-индекс--- 2

Микроблар сони--- 58

Колдик хлор--- 0,1мг/л

Сувни лаборатория текшириш натижалари асосида хлорлаш жараёнини самарадорлигини баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш натижалари ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда.

Вазиятли масала №2:

Асака шахри ахолисини ичимлик суви билан марказлашган сув таъминоти тизими оркали таъминлашда сувни хлорлаш жараёни оддий дозаларда утказилади. Таксимловчи тармокдан олдин ахолига сувни беришда сувни заарсизлантириш усулининг самарадорлигини гигиеник баҳолаш учун олинган сувни лабаратория тахлил натижалари қуйидагича:

Коли-индекс---- 3

Микроблар сони--- 88

Колдик хлор--- 0,4мг/л

Сувни заарсизлантириш усулининг самарадорлигини лаборатория текшириш натижалари асосида баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш натижалари ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда.

Вазиятли масалалар:

№1

Сув тармоги бош иншоотини жорий санитария назоратидан утказилганида қуйидалар аникланди: куввати 20 м. куб. соат. Сувни заарсизлантириш учун 1 % хлорли охактош эритмасидан фойдаланилади. Ишчи эритма солинадиган хажм 200л. эритма кунига 2 марта тайёрланади. Сувнинг хлор ютумлилиги 2, 3 мг. л Хлорли охактошнинг фаоллиги 20 %. Сувни тухтовсиз заарсизлантириш учун ишчи эритма тайёрлаадиган хажмнинг етарлилигини аникланг.

№2

Тоза сув сакланадиган резервуардан олинган ичимлик суви синамалар лаборатория тахлил натижалари шуни курсатди: Сувнинг лойкалиги, умумий микроблар сони, коли индекс курсаткичларида узгаришлар борлиги аникланди. Сув сакланадиган резервуарни хлорли охактош билан дезинфекциядан утказиш тавсия килинди. Хлорли охактош фаоллиги 25 %. Резервуарнинг хажми 100 м. куб. Хлорнинг дозаси 250 мг.л.

Резервуарни дезинфекция килиш учун керакли булган хлорли охактош эритмасининг микдорини хисоблаб беринг.

Вазиятли масала 1:

ТОПШИРИК: . Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига хулоса беринг.Бир вақтнинг ўзида нима қилаётганингиз тўғрисида оғзаки тушинтиш беринг,нима аниқлаганлигиниз тўғрисида ва натижаларни гигиеник талабларга мос келишини тахлил килиб ахборот беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
---	--------------	-------------------------------	----------------------------------

1. Хиди ,балл	2	2
2. Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3. Хлоридлар,мг/л	270	250
4. Сульфатлар,мг/л	420	400
5. Фтор,мг/л	1,7	0,7
6. Темир,мг/л	1,4	0,3
7. Микроблар сони	35	100
8. Коли индекс	2	3

Масала ечими

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суви. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат килиш" талаб куйилган. Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари буйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди,ранги,лойкалиги,курук колдик), микробиологик кырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради.

Хлоридлар,сульфатлар,фтор ва темир моддаларининг микдори нормадан юкори. Хлоридлар, сулфатлар,фтор ва темир моддаларини микдорини юкори булиши ер ости сув хавзалари сувларига хос. Maxsus тозалаш усулларидан фойдалани сувни фторсизлаш ва темирсизлаш керак. Хлоридлар ва сулфатлар микдори асосан куп холларда бирламчи хлорлашдан кейин кыпаяди.

Санитар хулоса: Сувни куйидаги тозалаш усулларida кайта ишлангандан сынг ичимлик суви сифати фойдаланишга рухсат берилади. Сувни ичимлик суви талабларига келтириш учун таклиф килинадиган кайта ишлаш тизими: тиндириш, бирламчи ва иккиламчи хлорлаш, фторсизлантириш, темирсизлантириш.

Вазиятли масала №2

Ичимлик суви лаборатория тахлил натижалари бўйича ундаги кургошин, никел моддаларининг концентрациялари РЭК дан 6 маротаба ошиб кетганлиги аниқланди. Мазкур сувдан фойдаланадиган ахоли уртасида периферик контаркибида узгаришлар аниқланди, ва ахоли томонидан чарчаш окибатлари тўғрисида шикоятлар пайдо булди.

Ер ости сув таъминоти маънбаси сув тармоклари бош иншоотлари жойлашган худуд санитария назоратидан утказилганда маънба бевосита якин жойлашган худудда саноат ларини ташлаш карери борлиги аниқланди. лар карерга ташлаш Кимё Бирлашмасининг бош мухандиси Шариповнинг кўрсатмасига бўйича амалга оширилган. Мазкур шахс маъмурий жазога тортилди. Аммо карер бартараф этилмаган, ханузгача ахлатларни ташлаш давом этиб келмокда.

1. Мазкур қоида бузушда кандай конуний хужжат талаблари бузулган.
1. Айбор шахсларга кандай жазо кулланилиши керак.
2. Санитария врачанинг фаолияти кандай хужжат асосида тавсия килинади.
3. Мазкур холатдаги санитария врачанинг фаолияти кайси боскич киради

Масала ечими

Йул куйилган хатолар УзДавСТ 950 : 2000 «Ичимлик суви, Гигиеник талаблар ва сифати устидан назорат» норматив хужжати талабларига тўғрикламайди. Айбор шахсни «Санитария конунияти бузганлиги устидан жавобгарликни кўчайтириш» тўғрисидаги Узбекистон Республикаси Президентининг карорига биноан жиноий

жавобгарликка тортилиши керак. Санитария врачининг харакати «УзР Давлат санитария назорати тўғрисида» конуни асосида олиб борилади. Санитария врачининг харакати: СХМ ни 1 ва 2 чегаралари майдонида санитария назоратини утказиш 315/х Лаборатория тахлили учун ичимлик сувидан синама олинганилиги хакидаги далолатнома (323 /х) Ичимлик сувни лаборатория текшируви баёни (327/х) Санитария, гигиена ва эпидемияга карши қоидаларни бузганлиги тўғрисида протокол тўзиш ва йул варакасини тулдириш. Прокуратурага топшириш учун хужжатлар тайёрлаш.

Вазиятли масала 1:

ТОПШИРИК: . Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига хulosса беринг. Бир вақтнинг ўзида нима қилаётганингиз тўғрисида оғзаки тушинтириш беринг, нима аниқлаганлигиниз тўғрисида ва натижаларни гигиеник талабларга мос келишини тахлил килиб ахборот беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	270	250
4.	Сульфатлар,мг/л	420	400
5.	Фтор,мг/л	1,7	0,7
6.	Темир,мг/л	1,4	0,3
7.	Микроблар сони	35	100
8.	Коли индекс	2	3

Масала ечими

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суви. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат килиш" талаб куйилган. Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари буйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди, ранги, лойкалиги, курук колдик), микробиологик кырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради.

Хлоридлар, сульфатлар, фтор ва темир моддаларининг микдори нормадан юкори. Хлоридлар, супфатлар, фтор ва темир моддаларини микдорини юкори булиши ер ости сув хавзалари сувларига хос. Махсус тозалаш усулларидан фойдалани сувни фторсизлаш ва темирсизлаш керак. Хлоридлар ва супфатлар микдори асосан куп холларда бирламчи хлорлашдан кейин кыпаяди.

Санитар хulosса: Сувни куйидаги тозалаш усулларида кайта ишлангандан сунг ичимлик суви сифати фойдаланишга рухсат берилади. Сувни ичимлик суви талабларига келтириш учун таклиф килинадиган кайта ишлаш тизими: тиндириш, бирламчи ва иккиламчи хлорлаш, фторсизлантириш, темирсизлантириш.

Вазиятли масала №2

Ичимлик суви лаборатория тахлил натижалари бўйича ундаги кургошин, никел моддаларининг концентрациялари РЭК дан 6 маротаба ошиб кетганлиги аниқланди. Мазкур сувдан фойдаланадиган ахоли уртасида периферик контаркибида узгаришлар аниқланди, ва ахоли томонидан чарчашиб окибатлари тўғрисида шикоятлар пайдо булди.

Ер ости сув таъминоти маънбаси сув тармоклари бош иншоотлари жойлашган худуд санитария назоратидан утказилганда маънба бевосита якин жойлашган худудда саноат ларини ташлаш карери борлиги аниқланди. лар карерга ташлаш Кимё Бирлашмасининг бош мухандиси Шариповнинг кўрсатмасига бўйича амалга оширилган. Мазкур шахс маъмурий жазога тортилди. Аммо карер бартараф этилмаган, ханузгача ахлатларни ташлаш давом этиб келмоқда.

1. Мазкур қоида бузушда кандай конуний хужжат талаблари бузулган.
4. Айбор шахсларга кандай жазо кулланилиши керак.
5. Санитария врачанинг фаолияти кандай хужжат асосида тавсия килинади.
6. Мазкур холатдаги санитария врачининг фаолияти кайси боскич киради

Масала ечими

Йул куйилган хатолар УзДавСТ 950 : 2000 «Ичимлик суви, Гигиеник талаблар ва сифати устидан назорат» норматив хужжати талабларига тўғрикламайди. Айбор шахсни «Санитария конунияти бузганлиги устидан жавобгарликни кўчайтириш» тўғрисидаги Узбекистон Республикаси Президентининг карорига биноан жиноий жавобгарликка тортилиши керак. Санитария врачинигнг харакати «УзР Давлат санитария назорати тўғрисида» конуни асосида олиб борилади. Санитария врачининг харакати: СХМ ни 1 ва 2 чегаралари майдонида санитария назоратини утказиш 315/x Лаборатория тахлили учун ичимлик сувидан синама олингандиги хакидаги далолатнома (323 /x) Ичимлик сувни лаборатория текшируви баёни (327/x) Санитария, гигиена ва эпидемияга карши қоидаларни бузганлиги тўғрисида протокол тўзиш ва йул варакасини тулдириш. Прокуратурага топшириш учун хужжатлар тайёрлаш.

Вазиятли масала № 1.

«Ипотека» тижорат банки Бустонлик туманида типовой лойиха буйича 860 кишига мулжалланган шахар атрофии профилакторияси куришни режалаштирган. Профилакторияни ичимлик суви билан таъминлаш Чирчик дарёсига режалаштирилган. Богловчи лойихаларни бажараётган ТошГипролойиха институти Биздан сув таъминоти маънбасини ДСЭНМ Билан келишиб олишни талаб килмоқда.

Режалаштирилаётган сув таъминоти маънбасини ДСЭНМ Билан келишиб олиш учун кандай материалларни тақдим килишни аникланг.

Масалани ечими:

Чирчик дарёсини сув таъминоти маънбаси сифатида ДСЭНМ билан келишиб олиш учун куйидаги хужжатлар тақдим этилади: З кун давомида окиб келадиган масофадаги ва объектлар туширилган дарении M 1:25000 ситуацияон

режаси. Дарёнинг гидрологик характеристикиси: минимал 95% йиллик сув сарфи, сувнинг даражаси, оким тезлиги, озикланиш характер ива бошк. Чирчик дарёсини сув олиш жойидаги мавсумлар буйича кимёвий ва бактериологик текшириш натижалари. Сувни лаборатория текшириш натижалари ДСЭНМ томонидан утказилган булиши керак.

Вазиятли масала № 2

ІҮ – иклим шароитида жойлашган кишлок ахолиси тураг жойларини сув билан таъминлашда дарё сувидан фойдаланилади. Дарё сувнинг сифати УзДавСТ 951 : 2000 очик сув маънбалари 3 – синфига жавоб беради. Дарё суви харакат тезлиги 0,5 м.сек., кенглиги 125 м. Жойнинг релефи текис.

2. Мавжуд холат бўйича врачнинг фаолиятини кандай конуний хужжат бўйича тавсия килинади.

3. Сув маънбасининг синфига асосланиб сувни тозалаш учун кулланиладиган усусларни аниқланг.

4. Сув маънбаси СХМ 1 ва 2 минтақалари чегарасини аниқланг.

Масалани ечими:

Ушбу вазиятда санитария врачининг фаолияти УзДСТ 951 – 2000 асосида амалга оширилади. УзДСТ 951 : 2000 бўйича очик сув хавзаси 3–синфга киради. Сувнинг сифати яхшилаш учун 2 – синфга кирадиган сувни тозалаш учун кулланиладиган иншоотларга кушимча маҳсус тозалаш усуслари кулланилади. 2 синфга кирадиган сувни сифатини яхшилаш учун коагуляция, тиндириш, фильтраш, заарсизлантириш (фитопланктонлар булса микрофильтрлар) иншоотлари кулланилади. Кушимча усувлар – тиндириш, оксидлаш усувлари, сорбциялаш ва юкори самарали заарсизлантириш. Сув Маънбаси атрофида СХМ № 2640–82 «Сув маънбалари атрофида СХМ ташкил килиш, режалаштириш, лойихалаштириш ва ишлатилиши қоидалари» НИЗОМИ асосида ташкил килинади. Дарёнинг гидрологик холатини хисобга олган холда 1 – СХМ чегаралари куйидагича урнатилади: Окимга карши 200 м;. Оким буйлаб 100 м; Ён томонига 100 м;. 2 – СХМ чегараси: - окимга карши 4 –иклимин-сида сувнинг 3 кунлик окиш масофаси; оким буйлаб 250 м; ён томонларига 500 м дан 1000 м гача

Вазиятли масалалар: № 1.

Навоий шахар бош Сан.шифокорига.

Навоий шахри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида Зарафшон дарёсидан олинадиган сувни тозалаш тизими лойихасига хulosса беришингизни сураймиз.

Зарафшон дарёсидан олинадиган сувни куйида курсатилган тизим буйича тозалаш лойихалаштирилмоқда:

- 1.Биринчи босимли насос станцияси
- 2.Реагент хужалиги
- 3.Контактли тиндиргичлар

4.Хлорлаш хужалиги

5. Тоза сув резервуари

6. Иккинчи босимли насос станцияси

Зарафшон дарёсидан сувни олиш жойидаги сувни кимёвий ва бактериологик текширишлар натижаси:

№	Курсаткичлар	1/02	2/02	3/02	4/02	5/02	6/02
1	Хиди (балларда)	---	3	2	2	1	1
2	Ранги (градус)	40	40	80	80	100	80
3	Таъми (балларда)	---	3	2	2	1	1
4	РН	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3
5	Ишкорий-лиги	3.8	3.7	4.3	4.4	5.6	3.7
6	Каттиклиги	4	4	2.9	3.8	4	3.8
7	Калций (мг/л)	1.6	1.2	1.3	1.5	4.5	1.4
8	Муаллак моддалар	120	120	500	570	650	480
9	Хлоридлар (мг/л)	4	4	5	3.4	4	5
10	Сулфатлар (мг/л)	27	26	20	25	26	25
11	Нитратлар (мг/л)	---	---	---	---	---	---
12	Оксидла-ниши	1.5	1.6	1	1.9	1	1

Вазиятли масала № 2.

Куйида Жиззах шахри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида «Сирдарё» дарёсидан олинадиган сувни сифат курсаткичлари сувни тозалаш иншоотлари лойихаси келтирилган. Водопровод сувини тайёрлашда кулланиладиган иншоотлар тартиби ва тизимини график куринишида курсатинг.

Жиззах шахри учун Сирдарё дарёсидан сувни олиш жойида сувни сан. кимёвий ва бактериологик текширувлар натижаси:

	Курсаткичлар	Натижалар
1	Хиди (балларда)	1-3
2	Тиниклиги (см)	10 м да аникланади
3	Ранги (градус)	30-40
4	Муаллак моддалар (мг/л)	2500
5	Курук колдик (мг/л)	94-102
6	Сапрофит микроорганизмлар сони (1 мл сувда)	2960-3700
7	Коли титр	0,04 – 0,1
8	Темир (Мг/л)	2,0-7,0
9	Фтор	0,1
10	Умумий каттиклиги (мг/экв/л)	1,7-2,1
11	Хлорфенол (мг/л)	5,0

Вазиятли масала №1

Водопровод станцияси худудида сувни тозалаш учун аммоний сульфат коагулянтидан фойдаланилади. Дозаси 30 мг/л ни ташкил килади. Бу жараёнда флокулянт фойдаланилмайди. Коагуляциядан сунг сувнинг сифат курсаткичи куйидаги таблицада батафсил курсатилган.

№	Курсаткичлар номи.	коагул. гача	Коагл. сунг
1	Шкала буйича ранг курсаткичи	60	40
2	Лойкалиги	3.5	2
3	Каттиклиги	2.5	10
4	pH	7.5	7
5	Колдик алюминий	0	0.5

Коагуляция самарадорлигини баҳоланг.

ЕЧИМИ.

1. Ушбу вазиятда санитария врачининг фаолияти УзДСТ 950-2000 асосида амалга оширилади.

2. УзДСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларига мос келувчи сифатла ичимлик суви билан ахолини таъминлаш учун сувни органолептик хусусиятларини яхшилаш зарур. Унда куйидаги курсаткичлар баҳоланади.

- ранг курситкичи----- 20°
- лойкалик----- 1.5 мг/л
- каттиклиги ----- 7мг/экв/л
- pH ----- 6.5-8.5
- колдик алюминий -----0.5 мг/л

ХУЛОСА: Ер ости сув таъминоти манбасидан сув оловчи водопровод станцияси сувнинг сифатини лабаратор текширув натижаларига асосланиб, сувнинг органолептик текширув натижаларига асосланиб, ва бошка турли омиллар натижаларига кура баҳо берилади. Коагулянтнинг оптималь дозасини аниклашда энг асосий шартлардан бири сувнинг каттиклиги ва ишкорийлигини аниклаш хисобланади. Масалада сувни коагуляциядан олдин сувнинг каттиклиги 25 мг/л коагуляциядан сунг 10 мг/л эканлиги аникланди. Бу Дав СТ 950-2000 талабларига мутлоқо мос келмайди. Бундай сувни Дав СТ 950-2000 талабларига мос келтириш учун сувни ишкорлаштириш зарур, бу эса сувни каттиклигини камайтириш учун керак. Шундай тадбирлардан сунг сувни заарсизлантириш боскичига, сунгра ичимлик сув сифатида ахолига етказиш мумкин.

Вазиятли масала № 1.

Ёзга мавсумга тайёргарлик куриш максадида сувдан синама олинди. Бундай синамалар «8 март» санаториясининг ошхонасиги сув олиш нукталарида олинди. Сувнинг сифатига баҳо беринг. (15 протоколь 16.05.06 й.)

№ 15 баённома

Сувни органолептик курсаткичлари:

- 20° ва 60° ҳароратда хид----- 3 бал

- 20° ди таъм ва маза -----3 бал
- ранг курсаткичи ----- 10°
- лойкалиги ----- 1,9 мг/л
- Колдик алюминий 0,8 мг/л

Вазиятли масала № 2

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л	1,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,5	0,3
7.	Колдик алюминий	0,3	0,5

Вазиятли масала № 1.

Олинадиган сув ташқи сувлар, ифлосликлар билан мулоқоти йўқ. Гидрогеологик ва гидродинамик кўрсаткичлари A ва i бўйича аниқланган. Сўнгра жадвал орқали A, B ва K, сўнгра R,r ва d аниқланади.

Тахминий математик ҳисоб. Артезиан сув маънба учун санитария ҳимоя чегарасини аниқлаш; сув олиш миқдори—480 м.куб. кунига, сув олиш горизонти ҳажми—20 м.; оқим қиялиги—0,005, тупроқ ғоваклиги—0,1. Сувнинг очиқ сув билан мулоқоти йўқ.

Масалани ечиш:

$$A = \frac{480}{20} = 24; \quad B = \frac{480}{0,1 \times 20 \times 0,005} = 0,000\ 003 = 0,000\ \mu - 0,15$$

Жадвалда кўрсатилган бўйича: $R = 60$ м; $r = 60$ м; $d = 60$ м

Вазиятли масала № 2

Ичимлик суви билан таъминлаш учун ер ости суви танлаб олинган, бу сувнимнг очиқ сув билан мулоқоти мавжуд бўлиб сувнинг санитария ҳолати ва бактериологик кўрсаткичлари Давлат стандарти 951–2000 га жавоб беради. Биринчи мисолга ўхшаб A ва B аниқланади. Сўнгра керакли жадвални тадбиқ қилиб R, r ва D топилади.

Тахминий математик ҳисоб: Жамоа хўжалиги ер ости сувтдан олиниб сув таъминоти тармоғи иншооти қуришни назарда тутмоқда.

Олинадиган сув маънбаси очиқ сувга яқин жойлашган. Ишга тушувчи сув таъминоти учун олинадиган сув маънбасини горизонти қумли бўлиб 10 м.

ташкыл қиласы. Қудукни лойихалаштириш вақтидаги дебити 600 м.куб.куніга. Ана шу сув маңбаси учун очиқ сув маңбасынан санитария ҳимоя минтақа чегара масофасини ташкыл қилиш кераклигини анықлаш керак, $\mu \leq 0,15$; $k \leq 10$; $i \leq 0,000$

Мисолни ечими:

$$A = \frac{600}{10} = 60; \quad B = \frac{10 \times 10 \times 0,00}{600} = 0,000;$$
$$\mu - 0,15$$

Жадвалда күрсатылған бүйіча: $R = 100$ м; $r = 150$ м; $d = 100$ м

Вазиятли масала № 1.

Олинадиган сув ташқын сувлар, ифлосликлар билан мулокоти йўқ. Гидрогеологик ва гидродинамик күрсаткичлари А ва і бүйіча аниқланган. Сўнгра жадвал орқали А, В ва К, сўнгра R, r ва d аниқланади.

Тахминий математик ҳисоб. Артезиан сув маңба учун санитария ҳимоя чегарасини аниқлаш; сув олиш миқдори—480 м.куб. куніга, сув олиш горизонти ҳажми—20 м.; оқим қиялиги—0,005, тупроқ ғоваклиги—0,1. Сувнинг очиқ сув билан мулокоти йўқ.

Вазиятли масала № 2

Ичимлик суви билан таъминлаш учун ер ости суви танлаб олинган, бу сувнимнг очиқ сув билан мулокоти мавжуд бўлиб сувнинг санитария ҳолати ва бактериологик күрсаткичлари Давлат стандарти 951–2000 га жавоб беради. Биринчи мисолга ўхшаб А ва В аниқланади. Сўнгра керакли жадвални тадбиқ қилиб R, r ва D топилади.

Тахминий математик ҳисоб: Жамоа хўжалиги ер ости сувтдан олиниб сув таъминоти тармоғи иншооти қуришни назарда тутмоқда.

Олинадиган сув маңбаси очиқ сувга яқин жойлашган. Ишга тушувчи сув таъминоти учун олинадиган сув маңбасини горизонти қумли бўлиб 10 м. ташкыл қиласы. Қудукни лойихалаштириш вақтидаги дебити 600 м.куб.куніга. Ана шу сув маңбаси учун очиқ сув маңбасынан санитария ҳимоя минтақа чегара масофасини ташкыл қилиш кераклигини анықлаш керак, $\mu \leq 0,15$; $k \leq 10$; $i \leq 0,000$

Вазиятли масала 1:

Давлат санитария назорати маркази бош врачиға

Сув таъминоти бош бошқармаси Сизга сув тармоғи иншоотларида сувнинг лаборатория – текширув натижаларини тавсия қилинди. Сув тармоғи иншооти артезион сув маънбасидан таъминланиб, заарсизлантирилмасдан истемолчиларга юборилади. Сув тармоғи бош иншооти 12000 кишига хизмат қилади. Сувдан синама олиш тақсимловчи тармоқдан, кўча тармоқларидан, айrim жойлардан олиб борилган. Бактериологик кузатиш тармоқда ойига 1 маротаба, тўлиқ кимёвий кузатиш иилига 2 маротаба режалаштирилган. Айrim ифлосланиш хавфи бўлган жойларда ойига 4 марта синама олиш, бунда коли – индекс, микроблар умумий сони, лойқалиги, ранги, хиди ва таъмини аниқлаш назарда тутилмоқда.

Сиздан сувдан синама олиш сони, тўлиқлиги тўғрисида ёзма равишда хулоса беришингизни сўраймиз.

Жавоб:

Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув» даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала 2:

Сувдан синамалар 3 та жойдан режали текшириш олиб борилган. Олинган синамаларнинглаборатория натижалари қуйида келтирилган.

1. Коли – индекс – 3
2. Умумий микроблар сони – 10
3. Таъми ва ҳиди – 2 балл
4. Ранги - 25 градус
5. Лойқалиги – 0,8 мг.л
6. Бериллий – 0
7. Молибден – 0
8. Маргумуш – 0,05
9. Нитратлар – 0,9
- 10.ПАА – 1,0
- 11.Кўрғошин –0
- 12.Стронций – 0
- 13.Фтор – 0,7
- 14.Хлоридлар - 24 мг.л
- 15.Сулфатлар – 31 мг.л
- 16.Куруқ қолдиқ - 0,5 мг.л.
- 17.Темир – 0,2
- 18.Умумий қаттиқлиги–5,0 мг.экв
- 19.Эркин қолдиқ хлор – 0,04 мг.л

Сув тармоғи бош иншоотларига яқин жойлашган кўча тармоғидан олинган синамаларнинг натижалар қуйидагича:

1. Коли – титр - 300
2. Коли индекс – 3
3. Умумий микроблар сони – 10
4. Таъми ва ҳиди – 2 балл

5. Лойқалиги – 0,8 мг.л
6. Ранги – 26 градус
7. Қолдик әркин хлор – 0,1 мг.л

Бош тармоқдан узокроқда жойлашган аҳоли яшаш хоналарининг уй жумракларидан олинган синамаларнинг лаборатория натижалари:

1. Коли – титр - 300
2. Коли индекс – 3
3. Умумий микроблар сони – 40
4. Таъми ва хиди – 2 балл
5. Лойқалиги – 0,8 мг.л
6. Ранги – 16 градус
7. Қолдик әркин хлор – 0 мг.л

Сувнинг сифатига баҳо беринг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш тахлили ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув» даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда ва ичимлик суви истемолга ярокли.

Вазиятли масала № 1

Куйида Тошкент шаҳри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида «Чирчик» дарёсидан олинадиган сувни сифат курсаткичлари сувни тозалаш иншоотлари лойихаси келтирилган. Водопровод сувини тайёрлашда кулланиладиган иншоотлар тартиби ва тизимини график куринишида курсатинг.

	Курсаткичлар	Натижалар
1	Хиди (балларда)	1-3
2	Тиникилиги (см)	10 смда аникланади
3	Ранги (градус)	30-40
4	Муаллак моддалар (мг/л)	2500
5	Куруқ колдик (мг/л)	94-102
6	Сапрофит микроорганизмлар сони (1 мл сувда)	2960-3700
7	Коли титр	0,04 – 0,1
8	Темир (Мг/л)	2,0-7,0
9	Фтор	0,1
10	Умумий каттиклиги (мг/экв/л)	1,7-2,1
11	Хлорфенол (мг/л)	5,0

Вазиятли масала № 1

Куйида Тошкент шаҳри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида «Боз-Сув» дарёсидан олинадиган сувни сифат курсаткичлари сувни тозалаш иншоотлари лойихаси келтирилган. Водопровод сувини тайёрлашда кулланиладиган иншоотлар тартиби ва тизимини график куринишида курсатинг.

1	Хиди (балларда)	3
2	Тиниклиги (см)	10 смда аникланади
3	Ранги (градус)	40
4	Муаллак моддалар (мг/л)	2100
5	Курук колдик (мг/л)	102
6	Сапрофит микроорганизмлар сони (1 мл сувда)	3700
7	Коли титр	0,1
8	Темир (Мг/л)	0,5
9	Фтор	0,1
10	Умумий каттиклиги (мг/экв/л)	1,7
11	Хлорфенол (мг/л)	2,0

Вазиятли масала №1

Водопровод станцияси худудида сувни тозалаш учун аммоний сульфат коагулянтидан фойдаланилади. Дозаси 30 мг/л ни ташкил килади. Бу жараёнда флокулянт фойдаланилмайди. Коагуляциядан сунг сувнинг сифат курсаткичи куйидаги таблицада батафсил курсатилган.

№	Курсаткичлар номи.	коагул. гача	Коагл. сунг
1	Шкала буйича ранг курсаткичи	60	40
2	Лойкалиги	3.5	2
3	Каттиклиги	2.5	10
4	pH	7.5	7
5	Колдик алюминий	0	0.5

Коагуляция самарадорлигини баҳоланг.

ЕЧИМИ.

1. Ушбу вазиятда санитария врачининг фаолияти УзДСТ 950-2000 асосида амалга оширилади.

2. УзДСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларига мос келувчи сифатла ичимлик суви билан ахолини таъминлаш учун сувни органолептик хусусиятларини яхшилаш зарур. Унда куйидаги курсаткичлар баҳоланади.

- ранг курситкичи----- 20°
- лойкалик----- 1.5 мг/л
- каттиклиги ----- 7мг/экв/л
- pH ----- 6.5-8.5
- колдик алюминий -----0.5 мг/л

ХУЛОСА: Ер ости сув таъминоти манбасидан сув олувчи водопровод станцияси сувнинг сифатини лабаратор текширув натижаларига асосланиб, сувнинг органолептик текширув натижаларига асосланиб, ва бошка турли омиллар натижаларига кура баҳо берилади. Коагулянтнинг оптималь дозасини аниклашда

энг асосий шартлардан бири сувнинг каттиклиги ва ишкорийлигини аниклаш хисобланади. Масалада сувни коагуляциядан олдин сувнинг каттиклиги 25 мг/л коагуляциядан сунг 10 мг/л эканлиги аникланди. Бу Дав СТ 950-2000 талабларига мутлоко мос келмайди. Бундай сувни Дав СТ 950-2000 талабларига мос келтириш учун сувни ишкорлаштириш зарур, бу эса сувни каттиклигини камайтириш учун керак. Шундай тадбирлардан сунг сувни заарсизлантириш боскичига, сунгра ичимлик сув сифатида ахолига етказиш мумкин.

Вазиятли масала № 1.

Ёзга мавсумга тайёргарлик куриш максадида сувдан синама олинди. Бундай синамалар «8 март» санаториясининг ошхонасиги сув олиш нукталарида олинди. Сувнинг сифатига баҳо беринг. (15 протоколь 16.05.06 й.)

№ 15 баённома

Сув сифатини текшириш.

- сув манбасининг номи-----артезиан кудук
- сувдан синама олиш жойи ----- тармок кранидан
- синама ким томонидан олинди -----ДСЭНМ санитар врач ёрдамчиси Тулаганова Ш.К.
- синама олинган сана ----- 16.05.06й.
- синамани лабараторияга олиб бориш санаси---- 16.05.06й 11⁰⁰
- идиш ёпкичини характеристи ----- пахта матоли прбка (тикин)

Сувни органолептик курсаткичлари:

- 20° ва 60° хароратда хид----- 1 бал
- 20° ди таъм ва маза -----1 бал
- ранг курсаткичи ----- 20°
- лойкалиги ----- 0,9 мг/л

Вазиятли масала № 2

Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувнинг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л		1,7
0,7			
6.	Темир,мг/л	0,5	0,3

Вазиятли масала 1:

ТОПШИРИК: . Куйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига хулоса беринг. Бир вақтнинг ўзида нима қилаётганингиз тўғрисида оғзаки тушинтиш беринг, нима аниқлаганлигингиз тўғрисида ва натижаларни гигиеник талабларга мос келишини тахлил килиб ахборот беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	1	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	1,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	270	250
4.	Сульфатлар,мг/л	420	400
5.	Фтор,мг/л	1,7	0,7
6.	Темир,мг/л	2,4	0,3
7.	Микроблар сони	35	100
8.	Коли индекс	2	3

Масала ечими

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суви. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат килиш" талаб куйилган. Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари бўйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди, ранги, лойкалиги, курук колдик), микробиологик кырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради. Хлоридлар, сульфатлар, фтор ва темир моддаларининг микдори нормадан юкори. Хлоридлар, сулфатлар, фтор ва темир моддаларини микдорини юкори булиши ер ости сув хавзалари сувларига хос. Махсус тозалаш усувларидан фойдалани сувни фторсизлаш ва темирсизлаш керак. Хлоридлар ва сулфатлар микдори асосан куп холларда бирламчи хлорлашдан кейин кыпаяди.

Санитар хулоса: Сувни куйидаги тозалаш усувларида кайта ишлангандан сунг ичимлик суви сифати фойдаланишга рухсат берилади. Сувни ичимлик суви талабларига келтириш учун таклиф килинадиган кайта ишлаш тизими: тиндириш, бирламчи ва иккиламчи хлорлаш, фторсизлантириш, темирсизлантириш.

Вазиятли масала №2

Ичимлик суви лаборатория тахлил натижалари бўйича ундаги кургошин, никел моддаларининг концентрациялари РЭК дан 6 маротаба ошиб кетганлиги аниқланди. Мазкур сувдан фойдаланадиган ахоли уртасида периферик контаркибида узгаришлар аниқланди, ва ахоли томонидан чарчашиб окибатлари тўғрисида шикоятлар пайдо булди.

Ер ости сув таъминоти маънбаси сув тармоклари бош иншоотлари жойлашган худуд санитария назоратидан утказилганда маънба бевосита якин жойлашган худудда саноат ларини ташлаш карери борлиги аниқланди. лар карерга ташлаш Кимё Бирлашмасининг бош мухандиси Шариповнинг кўрсатмасига бўйича амалга оширилган. Мазкур шахс маъмурий жазога тортилди. Аммо карер бартараф этилмаган, ханузгача ахлатларни ташлаш давом этиб келмоқда.

1. Мазкур қоида бузушда кандай конуний хужжат талаблари бузулган.
1. Айбдор шахсларга кандай жазо кулланилиши керак.

2. Санитария врачининг фаолияти кандай хужжат асосида тавсия килинади.
3. Мазкур холатдаги санитария врачининг фаолияти кайси боскич киради

Масала ечими

Йул куйилган хатолар УзДавСТ 950 : 2000 «Ичимлик суви, Гигиеник талаблар ва сифати устидан назорат» норматив хужжати талабларига тўғрикламайди. Айбдор шахсни «Санитария конунияти бузганлиги устидан жавобгарликни кўчайтириш» тўғрисидаги Узбекистон Республикаси Президентининг карорига биноан жиноий жавобгарликка тортилиши керак. Санитария врачинигнг харакати «УзР Давлат санитария назорати тўғрисида» конуни асосида олиб борилади. Санитария врачининг харакати:

СХМ ни 1 ва 2 чегаралари майдонида санитария назоратини утказиш 315/x
Лаборатория тахлили учун ичимлик сувидан синама олингандиги хакидаги далолатнома (323 /x)

Ичимлик сувни лаборатория текшируви баёни (327/x)

Санитария, гигиена ва эпидемияга карши қоидаларни бузганлиги тўғрисида протокол тўзиш ва йул варакасини тулдириш. Прокуратурага топшириш учун хужжатлар тайёрлаш.

Вазиятли масалалар: №1

Водопровод станциясининг иш куввати соатига 20м3. Сувни зарарсизлантириш учун ишчи эритма кунига икки маротаба тай.рланадио Хлорли охактош таркибидаги фаол хлор микдори 20%ни ташкил киласи Фаол хлор дозаси эса 3мг/л га teng булса 2% хлорли охактош эритмаси билан сувни зарарсизлантириш учун ишчи бакниниг хажмини аникланг.

Вазиятли масалалар:№2

Резурвардан таркатиш тармогига узатилаётган сувнинг сифат курсаткичлари лаборатория текширилганда ДавСТ 950 — 2000 Ичимлик суви буйича гигиеник талабларга сувнинг лойкалиги бактерияларнинг умумий сони ва коли индекси буйича жавоб бермаслиги аникланди. Шунинг учун резурварнинг 60%гача фаол хлор сакловчи гипохлорид кальций билан зарарсизлантириш тавсия килинди. 100 м3 хажимга эга булган резурварни зарарсизлантириш учун хлорли охактош микдорини аникланг.

Вазиятли масала № 1.

Куйидаги лаборатория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500

5.	Фтор,мг/л	0,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масалани ечими:

Ичимлик сувининг сифатига U'ZDST 950:2000 "Ичимлик суви. Гигиеник талаблар ва сифатини назорат килиш" талаб кўйилган Ичимлик сувининг лабаратория текширув натижалари буйича сувнинг органолептик курсаткичлари (хиди, ранги, лойкалиги, куруқ колдик), микробиологик қырсаткичлари (УМС, коли индекс) U'ZDST талабларига тулик жавоб беради.

Санитар хулоса: Ичимлик ДавСТ талабларига тулик жавоб беради. Сувни истемолчи юборишига рухсат берилади.

Вазиятли масала № 1.

Кўйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	3,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л		0,7
6.	Темир,мг/л	0,2	0,3

Вазиятли масала № 2

Кўйидаги лабаратория текшируви натижалари асосида ичимлик сувининг сифатига гигиеник баҳо беринг.

№	Кўрсаткичлар	Лаборатория тахлил натижалари	UZDST 950:2000 Бўйича меёrlар
1.	Хиди ,балл	2	2
2.	Лойкалиги ,мг/л	2,0	1,5
3.	Хлоридлар,мг/л	300	350
4.	Сульфатлар,мг/л	420	500
5.	Фтор,мг/л	1,7	0,7
6.	Темир,мг/л	0,5	0,3

Вазиятли масала № 1.

ІY – икlim шароитида жойлашган кишлок ахолиси турап жойларини сув билан таъминлашда дарё сувидан фойдаланилади. Дарё сувининг сифати УзДавСТ 951 : 2000 очик сув маънбалари 2 – синфига жавоб беради. Дарё суви харакат тезлиги 0,5 м.сек., кенглиги 125 м. Жойнинг релефи текис.

5. Мавжуд холат бўйича врачнинг фаолиятини кандай конуний хужжат бўйича тавсия килинади.

6. Сув маънбасининг синфига асосланиб сувни тозалаш учун кулланиладиган усусларни аниқланг.

Сув маънбаси СХМ 1 ва 2 минтақалари чегарасини аниқланг.

Масалани ечими:

Ушбу вазиятда санитария врачининг фаолияти УзДСТ 951 – 2000 асосида амалга оширилади. УзДСТ 951 : 2000 бўйича очик сув хавзаси 3–синфга киради. Сувнинг сифати яхшилаш учун 2 – синфга кирадиган сувни тозалаш учун кулланиладиган иншоотларга кушимча маҳсус тозалаш усуслари кулланилади. 2 синфга кирадиган сувни сифатини яхшилаш учун коагуляция, тиндириш, фильтрлаш, заарсизлантириш (фитопланктонлар булса микрофильтрлар) иншоотлари кулланилади. Кушимча усуслар – тиндириш, оксидлаш усуслари, сорбциялаш ва юкори самарали заарсизлантириш. Сув Маънбаси атрофида СХМ № 2640–82 «Сув маънбалари атрофида СХМ ташкил килиш, режалаштириш, лойихалаштириш ва ишлатилиши қоидалари» НИЗОМИ асосида ташкил килинади. Дарёning гидрологик холатини хисобга олган холда 1 – СХМ чегаралари куйидагича урнатилади:

- Окимга карши 200 м; Оким буйлаб 100 м; Ён томонига 100 м; 2 – СХМ чегараси:
- окимга карши 4 –иклимин-сида сувнинг 3 кунлик окиш масофаси;
- оким буйлаб 250 м; ён томонларига 500 м дан 1000 м гача

Вазиятли масалалар: № 1.

Навоий шахар бош Сан.шифокорига.

Навоий шахри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида Зарафшон дарёсидан олинадиган сувни тозалаш тизими лойихасига хulosа беришингизни сураймиз.

Зарафшон дарёсидан олинадиган сувни куйида курсатилган тизим буйича тозалаш лойихалаштирилмокда:

- 1.Биринчи босимли насос станцияси
- 2.Реагент хужалиги
- 3.Контактли тиндиргичлар
- 4.Хлорлаш хужалиги
7. Тоза сув резервуари
8. Иккинчи босимли насос станцияси

Зарафшон дарёсидан сувни олиш жойидаги сувни кимёвий ва бактериологик текширишлар натижаси:

№	Курсаткич- лар	1/02	2/02	3/02	4/02	5/02	6/02
1	Хиди (балларда)	---	3	2	2	1	1
2	Ранги (градус)	40	40	80	80	100	80
3	Таъми (балларда)	---	3	2	2	1	1
4	РН	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3
5	Ишкорий-лиги	3.8	3.7	4.3	4.4	5.6	3.7
6	Каттиклиги	4	4	2.9	3.8	4	3.8
7	Калций (мг/л)	1.6	1.2	1.3	1.5	4.5	1.4
8	Муаллак моддалар	120	120	500	570	650	480
9	Хлоридлар (мг/л)	4	4	5	3.4	4	5
10	Сулфатлар (мг/л)	27	26	20	25	26	25
11	Нитратлар (мг/л)	---	---	---	---	---	---
12	Оксидла-ниши	1.5	1.6	1	1.9	1	1

Вазиятли масала № 2.

Куйида Жиззах шахри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида «Сирдарё» дарёсидан олинадиган сувни сифат курсаткичлари сувни тозалаш иншоотлари лойихаси келтирилган. Водопровод сувини тайёрлашда кулланиладиган иншоотлар тартиби ва тизимини график куринишида курсатинг.

Жиззах шахри учун Сирдарё дарёсидан сувни олиш жойида сувни сан. кимёвий ва бактериологик текширувлар натижаси:

	Курсаткичлар	Натижалар
1	Хиди (балларда)	3
2	Тиникилиги (см)	20 смда аникланади
3	Ранги (градус)	30
4	Муаллак моддалар (мг/л)	1500
5	Курук колдик (мг/л)	102
6	Сапрофит микроорганизмлар сони (1 мл сувда)	3700
7	Коли титр	0,1
8	Темир (Мг/л)	2,0
9	Фтор	0,4
10	Умумий каттиклиги (мг/экв/л)	1,7
11	Хлорфенол (мг/л)	5,0

Вазиятли масала № 1.

Маргилон шаҳар бош Сан. шифокорига.

Маргилон шаҳри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида Норин дарёсидан олинадиган сувни тозалаш тизими лойихасига хулоса беришингизни сураймиз.

Норин дарёсидан олинадиган сувни куйида курсатилган тизим буйича тозалаш лойихалаштирилмоқда:

- 1.Биринчи босимли насос станцияси
- 2.Реагент хужалиги
- 3.Контактли тиндиргичлар
- 4.Хлорлаш хужалиги
- 5.Тоза сув резервуари
- 6.Иккинчи босимли насос станцияси

Норин дарёсидан сувни олиш жойидаги сувни кимёвий ва бактериологик текширишлар натижаси:

№	Курсаткич-лар	½	2/02	3/02	4/02	5/02	6/02	7/02	8/02	9/02	10/02
1	Хиди (балларда)	---	---	2	2	1	1	1	1	1	1
2	Ранги (градус)	40	40	80	80	80	80	80	80	80	80
3	Таъми (балларда)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	РН	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3
5	Ишкорий-лиги	3.8	3.7	3.3	3.4	3.6	3.7	3.3	3.4	3.6	3.7
6	Каттиклиги	4	4	2.9	3.8	4	3.8	3.7	3.7	3.7	4
7	Калций (мг/л)	1.6	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5
8	Муаллак моддалар	120	120	500	270	250	180	203	260	260	150
9	Хлоридлар (мг/л)	4	4	5	3.4	4	5	6	7.5	3.6	3.2
10	Сулфатлар (мг/л)	27	26	20	25	26	25	30	23	26	26
11	Нитратлар (мг/л)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Оксидла-ниши	1.5	1.6	1	1.9	1	1	1.8	1.7	1.5	1.5

«Сув Соз» лойиха институтининг
бош инженери

МАСАЛАНИ ЕЧИШ:

«Сув Соз» лойиха институтининг
бош инженерига

ХУЛОСА.

Такдим этилаётган водопровод сувини тайёрлаш тизими ДСЭНМ уз эътирозини билдиради, чунки Норин дарёсидаги сув таркибида муаллак моддаларнинг куп микдорда эканлиги инобатга олинмаган. Бу эса контактли тиндиргичларни куллаш мумкин эмаслигини курсатади.

Вазиятли масала № 2.

Куйида Гулистон шахри ахолисини хужалик-ичимлик суви билан таъминлаш максадида «Сирдарё» дарёсидан олинадиган сувни сифат курсаткичлари сувни тозалаш иншоотлари лойихаси келтирилган. Водопровод сувини тайёрлашда кулланиладиган иншоотлар тартиби ва тизимини график куринишида курсатинг.

Гулистон шахри учун Сирдарё дарёсидан сувни олиш жойида сувни сан.
кимёвий ва бактериологик текширувлар натижаси:

	Курсаткичлар	Натижалар
1	Хиди (балларда)	1-3
2	Тинклиги (см)	20 смда аникланади
3	Ранги (градус)	10-20
4	Муаллак моддалар (мг/л)	10-2980
5	Курук колдик (мг/л)	94-102
6	Сапофит микроорганизмлар сони (1 мл сувда)	1960-3700
7	Коли титр	0,04 – 0,1
8	Темир (Мг/л)	0,2-0,3
9	Фтор	0,3-0,7
10	Умумий каттиклиги (мг/экв/л)	1,7-2,1

МАСАЛАНИ ЕЧИШ:

«Сув Соз» лойиха институтининг
бош инженерига

ХУЛОСА.

Такдим этилаётган водопровод сувини тайёрлаш тизими ДСЭНМ уз эътирозини билдиради, чунки Сирдарёдаги сув таркибида муаллак моддаларнинг ва сапрофит микроорганизмларнинг куп микдорда эканлиги инобатга олинмаган. Бу эса контактли тиндиргичларни куллаш мумкин эмаслигини курсатади. Шу билан бирга сувнинг зарарсизлантириш усулига алоҳида эътибор беришни талаб этади.

Вазиятли масала № 1:

Гулистон шахри ахолисини ичимлик суви билан таъминловчи водопровод станциясида сувни хлорлаш жараёни оддий дозаларда утказилди. Зарарсизлантирилган сувни лабаратория тахлил натижалари куйидагича:

Коли-индекс--- 2
Микроблар сони--- 58
Колдик хлор--- 0,1мг/л
Сувни лаборатория текшириш натижалари асосида хлорлаш жараёнини самарадорлигини баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш натижалари ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда.

Вазиятли масала №2:

Асака шахри ахолисини ичимлик суви билан марказлашган сув таъминоти тизими оркали таъминлашда сувни хлорлаш жараёни оддий дозаларда утказилади. Таксимловчи тармокдан олдин ахолига сувни беришда сувни заарсизлантириш усулининг самарадорлигини гигиеник баҳолаш учун олинган сувни лаборатория тахлил натижалари куйидагича:

Коли-индекс--- 3

Микроблар сони--- 88

Колдик хлор--- 0,4мг/л

Сувни заарсизлантириш усулининг самарадорлигини лаборатория текшириш натижалари асосида баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш натижалари ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради.

Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда.

Вазиятли масалалар:

№1

Сув тармоғи бош иншоотини жорий санитария назоратидан утказилганида куйидалар аникланди: куввати 20 м. куб. соат. Сувни заарсизлантириш учун 1 % хлорли охактош эритмасидан фойдаланилади. Ишчи эритма солинадиган хажм 200л. эритма кунига 2 марта тайёрланади. Сувнинг хлор ютумлилиги 2 , 3 мг. л . Хлорли охактошнинг фаоллиги 20 %. Сувни тухтовсиз заарсизлантириш учун ишчи эритма тайёрлаадиган хажмнинг етарлилигини аникланг.

№2

Тоза сув сакланадиган резервуардан олинган ичимлик суви синамалар лаборатория тахлил натижалари шуни курсатди: Сувнинг лойкалиги, умумий микроблар сони, коли индекс курсаткичларида узгаришлар борлиги аникланди. Сув сакланадиган резервуарни хлорли охактош билан дезинфекциядан утказиш тавсия килинди. Хлорли охактош фаоллиги 25 % . Резервуарнинг хажми 100 м. куб. Хлорнинг дозаси 250 мг.л.

Резервуарни дезинфекция килиш учун керакли булган хлорли охактош эритмасининг микдорини хисоблаб беринг.

Вазиятли масала 1:

«Кодирия» водопровод станциясида сувни хлорлаш жараёни оддий дозаларда утказилди ва бунда :

Коли-индекс— 2

Микроблар сони— 37

Колдик хлор— 0,4мг/л аникланди.

Сувни лаборатория текшириш натижалари асосида хлорлаш жараёнини смарадорлигини баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш натижалари ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради. Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда.

Вазиятли масала 2:

«Бузсув» водопровод станциясида кунлик бактериологик тахлили ва хар соатда колдик хлор микдори аникланилади. Тахлил натижалари Коли-индекс— 3 Микроблар сони— 97 Колдик хлор— 0,5 мг/л

Сувни заарсизлантириш усулининг смарадорлигини лаборатория текшириш натижалари асосида баҳоланг.

Жавоб:

Сувни бактериологик текшириш тахлили ва колдик хлор микдорини аниклаш натижалари Дав СТ 950-2000 «Ичимлик сув » даги гигиеник талабларга жавоб беради. Водопровод станциясида сувни заарсизлантириш самарали утказилмоқда ва ичимлик суви истемолга ярокли.

Вазиятли масалалар:

№1 Водопровод станциясининг иш куввати соатига 20м3. Сувни заарсизлантириш учун ишчи эритма кунига икки маротаба тай.рланадио Хлорли охактош таркибидаги фаол хлор микдори 20%ни ташкил килади Фаол хлор дозаси эса 3мг/л га teng булса 2% хлорли охактош эритмаси билан сувни заарсизлантириш учун ишчи бакниниг хажмини аникланг.

№2 Резурвардан тарқатиш тармогига узатилаётган сувнинг сифат курсаткичлари лаборатория текширилганда ДавСТ 950 — 2000 Ичимлик суви буйича гигиеник талабларга сувнинг лойкалиги бактерияларнинг умумий сони ва коли индекси буйича жавоб бермаслиги аникланди. Шунинг учун резурварнинг 60%гача фаол хлор сакловчи гипохлорид кальций билан заарсизлантириш тавсия килинди. ЮОмЗ хажимга эга булган резурварни заарсизлантириш учун хлорли охактош микдорини аникланг.

Вазиятли масалалар 4 курс 7- семестр

Вазиятли масала №1

Ахолисининг сони 2500 булган ахоли тураг жой минтакасида хосил булаетган каттик чикиндиларни тупланиш павильонлари ташкил этилган.

Бу павильонлар тураг жой биноларидан 200м масофада жойлаштирилган.бу павильонларда водопровод ва канализайия тармоги мавжуд эмас. Цигиладиган чикиндилар хар 5 кунда “Махсустранс” корхонаси билан тузилган шартномага кура олиб кетилади.Шу холат юзасидан хulosса беринг.

Ечими

1. Санитар коида ва меъер 0068-98 буйича дхоли тураг жой минтакаларидан хосил буладиган каттик чикиндилар тупланадиган павильонлар уйлардан 50-100м масофада жойлаштирилиши керак.
2. Каттик майший чикиндиларни вактинча саклаш павильонлари пашша ва кемирувчилар утолмайдигон холда, сув тармоги ва канализация тизими билан таъминланган шароитда ташкил қилиниши керак.
3. Узбекистон Республиеаси туртинчи иклим минтакасида жойлашганлиги бу эса иклим шароитининг иссиклиги туфайли органик чикиндиларни тезда парчаланиши учун кулай булганлиги учун каттик майший чикиндиларни хар куни еки узоги билан икки кунда бир марта олиб кетилиши керак.

Юкоридагиларни хисобга олиб шуни хulosса килиш мумкинки, каттик майший чикиндилар тупланиш павильони санитария талабларига жавоб бермайди.

Вазиятли масала №2

Ахолисининг сони 4000 булган микронохия бош режа буйича курилиши режалаштирилмоқда. Микронохиядаги серкатнов кучаларга каттик чикиндиларни солиш учун ташеил этиладиган урналар хар 50метрда 1та, кам катнов кучаларда эса хар 100м да 1та, бозорларда эса хар 250м.кв. жойга 1та урналар урнатиш режалаштирилди. Шу холат юзасидан хulosса беришингизни сураймиз.

Ечими

Санитар коида ва меъер 0068-98 буйича каттик чикиндилар учун ташкил этиладиган урналар сони етарли микдорда ва улар орасидаги масофа хам санитария гигиена талабларига жавоб беради.

Вазиятли масала №1

Шахарнинг канализация килинмаган кисмидан хосил буладиган суюк

чикиндиларни тупрок усулида заарислантириш кузда тутилган. Шахарнинг

бу кисми ахолиси 25000та. Заарислантириш учун санитар техник талабларга

жавоб берадиган 15та ер бор. Хисоб йули билан бу ерга кандай тозалаш

иншооти курилиши мумкинлигини аникланг.

Вазиятли масала №2

50.000 томошибинга мулжалланган стадиондан хосил буладиган

чикиндиларни йигиш учун мулжалланган урнанинг хажмини аникланг.

Вазиятли масала

«Т» шахрида химиявий завод курилиши режалаштирилди. Унинг чикинди сувлари Салар даресига тушириш мулжалланган. Сув хавзасини санитар назоратида аникланишича чикинди сув туширилиши мулжалланган жойдан 5 км пастда «В» ахоли пункти жойлашган, «С» даресини сувини маданий-маиший максадларда фойдаланишар экан. 20 км пастда «Я» шахри учун шу сувдан марказлаштирилган сув таъминоти учун фойдаланиш кузда тутилган. Сув хавзасига чикинди сувларни тушириш шарт-шароитлари куйида келтирилган:

Санитар экспертиза учун маълумотлар:

1. Чикинди сувни хосил булиш микдори $0,4 \text{ м}^3 / \text{сек}$
2. Чикинди сувни сифат курсаткичлари

Чикинди сувни текшириш кайдномаси:

2009 йил июл ойининг бчи куни. Корхонанинг номи Киме корхонаси, синама умуний окавадан олинган. Синаманинг тури уртacha пропорционал, чикинди сувнинг харорати 18. Текшириш эрталаб соат 11 да бошланди.

Лабораторияда текширилган натижалар

1. Чикинди сувнинг ранги-кунгир, 1 : 15 нисбатда, аралаштирилганда 20 см сув сатҳида, 1:10 см сув сатҳида йуколади.
2. Сузиб юрувчи аралашмалар йук.
3. Муаллак моддалар $105^{\circ}\text{Сда}-50\text{мг/л}$.
4. Реакцияси pH-5.6
5. КБЭ тулик-190мг/л
6. Кургошин 3.5мг/л
7. Рух-6.0мг/л
8. Динитрохлорбензол-8мг/л
9. Биологик текширув утказилмаган.

Сувнинг тарркиби ва хусусиятларига асосан сув хавзасининг тавсилоти:

1. pH-7.2
2. эриган кислород 8.0мг/л

3. КБЭ тулик –1.6мг/л
4. Муаллак моддалар-1.5мг/л
5. Рух-0.1мг/л
6. Кургошин-0.01мг/л

Сув хавзасининг гидролитик тавсилоти

1. Сув олиш жойидан 1км юкоридан сув хавзасини хисобий сув сарфи:
П.В.-60м/сек
И.Я-80м/сек
2. Аралашишни таъминланишини уртacha коэффициенти
3. П.В-0.14
4. И.Я.-0.98

Чикинди сувни дарега туширишдан олдин канчалик даражада тозаланиши кераклигини аниклаш учун якин орадаги сувдан фойдаланиш жойида аралашиш даражасини аниклаш керак булади. Бунинг учун аралашишни таъминловчи коэффициентни билиш керак булади, бизнинг холатимиз бу «В» пункти учун-0.14, шундан келиб чикинди сувнинг аралашиши «В» пунктида куйидагича:

$$N = 0.14 * 60 + 0.4 / 0.4 = 22$$

Органолептик курсаткичлар буйича зааралилигини хисоблаш

1. Рангини аниклаш учун чикинди сувни бизнинг мисолимизда 1 : 1.5 нисбатида аралашиши керак эди. Сувдан фойдаланиш жойида 1:22га teng.

3. Муаллак моддаларнинг борлиги куйидаги тенгламадан фойдаланиб аникланди:

$$K_{ст} = (A * Q + 1) / q * K_{ст} + K_p$$

$$K_{ст} * 0.75 + 1.5 / 0.4 = 18 \text{ мг/л}$$

3. Заараликни органолептик курсаткичлар оркали меъерлаштирилган моддалар. Бизнинг мисолимизда бу динитрохлорбензол, унинг Спр.д=0.5мг/л

$$K_{ст} = a * Q / q (K - K_1) + K = 0.14 * 60 / 0.4 * (0.5 - 0) + 0.5 = 11 \text{ мг/л}$$

4. КБЭ оркали меъерлаштирилган моддалар куйидаги тенгламада аникланади:

$$КБЭ_{ст} = a * Q (КБЭ_{люк} - КБЭ_{даре}) / q + КБЭ$$

Санитария токсикологик зааралик курсаткичлари оркали хисоблаш:

Чикинди сув тушириш жойидан пастда «В» ахоли пункти борлигидан ташкари яна «Я» шахарчаси жойлашган булиб, бу шахарчани шу даре сувидан марказлашган сув таъминоти учун сув билан таъминлаш кузда тутилган. Шунинг учун яна сувни назорат текширувидан утказиб 1.тоифа талабларига жавоб бериши аникланади. Чикинди сувларни етарли даражада тозалангандигига ишонч хосил килиш учун якин даражада сувдан фойдаланиш жойидан яъни «Я» шахарчаси олдидан синама олиб суюлиш даражаси аникланади. Бунинг учун аралашишни таъминлаш коэффициентини билиш керак, бизнинг мисолимизда «Я» шахарчаси олдида бу 0.98га teng.

Юкорида килинган хисоб-китоблар асосида киме корхонасидан ишлаб чиқарилган чикинди сувни сув хавзасига туширишни шарт-шароитларни аниклаб, куйидаги хulosага келиш мумкин, чикинди сувни сув хавзасига туширишдан олдин муаллак моддаларни ва органик моддаларига таалукли холда тозаланиши, сунгра кургошиндан тозалаб заарасизлантирилиши керак.

Вазиятли масала

«Боз-су» аэростанциясини санитар текшириш давомида куйидагилар аникланди: Тошкент шахрининг 5 та туманидан хосил 150000м³хажмдаги хужалик-маиший чикинди сувлар куйидаги тозалаш курилмалари оркали уtkазиб тозаланади: панжара, кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк ва иккиламчи тиндиргич. Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Контакт вакти 30 минут, чикинди сувни хлорлашдан сунг коли индекс 1600-1900, колдик хлор 1.2-1.4мг/л. Тозалаш схемаси ва заарсизлантириш самарадорлигини тугри танланганлигини баҳоланг.

Масаланинг ечими

«Боз-су» аэростанциясининг тозалаш схемасини КМК «Канализация. Ташки ва ички тармоклар» буйича аэротенк ва иккиламчи тиндиргичлар булмаслигига рухсат берилади.Хлорлаш самарадорлиги ва шартлари Санитар коида ва меъер 0056-96 талабларига тулик жавоб беради.

Масала №1

“Боз-су” аэростанциясини санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: станция Тошкент шахрининг бешта туманида хосил буладиган 150000 м³ чикинди сувни тозалашга мулжалланган. Тозалаш куйидаги курилмалар оркали асалга оширилади: кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк.Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Хлор билан сувнинг контакт вакти 30 минут.Сувни хлорлагандан сунгги коли индекс 700-1000, колдик хлор 1,5 мг/л.

Тозалаш схемасини баҳоланг ва хлорлаш самарадорлигини урганиб чикинг.

Вазиятли масала №2

“Салар” аэростанциясини санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: Тошкент шахридан хосил булаётган 150000м³ чикинди сувни тозалаш учун окава сув куйидаги тозалаш курилмаларидан утказилди-панжара, кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк ва иккиламчи тиндиргичлар. Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади.Хлор билан сувнинг контакт вакти 25 минут, коли индекс 1600-1900, колдик хлор 1,2- 1,4 мг/л. Тозалаш схемасини тугри танланганлигини ва заарсизлантириш самарадорлигини баҳоланг.

Вазиятли масала

«К» даресига «Т» шахар канализация окава ва шахарда жойлашган химиявий саноат корхоналари окава сувлари туширилади. «Т» шахрига киришдан олдин сув олиш жойидан ва якин орада сувдан фойдаланадиган «П» кишлогида чикинди сув ташланиши жоймдан 8км, жойда сув синамаси олиб текширилади,

кишлок ахли сувни ичиш максадида ишлатмайди, синама натижалари куйида келтирилган:

Ифлосланишн и асосий курсаткичи	Мг.л концентрация		Сувдаги ЙКМ	Заарланганл ик курсаткичи
	«Т» шахри сув олиш жойида	«П» кишлогида		
Хиди балларда	2	3	2	
КБЭ	1,5	18	1 курсаткич 3 2 курсаткич 6	
Анилин	0	0.05	0,1	Санитар токсикологик
Циклогексан	0	0.2	0.2	Санитар токсикологик
Фармальдегид	0.1	0.4	0.5	Санитар токсикологик
Капролактам	0	0.05	1	Умумсанитар

«К» даресида «Т» шахар сув олиш жойида ва «П» кишлоги сувдан фойдаланиш жойида ифлосланишни токсиклик моддалар билан ва органолептик хусусиятлари оркали ифлосланганлигини даражасини баҳолаш.

Масаланинг ечими

Лаборатория текширув натижалари асосида куйидаги хulosани бериш мумкин: хиди меъер атрофида, «Т» шахри сув олиш жойида КБЭ талабга жавоб беради. «П» кишлоги сувдан фойдаланиш жойида КБЭ уч маротаба юкори, химиявий курсаткичи меъердан ошмаган, факатгина «П» кишлогида сувдан фойдаланиш жойида капролактам ЙКМдан 2 марта ошган.

Юкорида айтилганларга асосланиб куйидаги хulosани бериш мумкин. Сув хавзасига туширилаетган чикинди сувлар таркиби буйича органик моддалардан ва капролактамни колдик микдоридан тозаланиши керак ва микдори ЙКМга тугри келгандагина чикинди сувни сув хавзасига туширишга рухсат берилади.

Вазиятли масала

«Салар» аэростанциясини санитар текшириш давомида куйидагилар аникланди: Тошкент шахрининг 5 та туманидан хосил 250000м³ хажмдаги хужалик-маишний чикинди сувлар куйидаги тозалаш курилмалари оркали утказиб тозаланади: панжара, кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк ва иккиламчи тиндиргич.

Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Контакт вакти 40 минут, чикинди сувни хлорлашдан сунг коли индекс 1600-1900, колдик хлор 0.2-0.4мг/л. Тозалаш схемаси ва заарсизлантириш самарадорлигини тугри танланганлигини баҳоланг.

Масаланинг ечими

«Салар» аэростанциясининг тозалаш схемасини КМК «Канализация. Ташки ва ички тармоклар» буйича аэротенк ва иккиламчи тиндиргичлар булмаслигига рухсат берилади. Хлорлаш самарадорлиги ва шартлари Санитар коида ва меъер 0056-96 талабларига жавоб бермайди, чунки санитар коида буйича хлор билан

сувнинг контакт вакти 30 дакикадан ошмаслиги ва колдик хлор микдори эса 1.2-1.4 мг/л ни ташкил этиши керак.

Масала №1

“Боз-су” аэростанциясини санитар текширувдан утказилганда қуидагилар аникланди: станция Тошкент шахрининг бешта туманида хосил буладиган 250000 м³ чикинди сувни тозалашга мулжалланган. Тозалаш қуидаги курилмалар оркали асалга оширилади: радиал тиндиргич, аэротенк. Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Хлор билан сувнинг контакт вакти 30 минут. Сувни хлорлагандан сунгги коли индекс 700-1000, колдик хлор 1,5 мг/л.

Тозалаш схемасини баҳоланг ва хлорлаш самарадорлигини урганиб чикинг.

Вазиятли масала №2

“Салар” аэростанциясини санитар текширувдан утказилганда қуидагилар аникланди: Тошкент шахридан хосил булаётган 350000 м³ чикинди сувни тозалаш учун окава сув қуидаги тозалаш курилмаларидан утказилди-панжара, кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк ва иккиламчи тиндиргичлар. Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Хлор билан сувнинг контакт вакти 40 минут, коли индекс 1600-1900, колдик хлор 0,2- 0,4 мг/л.

Тозалаш схемасини тугри танланганлигини ва заарсизлантириш самарадорлигини баҳоланг.

Вазиятли масала №1.

«Н» шахридаги фаолият курсатаётган Киме корхонаси худудида Янги ишлаб чиқаришни йулга қуиши режалаштирилди. Хосил буладиган чикинди сувида анимин булиши аникланди «М» дорёсига шу хосил буладиган чикинди сувини тушириш мумкунлигини аникланг: анимин сакловчи чикинди сув – 0,2 м³/сек; анимин концентрацияси чикинди сувида К ст -10,0 мг/л. Дарёнинг сув сарфи 25 м³/сек; чикинди сув тушиш жойидан 10 км идстрда сувдан фойдаланадиган «Г» кишлоги бор дарё сувида (Кр) фенол-0,001 мг/л фармалдигид 0,007 мг/т аникланган араласиши кофиценти «Г» кишлоги якинида 0,04 га тенг.

Масалани ечими.

Махсус ифлослантирувчининг чикинди сув таркибида концентрацияси сув хавзаси сувни ифлослантириласлигини сан Ква М «очик сув хавзалари ифлосланишидан муҳофаза килиш» буйича қуидаги. Тенгламада топилади $K_{ст} = ax Q/q (K_{идк}-K_{рек}) + K_{пдк}$.

Бу холатда сув таркибида махсус ифлослантирувчи борлигини хисобга олиш керак ва анализини ПДК сини тенгламага қуиши керак.

Хама ифлослантирувчиларни ПДК сини ва лимит курсатгичини аниклаймиз.

Номи	Лимит курсатгичи	ПДК мг/л	Дарёдаги микдори
Фенол	оргонологик	0,001	0,001
Фермолдигид	Сан-токс	0,01	1,007
Анимин	Сан-токс	0,1	

Куйидагига асосан $K_1 / \text{ПДК} + K_2 / \text{ПДК}$ котта 1. тенгламаси асосида анимин ва фермодигидни куйилиб тасирини аниклаймиз.

$0,007 / 0,01 + 0 / 0,1 = 1,7 + 0 = 1$ бундан хавфсиз булган концентрацияси тулик ПДК сидан -0,3 га тенг булади.

Крек/0,1- 0,3 к рекналиник= $0,1 \times 0,3 = 0,03$ мг/л.

Энди шу топилган концентрацияни тенгламага куйиб хисоблаймиз.

$K_{ст} = 0,4 \times 25,0 / 0,2 (0,03 - 0) + 0,03 = 1,53$ мг/л

Бундан келиб чикадики сувдаги 10,0 мг/л аниминни тозалаб 1,5 мг/л гача яни - 85% гача камайтириш керак.

Хулоса. Анимин сакловчи чикинди сувни сув хавзасига туширишдан олдин анилиндан 85% гача тозалаб микдорни 1,5 мг/л га келтирилгандагина туширишга рухсат этилади.

1. бундан оддий усулдан хам фойдаланиш мумкун: бунда ПДК асосида эмас балки % да хисобласа булади, яни сув таркибидаги формолдигид микдори узининг ПДК сидан 70 % ни ташкил этади.
Демак анимин күшилганида уларни йигиндиси 100% дан ошмаслиги керак. Демак анимин узининг тасдикланган ПДК дан 30микдорида булса сув хавзасига тасир этмайди . демак 0,1 мг/л дан 30 % ни 0,03мг/л булади.

Ифлосликлар		Лимит курс	Тасдик ПДК дан		Йул куйиладиган
Фармондигидлар	0,007	Сан ток	0,01	70%	
Анимин		Сан ток	0,1	30%	0,03

Вазиятли масала №2

Фаргона шахрида фаолият курсатаётган кме корхонасига янги ишлаб чикаришни йулга куйиш мулжалланди унинг чикинди суви таркибида фанон ва фермандигид булиши аник. Бу чикинди сув «Фаргона» каналига туширилиши мулжалланган. Чикинди сув микдори -0,8 м³/сек; фенал-40мг/л; формондигид-60 мг/л. Дарёнинг сув сарфи Q- 70м³/сек; канал сувида маҳсус ифлослантирувчилар аникланган; К_p- анимин- 0,22 мг/л; аммиак-2,5 мг/л; дихлорэтон-2,3 мг/л аралашаш клифиценти-а- 0,6.

Масалани ечими.

Моддалар	Сувдаги микдори	Тасдикланган ПДКси	Лимит курсаткичи	Кр фактик курсаткичи	
				ПДК дан микдори	ПДК дан % микдори
Анимин	0,22	0,1мг/л	Сан-тех	2,2	220
Форман	-				

днпид	-	0,001	Сан-тех	0	0
Фенол	-	0,001	Орган	0	0
Дихлор	-				
этан	2,3мг/л	2,0 мг/л	орган	1,3	130

Хулоса. Канал сувини захарлик моддалар Билан фактик ифлосланиши даражаси йул куйиладиган микдоридан 2,2 маротаба ошиб кетган. Сувни органалептик курсатгичига тасир этувчи моддалар Билан ифлосланишига йул куйиладиган микдоридан 30 5 ошиб кетган.

Бундан келиб чикадики, каналга бу сан- тексикологик ва органалептик курсатгичлар Билан меёrlаштирилган моддаларни сакловчи чикинди сувларини туширилиши мумкун эмас.

Масала №1

Сан – экспертиза «А» шахрининг шахар камуникация тармоги курилиши лоихаси тақдим этилди. Лоизхага асосан шахар канализацияси га хужалик майиши чикинди сувлар ва жойлик тозалаш иншоатларида тозаланган саноат чикинди сувларни тулик биологик тозалаш ва зарарсизлантириш кузда тутилган. Тозаланган чикинди сув анхорга тушиши ва бу дарёга кушилиши курсатилган, бу сувдан куйи кисмида оммовий ишлатилиши аникланган.

номланиши	Концентрацияси мг/л да			ПДК (ЙКМ)	Лимит курсатгичи
	Олинадиган жойда	Хисобий йул куйиладиган	Сув хавзаси сувида		
КБЭ	15	17,15	6,0	1к-3	
Муаллак моддалар	15	15,54	7,0		
никел	0,08	1,54	0,068	0,1	токсиг
Кумуш	0,09	1,54	0,06	0,1	токсиг
Мисс	0,04	6,45	0,02	1,0	орган

Шу вариант юзасидан узингизни хулосангизни беринг.

Масала №2.

Шахарда казилма бойликларини бойитиш фабрикаси курилди, унинг чикинди сувлари -100м³ буни умум шаха рва хужалик майиши чикинди сувлари Билан биргаликда панжара, тиндиргичда тозалаб контакт резервуарида зарарсизлантирилиши мулжалланган. Бойитиш фабрикасида чикинди сув таркибида куйидагилар мавжуд.

1. ранги- кора
2. тиниклиги-0
3. хиди-0 бал
4. муалла моддалар -60.000 мг/л
5. чукмаси. Чикинди сув хужалигига % да 30минг сунг-70.

7. КБЭ- 6,0 мг/л

Бу бойитиш фабрикасини чикинди сувларини тозалашни ташкил килинганилигини карорни тугрилигини баҳолаш.

Вазиятли масала.

Тураг жой биноси куриш учун ажратилган ер мойдонини санитария текширишдан утказилганда куйидагилар аникланади: тупрокнинг юза⁷ см кисмидан олинган синамада тупрокнинг эоваклилиги 90 % ни, капилерлик хусусияти эса 70 % ни ташкил этади. Хлебников санитар курсаткичи 0,65 ни ташкил этади. Тупрокнинг таркиби ва хусусиятини гигиеник баҳоланг.

Масаланинг ечими

1. Тупрокнинг эоваклилиги канча юкори булса, унинг фильтрлаш хусусияти шунча паст булади, яъни у носоглом тупрок хисобланади.
2. тупроқдан сиинама олишда унинг 20 см кисмидан намуналар олиш керак.
1. хлебников санитар курсаткичи 0,98 га teng булсагина бу тупрок соглом тупрок хисобланади.

№2 Вазиятли масала.

Болалар боғчасини куриш учун ер мойдони ажратилди. Бу худуд тупрогидан олинган синамалар куйидаги натижани курсатди. Ичак таёқчасининг титри 1,0 га тенг, хлебников санитар сони--98 га тенг. Бензапирен- 5 мкг/кг. Тупрокнинг санитар тозалик жаражасини баҳоланг.

Масаланинг ечими.

1. Болалар муассасаси куриш учун ажратилган худуд тупрогининг холати лаборатор текширувларр натижалари оркали тасдикланади.
2. Ичак таёқчалари, хлебников санитар сони, бензопирен курсаткичлар буйича тупрок тоза тупрекка киради.

Демак: болалар муассасаси ажралилган ер мойдони Сан К ва М 0003 –93 буйича барча гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №1

Ахолиси 1000 та булган турар жой биносидан КМЧ ларни йигилиши санитария коидаларига тугри келишини текширилганда $0,1 \text{ м}^3$ лик 100 та ахлат кутилари борлиги аникланилди, агар бир кунда 1 марта ахлат олиб кетиладиган булса бу ахлат кутиларининг сон етарли буладими.

Вазиятли масала №2

Ахолиси 50.000 булган олмалик шахридан чикиндиларни олиб кетиш кетиш учун канча транспорт керак. Булишини аникланг. Транспортнинг юк кутариши 3 тонна кунига 2 маррта катнайди.

Вазиятли масала.

Турар жой биноси куриш учун ажратилган ер мойдонини санитария текширишдан утказилганда куйидагилар аникланади: тупрокнинг юзи 10 см кисмидан олинган синамада тупрокнинг эоваклилиги 80 % ни, капилерлик хусусияти эса 70 % ни ташкил этади. Хлебников санитар курсаткичи 0,80 ни ташкил этади. Тупрокнинг таркиби ва хусусиятини гигиеник баҳоланг.

Масаланинг ечими

1. Тупрокнинг эоваклилиги канча юкори булса, унинг фильтрлаш хусусияти шунча паст булади, яъни у носоглом тупрок хисобланади.
2. тупроқдан сиинама олишда унинг 20 см кисмидан намуналар олиш керак.
2. хлебников санитар курсаткичи 0,98 га teng булсагина бу тупрок соглом тупрок хисобланади.

№2 Вазиятли масала.

Болалар богчасини куриш учун ер майдони ажратилди. Бу худуд тупрогидан олинган синамалар куйидаги натижани курсатди. Ичак таёкчасининг титри 1,0 га тенг, хлебников санитар сони- 0,98 га тенг. Бензапирен- 5 мкг/кг. Тупрокнинг санитар тозалик жаражасини баҳоланг.

Масаланинг ечими.

3. Болалар муассасаси куриш учун ажратилган худуд тупрогининг холати лаборатор текширувларр натижалари оркали тасдикланади.
4. Ичак таёкчалари, хлебников санитар сони, бензопирен курсаткичлар буйича тупрок тоза тупрекка киради.

Демак: болалар муассасаси ажралилган ер майдони Сан К ва М 0003 –93 буйича барча гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №1

Ахолиси 1000 та булган турар жой биносидан КМЧ ларни йигилиши санитария коидаларига тугри келишини текширилганда $0,1 \text{ м}^3$ лик 100 та ахлат кутилари борлиги аникланилди, агар бир кунда 1 марта ахлат олиб кетиладиган булса бу ахлат кутиларининг сон етарли буладими.

Вазиятли масала №2

Ахолиси 50.000 булган олмалик шахридан чикиндиларни олиб кетиш кетиш учун канча транспорт керак. Булишини аникланг. Транспортнинг юк кутариши 3 тонна кунига 2 маррта катнайди.

Масала №1

Тугрукхона курилиши учун ер майдони ажратилишда цемент минтакадан ер майдони таклиф этилди . бу ерни тупрогидан синама олиш ташкиллаштирилганда куйидаги натижалар олинди.

	Курсатгичлар	Натижалар.
1.	Гелмент тухумлари	88
2.	Пашша тухумлари ва гумбаклар (25 мг да)	90
3.	Коли титр	0,0001
4.	Анаэроб титри	0,0001
5.	Хлебнико санитария сони	0,65

1. берилган лаборатория натижалари асосида тупрокни санитария холатига баахо беринг ва асосланг.

2. Тасвсия этилган ер майдонида тугрикхона курилиши мумкунми, санитария хулосасини беринг.

Масалани ечилиши

Текшириш натижалари лаборатор инструментал текшрувлар натижалари оркалик тасдикланади.

Ахоли пункти тупрогини куп маротаба текшрувлар натижаларини синама олиб текширилган жойлар тупроги натижалари билан солиширилиши ва уларни баҳолашда камчилик курсатгичлар ва гигиеник талаблар курсатгичларига солиширилиши тупркни ифлосланиши даражаси аникланди.

Тупрокни лаборатория текшрувлари натижалари курсатгичлар асосида аникланган ифлосланиш даражаси Зчи синфга (ифлосланган тупрокга) тугри келади.

Бу ерга тугрукхона курилиши катиян ман килинади.

Масала № 2

Селитеб минтакадан болалар бөгчасига ер майдони ажратилади. Ажратилган ер майдони тупроги лаборатория текшрувидан утказилганда куйидаги натижалар олинди.

	Курсатгичлар	Натижалар.
--	---------------------	------------

1.	Гелмент тухумлари	1
2.	Паша тухумлари ва гумбаклар (2 мг да)	0
3.	Коли титр	1,0
4.	Анаэроб титри	0,1
5.	Хлебнико санитария сони	0,28

2. берилган лаборатория натижалари асосида тупрокни санитария холатига баҳо беринг ва асосланг.

2. Тасвсия этилган ер майдонида болалар бөгчаси курилиши мумкунми, санитария хulosасини беринг.

Масалани ечилиши

Тупрокни лаборатория тахлили натижалари текшрувлар натижалари билан тасдикланади.

Тупрокни санитария холати курсатадики коли-титр-1,0, аноероб титри- 0,1, гижжа тухумлари -1, пашша тухумлар ва гумбаклар-0, хлебнико санитария сони -0,98, буларнинг хаммаси тупрокнинг тозалигини курсатади, бу курсатгичлар гигиеник талабларга жавоб беради. Танланган ер майдони болалар болалар бөгчасини куришга ярокли, фактатгина бу ер майдони утмишда нима максадда ишлатилганлигини аниклаш керак.

Масала № 1.

Шахарнинг канализация килинмаган кисмидан хосил буладиган суюк чикиндиларни тупрок усулида заарсизлантириш кузда тутилган. Шахарнинг бу кисми ахолиси 25.000 та. Заарсизлантириш учун сан-техник талабларга жавоб берадиган 15та ер бор. Хисоб йули билан бу ерга канака тозалаш иншоати курилиши мумкунлигини аникланг.

Масала № 2.

25.000 ахоли булган чирчик шахри учун керак буладиган компост майдонини катталигини аникланг. Бу майдонда хосил буладиган 80 % КМГ ни заарсизлантириш кузда тутилган колган 20%т ахлатни кайта ишлаш корхонасида зарарсизлантирилади.

Вазиятли масала

Салар аеростанцияси иш самарадорлигини баҳолаш максадида механик тозалаш курилмаларини холати урганилади унга кура бирламчи тиндиргичларнинг муаллак моддалар ушлаб колиши 30 % гижжа тухумлари сони 20-50 эканлиги малум булади. Шу холат юзасидан уз хulosангизни беринг.

Масаланинг ечими

Аеростанциядаги механик тозалаш курилмаларини иш самарадорлигини урганишда унга куйидаги хulosани бериш мумкун.

Бирламчи тиндиргич сифатида фойдаланиладиган тиндиргичларни иш самарадорлиги Сан К ва М 0056-96 буйича муаллакмоддаларга нисбатан 50-70 % гижжа тухумларига нисбатан эса камида 70-90 тани ташкил этиши керак. Бизнинг

холатимизда эса хар иккала курсатгич меёрдан анча паслигини курсатмоқда унинг иш самарадорлигини ошириш учун переаeroация усулидан фойдаланиш ва тиндиргичларни капитал тамирдан чикириш талаб этилади.

№2 Вазиятли масала

Очик сув хавзасини ифлослантирувчи ишлаб чикириш корхонаси чикинди сувидан олинган синама гигиеник меёрларга тугри келишини аникланг.

1. хосил булаётган чикинди сув микдори доимий эмас, узгарувчан, бу сувдан уртача сменали снамалар олинади.
2. Чикинди сув таркибида ута захарли химёвий моддалар мавжуд бу сувдан уртача пропорционал синама олинади.
3. Олинган синама жойи ва унинг таркиби узгармас булганип учун кушиб юборилмаган.

Шу холат юзасидан уз хulosangizni berинг.

Масаланинг ечими

Юкоридагилар инобатга олинган холда қуидаги ечимни таклиф киламиз.

1. хосил булаётган чикинди сув таркибии ва микдори доимий булмаса у холда уртача пропорционал синама олинади. Биринчи пункт нотугри амалга оширилади.
2. Агарда хосил булган чикинди сув таркибида ута захарли химёвий моддалар булса, у холда бир мартталик ва уртача пропо рцонал синамалар олинади. Демак иккинчи пункт хам тулик бажарилмаган.
3. Хар кандай турдаги олинадиган синамалар албатта кузатув хати кушиб юборилиши шарт.
4. Демак, бундан шуни хулоса килииш мумкунки, олинган барча синамалар ва амалга оширилган барча ишлар нотугри амалга оширилади.

Вазиятли масала №1

Чикинди сувларни тозалаш учун мулжалланган туйинтириш станциясини метантенқда чукмаларни зарарсизлантириш учун уртача пропорционал синама олинади . унда хосил буладиган метан ва бутан газлари сифати тахлили 6 ойда бир мартта амалга оширилади. Шу холат юзасидан уз хulosangizni berishni suraimiz.

Вазиятли масала №2

Лабораторияга келтирилган ва очик сув хавзасидан олинган синамани тезкор текширишнинг иложи йуклиги сабабли, унинг таркибидаги органлептик курсаткичлар, БПК ва бактериологик курсаткичлар кейинчалик аниклаш максадида синамаларни барчаси консерваланади. Бунинг учун этил спирти, хлораформ моддаларидан фойдаланилди. Шу холат юзасидан чора куришингизни suraimiz.

Вазиятли масала :

Келтирилган кайднома (№108) асосида аэрация станциясида чикинди сувларини тозалашни самарадорлигини баҳоланг. Чикинди сув «А» дарёсига шахар чекаси оқимида туширилади.

Кайднома №108

Тозалаш боскичларида чикинди сувини текшириш.

Синама олиш жойи – тозалаш иншоатлари.

Синама олинган вакт- 29. 09. 2006 йил.

№	Курсатгичлар	Чикинди сув			
		Кириб келаётган	Радиал тиндиргичдан кейин	Аэротенкдан кейин	Хлорлашдан кейин
1	Харорат °C	22,5	22	19,6	20
2	Тиниклиги	2,0	9,0	13,0	19,0
3	Муаллак моддалар мг/л	110,0	55,0	92,0	16,0
4	РН	7,6	7,6	7,7	7,7
5	КБЭ тулик	125,0	110,0	12,0	10,0
6	Хлоридлар	55,0	55,0	50,0	50,0
7	Азот аммиак мг/л	18,2	18,0	10,2	9,8
8	Азот нитрит	0	0	0,1	0,14
9	Азот нитрат	0	0	9,6	9,0
10	Умумий микроблар сони	380,000	92000	38,000	9,000
11	Коли индекс	2,380,000	238,000	238,000	800
12	Колдик хлор мг/л	-	-	-	1,5

Масалани ечиш

Механик тозалашнинг техник самарадорлигини аниглаш учун, аввало синама натижаларидан айнан шу тозалаш курилмасига тугри келадиган курсатгичларни ажратиб олинади. Муаллак моддалар, тиниклиги, шулардан сунг механик тозалаш курилмасига кираётган ва чикаётган сувдаги муаллак моддаларни (%) да) камайишини нисбатини олинади. Кираётгандаги 100% деб олиниб, олинган муаллак моддаларни мг/л %да топамиз:

$$X = \frac{55*100}{110} = 50 \%$$

Шундан куриниб турибдики механик тозалаш курилмасини техник иш самарадорлиги 50% га teng экан. Муаллак моддаларни тутиб колиши тиндиргичларда 50-70% деб кабул килинган.

Биологик тозалаш курилмаларини самарадорлигини баҳолашда бир нарсани эсда тутиш керак. Органик моддаларни оксидланиш вакти буйича 2 та боскичда утади: 1-углеродли фаза. КБЭ туликни курсатгичлари билан ифодаланади. Сувдан органик моддаларни кислародни ютиб аммонификация жараёнини юзага келтиради. 2-фаза нитрификация. Аммоний тузларини нитритга ва нитратга оксидланиш жараёнидир. Биологик тозалашни баҳолашда

аввал синама тахлиидан шу жараёни курсатгичларини аниклаб олиши керак булади: 1-фаза (КБЭ тулик , тургинилиги) ва (2-фазада азот аммиак, нитратлар) органик моддаларни оксидланиши.

Биологик тозалашни техник самарадорлигини баҳолаш учун КБЭ ва тулик азот гурихи бирикмаларига эътибор бериш керак. Юкорида айтилгандан КБЭ тулик техник самарадорлик 96% талаб килиниши буйича 96-98%ни ташкил килади.

Натижалардан куриниб турибдики органик моддаларни оксидланиши жуда чукр кетяпти.

1-азот аммиакни камайиши 18дан 10мг/л гача

2-азот нитрит ванитратни купайиши 0,1дан 0,6мг/л гача.

Чикинди сувни заарсизлантиришни самарадорлигини , умумий микроблар сон,коли индекс оркали баҳоланади.

Умумий микроблар сонини камайиши:

$$100 \% - \frac{300*100}{238000} = 92 \%$$

Коли индекс:

$$100 \% - \frac{800*100}{238000} = 99,7 \%$$

Заарсизлантириш самарадорлигини «Сан К ва М 00-56» да келтирилган курсатгичга эътибор бериш керак. Сувда касллик кузгатувчи микробларни йўқ булиши, биологик тозалашдан утган майший чикинди сувларда коли индекс 1000дан ошмаслиги, колдик хлор 105мг/л дан кам булмаслиги Билан эришилади.

Бундан ташкари тозалашнинг гигиеник самарадорлиги хам баҳоланади. Чикинди сувлар тозалангандан сунг шахар чегарасида сув хавзасига туширишлари шу сабабли Сан К ва М га асосан талаб чикинди сувнинг узига куйилади. Демак, олинган синама натижаларини шахар якинидаги маданий майший максадларда (П-тоифа) сувидан фойдаланиш жойидан олинган сув синамаси натижаларига солиштириб хулоса берилади.

Таккослашдан маълум булдики, тозаланишнинг гигиеник самарадорлиги етарли эмас экан, шунинг учун муаллак моддалар 0,75мг/л ва уртacha 16мг/л, КБЭ тулик 6мг/л ва уртacha 10мг/л. Хулоса килиб шуни айтиш керакки, чикинди сувни туширишдан олдин Яна тозаллаб муаллак моддалар ва органик моддалар талаб килинадиган меёргача келгунча сув хавзасига тушириш рухсат этилмайди.

Кабул килинган заарсизлантириш усели гигиеник самарадоликни таъминляпти.

Масала №1

Вазиятли масала:

№1 кайднома асосида чикинди сувларини тозаланиши сифатига баҳо беринг.

№1 кайднома. Сугориш майдонидан олинган чикинди сувни текшириш.

№	Тахлил курсаткичлари	Чикинди сув	
		Кириб келаётган чикинди суви	Чикаётган дренаж суви

1	Харорати ^0C да	15	14
2	Тиниклиги см да	2	23
3	Чукмаси	2,5	0,1
4	Муаллак моддалар мг/л да	150	13
5	Рн	7,6	7,5
6	Оксидланиш мг/л	62	7,3
7	КБЭ ₅ -мг/л	167	8,2
8	Тургунлиги мг/л	11	0,9
9	Хлоридлар мг/л	53	47
10	Фосфатлар мг/л	7	7,4
11	Азот амморий мг/л	32	3,1
12	Азот нитрит мг/л	0	0,2
13	Азот ритрат мг/л	0	0
Бактериологик текширувлари			
1		Коплаб усган	1000
2	Коли титри	0,00001	0,1
3	Гижжа тухими	Жуда куп	топилмади

Вазиятли масала №2

“Салар” аэростанциясиини санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: Тошкент шахридан хосил булаетган 150000м³ чикинди сувни тозалаш учун окава сув куйидаги тозалаш курилмаларидан утказилди-панжара, кумтуткич, радиал тиндиргич, аэротенк ва иккиламчи тиндиргичлар. Чикинди сувни заарсизлантириш хлор оркали амалга оширилади. Хлор билан сувнинг контакт вакти 25 минут, коли индекс 1600-1900, колдик хлор 1,2- 1,4 мг/л. Тозалаш схемасини тугри танланганлигини ва заарсизлантириш самарадорлигини баҳоланг.

Вазиятли масалалар 4 курс 8- семестр

Вазиятли масала № 1

Ўрта Осиёда «V» шахри худудида ИЭС қурилиши мўлжалланди. Унинг ҳавога чиқарадиган чиқиндиларини “электрофилтр” да тозалангандан сўнг таркиби куйидагича бўлади:

М чанг – 332 г/сек

М О₂ – 561 г/сек

М О₂ – 1173 г/сек.

чиқарилаётган газнинг хажми U₁ =980 м³/сек. Газнинг харорати T₂ =150⁰C: энг иссиқ қунда ташқи мухит харорати T₈ =25⁰C: чиқариш баландлиги H=250 м. Трубадан газларни чиқишини шароитини ҳисобга оладиган параметр t =0.6

Белгиланган худудда ИЭС сини қурилишини мүмкінліги ва шароитлари хақида холоса беринг.

ИЭС сини жойлашиши вазиятли лоихаси илова қилинади $M=P:100.600$

Масалани ечилиши

Ифлосланишни ер юзи максимал концентрациясини қуидаги тенглама орақали аниқтаймиз:

$$C_m = A M F$$

1) Аввал “графикдан «т» топилади

$$T = 0.6, \text{ булғанда } "M" = 1$$

2) “V” ни номограмма орқали топилади:

$$T = 380 \cdot 125 = 12 \cdot 10^4 \text{ ва } H = 240 \text{ м}$$

3) “U” ни топиш учун аввал “V”ни номограмма орқали топамиз. $V_1, T=1,2 \cdot 10^4$ ва $H = 240 \text{ м } "V" = 2.7$ бу холда “график”да “U” = 1

4) «t» - чанг учун = 2 NO_2 ва SO_2 “L” – сибир учун = 200

$$\text{Чанг } C_m = 200^7 \cdot 32 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 10^{-7} = 0,0928 \text{ м}^2/\text{м}^3$$

$$\text{NO}_2 C_m = 200 \cdot 560 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 10^{-7} = 0,0785 \text{ м}^2/\text{м}^3$$

$$\text{SO}_2 C_m = 200 \cdot 1173 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 10^{-7} = 0,164 \text{ м}^2/\text{м}^3$$

II. Бу максимал концентрациясида ... чанга остидан (факел) манбадан ерга тушиш нүқтасининг (X_m) масофасида бўлади. X_m масофа қуидаги тенглама орқали аниқланади: $X_m = H \cdot d$

L ни графикдан топамиз

$$V = 2,7 \text{ ва } t = 0,6 = 14$$

$$X_m = 240 \cdot 14 = 3360 \text{ м}$$

Бу масофада чангни C_m йўл қўйиладиган миқдоридан ошмайди. SO_2 ва NO_2 йиғинди концентрацияси қўилиш самарасига эга бўлиб йўл қўйиладиган миқдоридан ошиб кетади

$$\frac{0,164}{0,5} + \frac{0,0785}{0,085} = 1,25$$

Вазиятли (режа) лойиха асосида қаралганда яқин орадаги шаҳарнинг селитеб минтақаси 4-5 км да дам олиш жойи – б кмда «L» «A» қишлоқлари эса шундок манба ёнгинасида жойлашган.

SO_2 ва NO_2 нинг концентрацияси 5 км узоқликда қуидагича бўлади:

$$\frac{X}{X_m} + \frac{5000}{3360} = 1,48 \quad \text{бунда } S_1 = 0,3$$

яъни ЙҚМ дан (1) кўп.

6 км узоқликда дам олиш жойида:

$$\frac{6000}{3360} = 1,78 \quad \text{бунда } S_1 = 0,85$$

$$C_{6000} = 1,25 \cdot 0,85 = 1,06 \quad \text{бу хакида хам ЙҚМ дан кўп, дам олиш жойига 0,8}$$

ХУЛОСА

Танлаб олинган жойга ИЭС қурилиши мүмкін эмас, чунки амалга оширилган хисоблар шуни кўрсатадики атмосфера хавосини селитеб минтақада ва дам олиш жойида газлар йиғиндиси билан ифлосланиши, SO_2 NO_2 газларни ИҚМ дан ошиб кетиши кузатилади.

Вазиятли масала № 2

Туаржой минтақасидан катта магистрал күча ўтган, унинг атрофида яқин жойлашган баланд туаржой иморатлари бор. Бу ерда яшовчилар шовқин, чанг, газ уларни безовта қилғанлигидан шикоят қилдилар. Сўраб-сўриштирилганда аҳолининг саломатлиги яхши эмаслиги аниқланди, яъни бош айланиши кузатилмоқда.

Бу ерда қандай текширишлар ўтказилиши керак ва бу ҳолатни хавони ифлосланиши билан боғлиқлигини аниқлаш мумкин.

Ечилиши

Лаборатория текширувларини ўтказиш даркор, магистрал олди, квартал очида ва хонадонларда хавони синама олиш керак. Бунда чангни, газларни ва шовқинни аниқлаш керак. Олинган натижаларни ЙҚМ билан солишириб кўриб хulosса берилади. Шовқинни Сан К ва М орқали солишириб хulosса берилади. Шундан сўнг соғломлаштириш тадбирлари ишлаб чиқлади.

№ 1 масала

Атмосфера хавосидан олтингугурт газига, чангга магистрал олдида, 1 чи қатор дараҳтлар остида. Иморатлар олдида ва квартал ичида синама олинади. SO₂ ни магистрал олдида 5-6 марта маъёридан ошганини, дараҳт остида 3 маротаба, иморат олдида 2 маротаба ва квартал ичида 1 маротаба ЙҚМ (ПДК) дан ошганлиги аниқланди.

Вазиятга баҳо беринг.

№ 2 масала

Магистрал ёқасида қизил чизикдан қочмаган ҳолда иккита 12 қаватли иморат жойлашган. Бу иморатларнинг бири харакат интенсивлиги 2000-2400 авто/соат бўлган кўчада, иккинчиси 500-800 авто/соат бўлган кўчада жойлашган.

Қайси кўчада ифлосланиш даражаси юқори бўлишини тушунтириб беринг. Атмосфера хавосининг ифлосланиш даражаси магистралда ва 8-12 қават баландликда бир-биридан фарқ қиладими ёки йўқ.

Вазиятли масала №1

Санитария врачи атмосфера хавосини муҳофазасига каратилган гигеник баҳолаш жараёнида саноат корхоналарининг лойхасини санитар экспертизаси килиш вактида куйидаги кетма-кетлик асосида утказди.

1. корхона ва унинг асосий ҳамда күшимча технологик жараёнлари билан танишиш.
2. Технологик чора тадбирларни комплекс баҳолаш.
3. Атмосфера хавосига чиқариладиган чикинди моддалар хисоб китобини тугри амалга ошириш.
4. Атмосфера хавосида чикиндиларни таркалиш шарт шарт шароитларини хисобланганлигини текшириш.
5. чикиндиларни тозалашни технологик тизимини баҳолаш.

Ишлаб чиқариш корхоналари лойхаси санитар экспертизаси тугри амалга оширилганлиги юзасидан хulosса беринг.

Ечими.

Саноат корхонаси лойхасини санитар экспертизасининг кетма-кетлиги кисман тугри утказилган, чунки куйидагиларни хам утказиш керак.

1. Режалаштирувчи чора тадбиарни комплекс баҳолаш.
2. Санитар химоя минтакаси ташкил этилганлигини баҳолаш.

2- Масала.

Ахолии сони 40.000 булган шаҳар типидаги посёлка якинига санитар химоя минтакаси 500м килиб киме заводини куриш режалаштирилди корхона лойихасини санитар экспертизадан утказиш боскичлари тугри утказганлигини баҳолаш улар

1. Ишлаб чикириш корхонасида хосил буладиган чикиндилар микдорини хисоблаш.
2. Чикиндилир атмосфера ҳавосида таркалиш шароитларини текшириш.
3. Чикиндиларни тозалаш технологиясини баҳолаш.
4. Режалаштирувчи чора тадбирларни баҳолаш.
5. санитар химоя минтакаси тугра ташкил килингандигини баҳолаш.

Ечими.

Корхона учун санитар химоя минтакаси ташкил этишда албатта шу ишлаб чикиришкорхонасининг кандай турдаги кимёвий мода Билан бевосита боғликлигини баҳолаши зарур демак бу ерда ташкил этилаёткан ишлаб чикириш корхонаси учун СХМ улчами аник ват угри эмас. Лойхани санитар экспертизадан утказишида эса иккита боскич амалга оширилмаган улар.

1. Корхона ва унинг асосий ҳамда кучимча технологик жараёнлари билан танишиш.
2. Технологик жараёнларни комплекс баҳолаш.

Вазиятли масали.

Тошкент вилояти Куйи Чирчик тумани темир йул якинида атмосфера ҳавосига иссик чикинди ташловчи туйинтириш фабрикасини ишга тушириш режалаштирилди.

Атмосфера ҳавосига ташлайдиган чикинди куйидаги характерда булади.

1. Чанг-30 г/сек
2. Олтингугурт гази 10г/сек.
3. Тащланадиган газ ҳажми – 80 м/сек
4. Газ ва атмосфера ҳавосидаги ҳарорат орасидаги фарқ 150 С
5. Чикинди ташлаш баландлиги – 80 м
6. Параметр.

Шу худудда ахолии тура ржой минтакаларини жойлаштириш холатига баҳо Беринг.

Вазиятли масала.

Чирчик шаҳарда кенгайтирилаётган микрайон худдуду сунъий тола ишлаб чикарувчи завод курилиши режалаштирилди. Атмосфера ҳавосига ташланадиган чикиндилар характеристи.

1. Олтингугурт оксиди 1,0 г/сек

2. Ташланадиган газ хажми-50мз/сек
3. Газ ва хаво уртасидаги харорат фарки – 120 С
4. Ташлаш баландлиги – 100 м
5. Параметр – 0,5

Заводни жолаштриш учун тавсия этилаёткан ер майдонига хулоса Беринг.
Эгалланган Амалий куникмаларни намоиш этиши.
Атмосфера хавосини муҳофаза килиш максадиди лойиха материалларини куриб чикиш бир неча боскичдан иборат.

1. Вазиятли масала.

«Н» шахридан 1,5 км узоклиқда сульфат кислота ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати қурилиши мулжалланмоқда. Хисобларга кура олтингугурт газининг курилаётган максимал микдори (см) иккинчи навбат корхонанинг факели остида 1000 м (Хм)да аникланиши ва унинг 0,5 мг/куб.м.ни ташкил килиши кутилмокда. Аслида эса «Н» шахри атмосфера хавосида SO₂ нинг максимал бир маротабалик микдори 0,25 мг/м.куб.га етмокда, сульфат кислотаси аэрозоллари микдори 0,1 мг/м.куб булмокда.

Корхонанинг иккинчи навбати ишга туширилганида шароит кай холда булишига хулоса беринг.

Масалани ечилиши.

Олтингугурт газини микдори факелнинг ерга тушиш жойида ЙКМ дан ошмайди. Лекин «Н» шахри хавосида олтингугурт газини ва сульфат кислота аэрозолларини кушилиб таъсир этиш Фан микдори:

$$\frac{0,25}{0,5} \quad \frac{0,1}{0,3} \quad \text{ЙКМ (1) дан ошмайди.}$$

Энди, агарда ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати ишга туширилса «Н» шахри атм. Хавосида бу моддаларнинг йул куйиладиган микдоридан ошиб кетмайдими, шу масалани хал килинади. Бунинг учун олтингугурт газининг микдорини 2-навбати қурилишида «Н» шахридаги микдори куйидаги тенглама билан аникланади:

$$C_{1500} = C_m S$$

S-ни №7 жадвал оркали нисбатлардан топамиз:

$$\frac{X}{X_m} \quad \frac{1500}{1000} \quad \text{бунда } S_1 = 0,9;$$

Бу холда

$$C_{1500} = 0,5 * 0,9 = 0,45 \text{ мг/м.куб.}$$

«Н» шахри хавоси Фан холатини хисобга олган холда ифлослантирувчиларни микдорини аниклаймиз:

$$\frac{0,45 + 0,25}{0,5} \quad \frac{0,1}{0,3}$$

Бундан маълум булдики бекарор йигинди микдори 1,7 йул куйиладиган микдоридан (1,0) ошик экан.

Хулоса.

Сульфат кислота ишлаб чикаришнинг иккинчи навбатини курилиши, асосий ишлаб чикаришнинг атмосферага чикараётган ифлосликларини камайтирган холда мумкин эмас. Чунки утказилган текшириш хисоблар натижаларига кура «Н» шахрининг атм. Хавосини олтингугурт газининг кушилиб ифлослантириши натижасида ЙКМдан анча ошиб кетиши кутилмоқда.

№ 2 Вазиятли масала.

«К» шахридан 1,5 км узокликда сульфат кислота ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати курилиши мулжалланмоқда. Хисобларга кура олтингугурт газининг кутилаётган максимал микдори (См) иккинчи навбат корхонанинг факели остида 1000 м (Хм) да аникланиши ва унинг 0,5 мг/м.куб.ни ташкил килиши кутилмоқда. Хозирда эса «К» шахри атмосфера хавосида SO₂ нинг максимал бир маротабалик микдори 0,15 мг/м.куб.ни ташкил этади, сульфат кислотасининг аэрозоллари микдори 0,1 мг/м.кубни ташкил этади

Корхонанинг иккинчи навбати ишга туширилганида шароит кай холда булишига хулоса Беринг.

Масаланинг ечилиши.

Олтингугурт гази микдори факсининг ерга тушиш жойида ЙКМдан ошмайди. Лекин «К» шахри хавосида олтингугурт газини ва сульфат кислота аэрозолини кушилиб таъсир этиш фон микдори:

$$\frac{0,15}{0,5} + \frac{0,1}{0,3}$$

ЙКМ (1) дан ошмайди.

Агарда ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати ишга туширилса «К» шахри атмосфера хавосида бу моддаларнинг йул куйиладиган микдорларидан ошиб кетмайдими, шу масалани хал килинади. Бунинг учун олтингугурт газининг микдорини 2-навбати курилишида «К» шахридаги микдори куйидагича тенглама билан аникланади:

$$C_{1500} = C_m * S$$

S₁ – ни жадвал оркали топилади:

$$\frac{X}{X_m} = \frac{1500}{1000}$$

$$\text{бунда } S_1 = 0,9$$

Бу холда $C_{1500} = 0,5 * 0,9 = 0,45 \text{ мг/м.куб.}$

«К» шахри хавоси фон холатини хисобга олган холда ифлослантирувчиларни микдорини аниклаймиз:

$$\frac{0,45 + 0,25}{0,5} = \frac{0,1}{0,3}$$

Бундан маълум булдики бекарор йигинди микдори 1,7 ЙКМ() дан ошиб.

Хулоса.

Сульфат кислота ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати курилиши асосий ишлаб чикаришнинг атмосферага чикараётган ифлосликларини камайтирган холда, мумкин эмас, чунки утказилган текшириш хисоблар натижаларига кура «К» шахрининг атм. Хавосини олтингугурт газининг кушилиб ифлослантириши натижасида ЙКМдан анча ошиб кетиши кузатилмоқда.

Масала №2

Сурхон воҳаси шимолида «А» кишлоги якинида минерал угитлар заводи қурилиши мулжалланмокда. Заводдан чикадиган чикинди газлар таркиби:

1. Олтингугурт гази – 70 гр/сек.
2. Аммиак (M) – 60 гр/сек
3. Чикариладиган газ хажми – 100 м.куб /сек.
4. Газнинг харорати – 125 С
5. Энг иссик ойда ҳаво харорати – 25 С
6. Муркон баландлиги – 100 м.
7. Параметр

Вазиятли масала №-1

К аҳоли зич яшайдиган ҳудудда иссиқлик ажратувчи қозонхона қуриш режалаштирилди. Аҳолининг иссиқлик истеъмоли 200 тоннани ташкил этади. Бир соатда истеъмол кўмирнинг микдори 528 тоннани ташкил этади.

Мўриконлар тутунларини тозалаш электрофилтрлар орқали амалга оширилади.

Ҳосил бўладиган чанг, SO₂ ва азот оксидини микдорини топинг.

Ечими:

1. Чанг микдорини топиш:

А олиб кетиш=0,1* Ap*a ок.

Ao.k=0,1*11,3*85=101,3 Г/КГ.

2. Чала ёниш маҳсулотлари қўйидаги формула билан топилади:

Ao.k=25*0,5*28=11%

3. Чангни умумий олиб кетилиши қўйидаги формула билан топилади:

Олиб кетиш=A*100/100-C=101,15*100/100-11=113,65г/кг.

4. Электрофилтр чикинди таркибидаги 38% чангни йўқатади.

113-65-100%

x-2 x=2,27 г/кг.

5. 528 тонна кўмир ёқилганда атмосфера ҳавосига чиқади:

528000*2,27-1138560=332/

1 1 кг кўмирни ёқиш натижасида атмосфера ҳавосига чиқадиган SO₂ газининг микдори қўйидаги формула билан топилади:

SO₂=10*SP*2

SO₂=10*0.4*2=8

528000 ёқилганда эса

528000*8=4224000 г/соат=1173 г/соат

2 Азот оксидини топиш эса: MnO₂=26*B1*Ak

Ak=Dk/1000*Dk Dk-қозонхонанинг иш қуввати

Ak=200т/соат/1000+200=0,166

Кўмирнинг иссиқлик ҳосил қилиш хусусияти 6200 ккал/кг

1кг-7000 ккал

x-6200 ккал x=6200/7000=0,885

528т/соат*0,885=467,28 соат/т

MnO₂-26*0166*467,28=2016,65кг/соат=560,18г/сек

Хулоса: Ҳисоб-китобга кўра атмосфура ҳавосига 332 г/сек-чанг, 561 г/сек ажралиб чиқади. Бу эса См нинг максимал чегараси бўлиб ҳисобланади.

Вазиятли масала N-2

Аҳолисининг сони 200000 бўлган шаҳарча яқинида қора металлургия заводи ишга тушириш режалаштирилди. Шаҳар атрофида бу корхонадан ташқари электрод ишлаб чиқарувчи завод фаолият юритади. Шаҳар атрофи яшил ўсимликларнинг 10 м қатори мавжуд. СҲМ минтақаси 100 м ташкил этилади. Шу ҳолат юзасидан ўз хулосангизни беринг.

Масала ечими:

1. Қора металлургия комбинати учун ташкил этиладиган СҲМ Сан Қ ва М бўйича (0006-93) 500 м кам бўлмаслиги керак.
2. Электрод ишлаб чиқариш заводи учун эса СҲМ-камидаги 300 м дан кам бўлмаслиги керак.
1. СҲМ да ташкил этилган яшил ўсимликлар кенглиги 50 м дан кам бўлмаслиги керак.
2. Қора металлургия ва электрод ишлаб чиқариш заводини бир-бирига яқин жойлаштиришдан олдин, атмосфера ҳавосидаги фон концентрациясини аниқлаш керак,

Вазиятли масала N-1

А қишлоғи атрофига 5000 та бошли мол сақлаш учун ферма қурилиши режалаштирилди.

Бу ферма учун қозонхона, гўнг сақлаш омбори ва 200 та машина сақланадиган гараж қуриш режалаштирилди. Қозонхонадан ажраладиган чиқиндилар характеристи:

1. чанг-5 г/сек
2. SO₂-10 г/сек
3. ташланадиган газ ҳажми-10 м³/сек
4. газнинг ҳарорати -525градус С
5. йилнинг энг иссиқ ойида ҳарорат -25 градус С
6. чиқинди ташланадиган баландлик-40м
7. параметр -0.5

Шу ҳолат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала N-2

К шахрининг иккинчи навбатдаги қурилишида металлургия камбинатини қуриш ва селетив минтақани қуриш, кенгайтириш режалаштирилмоқда қозонхона ажратадиган чиқинди ҳарактери:

1. чанг-10г/сек
2. NO₂-6г/сек
3. ташланадиган газ ҳажми -100м³/сек
4. газ ҳарорати -85 градус С
5. чиқинди баландлиги -80м
6. параметр -0.5

Вазиятли масала 1

(71) Шахридан 1.5 км масофада сульфат кислата ишлаб чиқарувчи фабрика режалаштирилмоқда кутиладиган максимал концентрацияни ўлчаш ва у 0.5мг/м³ни ташкил килади.Хозирги кунда (н) шахри атмосфера хавосидаги SO₂ нинг максимал бир марталик концентрацияси 0.25мг/м³,сулфат кислоеа аэрозоллари эса 0.1мг/м³ни ташкил этади .Юкоридаги холат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Ечими:

SO₂ газининг концентрацияси РЭМ даражасида.Аммо “ Н“шахрида S02 гази ва сулфат кислота аэрозолларининг фон концентрацияси аникланди. Бу моддаларни суммар йигиндиси куйидаги кўринишда бўлади.

$$0.25/0.5+0.1/0.3=0.8 \quad (\text{РЭМдан ортик эмас})$$

Янги заводнинг иккинчи навбати курилиши атмосфера хавосини кучли ифлослантирмаслигини аниклаймиз.Бунда сульфат кислотанинг концентрациясини манбадан 1500м масофада аниклаймиз.

$$C1500=Cm^*Si$$

$$X/Xm=1500/1000=1.5$$

$$S1=0.9$$

$$C1500=0.5*0.9=0.45\text{мг}/\text{м}^3$$

Фон концентрациясини хисобга олган холда аниклаймиз.

$$0.45+0.25/0.5+0.1/0.3=1.7$$

Суммар концентрация 1.7 бўлиши РЭМдан ортик.

Хулоса.Сульфат кислота ишлаб чиқарувчи заводнинг иккинчи навбатини куриш мумкин эмас,чунки уатмосфера хавосига қўшимча ифлонтирувчи манбалардан тўйинади.Демак уни куриш мумкин эмас.

Вазиятли масала №2

Тиббий кўрикларда машинасозлик заводи бўяш цехи ишчиси тез тез бурун конаш тери ости кон куйилиши боў оғриги бош айланиши, сержахиллик сустлик ва иштаха йўклиги каби шикоятларни айтди. Кон лабаратория тахлилида эритроцитлар 31000, лейкоцитлар 3500 тромбоцитопения ва лимфацитоз аникланди. Тиббий кўрик шу йили март ойида терапевт ва невропатолог томонидан ўтказилган .Ишчи цехда саккиз йилдан бери ишлайди.Бўёклар асосан бензолда эритилади.Иш жараёнида бензолнинг хаводаги микдори 45мг/м³.Иш хонасида умумий хаво алмаштирувчи ва махаллий хаво тортивчи ўрнатилган Олдинги кўрик икки йил аввал феврал ойида ўтказилган.

1.кўрик ССВнинг 300-буйруги талабига жавоб берадими.

2.Иш шароитларига, ишчи саломатлигига баҳо бериб керакли чораларни белгиланг.

Жавоби.

1.Тиббий кўрик 300-буйрук бўйича олиб борилади. Бу буйрукка асосан бензол билан ишлайдиган цехдаги ишчилар бойда бир марта тиббий курикдан ўтказилиши керак.Комиссия таркибига терапевт,невропатолог окулист,акушер гинеколог киради.Лабаратория анализларидан:гемоглабин эритроцит лейкоцитар формула ва ЭЧТ протромбин индекси аникланади.

2.Ишчи кон анализида лейкопения ва тромбоситопения аникланган ишчи бензол билан захарланган,уни тезлик билан касб касалликлар ўифохонасида

ёткизилиши керак. Ишчи зонасида бензол миқдори 9 марта ортик ($45\text{мг}/\text{м}^3$
 $5\text{мг}/\text{м}^3=9$)

Цехдан махаллий хаво олиб кетучи вентиляция нотүғри ўрнатилган бўлиши, сўриб олувчи шкафларда олиб борилиши керак ёки ён томондан олиб кетувчи вентиляция мосламалари ўрнатилиши керак. Даврий тиббий кўрикларни ўз вактида ўтказиш керак.

Вазиятли масалалар

1) 13 январ куни соат 9.30 да электропайвандлаш участкаси ишчиси (врач) кўзида қаттиқ оғриқ пайдо бўлгани, ёруғликка қарай олмаслигига шикоят билан мурожат қилди. Врач беморга электроофтолмия диагнозини қўйиб касалхонага ётқазди. Бу хақидаги хабарни ДСЭНМга касалхона эртаси куни соат 17.00да жўнатилди. Касаллик сабабларини аниқлаш мақсадида меҳнат гигиенаси врачи ишлайдиган корхонага 15 январ эрталаб келди.

1. ўткир касб касаллиги хъақидаги шошилинж хабар ўз вақтида юборилганми?

2. меҳнат гигиенаси врачи текширувларни ўз вақтида ўтказдими?

3. касб касаллиги сабабларини аниқлашда кимлар иштирок этади ва қандай хужжатлар расмийлаштирилади?

2) Район шифохонасида пахта тозалаш заводи ишчиси астомоид компонентли бронхит ва юрак қон томир фаолиятини сустлиги сабабли келтирилда рентгендан ўтказилганда ўпкада энфизема аниқланди. Ишчи пахта заводидаги стажи 15 йил. Заводда уч йилдан буён тиббий кўриклардан (ПМО) ўтмаган. Ишчи 10 январда пневмоканиоз диагнозига текширишга юборилган бўлиб, 25 январда диагноз тасдиқланган.

2 феврвлда касалхона хабарномани (сурункали касб касаллиги тўғрисида) ДСЭНМ меҳнат гигиенаси врачи хабарномани 6 февраль куни олган ва 11 февраль куни касаллик содир бўлган корхонага бориб, касалланиш сабабларини текширган. Текшириш натижасида шуни аниқлашдирий ишчи ишлаётган цех хавосида чанг миқдори $40\text{ мг}/\text{м}^3$ унинг таркибида 28.6% SiO бор (РЕМ $2\text{мг}/\text{м}^3$)

Ишчилар респиратор билан таъмилланган, техника хавфсизлиги тўғрисида инструктаж ўтказилган.

Цехга умумий хаво берувчи вентиляция ўрнатилган, махаллий хаво сўрувчи (вентиляция) эса 5 ойдан бери ишламайди.

1. касб касаллигини келиб чиқиши сабибларига ва хабарнома муддатларига баҳо беринг
2. касб касаллигини олдини олиш учун қандай курашиш керак?

Вазиятли масала 1

(71) Шахридан 1.5 км масофада сульфат кислата ишлаб чиқарувчи фабрика режалаштирилмоқда кутиладиган максимал концентрацияни ўлчаш ва у $0.5\text{мг}/\text{м}^3$ ни ташкил килади. Хозирги кунда (н) шахри атмосфера хавосидаги SO_2 нинг максимал бир марталик концентрацияси $0.25\text{мг}/\text{м}^3$, сульфат кислоеа аэрозоллари эса $0.1\text{мг}/\text{м}^3$ ни ташкил этади. Юкоридаги холат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Ечими:

SO₂ газининг концентрацияси РЭМ даражасида. Аммо “Н” шахрида SO₂ гази ва сулфат кислота аэрозолларининг фон концентрацияси аникланди. Бу моддаларни суммар йигиндиси куйидаги кўринишда бўлади.

$$0.25/0.5+0.1/0.3=0.8 \quad (\text{РЭМдан ортик эмас})$$

Янги заводнинг иккинчи навбати қурилиши атмосфера хавосини кучли ифлослантирмаслигини аниклаймиз. Бунда сульфат кислотанинг концентрациясини манбадан 1500м масофада аниклаймиз.

$$C_{1500}=C_m \cdot Si$$

$$X/X_m = 1500/1000 = 1.5$$

$$S_1 = 0.9$$

$$C_{1500} = 0.5 \cdot 0.9 = 0.45 \text{ мг/м}^3$$

Фон концентрациясини хисобга олган холда аниклаймиз.

$$0.45 + 0.25/0.5 + 0.1/0.3 = 1.7$$

Суммар концентрация 1.7 бўлиши РЭМдан ортик.

Хулоса. Сульфат кислота ишлаб чиқарувчи заводнинг иккинчи навбатини қуриш мумкин эмас, чунки уатмосфера хавосига кўшимча ифлонтирувчи манбалардан тўйинади. Демак уни қуриш мумкин эмас.

Вазиятли масала №2

Тиббий кўрикларда машинасозлик заводи бўяш цехи ишчиси тез тез бурун конаш тери ости кон куйилиши боў оғриги бош айланиши, сержахиллик сустлик ва иштаха йўклиги каби шикоятларни айтди. Кон лабаратория тахлилида эритроцитлар 31000, лейкоцитлар 3500 тромбоцитопения ва лимфацитоз аникланди. Тиббий кўрик шу йили март ойида терапевт ва невропатолог томонидан ўтказилган. Ишчи цехда саккиз йилдан бери ишлайди. Бўёклар асосан бензолда эритилади. Иш жараёнида бензолнинг хаводаги микдори 45мг/м³. Иш зонасида умумий хаво алмаштирувчи ва махаллий хаво тортивчи ўрнатилган Олдинги кўрик икки йил аввал феврал ойида ўтказилган.

1. Кўрик ССВнинг 300-буйруги талабига жавоб берадими.

2. Иш шароитларига, ишчи саломатлигига баҳо бериб керакли чораларни белгиланг.

Жавоби.

1. Тиббий кўрик 300-буйрук бўйича олиб борилади. Бу буйрукка асосан бензол билан ишлайдиган цехдаги ишчилар бойда бир марта тиббий курикдан ўтказилиши керак. Комиссия таркибига терапевт, невропатолог окулист, акушер гинеколог киради. Лабаратория анализларидан: гемоглабин эритроцит лейкоцитар формула ва ЭЧТ протромбин индекси аникланади.

2. Ишчи кон анализида лейкопения ва тромбоситопения аникланган ишчи бензол билан захарланган, уни тезлик билан касб касалликлар ўифохонасига ёткизилиши керак. Ишчи зонасида бензол микдори 9 марта ортик (45мг/м³ 5мг/м³=9)

Цехдан махаллий хаво олиб кетуви вентиляция нотўғри ўрнатилган бўлиши, сўриб олувчи шкафларда олиб борилиши керак ёки ён томондан олиб кетувчи вентиляция мосламалари ўрнатилиши керак. Даврий тиббий кўрикларни ўз вактида ўтказиш керак.

Вазиятли масалалар

1) 13 январ куни соат 9.30 да электропайвандлаш участкаси ишчиси (врач) күзіда қаттық оғриқ пайдо бўлгани, ёруғликка қарай олмаслигига шикоят билан мурожат қилди. Врач bemорга электроофтолмия диагнозини қўйиб касалхонага ётқазди. Бу хақидаги хабарни ДСЭНМГа касалхона эртаси куни соат 17.00да жўнатилди. Касаллик сабабларини аниқлаш мақсадида меҳнат гигиенаси врачи ишлайдиган корхонага 15 январ эрталаб келди.

1. ўткир касб касаллиги хъақидаги шошилинж хабар ўз вақтида юборилганми?

2. меҳнат гигиенаси врачи текширувларни ўз вақтида ўтказдими?

3. касб касаллиги сабабларини аниқлашда кимлар иштирок этади ва қандай хужжатлар расмийлаштирилади?

2) Район шифохонасига пахта тозалаш заводи ишчиси астомоид компонентли бронхит ва юрак қон томир фаолиятини сустлиги сабабли келтирилда рентгендан ўтказилганда ўпкада энфизема аниқланди. Ишчи пахта заводидаги стажи 15 йил. Заводда уч йилдан бўён тиббий кўриклардан (ПМО) ўтмаган. Ишчи 10 январда пневмоканиоз диагнозига текширишга юборилган бўлиб, 25 январда диагноз тасдиқланган.

2 феврвлда касалхона хабарномани (сурункали касб касаллиги тўғрисида) ДСЭНМ меҳнат гигиенаси врачи хабарномани 6 февраль куни олган ва 11 февраль куни касаллик содир бўлган корхонага бориб, касалланиш сабабларини текширган. Текшириш натижасида шуни аниқлашдикий ишчи ишлаётган цех хавосида чанг миқдори 40 мг/м³ унинг таркибида 28.6 % SiO бор (РЕМ 2мг/м³)

Ишчилар респиратор билан таъмилланган, техника хавфсизлиги тўғрисида инструктаж ўтказилган.

Цехга умумий хаво берувчи вентиляция ўрнатилган, махаллий хаво сўрувчи (вентиляция) эса 5 ойдан бери ишламайди.

3. касб касаллигини келиб чиқиши сабибларига ва хабарнома

муддатларибаҳо беринг

4. касб касаллигини олдини олиш учун қандай курашиш керак?

Вазиятли масала №1

«М» шахри якинида кора металлургия заводини куриш режалаштирилади. Бу ишлаб чиқариш корхонани ахолии турар жой минтакасида жойлаштиришда шу корхонадан ажралиб чикадиган заарли моддалар:

1. Ташланадиган газ ҳажми - 200м/сек

2. гази -250г/сек

3. аммиак миқдори -250г/сек

4. 4. азот оксиди - 55г/сек

5. трубадан чикадиган газ - 0,6

6. газ баландлиги - Н -130м

7. ташланадиган ва атроф – муҳит ҳарорати ўртасидаги фарқ –T-100 С

Ечими:

Атмосфера хавосига ташланадиган чикиндини ер юза сатҳидаги концентрациясини куйидаги формула билан топилади: моддаларнинг йиғинди миқдорини Аберянов формуласи билан ҳисоблаб, уларнинг суммар йиғиндиси

топилади. Шу концентрация аниқланадиган ҳудудни күйидаги формула билан топилади:

Хулоса: бу ишлаб чикариш корхонасини жойлаштириш мумкин эмас, чунки бу корхона ажратадиган моддаларнинг суммар йигиндиси 1 дан ортик кетган, бу эса фан концентрация яшовчи ахолига заарли таъсир курсатади

Вазиятли масала №2

Ахолисининг сони 250000 булган кичик шахарга якинида, 500 м масофада кора металлургия заводини куриш режалаштирилди. Шахарча ахолисидан хосил буладиган суюқ чикиндени заарсизлантириш учун эса фильтрация майдонлари ташкил этилади, уларнинг СХМ ни эса 100 м ни ташкил этади. Корхона билан ахоли пункти уртасида яшил ўсимликлар экранни булиб унинг кенглиги 25 м. Шу холат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Ечими:

1. СанҚ ва М №0006-93 бўйича ҳар бир ишлаб чикариш корхонасига уни заарли омилига караб СХМ белгиланган. Кора металлургия комбинати учун СХМ 1000 м. Масала шартида эса у 500 м, демак бу етарли емас.
2. Суюқ чикиндени заарсизлантирувчи фильтрация даласи тугри ташкил этилган булиб, СХМ хам етарли.
3. Корхона атрлфида ташкил этилган яшил ўсимликлар девори 25 м, бу етарли эмас, бу экран камида 100 м ни ташкил этиши керак.

Хулоса: Юқоридагиларни ҳисобга олиб, шундай хулосага келинди. Режалаштирилаётган корхонани қуриш нотўғри.

Масала № 1

«К» шахридан 1,5 км узокликда сульфат кислота ишлаб чикаришнинг иккинчи навбати курилиши мулжалланмокда. Хисобларга кура олтингугурт газининг кутилаётган максимал микдори (См) иккинчи навбат корхонанинг факели остида 1000 м (Хм) да аникланиши ва унинг 0,5 мг/м.куб.ни ташкил килиши кутилмокда. Хозирда эса «К» шахри атмосфера хавосида SO₂ нинг максимал бир маротабалик микдори 0,15 мг/м.куб.н ташкил этади, сульфат кислотасининг аэрозоллари микдори 0,1 мг/м.кубни ташкил этади

Корхонанинг иккинчи навбати ишга туширилганида шароит кай холда булишига хулоса беринг.

Масала № 2

Навоий вилоятида «М» кишлоги якинида асфальт-бетон заводи курилиши мулжалланмокда, у атмосферага куйидаги моддаларни чикариши тахмин килинмоқда:

1. Чанг (М) – 10 гр/сек.
2. Углерод оксиidi (М) – 8 гр/сек.
3. Чикариладиган газ хажми – 50 куб.м./сек.
4. Энг иссик ойда хаво харорати 30 С
5. Газлар харорати (Т2) - 230 С
6. Муркон баландлиги – 40м.

7. Параметри – 0,5

Вазиятли масала №1

Олмалиқ шахрида сунъий тола заводи режалаштирилди. Бу корхонадан атмосферага қуйидаги чиқиндилар ажратиласы:

- ажралувчи газлар хажми (V_1) = 50 м³/сек
- тозаланғандан сүнг зарарлы моддалар миқдори
- углерод оксида 20 г/сек
- олтингүргүт 1.0 г/сек
- димила 10 г/сек

Трубанинг баландлиги (H) 100 м

Ташланадиган газ ва атроф мухит ҳарорати орасидаги фарқ(T) 120 0С

Газни трубадан чиқиши шарт шароитини белгиловчи катталик (F) 0.5 м/c² град

Масала ечими:

Дастлаб ифлослантирувчи манбаларнинг ер усти концентрациясини топамиз.

$$C_m = A * M * F * m * n * G$$

Бунинг учун дастлаб топамиз:

- A) $m=1.0$
- Б) $VM=2.5$
- В) $n=1$
- Г) $G=5*10^{-6}$
- Д) $C_m H_2S = 200 * 4 * 5 * 10^{-6} = 0.001 \text{ mg/m}^3$

$$\text{Стдинил} = 200 * 10 * 3 * 5 * 10^{-6} = 0.01 \text{ mg/m}^3$$

$$C_m CS_2 = 200 * 20 * 3 * 5 * 10^{-6} = 0.02 \text{ mg/m}^3$$

Олтингүргүт ва динил йиғилиш хусусиятига эга бўлгани учун уларни су Уларни суммар концентрацияси топилади.

$$0.001 / 0.008 + 0.01 / 0.01 = 1,125 \text{ (РЭМдан ортиқ)}$$

Олтингүргүт углерод бирикмасининг миқдори эса РЭМдан ошмайди.

Энди манбадан қанчамасофада моддаларнинг максимал концентрацияси кузатилиши топилади.

$$XM = H * M$$

$$XM = 13 * 100 = 1300$$

Ахоли пунктитигача фактик масофани топамиз. У-2800 м тенг.

$$2800 / 1300 = 2,1 \quad S = 0.8$$

Олтингүргүт ва динила моддасининг умумий йиғиндисини ишлаб чиқариш корхонасидан 2800 м топиш мумкин.

$$C_{2800} = 1,125 * 0,8 = 0,9 \text{ Земак бу, 1,0дан кам бўлар экан.}$$

Олтингүргүт моддасининиг якка учраши эса 1300 м дан РЭМ даражасида бўлади.

Хулоса: Суний тола ишлаб чиқарувчи корхонани белгиланган майдонга жойлаштириш мумкин.

Вазиятли масала: №2

Ахоли турар жой минтақасини чегаврасида механика заводини қуриш режалаштирилмоқда. Бу корхона учун ташкил этиладиган СХМ кейинчалик заводнинг кенгайиши хисобига 12 марттагача юритиши мумкин. Ахоли турар жой бинолари томонига корхонадан чиқадиган чанг шовқин вибрацияни камайтириш мақсадида кенглиги 10 м ли кўкаламзорлаштирилган худуд режалаштирилмоқда. Шу холат юзасидан сизнинг хулосангиз.

Масала ечими.

1.Атмосфера хавосини ифлослантирувчи ишлаб чиқариш корхоналари учун СХМ ташкил этиш шарт .Масаладан механика заводи учун СХМ улчами 500м .кам булмаслиги зарур .

2.Завод атрофида ташкил этиладиган СХМ улчами эса купи билан 10 марттагача кенгайтириши мумкин .

3.Атрофда ташкил этиладиган яшил усимликлар кенглиги эса 50-20 м.булиши лозим .Мисолда у жуда кам берилган .

Хулоса : Демак юкорида холатни хисобга олсак механика заводини бу худидга жойлаштириш катъяян такикланади .

Вазиятли масала №1

(А) посёлкада минирал ўғитлар ишлаб чиқаруч завод режалаштирилди. Бу заводнинг атмосфера хавосига ташлайдиган чиқиндилари қуйидаги характерга эга

1. олтингугурт гази 70г/сек
2. амиак 60г/сек
- 3.ташланадиган газлар хажми 100м³/сек
4. газларнинг харорати 125 0C
- 5.энг иссиқ ойларда ўртacha 25 0C
6. чиқиндиларни ташлайдиган баландлик 100м
7. параметир 0.6

Бу ишлаб чиқариш корхонаси жойлаштириш холатига ўз хулосангизни беринг

Вазиятли масала №2

Сирдарё вилоятининг Гулустон шахрида Зта микрораён қуриш режалаштирилмоқда. Бу худуддаги ишлаб чиқариш зонасига сабзовотлар омбори, гўшт омбори қуриш хам режалаштирилди. Бу ишлаб чиқариш корхоналр атмосфера хавосига ташлайдиган чиқиндилар:

1. чанг 20 г/сек
2. олтингугурт гази 15 г/сек
3. ташланадиган газ хажми 120 м³/сек
4. газларнинг харорати 150 0C
5. ташланадиган чиқинди баландлиги 60м
6. параметирлар 0.6

бу ишлаб чиқариш корхонасини жойлаштиришга қўйиладиган талаблар ва уларга хулоса беринг.

Вазиятли масала №1.

"К" шахри учун иссиқлик станцияси куриш учун режалаштирилди. Бу станцияда иссиқлик ҳосил қилиш учун 1 кунда 200 тонна буғ зарур бўлади. Бунинг учун П.С. маркали кўмирни 1 соатда ёқиш керак. Тозалаш ишлари электрофильтрларда амалга оширилади. Чанг миқдори, ангидрид ва азот оксиди миқдорини топинг.

Масаланинг ечими

I. Чанг миқдорини аниқлаш.

1. 1 кг ёқилган ёқилғидаги кулнинг миқдори қуйидаги формула билан топилади:

$$A_{ун} = 0,1 * A_p * a_{ун}$$

A_p – оддий кўмирдаги кулнинг фоизлардаги ифодаси У таблица бўйича - 11,9 га тенг. $A_{ун}$ – газ билан олиб кетиладиган кулнинг фоизлардаги нисбати. У таблица бўйича 85 га тенг.

$$A_{ун} = 0,1 * 11,9 * 85 = 101,15 \text{ г/кг ёқилган кўмир} .$$

2. Ёқилмаган кўмирнинг формуладаги нисбати $C_{ун} = 25 - 0,5 * V_t$ формула билан топилади.

V_t – учувчи моддаларнинг фоизлардаги нисбати. У таблица бўйича 28 га тенг.

$$C_{ун} = 25 - 0,5 * 28 = 11.$$

3. Чангнинг умумий олиб кетилиши қуйидаги формула билан топилади :

$$O_{.к.} = \frac{A_{о.к.} \cdot 100}{100 - C_{о.к.}} = \frac{101,15 \cdot 100}{100 - 11} = 113,65 \text{ г/кг}$$

4. Электрофильтр ёрдамида 98 % чанг ушлаб қолинади. Демак, атмосфера ҳавосига 2 % чанг чиқарилади.

$$113,65 - 100\%$$

$$x - 2$$

$$x = 2,27 \text{ г/кг}$$

5. 528 тонна кўмирни ёқилиши натижасида атмосфера ҳавосига тушадиган чанг миқ-

дорини топиш:

$$528000 * 2,27 = 1198560 \text{ г/соат} = 332 \text{ г/сек}$$

II. 1 кг кўмирни ёқилиши натижасида ҳосил бўладиган углерод газини формула билан

топилади:

$$SO_2 = 10 * Sp * 2$$

SP – углероднинг фоизлардаги нисбати. У 0,4 тенг

$$SO_2 = 10 * 0,4 = 8 \text{ г/кг}$$

528000 кг/соат кўмир ёқилганда ҳосил бўладиган SO_2 газиниг топилиши

$$M(SO_2) = 528000 * 8 = 4224000 \text{ г/соат} = 1173 \text{ г/сек}$$

III. Азот оксидларини топиш ҳам формула билан топилади:

$$MNO_2 \text{ кг/соат} = 26 * B * AK.$$

AK = буғли қозонхоналарга ҳосил бўладиган ююю орқали аниқланади.

$$AK = \frac{D_k}{1000 \cdot D_k}$$

D_k – қозонхонанинг 1 соатдаги қуввати.

$$A_k = \frac{200m / coat}{1000 \cdot 200} = 0,166$$

B' - иссиқликни бир соатлик сарфланиши. У 7000 ккал/кг.

Бизнинг мисолимиздаги кўмирнинг иссиқлик ажратиш хусусияти -6200 ккал/кг.га тенг.

1кг - 7000 ккал/кг

x - 6200 ккал/кг

$$x = \frac{6200}{7000} = 0,885$$

528 т/соат * 0,885=467,28 т/соат

M NO2 = 26 * 467,28=2016,65 кг/соат=560,8г/сек

Хулоса: 200 тонна буғ хосил қилиш учун ёқиладиган 528 тонна кўмирни ёқиша атмосфера ҳавосига 332 г/сек чанг, 561г/сек азот оксиди ва 1173г/сек углерод ангидрид ташланади. Бу ер усти моддалар концентрацияси гигиеник жиҳатдан қониқарли ҳисобланади.

Вазиятли масала №2.

Фарғона вилоятидаги „Б” шаҳрида ТЭЦ қурилиш режалаштирилмоқда. Унда тозалагандан сўнг ҳосил бўладиган ташландик чиқиндила:

Мчанг - 332 г/сек

M NO2 - 561г/сек

M SO2 - 1173г/сек

Ташланадиган газлар хажми- V =980 м /сек;

-газлар ҳарорати-T =150 С

-энг иссиқ ойлардаги чиқиндининг ҳарорати –T -25 С

-чиқиндини ташлаш баландлиги H=240 м

-трубадан чиқадиган чиқиндини ташлаш шароити f=0,6

Бу ТЭЦ ни шу худудга жойлаштиришга лойиқ эканлигини гигиеник асосланг.

МАСАЛАНИНГ ЕЧИМИ.

I. Максимал ер усти концентрациясини аниқлаш формуласи :

$$C = A * M * F.m.n * G$$

Бунинг учун топилади:

1) m ва f ни . Уларни маҳсус формула билан ҳисоблаб топилади.

2) V *Δ T=1.2 10⁴ ва H=240м

3) V_m=2,7 „n=1” ни эса графикдан топилади.

4) „F” чанг учун =2 NO2 ва SO2

5) ..A” Фарғона учун=200

C_m чанг =200 * 332 * 2 * 1 * 1 * 7 * 10⁻⁷ = 0.0929 мг/ м³

C_m NO2 =200 * 560 * 1* 1 * 1 * 7 * 10⁻⁷ = 0.0785 мг/м³

C_m SO2 = 200 *1173 * 1 *1 * 1 * 7 * 10⁻⁷= 0.164 мг/ м³

II. X_m =H * d

V_m =2 *7 ва f =0.6 d = 14

X_m = 240 * 14 =3360 м.

Бу масофада C_m чанг учун ўрнатилган меъёрдан ошмаган. Углерод ангидрид ва азот оксиди йиғилиш эффициента эга.

$$\frac{0.164}{0.5} + \frac{0.0785}{0.085} = 1.25$$

Вазиятли режага кўра ахоли турар жой зонаси 4-5 км масофада жойлашади, дам олиш зонаси эса – 6 км.

Углерод ангирид ва азот оксидининг тўпланиш концентрацияси 5 км масофада бўлиши мумкин.

$$\frac{X}{X_m} = \frac{5000}{3360} = 1,48$$

$$C \cdot 5000 = 1.25 \cdot 0.9 = 1.125$$

Бу РЭМ дан 1.0% га ортиқ

Дам олиш зонасида эса:

$$\frac{6000}{3360} = 1,78 \quad \text{бунда, } S = 0.85$$

$$C \cdot 6000 = 1.25 \cdot 0.85 = 1.06$$

Бу ҳам РЭМ дан 0.8 % га ортиқ.

Хулоса.

Режалаштирилаётган ТЭЦ ни бу ҳудудда жойлаштириш мумкин эмас, ҳисобларга кўра илитиб ва дам олиш зонасидаги углерод ангирид ва азот оксиди микдори РЭМдан юқори.

Вазиятли масала. №1

Навоий кўмири конида олинган кўмирини ТЭЦ ларда ёқиш ва ундан иссиқлик аппаратида 1 соатда 100 тонна кўмири ёқилади. Бунда кўмирнинг қўлланилиши – 32 %, олтингугурт -24.7%, учувчанлик -40%, қуввати – 4643 ккал. Электростанция тозалаш қурилмалари билан жиҳозланган. ТЭЦ даги чанг, сульфит ангирид кўрсаткичларини аниқланг.

Вазиятли масала. №2

Ажратилган ҳудудда минерал ўғитлар ишлаб чиқарувчи завод қуриш режалаштирилди. Агарда корхона томонидан атмосфера ҳавосига чиқариладиган чиқиндилар қуйидаги кўринишда бўлса, шу корхонани жойлаштириш мумкин эканлигига хулоса беринг.

1) ташланадиган газлар ҳажми- $V = 200 \text{ м}^3/\text{сек}$

2) олтингугурт ангирид $M = 250 \text{ г/сек}$

3) азот оксидлари $V = 55 \text{ г/сек}$

4) ташлаш баландлиги – 130 м

6) чиқинди газлар ҳарорати билан атроф-муҳит ҳароратлари орасидаги фарқ $T - 100^\circ\text{C}$

Вазиятли масала №1.

Аҳоли тураг жой минтақасига назорат постларидан бирини жойлаштириш режалаштирилмоқда. Назорат пости яшил ўсимликлар зич жойлашган минтакага, кузатув дастури буйича факат тулик ва кискартирилган программадасинама олинади. Шу холат буйича ўз фикирларингизни билдиринг?

ЖАВОБ:

- 1 .Режалаштирилган кузатув пости стационар типидаги назорат пости бўлиб хисобланади.
- 2 .Назорат постларини очик майдонни хар томонлама яхши шамоллайдиган каттик коплама билан копланган жойда жойлаштириш керак.
- 3 .Стационар постларни яшил усимликлардан,бинолардан холи булган майдонда жойлаштириш.
- 4 .Олинган синамалар уртacha булиши хам мумкин. Демак юкориларданкелиб чиқиб айтиш мумкинки стационар постларни бу жойларда жойлаштириш тақиқланади.

Вазиятли масала № 2

Аҳоли сони 100 минг бўлган кичик шахарда стационар назорат пости режалаштирилади. Постни жойлаштириш учун аҳоли зич жойлашган минтакада жойлаштирилади. Постни жойлаштириш учун фақат ДСЭНМ томонидан рухсат олинган холда тузилди. Постлар сони 5 тани ташкил қиласди. Улар орасидаги масофа 0,2 км . Шу холат юзасидан ўз хулосангизни беринг?

ЖАВОБИ:

1. Стационар пости ҳар 100 минг аҳолига 2 тадан ошмаслиги керак.
2. Назорат постларини жойлаштиришда гидрометерологик ДСЭНМ ва шахар бош меъмори билан келишилган холда ёзилади.
3. Назорат постлари орасидаги масофа 05-1км бўлиши керак.

Вазиятли масала №1

Навоий шахрида жойлашган машина курилиш корхонасининг худудидаги атмосфера ховосининг олtingугурт гази ва чанг билан ифлосланишини аниклаш ва ушбу саноат корхонасига якин атрофдаги аҳоли тураг жойлари хаво мухитини заводининг чиқиндиларидан санитария муҳофозалаш бўйича кўрсатмалар бериш.

Бу ифлосланишнинг манбаси булиб кумир екилгисида ишловчи эритиш иш ҳисобланади. Чиқаётган умумий олtingугурт газининг миқдори 1960 г, чанг миқдори - 60г сек ташкил қилинади. Чиқинди чиқариш манбаларининг баландлиги -120м мурicon диаметри -6м газ-хаво аралашмасининг чикиш тезлиги 11м сек. Чиқиндиларни чангдан тозалаш коэфиценти 60% булган курук циклонлар ёрдамида амалга оширилади. Шамолнинг уртacha йиллик кайталаниши (p) % қанча.

Вазиятли масала №2

Автоуловлар магистрал ва аҳоли турар жойларининг курилиши чегарасидаги ҳавода углевод оксидининг концентрациясини куйидаги шараоитларда хисоблаш: агар магистралнинг кенглиги -30м катнов кисмидан йулнинг иккала томонидаги курилишгача булган масофа -10м иккала йуналиш буйича харакат интенсивлиги соатига 1000 та автоуловни ташкилэтса транспортлартаркибида 205 та сек машиналари ва автобуслар ташкил этади.

Ҳаракатланишининг ўртача тезлиги 4 м соат машиналар чиқиндиларининг захарлилигини камайтириш чора билан таъминланган. Ҳавонинг хисоблаб аникланган ифлосланиш даражасини санитар гигиеник баҳо бериш ва керакли соғломлаштириш чора-тадбирларини тавсия килиш.

Вазиятли масалалар 5 курс 9- семестр

Вазиятли масала № 1.

120 ўринга мўлжалланган терапевтик бўлимни режалаштирилганда шовқиндан химояловчи тўсиқлар кўзда тутилмаган. Шовқиндан СХМ ўрнатилган. Касалхона йўл ёқасида жойлашган. Бу кўчадан хар соатда 500тадан кўп автотранспорт ўтади. Товуш босимининг оқтава даражаси ва товуш даражаси палатада 125, шифокор кабинетида 136 ДБА ни ташкил қилди.

Палата ва шифокор кабинетида товушнинг гигиеник даражасини аниқлаб, агар меёрдан ошса шовқиндан химоя қилиш тадбирларни белгиланг.

Масалани ечилиши

Касалхонада шовқининг оқтава даражасини ва товушнинг даражасини гигиеник талабларига жавоб беришини аниқлаш учун ўртача гометрик оқтава тебраниш майдонини (Γ_c) хисобга олинади, бу ерда (КМК бўйича) тебраниш 63 дант 8000Гц кўрсатилган, КМК га асосан касалхона палатасида товуш босимининг даражаси 25-51 ДБА ўзгаради, шифокор кабинетида 31-55 ДБА. Лойиха бўйича товуш босимининг оқтава даражаси ва товуш даражаси палатада 125 ДБА (КМК бўйича 55 ДБА). Шундан кўриниб турибдики, палаталар орасида, шифокор кабинети орасида шовқиндан химоя қилувчи ўрнатилиши талаб қилинади, шу холда шовқининг даражаси 45 ДБА, ўриладиган шовқининг даражаси 70 ДБА га камаяди.

Даволаш муассасасининг терапия бўлими ва шифокор кобинетини шундай лойихалаштирилганида шовқининг даражаси гигиеник меёrlарга тўғри келади.

Вазиятли масала № 2.

Жаррохлик хонасининг ориентацияси шимолий, баландлиги 4,5 м; кенглиги 5 м; чуқурлиги 5.5 м; хонада битта жаррохлик столи, кондиционер, нурланиш йўли билан иситиш тизими, сув таъминоти ва канализация бор.

Жаррохлик хонасини санитария техник жихозларига ва режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масалани ечилиши.

Жаррохлик хонасининг ўлчамлари, санитария техник жихозлари, ориентацияси Сан М ва К № 0054- 96 “Проектирования, строительства и эксплуатации лечебно профилактических учреждений” га тўғри келади. Камчиликлари йўқ.

Вазиятли масала.№ 1

Шахардан ташқари майдонда юқумли касалликлар шифохонаси қуриш учун ер майдогни ажратилди. Бош лойиха бўйича қурилиш бўйича 17%, 60% кўкаламзорлаштириш кўзда тутилган. Қолган майдонлар йўлаклар, кирибчиқиши йўллари ва касалхона хўжалик хамшираси учун турар жой биносига мўлжалланган.

Касалхонани режалаштирилганлигини санитария шароитларини гигиеник баҳоланг.

Вазиятли масала.№ 2.

Юқумли касалликлар касалхонаси лойихалаштирилган. У ерда 30% палаталар бокслардан иборат бўлиб, иморатнинг биринчи қаватида жойлашган. Боксларда кароват, тумбочка, санитария тармоғи, тамбур ва шлюз билан таъминланган.

Боксни режалаштирилганини баҳоланг, тамбур ва шлюз нима учун кераклигини айтинг.

Вазиятли масала №1.

Шахар четидан юқумли касалликлар касалхонаси учун ер майдони танланди. Бош лойиха бўйича қурилиш проценти 18 %, кўкаламзорлаштириш 50 %, колган ерлар, йуллар, йулкалар, кириш йуллари ва касалхона катта хамшираси учун уй қурилиши мулжалланган. Касалхонанинг режалаштирилишига санитария хуносасини беринг.

Масалани ечими.

1. Касалхона майдонига стационар ва диспансер қурилиши зичлиги 12-15 % атрофида булиши керак.
2. Кўкаламзорлаштириш 60 % кам булмаслиги керак.
3. Катта хамшира учун уй қурилиш мумкун эмас.

Масала №2.

Шахар худудида сил касаллиги касалхонаси жойлашган. Бош лойиха бўйича бир неча минтакаларга булинган: даволаш, бод-роглар, патологи- анатомик. Иморатлар орасидаги масофа 20 метр. Худудини тозаланиши хавтада 1 маротаба. Даволаш минтакасида хар 100 метрда ахлат кутилари куйилган. Майдони режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масалани ечими.

1. сил касалхонаси шахардан ташкарида жойлашиши керак.

2. Касалхона худуди даволаш, бөг-рөглар, поликлиника, патологи- анатомик, хужалик ва мухандислик қурилмалари минтакасига булиниши керак.
3. Имаратлар орасидаги масофа энг камида 25 метр булиши керак.
4. Худудини тозаланиши хар куни утказилиши керак.
5. Даволаш минтакасида хар 50 м да урна урнатилган булиши керак.

Масала №1.

Жаррохлик хонасини ореантацияси шимолий хонаси баландлиги 4,5 кенглиги 5м, узунлиги 5.5м. хонада 1 оператсия устоли, кондиционер, нурланиш билан иситиш, сув, каанализация тармоглари бор.

Операция хонасини режалаштирилганига ва санитар техник жихозларига баҳо беринг.

Масала №2.

Шахар четидан касалхона курилиши учун ер танланди, бу юкумли касалликлар касалхонаси. Курилиш % 17% кукаламзхорлаштириш 60 % колган ерлар йуллар, йулкала кириш чикиш йуллари, касалхона хужалик хамшираси учун яшаш учун уй куришга мулжалланган .

Касалхонани режалашга санитария баҳосини беринг.

Тураг жой массивини курилиши учун ер майдони ажратилган .Тупрокдаги кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротоба ортик. Хлебникова санитария сони 0,72 тупрокнинг холатига баҳо беринг ва яна қандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

МАСАЛАНИ ЕЧИЛИШИ

1. Агар кимёвий моддаларнинг концентрацияси РЭК дан 30 марта юкори булса ва хлебникова санитария сони 0,72 га тенг булса бу ифлосланган тупрок хисобланади.
2. Тупрок санитар хммолатига тулик даражада холосага эга булиши учун тупрокни коли титри, анаэроб титри ва 1 кг тупрокдаги гижжа тухумлар сони, радиоктив моддалар курсаткичлари буйича лаборатория текширувларини утказиш керак.
3. Холоса: Мазкур ер майдонида тураг жой минтакалари куриш мумкин эмас.

2№

Ахоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмоқда. Уйларда яшайдиган ахоли шовкин , газ, чангларга шикоят килмоқда. Ахолини анкета –сурор натижалари . уларда дойимий бош айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу минтакада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига bogлаш учун қандай текшириш ишлари олиб борилади.

МАСАЛАНИ ЕЧИЛИШИ

Атмосфера хавосидан синамалар олиш жойларини аниклаш.

Шовкин даражасини лабаротория улчов асбоблари ёрдамида улчаш Атмосфера хавосида углерод оксиди, азод оксиди, углеводород, альдегидлар, кургошин ва бошка инградентларни лаборатория таҳлили
Хакикий шовкин даражаси ва ифлослантирувчиларнинг микдорини РЭК билан солиштириш.
Поликлиника маълумотлари асосида касалланиш даражасини урганиш. Болалар саломатлик холатини урганиш.
Урганилган маълумотларни меъёр билан солиштириб бош айланишини келтириб чикарадиган асосий омилни аниклаш.

№1

Туар жой массивини курилиши учун ер майдони ажратилган .Тупрокдаги кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротоба ортиқ. Хлебникова санитария сони о,72 тупрокнинг холатига баҳо беринг ва яна кандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

№2

Ахоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмоқда. Уйларда яшайдиган ахоли шовкин , газ, чангларга шикоят килмоқда. Ахолини анкета –сурор натижалари . уларда дойимий бош айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу минтакада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига bogлаш учун кандай текшириш ишлари олиб борилади.

Вазиятли масала №1.

5 хонали хонадон. Хар бир хонасии 15 м^2 , умумий майдони 75 м^2 , бу ерга 6 одамдан иборат оила жойлаштирилиши мулжалланган. Асосий хоналарини орентацияси жанубий харкайси хонанинг ойнасининг катталиги 3м^2 хонадан канализация, водопровод газ таминотига уланган. Хожатхона ва ваннахонаси алозида жойлашган, катталиги 4 м^2 дан. Бу 5 хоналик хонадонни режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масаланинг ечими.

Хоналарини орентацияси режа буйича тугри чунки хамма асосий хоналар орентацияси Ж, ЖШК, ШК. Булиши керак. Хонадонга 6 одамлиик оилани жойлаштирилиши мумкун хар бир одамга 9 м^2 дан куп дой тугри келади.

ЁК-1:5, меёри буйича 1:5,5-1:8 куп булиши керак. Сан техник жихозлари гиг талабга жавоб беради. Хоналар кичик иклими тугрисида малумотлар йук булгани сабаблик баҳо бериб булмайди.

Вазиятли масала №2.

Меридиал жойлашган, асосий хоналари ЖШК орентациялиқ, дам олиш хонаси ШМ орентациялиқ 2 хоналик хонадонда хоналар кенглиги 4 м узунлиги 5 м меҳмонхонасида ТЁК- 1.0 , дам олиш хонасида -0.5. кундузги булиш хонасида харора 20 С, дам олиш хонасид 19 С, хаво харакати 0,2 м /с хаарат узгариши 2-3⁰ С. яшовчилар сони 2 та. Хонадонни санитария холатинпи баҳоланг. Ва хулоса беринг.

Масаланинг ечими.

Хонадонни жойлашиши тугри мөхмөнхонасини орентацияси гиг талабларга жавоб беради, чунки 4 икlim шароитида асосий хоналар орентацияси Ж, ЖШК, ШК булиши керак. Дам олиш жойини орентацияси гиг талабларга жавоб бермайди чунки бу хона хам асосий хоналарга киради. Колган хамма курсаткичлари гиг меёrlарга тугри келади. Келтирилган камчиликлар бартараф килингандагина лойхани куришга рухсат этилади.

Масала №1.

Туаржой иморат курилиш учун ажратилган ер майдонига гиг баҳо беринг. Тупрокда кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротаба ошик, хлебников сан сони 0,72 га тенг. Тупрокнинг тозалиги тугрисида сан хулосаасини бериш учун яна кандай текширишлар утказиш керак.

Масала №2.

Туаржой минакасини экологик холатига атмасфера хавосидан олингандан синмал асосида. Баҳо беринг. Аникланишича, углерод оксиди ва углеводородлар кінчча ёқасида меъёридан 5-6 маротаба ошган. Дараҳт остида 3 маротаба, иморат остида 2 маротаба, квартал ичида 1 маротаба, РЭМдан ошганлиги аникланган. Бу маълумотлар асосида тадбирлар ишлаб чикинг.

Вазиятли масала № 1

Умумсоматик касалхона қурилишида боғловчи лойиҳа материалларини қуйидаги маълумотлар келтирилган: қурилиш тизими тарқоқ (марказлаштирилмаган). Бош лойиҳада қурилиш 17 %, кўкаламзорлаштириш 60 %, қолган майдонлар йўллар, йўлкалар учун мўлжалланган. Касалхона ҳудуди минтақаларга бўлинган: даволаш корпуслари, паталогоанатомик корпус, хўжалик, даволаш-диагностика корпуслари минтақаси. Минтақалар орасида 30 м масофа бор. Кўкаламзор минтақанинг кенглиги 25 м. Касалхона ҳудудига учта кириш йўли мавжуд. Касалхона ҳудудига беморларнинг қариндошлари туриши учун меҳмонхона қурилган. ДПУ сининг лойиҳаси материалларига баҳо беринг.

Масалани ечиш намунаси

Қурилиш % ни гигиеник талабларга тўғри келади. Ҳудудининг функционали минтақаларга бўлинганлиги, орасидаги масофалар ва қурилиш тизими санитария талабларига тўлиқ жавоб беради.

Вазиятли масала № 2

Коммунал гигиена бўйича врачга санитария –экспертизаси ўтказиш учун, юқумли касалликлар касалхонаси қурилишига ер майдони ажратилиши учун лойиҳа материаллари тақдим этилди. Касалхона учун ер майдони аҳоли пунктидан ташқарида танланган. Бош лойиҳа бўйича қурилиш – 17 %, кўкаламзорлаштириш – 60 %, қолган ҳудудлар йўллар ва йўлкалар учун мўлжалланган.

Санитария экспертизаси учун тақдим этилган лойиҳа материалларини тўлиқлигини баҳоланг.

Масалани ечиш намунаси

Юқумли касалликлар касалхонасини қурилиши учун ажратилған ер майдони лойиҳасини санитария-экспертизасига тақдим этилған материалларида қуйидаги маълумотлар етишмайды:

- Ер майдони ўлчамларини келишилғанлиги хulosаси;
- Санитария ҳимоя мінтақасини ҳисоби;
- Ер ости сувларини туриш баландлиги, очик сув ҳавзаларини, күкаlamзор массивларни борлигини баҳоси;
- Чиқинди сувларни тушуриш шароити борлигини баҳоси;
- Жой рельефини, инсолизациясіні, йўл тизимларини борлигини баҳоси;
- Шамол гулині ҳисоби;
- Ер майдонини санитария – эпидемиология ҳолатини, унинг илгари нима мақсадда фойдаланилғанлиги таҳлили;
- Жойнинг канализациялаштиришга уланиш имкониятини борлиги;

Объекти ичимлик суви билан таъминлашни имкони борлигини баҳолаш

Масала № 1

100 ўринлик юқумли касалликлар касалхонасини қуриш учун ер майдони танланди. Ер майдони 150 m^2 ни ташкил этади. Бу ер майдони ўтмишда шахар чиқинди ташлаш жойи бўлган. Ер рельефи 16 % қияликга эга. 300 м узоқликда чорва фермаси жойлашган. Режалаштирилаётган даволаш биноларидан 25 м узоқликда сув ҳавзаси жойлашган. Ери қумлик.

Ер ости сувларини туриш баландлиги 0,28 м. Ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

Масала № 2

Коммунал врача санитария экспертизаси ўтказиш учун 1000 ўринга мўлжалланган умумсаломатлик касалхонасини қурилиши учун ажратилған ер майдони лойиҳа материаллари тақдим этилди. Ер майдонининг умумий катталиги 250 m^2 . Бош лойиҳа бўйича қурилиши 17 %, 60 % күкаlamзорлаш кўзда тутилган. Қолган ерлар йўл ва йўлкаларга ажратилған. Ер рельефи 21 % қияликга эга. 500 м узоқликда коека кимё заводи жойлашган. Режалаштирилаётган даволаш биноларидан 25 м масофада спорт майдончаси жойлашган.

Тупроғи қумлик. Ер ости сувлари 0,5 м баландликда жойлашган.

Санитария экспертизасига тақдим этилған лойиҳа материалларини тўлиқлигини баҳоланг.

Вазиятли масала №1:

“Гулноз” сартарошхонасини санитария текшришда қуйидагилар аникланди сартарошхона алоҳида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган сизнинг хulosангиз.

Ечими.

Сан К ва М 0197-06 «Сартарошхоналарнинг жихозланиши бўйича санитар эпидемиологик талаблар» асосан сартарошларнинг иш уринлари тугри жихозланган.

Вазиятли масала № 2:

“Шахноз” сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди. Сартарошхона алохиди 1 каватли бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Смена давомида 3 маротаба микроиклим курсаткичларини аниклаш утказилди. Э, ва куйидагилар аникланди. хавонинг нисбий намлиги 65%, хаво харакати тезлиги 0,2 м/с харорати 20⁰ С. уз хulosangizni berинг.

Ечими.

“Шахноз” сартарошхонасиning микроиклим СанКвам №0197-06 “ Сартарошхоналарнинг жихозланиши куйиладиган санитар эпидимиологик талаблар” га жавоб бермайди, чунки нисбий намлик 40-60%, хаво харорати тезлиги 0,1 м/с харорати эса 21-23⁰С булиши керак. Микроиклим курсаткичлари тугри утказилган.

Вазиятли масала №1:

Сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алохиди курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Иш уринлари юувучи ва заарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,8 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алохиида шкафлар бор. Пластмассали асбоблар 0,4-0,5 %хлорамин эритмаси билан заарсизлантирилмоқда. Сизнинг хulosangiz.

Вазиятли масала №2:

Сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди сартарошхона алохиди бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган. Пластмассали асбоб ускуналар 0,5 % хлорамин эритмасида 10 дакика давомида заарсизлантирилмоқда. Сизнинг хulosangiz.

Вазиятли масала №1.

Далолатнома.

Биз С. Рахимов тумани ДСЭНМ санитария врачи Толипов И.И санврач ёрдамчиси Икромова Р.А , хаммол кирхона кумплекси директори Усмонов Ш.К иштрокида № 3 кирхонани санитария текшрувидан утказилди.

Текширишда куйидагилар аникланди:

- кирхона сменада 3000 кг курук кирни ювади.
- Кирни ахолидан , меҳмонхонадан, ва ётокхонадан кабул килади. Кирхона 2 каватлик иморатда жойлашган атрофи уралган кукаламзорлаштирилган кириш йуллари ободонлашган 1 каваттда кир кабул килиш ва ювиш цехлари жойлашган, 2 каватда куритувчи дазмол клувчи цех сараловчи, тузатувчи, тохловчи ва кайтарувчи сехлар жойлошган. Кир кабул килиш сехи 35 м² кутиш жойи кабул килиш, белги куйиш, саралаш, ва вактинчалик саклаш хоналаридан иборат. Ювиш цехи куйидаги хоналардан иборат.

- ювиш, чайиши, сикиш.
- Юувучи моддаларни саклаш.
- Юувучи моддалардан эритмалар таёrlаш
- Моддий таминот омборхонаси
- Саралаш, тузатишва тахлаш цехи:
- Саралаш ва тахлаш
- Тузатиш хоналари

Кайтариш цехи:

- вактингалик саклаш
- эгасига кайтариш хоналари.
- Кутиш хонаси.

Кирхонада ишлаб чикариш хоналаридан ташкари ёрдамчи хоналар бор.

Буларга бошлиқ хонаси, гардироб, дам олиш хонаси, душ хонаси, хожатхона киради.

Хоналар таркиби ва режалаштирилишини КМК П –80-75 га тугри келади.

Кир кабул килиш ювиш кетма кетлиги амалга оширилган. Шу сабаблик кир кабул килиш алохida кириш эшигига ва кайтариш алохida кириш эшигига эга. Ювиш хонаси деворлари шптигача мойлик буёк билан буялган. Поли кияликка эга булиб йигилган сувлар окиб кетадиган арикча килинган. Ишлаб чикариш хоналари ёруг ёруглик кофиценти асосий хоналарда 1:5 га колган хоналарида 1:9 ёрдамчи хоналарида 1:12 га. Иситиш марказий сувлик. Хоналарн ховаси харорати: ювиш ва дазмоллаш хонасида 22°C , душ хонасида 25°C калган хоналарида 18°C . нисбий намлик ювиш цехида 70%, кутиш дазмоллаш хонасида 65 % колган хоналада 60 %.

Хавонигг мутадиллигини саклаш максадида киритувчи ва сурувчи механик шамоллатиш тизми ишлатилади. Хавонинг алмашиниш хажми куйидагича:

Сан.гиг лаборатория малумотларига асосан 14.01.08 й кайднома № 1.

Хоналар.	Кирудчи	Чикувчи
Кир кабул килиш хонаси	+3	-4
саралаш	+3,5	-4,5
Ювиш булими	+6	-7
Кутиш дазмоллаш	+4	-5

Кирхона марказлаштирилган шахар сув ва канализация тармогига уланган иссик сув билан таминланган. Кирхонада 72 ишчиишлайди. Хаммалари ишчи кийимида, тиббиёт дафтарчасига эга тиббиёт керигидан вактида утган.

Ишлаб чикариш ва ёрдамчи хоналарини санитария холати коникарли хоналар хар куни тозаланади. Жихозлари ва анжомлаи яхши холатда технологик тартиб сакланади. Юувучми моддалар урнатилган меёр асосида 100 кг кирга 2,5 та совун ва 125 кг сода ишлатилмоқда ювиш воситалари етарли микдорда.

Масалани ечими.

Хулоса.

Утказилган санитария текшрувлари шуни курсатдики, кирхона асосан санитария меёр ва коидалаига роя килиб ишлатиляпти. Бундан ташкари бир канча камчиликлар аникланди.

1. ювиш цехида деворлари мойлик бүёк билан буялган, КМК П 80-75 нинг 3. 4.
3. Пунктига асосан нам ва сув буладиган хоналари 1,8 метр мойлик бүёк билан буялган булиши керак.
2. Хав алмашиниши КМК талабларигав тулик жавоб бермайди меёрига асосан киравучи (+) ва чикувчи (-) хаво хажми қуйидагича булиши керак. Кир кабул килиш хонасида +4 –5 кир ювиш хонасида +10 –13 куритиш дазмоллаш хонасида +6 – 5
Куйидаги малумотдларни текшириш натижалар билан солиштирниб курилса вентиляция тизми яхши ишламаяпганидан далола беради.

Масала №1.

Кирхонани санитария назорати асосий хоналарида сан. холатини саклаётгани аникланди. кирхонани ички деворлари булмалари ва ёник жойлар намлика чидамлик, енгил тозаланадиган,поли силлик, бутин. Якин орада канализация йуклиги сабаблик кирхона чикинди сувлари тиндергичда йигилади, хлорланади, ва сув хавзасига туширилади. Кирхонани иишлатилиши ва холати тугрисида хулоса берин.

Масала №2.

Хаммолни санитария текшруви асосий хоналарида сан холати яхшилигини курсатди. Хаммолни ички девори кафел билан копланган лекин ораларида тиркичлар бор. Канализация марказлаштирилган. Кутиш хонаси юмшок мебел билан жихозланган. Шу сабаблик уларни дизефекцияловчи модда билан тозалаб булмайди. Хаммолдаги тогоралар сони, утказиш кобилятига тугри келмайди. Хаммолни холати тугрисида хулоса беринг.

Вазиятли масала: №1.

Тураг жой массивини курилиши учун ер майдони ажратилган .Тупрокдаги кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротоба ортик. Хлебникова санитария сони 0,72 тупрокнинг холатига баҳо беринг ва яна қандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

ЕЧИЛИШИ:

- 1.Агар кимёвий моддаларнинг концентрацияси РЭК дан 30 марта юкори булса ва хлебникова санитария сони 0,72 га teng булса бу ифлосланган тупрок хисобланади.
- 2.Тупрок санитар хммолатига тулик даражада хулосага эга булиши учун тупрокни коли титри, анаэроб титри ва 1 кг тупрокдаги гижжа тухумлар сони, радиоктив моддалар курсаткичлари буйича лаборатория текширувларини утказиш керак.
3. Хулоса : Мазкур ер майдонида тураг жой минтакалари куриш мумкин эмас.

№ 2.

Ахоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмокда. Уйларда яшайдиган ахоли шовкин , газ, чангларга

шикоят килмокда. Ахолини анкета –сурор натижалари . уларда дойимий бosh айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу монтакада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига bogлаш учун кандай текшириш ишлари олиб борилади.

ЕЧИЛИШИ:

- 1.Атмосфера хавосидан синамалар олиш жойларини аниклаш.
- 2.Шовкин даражасини лабаротория улчов асбоблари ёрдамида улчаش
- 3.Атмосфера хавосида углерод оксиidi, азод оксиidi, углеводород, альдегидлар, кургошин ва бошка инградентларни лаборатория тахлили
- 4.Хакикий шовкин даражаси ва ифлослантирувчиларнинг микдорини РЭК билан солиштириш.
- 5.Поликлиника маълумотлари асосида касалланиш даражасини урганиш. Болалар саломатлик холатини урганиш.
- 6.Урганилган маълумотларни меъёр билан солиштириб бosh айланишини келтириб чикарадиган асосий омилни аниклаш.

. Вазиятли масалалар №1.

Тураг жой массивини курилиши учун ер майдони ажратилган .Тупрокдаги кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротоба ортиқ. Хлебникова санитария сони 0,72 тупрокнинг холатига баҳо беринг ва яна кандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг

№2

Ахоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмокда. Уйларда яшайдиган ахоли шовкин , газ, чангларга шикоят килмокда. Ахолини анкета –сурор натижалари . уларда дойимий бosh айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу монтакада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига bogлаш учун кандай текшириш ишлари олиб борилади.

Вазмиятли масала №1

72 хонадонли 9 каватли тураг жой биносининг лойихаси куриб чикилди. Бино табиий киялиги 6% булган, ориентацияси Ж, ЖГ , ер ости сувлари 0.5 метр булган худудда режалаштирилган. Бино атрофдаги ишлаб чикариш корхоналаридан етарли СХМ урнатилган холда режалаштирилган. Бинонинг асосий санитар техник ва коммуникация тармокларига уланиш тизими ташкил этилган. Шу холат буйича уз хуласангизни беринг.

Масаланинг ечими:

1. Куп каватли бинони куриш учун танланган жойнинг киялиги СанПиН 0004-93 коидаларига мос келади.
2. Ер ости сувларини жойлашиш чукурлиги санитар меъер буйича 1.2-1.5 м масофада жойлашиши керак.
3. СХМ ва коммуникация тармоклари тугри ташкил этилган.

Масала №2

“Хонобод” микрорайонида янги 5 та 4 каватли туарар жой биносини куриш режалаштирилмаокда. Янги курилаётган туарар жой бинолари учун 15 га ер майдони ажратилган. Ажратилган ер майдонининг рельефи сокин, табий кияликка эга. Ер ости сувларининг туриш баландлиги 1,5 метрни ташкил килади. Ер майдонидан 200 метр узокликада 2 синфга киравчи органик кимёвий моддалар ишлаб чикувчи саноат корхонаси жойлашган. Ажратилган ер майдонига гигиеник хулоса беринг.

Ечими: Ажратилган ер майдонинг майдон микдори ва рельефи, хамда ер ости сувларининг туриш баландлиги гигиеник талабларга жавоб беради. Аммо СанПиН 006-93 га асосан саноат корхонасидан камидан 500 метр узокликада булиши керак.

Вазиятли масала №1.

5 хонали хонадон. Хар бир хонасии 15 м^2 , умумий майдони 75 м^2 , бу ерга 6 одамдан иборат оила жойлаштирилиши мулжалланган. Асосий хоналарини ориентацияси жанубий харкайси хонанинг ойнасининг катталиги 3м^2 хонадан канализация, водопровод газ таминотига уланган. Хожатхона ва ваннахонаси алозида жойлашган, катталиги 4 м^2 дан. Бу 5 хоналик хонадонни режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масаланинг ечими.

Хоналарини ориентацияси режа буйича тугри чунки хамма асосий хоналар ориентацияси Ж, ЖШК, ШК. Булиши керак. Хонадонга 6 одамлиик оилани жойлаштирилиши мумкун хар бир одамга 9 м^2 дан куп дой тугри келади. ЁК-1:5, меёри буйича 1:5,5-1:8 куп булиши керак. Сан техник жихозлари гиг талабга жавоб беради. Хоналар кичик иклими тугрисида малумотлар йук булгани сабаблик баҳо бериб булмайди.

Вазиятли масала №2.

Меридиал жойлашган, асосий хоналари ЖШК ориентациялик, дам олиш хонаси ШМ ориентациялик 2 хоналик хонадонда хоналар кенглиги 4 м узунлиги 5 м меҳмонхонасида ТЁК- 1.0, дам олиш хонасида -0.5. кундузги булиш хонасида харора 20°C , дам олиш хонасид 19°C , хаво харакати $0,2 \text{ м} / \text{с}$ хаарат узгариши $2-3^\circ\text{C}$. яшовчилар сони 2 та. Хонадонни санитария холатинпи баҳоланг. Ва хулоса беринг.

Масаланинг ечими.

Хонадонни жойлашиши тугри меҳмонхонасини орентацияси гиг талабларга жавоб беради, чунки 4 иклим шароитида асосий хоналар ориентацияси Ж, ЖШК, ШК булиши керак. Дам олиш жойини орентацияси гиг талабларга жавоб бермайди чунки бу хона хам асосий хоналарга киради. Колган хамма курсаткичлари гиг меёrlарга тугри келади. Келтирилган камчиликлар бартараф килингандагина лойхани куришга рухсат этилади.

Вазиятли масала №1.

Шахар четидан юкумли касалликлар касалхонаси учун ер майдони танланди. Бош лойиха буйича курилиш праценти 18 %, кукаламзорлаштириш 50 %, колган ерлар, йуллар, йулкалар, кириш йуллари ва касалхона катта хамшираси учун уй

курилиши мулжалланган. Касалхонанинг режалаштирилишига санитария хуносасини беринг.

Масалани ечими.

4. Касалхона майдонига стационар ва диспансер курилиши зичлиги 12-15 % атрофида булиши керак.
5. Кукаламзорлаштириш 60 % кам булмаслиги керак.
6. Катта хамшира учун уй курилиш мумкун эмас.

Масала №2.

Шахар худудида сил касаллиги касалхонаси жойлашган. Бош лойиха буйича бир неча минтакаларга булинган: даволаш, бог-роглар, патологи- анатомик. Иморатлар орасидаги масофа 20 метр. Худудини тозаланиши хавтада 1 маротаба. Даволаш минтакасида хар 100 метрда ахлат кутилари куйилган. Майдони режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масалани ечими.

6. сил касалхонаси шахардан ташкарида жойлашиши керак.
7. Касалхона худуди даволаш, бог-роглар, поликлиника, патологи- анатомик, хужалик ва мухандислик қурилмалари минтакасига булиниши керак.
8. Иморатлар орасидаги масофа энг камида 25 метр булиши керак.
9. Худудини тозаланиши хар куни утказилиши керак.
- 10.Даволаш минтакасида хар 50 м да урна урнатилган булиши керак.

Масала №1.

Жаррохлик хонасини ореантацияси шимолий хонаси баландлиги 4,5 кенглиги 5м, узунлиги 5.5м. хонада 1 оператсия устоли, кондиционер, нурланиш билан иситиш, сув, каанализация тармоглари бор.

Операция хонасини режалаштирилганига ва санитар техник жихозларига баҳо беринг.

Масала №2.

Шахар четидан касалхона курилиши учун ер танланди, бу юкумли касалликлар касалхонаси. Курилиш % 17% кукаламзорлаштириш 60 % колган ерлар йуллар, йулкала кириш чикиш йуллари, касалхона хужалик хамшираси учун яшаш учун уй куришга мулжалланган .

Касалхонани режалашга санитария баҳосини беринг

Вазиятли масалалар 5 курс 10- семестр

Вазиятли масала № 1

Яшаш хонасини ориентацияси ШК, Ж, баландлиги 4.5 м, кенглиги 1 м, чуқурлиги 6 м.

Хона мебель, стол билан жихозланган, иситиши нурланиш орқалик, марказий сув ва канализация тармоғи бор. Хонани режалаштирилганлигига баҳо беринг

№ 2

Рухий касаликлар касалхонаси шаҳар ташқарисида жойлашган. Бош лоихаси бўйича бир неча минтақаларга бўлинган: Даволаш, даволаш диагностикаси, дорихона, хўжалик, боғ, патологоанатомик минтақалар. Минтақалар орасидаги масофа 25 м, қўқаламзор қаватнинг кенглиги 20 м, асосий бинолар тарқоқ ҳолатда жойлашган, 4 та кириш йўли бор.

- 1- касалхонага кириш
- 2- хўжалик минтақасига кириш
- 3- патологоанатомик минтақасига
- 4- маъмуриятга кириш

Режалаштирилганлигига баҳо беринг.

№1

Турар жой массивини курилиши учун ер майдони ажратилган .Тупрокдаги кимёвий моддалар РЭМ дан 3 маротоба ортиқ. Хлебникова санитария сони 0,72 тупрокнинг холатига баҳо беринг ва яна кандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

№2

Ахоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмоқда. Уйларда яшайдиган ахоли шовкин , газ, чангларга шикоят килмоқда. Ахолини анкета –сурор натижалари . уларда дойимий бош айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу минтақада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига bogлаш учун кандай текшириш ишлари олиб борилади.

Вазиятли масала №-1

Аҳолисининг сони 200000 бўлган шаҳарча яқинида қора металлургия заводи ишга тушириш режалаштирилди. Шаҳар атрофида бу корхонадан ташқари электрод ишлаб чиқарувчи завод фаолият юритади. Шахар атрофи яшил ўсимликларнинг 10 м қатори мавжуд. СҲМ минтақаси 100 м ташкил этилади. Шу ҳолат юзасидан ўз хулосангизни беринг.

Масала ечими:

1. Қора металлургия комбинати учун ташкил этиладиган СХМ Сан Қ ва М бўйича (0006-93) 500 м кам бўлмаслиги керак.
3. Электрод ишлаб чиқариш заводи учун эса СХМ-камида 300 м дан кам бўлмаслиги керак.
3. СХМ да ташкил этилган яшил ўсимликлар кенглиги 50 м дан кам бўлмаслиги керак.
4. Қора металлургия ва электрод ишлаб чиқариш заводини бир-бирига яқин жойлаштиришдан олдин, атмосфера ҳавосидаги фон концентрациясини аниқлаш керак,

Вазиятли масала №-1

Асака қишлоғи атрофига 5000 та бош мол сақлаш учун чорвачилик фермасини қурилиши режалаштирилди.

Бу ферма учун қозонхона, гўнг сақлаш омбори ва 200 та машина сақланадиган гараж қуриш режалаштирилди. Қозонхонадан ажраладиган чиқиндилар ҳарактери:

8. чанг-5 г/сек
9. SO₂-10 г/сек
- 10.ташланадиган газ ҳажми-10 м³/сек
- 11.газнинг ҳарорати -525градус С
- 12.йилнинг энг иссиқ ойида ҳарорат -25 градус С
- 13.чиқинди ташланадиган баландлик-40м
- 14.параметр -0.5

Шу ҳолат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №-2

К шахрининг иккинчи навбатдаги қурилишида металлургия камбинатини қуриш ва селетив минтақани қуриш, кенгайтириш режалаштирилмоқда қозонхона ажратадиган чиқинди ҳарактери:

1. чанг-10г/сек
2. NO₂-6г/сек
3. ташланадиган газ ҳажми -100м³/сек
4. газ ҳарорати -85 градус С
5. чиқинди баландлиги -80м
6. параметр -0.5

Шу ҳолат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала № 1

Турт хонали хонадоннинг ориентацияси Ж ва ЖШқ, Яшаш хоналари ТЁК 1-1,5. Хоналар инсоляцияси 3-соатгача. Асосий ва кушимча хоналарнинг нисбати 60% - 40%. Хоналарда тугридан-тугри ва бурчак остида шамоллатилади. ЁК 1:4,5; 1:5,5.

Ечими

1. Хонадоннинг режалаштирилиши СанКвам 0004-94 талабларига мос келади

- Хоналар ориентацияси тугри
- ТЁК гигиеник талабларга жавоб беради. Асосий ва күшимчә хоналар нисбати мейрда.

Вазиятли масала №2

З хонали хонадоннинг ориентация Жануб. ТЁК 0,3 %. Хоналар инсоляцияси 1,5 соатгача. Хоналар нисбати 30-70%. Хоналар бурчак остида шамоллатилади. ЁК 1:6, 1:5,5.

Хонадонни режалаштириш тадбирига баҳо беринг.

Ечими.

- Хонанинг ориентацияси тугри
- ТЁК талабга жавоб бермайди.
- Асосий ва күшимчә хоналар нисбати мейрда

Вазиятли масала № 1

Турт хонали хонадоннинг ориентацияси Ж ва ЖШк, Яшаш хоналари ТЁК 1-1,5. Хоналар инсоляцияси 3-соатгача. Асосий ва күшимчә хоналарнинг нисбати 60% - 40%. Хоналарда тугридан-тугри ва бурчак остида шамоллатилади. ЁК 1:4,5; 1:5,5.

Вазиятли масала №2

З хонали хонадоннинг ориентация Жануб. ТЁК 0,3 %. Хоналар инсоляцияси 1,5 соатгача. Хоналар нисбати 30-70%. Хоналар бурчак остида шамоллатилади. ЁК 1:6, 1:5,5.

Хонадонни режалаштириш тадбирига баҳо беринг.

Вазиятли масала № 1

Тошкент шахрида янги радиолакацион станцияни куриш

лойихалаштирилмоқда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 15 мк.Вт/см². Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник мөйёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Масалани ечими:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун радиолакацион станция антенналаридан 300 метр узокликда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридаги курсаткичлар жамланиб

уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $15\text{мкВт}/\text{см}^2$ булганлиги сабабли, турар жой биноларида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ келтириш учун маҳсус химояловчи тусиклар лойихалатириши керак.

Вазиятли масала №2:

Тошкент шаҳрида янги телемарказ куриш лойихалаштирилмоқда. Лойимха буйича турар жой биноларини телемаркашз антенналари тизими хосил киладиган ЭММ химоялаш маҳсадида маҳсус дифракцион экранлар урнатиш кузда тутилган. ЭММ химоялаш буйича СХМ 250 метр масофада урнатилган. Тураг жой бинолари телемарказдан 250 метр узоклиқда жойлашган. Яшаш худудида ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ ни ташкил килади.

Яшаш худудида ЭММ нинг гигиеник даражасини аникланг. Агарда гигиеник меъёрлардан юкори булса химоялаш тусикларини аникланг.

Масалани ечими:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун телемарказ антенналаридан 250 метр узоклиқда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридаги курсаткичлар жамланиб уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ булганлиги сабабли, турар жой биноларида ЭММ даражаси гигиеник меъёрларга жавоб беради. Изоляцияловчи химоя тусиклар тугри танланган. Ахоли яшаш худукдида телемарказни лойихалаштириш ва дифракцион экранларнинг урнатилиши гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №1

Сирдарё шаҳрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмоқда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан тураг жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узоклиқда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси $25 \text{ мкВт}/\text{см}^2$. Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Вазиятли масала № 2

Марғилон шаҳрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмоқда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан тураг жой биноларини химоя килиш металланган пленкали тиник ойналардан фойдаланиш кузда тутилган. ЭММга нисбатан СХМ 300 метр масофада урнатилган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 300 метр узоклиқда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси $20 \text{ мкВт}/\text{см}^2$. Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда

ЭММ даражаси гигиеник мөйөрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Масала

Икки хоналик уйнинг аринтацияси жанубий ТЁК яшаш хонасида 0,1-0,1 хона инсалицияси 1 соатгача. Асосий ёрдамчи хоналарига нисбатан 20x40 ЁК-1:a. 1:11. Хоналарни режалаштирганигини гигеник баҳолаш.

Масаланинг ечими

- 1 Сан К ва Мга асосан 94 га асосан арентацияси талабга жавоб беради.
2. Яшаш хонаси ТЁК гигеник талабларга тугри келади.
3. Асосий ёрдамчи хоналарни хисобида гигена талабларга жавоб бермайди ЁК хам талабга жавоб бермайди.

№ 2 Масала

№16 микрарайон магистрал буйича якин майдонида курилиши режалаштирилаётган объектга хулоса берининг

№16 микрарайон бош лойхаси кучирмаси 1: 1000 М ва М кучасининг киёфасининг куриниси илова килинган.

Масаланинг ечими.

1. Туаржой худудида ва хона ичидаги транспорт шовкинини даражасини аниклаймиз.

А) кучакатнови кенглиги (бош лойхади хисобланган) 25м га тенг, Сан 15нм 11-12-77 нинг 10.5 бандига асосан шовкининг эквивалент дарадасини магистралда 82 дб деб оламиз.

Б) кучакат кисмидан то №1 уй олдигача ва №2 уйгача Сан К ва М 26-чи замасига асосан шовкинни даражасини масофага нисбатан камайишини хисоблаймиз.

-№1 уйгача масофа 16 м магистрал-4дб

-№2 уйгача масофа 25 м –6дб

В) кукаламзор дарахтлар хисобига шовкинни камайишини хисоблаймиз: магистралнинг графиклигига мос равишда 1 катор шахмот тартибида дарахтлар экилиши ва 7,2 м кенглигда бутазорлар барпо килиниши кузда тутилган.

Магистрал= 2дб

Г) Сан К ва М 11-12-77 нинг 10,7 бандидаги 86 формула асосида шовкиннинг эквивалент даражаси яшаш минтакасида аникданади Latep =La эквивалент – Lapaе- L а экр- Lazэл

№1 уйнинг олдида Latep=82 –4-2=76дб

№2 уйнинг олдида Latep=82-6-2=74дб

Д) яшаш хоналарида шовкининг эквивалент даражаси 10,8 бандига асосан күйдагича аникланади Lanam= Latep–Л Laakл Lакн № 31 жадвал асосида 110 дб деб олинган бу холатда №1 уй учун Lanam=76-10=66дб

№2 уй учун Lanam=74-10=64дб

Е) туаржой худудида ва хонадонида транспотр шовкиннинг кутилаётган эквивалент даражасининг хисоблари фоалиятидаги № 8772-70 меёрлар “туаржой бөгчә бинолари хоналарида ва худудида шовкиннинг йул қуйиладиган санитария мъеёrlари”га асосан белгиланади. Шу мъеёрий хужжтнинг №1 жадвали 10-каторига асосан сутканинг вактларида № 2 жадвалига асосан туар жой хухудларида шовкиннинг йул қуйиладиган даражаси 55 дб, хоналар ичида 40 дб , демак текширилаётган худудда кутилаётган шовкиннинг даражаси йул қуйиладиган микдоридан ошиб кетади : 76дб – 55дб = 21дб уй худудида № 1 ва № 2 уйлар ичида 26 ва 24дб ошик

№ 1 вазиятли масала

Фаолиятдаги микрорайондан ТП-464 А-17 буйича 5 каватлик 60 хоналик туар жой иморатини күшимча куришга рухсат беришингизни сураймиз

ОКС ва ИВ корхона рахбари

Микрорайон бош лойихасидан кучирма М 1: 100

Экспликация

Лойих адаги №	Объектнинг номи	каватлилиги	Т.П. №
1.	Фаолиятдаги 60 хонадонлик туар жой биноси	5	1- 464-д- 17
2.	Фаолиятдаги 216 хонадонлик туар жой биноси	9	1-464-д- 85
3.	Режалаштирилаётган 60 хонадонлик туар жой биноси	5	1-464-а- 12

№ 2 вазиятли масала

№ 20 микрорайонда магистрал кучаси якинида курилиши режалаштирилаётган объектга хулоса беринг

№ 20 микрорайон бош лойихасидан кучирма (М 1: 1000) ва Н кучасини кундаланг профили илова килинади

Вазиятли масалалар 6 курс 11-12 семестр

Вазиятли масала №1.

120 каскали ички касалликлар булими лойхалаштирилган, лекин шовкунни ушлаб колувчи мосламалар йук. Касалхона катта магистрал куча олдига жойлашган. Хар соатда 500 дан ортик машиналар харакат килади. Шовкиннинг активи ва кучи палатада 125 ДБА, врач хонасида 135 ДБА.

Шовкин холатига гигиеник баҳо беринг ва шовкиндан муҳофаза илиш чораларини курсатинг.

Масалани ечими.

Шовкинга тула баҳо беришш учун шовкини уртача геометрик активи тебраниши (ТУ) 63 дан 8000 ТУ (санит конун ва меёр) билиш керак шовкун палаталарда 25-51 ДБА булиши керак. Лойихада курсатилишича палатада 125 ДБА врач хонасида 136 ДБА (меёри 55ДБА). Шунинг учун палаталар орасида шовкин ушлаб колувчи тусклар килиниши керак. Врач хонасида эса шовкин ушловчи манометрлар урнатилиши керак. Юкоридаги тадбиларни кулланилгач ички касалликлар булими бор. Касалхона лойихаси кабул килинади ва куришга рухсат берилади.

Масала №2.

Юкумли касалликлар касалхонасининг 30 % боксли палаталардан булиши режалаштирилмоқда 4 каватли бинонинг 1 каватига жойлаштирилади. Бокслар, краватлар, тумбочкалар, санузеллар, тамбур ва шлюзлар билан жихозланган.

Нима учун шлюз, ва бокслари жойлаштирилишини гигиеник баҳоланг.

Масалани ечими.

Санитария Мва К № 0054-96 «Давлат муассасаларини лойихалаш куриш ва ишга тушириш» асосан юкумли касалликларни режалаштирилиши гигиеник талабларни этиборга олган холда бажарилган. Бокслар санит. Ква М да курсатилганда койдаларнинг умумий санит нисбатан фоизда олинган. Жихозлар ва тамбурлар юкумли касалликлардан асраш вазифаси сифатида кураман ва касалхона ички инфекциясини олдини олишга мослашган. Барча тадбирлар гигиеник талабга жавоб беради.

Масала №1.

Рухий касалликлар касалхона шахар чеккасига жойлашган. Бош лойихасида бирнечта минтакаларга ажратилган яъни даволаш, даволаш-ташхис, анкета хужалик минтакаси, кукаламзорлаштириш, потолого анатомик минтакаларга булинган. Минтакалар ораси-25м, кукаламзорлаштириш майдон кенглиги 20м. асосий хоналар, марказлашмаган холда жойлашган булиб 4 та кириш йулкалари булиб, 1-касаллар учун, 2- хужалик минтака учун, 3- патолого анатомик минтака, 4-маъмуриятлар учун.

Касалхона режасига баҳо беринг.

Масала №2.

Тиббий ходимнинг хонасини ТЕК аникланг. Хонанинг узунлиги-5м, кенглиги-3,5; баландлиги-2,7; ойнаниг полдан баландлиги-1,8; ёритиш ён томондан . дераза 2 кават ойна билан копланган. Ишлаш жойига тушадиган ёруглик- 8⁰. Бинога карама-карши бино баландлиги 2 баробар.

Вазиятли масала № 1

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журнالга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -5 га teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Жавоб:

Бактериологик лабараторияда хужжатларнинг юритиш тури олиб борилган,аммо текширилган сувнинг сифати Давлат станарти 950-2000 «Ичимлик суви « талабларига жавоб бермайди Гигиеник талаб буйича коли индекс 3 тадан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №2:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журнالга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш

натижаларида сувнинг коли индекси -3 га тенг,умумий микроблар сони-105,колдик хлор-0,1 мг/л эканлиги урнатилди. Уз хulosangizni berинг.

Жавоб:

Бактериологик лабараторияда хужжатларнинг юритиш тури олиб борилган,аммо текширилган сувнинг сифати Давлат станарти 950-2000 «Ичимлик суви « талабларига жавоб бермайди Гигиеник талаб буйича коли индекс 3 тадан куп булмаслиги умумий микроблар сони-100,колдик хлор микдори эса 0,3 мг/л кам булмаслиги керак.

Вазиятли масала № 3:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -4 га умумий мироорганизмлар сони-115 колдик хлор микдори -0 мг/л,лойкалиги 2,2 мг/л,хиди-3 балл,фтор микдори-0,5 мг/л тенг эканлиги урнатилди. Уз хulosangizni berинг.

Жавоб:

Бактериологик лабараторияда хужжатларнинг юритиш тури олиб борилган,аммо текширилган сувнинг сифати Давлат стандарти 950-2000 «Ичимлик суви « талабларига жавоб бермайди Гигиеник талаб буйича коли индекс 3 тадан куп булмаслиги умумий микроорганизмлар сони-100,колдик хлор микдори 0,3 мг/л,лойкалиги 1,5 мг/л хиди эса 2 балдан куп булмаслиги керак.Сувнинг маҳсус тозалаш усули фторлаш утказиш керак чунки фтор микдори меъёрдан кам.

Вазиятли масала №4:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида тупрокнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида тупрокнинг коли титри-0,05,санитария сони -70 тенг эканлиги урнатилди. Уз хulosangizni berинг.

Жавоб:

Бактериологик лабараторияда хужжатларнинг юритиш тури олиб борилган,аммо текширилган тупрокнинг санитария холати гигиеник талабларга жавоб бермайди Гигиеник талаб буйича коли титри 0,01 санитария сони 0,98 кам булмаслиги керак.

Вазиятли масала №5:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -3 га тенгумумий микроорганизмлар сони-95 колдик хлор -0,3 мг/л лойкалиги-1,2 мг/л хиди-1 балл эканлиги урнатилди. Уз хulosangizni berинг.

Жавоб:

Бактериологик лабараторияда хужжатларнинг юритиш тури олиб борилган, текширилган сувнинг сифати Давлат станарти 950-2000 «Ичимлик суви « талабларига жавоб беради

Вазиятли масала № 1

“Жар-арик спорт зали санитария текширилганда қуйидагилар аникланди: худуд чегараланган ва кукаламлаштирилган марказий иссик ва совук сув таминотига, канализация тизимиға уланган ва суний ёритиши мосламалариға эга. Залларнинг сұнний ёритилғанлығы 95 лкга тенг эканлиги урнатылды. Ёруглик нұкталари бир текисда жойлашған ёритгичлар тур билан химояланған .Уз хulosangizni aytin.

ЕЧИМИ

Спорт залларининг санитар техник жихозланиши ва ёритилиши санитар гигиеник талабларга жавоб беради. Лекин суний ёритилиш 100 лк дан кам булмаслиги лозим ва яна ёргулик нұкталари тугри жойлашған.

Вазиятли масала № 2

Ёпик спорт мажмуасининг санитар текширилғанда қуйидагилар аникланди: спорт мажмуасида қуйидаги хоналар: гимнастика зали ,кураш,бокс ва оғир атлетика заллари борлиги аникланди .Хар бир хонада бир мижозға ажратылған майдон 3.5 м² ташкил килади.Табиий ёритилғанлық тугридан тугри .Микроиклим курсаткичлари қуйидагиларни курсатади: хавони харакат тезлиги 0.25 м/с нисбий намлиги 65% уз хulosangizni aytin.

ЕЧИМИ

Ёпик спорт мажмуасининг хоналар таркиби гигиеник талабларга жавоб беради. Лекин бир мижозға ажратылған майдон 4м² булиши керак ва яна хавонинг харакат тезлиги гигиеник талабларга тугри келади.Лекин нисбий намлиқ 35-60% дан ошмаслиги керак.

Вазиятли масала № 3

Сузиш хавзасини санитария текширилғанда қуйидагилар аникланди:сувнинг сифат курсаткичи Давлат стандарты 950-2000 «Ичимлик суві» талабига жавоб беради лекин хиди утқирилиғи 20 С да 4 балл сузувларнинг гигиеник текшируви сув хавзасининг тиббий ходими оркали текширилади. Сузиш даврлари оралиғи 25 минут давом этади.

Хulosangizni aytin.

ЕЧИМИ

20 С даги хиднинг утқирилиғи 3 балдан юкори булмаслиги керак.Сузиш даврларидаги оралик вакт 30 дақиқадан кам булмаслиги керак .Сузувчиларнинг гигиеник екшируви тугри утказилған.

Вазиятли масала № 4

«ЖАР» спорт комплексининг санитария текширилғанда қуйидагилар аникланди ховузга қуйиладиган сув дезинфекция хлорлаш билан амалға оширилди. Лабораторя текшируvida сувнинг коли титри 95, колдикли хлор 0,4 мг/литр. Хulosangizni aytin.

Ечими.

Сувни лаборатор текширганды натижалари гигиенага жавоб бермайды. Чунки коли титри 300дан паст булмаслиги колдик хлор 05-07 мг/л кам булмаслиги керак.

Вазиятли масала № 5

«Динамо» спорт комплекси санитария текширганда күйидагилар аникланди: худуди чегараланган дараҳт ва буталар билан кукламзорлаштирилған. ва унинг кенглиги 5метр бино чанг ва шамолдан химоя килинган. Хужалик майдони спорт мажмуаларидан алохида жойлашган. Хулосангизни айтинг.

Ечими.

Дараҳт ва буталар кенглиги 10м дан кам булмаслиги керак. Колганлари санитар гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №1:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -5 га умумий микроорганизмлар сони-115 колдик хлор-0 мг/л. Лойкалиги-1,5 мг/л хиди -2 баллга teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №2:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -3 га микроблар сони -95 колдик хлор-0,3 мг/л фтор-1,5 мг/л нитратлар 45 мг/лга teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №3:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -5 га микроблар сони-125 лойкалиги 2,2 мг/л хиди-3 балл хлоридлар-125 мг/лга teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №4:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -2 га teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №5:

С.Рахимов тумани ДСЭНМ бактериологик лабараториясида сувнинг бактериологик тахлили утказилди.Лабараторияга тақдим этилган намуналар маҳсус журналга йулланма хатидаги маълумотлар ёзилади.Текшириш натижаларида сувнинг коли индекси -3 хиди-3 балл ранги-25 темир микдори 2 мг/лга teng эканлиги урнатилди. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала № 1:

. Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шимоли Шаркий кисмида жойлашган.СХМ 150 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича.коли титр-0,01 Хлебников санитария сони-0,70.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Ечими.

. Автодормехбазанинг СХМ Сан К ва М 0006-93 га жавоб беради аммо шамолнинг хукумрон йуналиши буйича нотугри жойлашган.Тупрокнинг лабаратория текшириш натижалари унинг ифлосланганлигини курсатади.Чунки тоза тупрокда Хлебников санитария сони 0,98 коли титр 1,0 булиши керак.

Вазиятли масала №2:

Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:яъни худуд тулиқ асфалтланмаганлиги сабабли тупрокнинг ифлосланиш холатлари кузатилмокда. Тупрокнинг лабаратори тахлили куйидагича:коли титр-0,015,гельмент тухумлари 1 кг тупрокда-10,Хлебников санитария сони-0,65 Автодормехбазанинг худудидаги тупрокнинг тозалик даражасини аникланг ва уз тавсияларингизни Беринг.

Ечими.

Тупрокнинг лабаратория тахлилари унинг юкори даражада ифлосланганлигини билдиради,чунки коли титр-0,015 тоза тупрокда эса 1,0 куп булиши керак,Хлебников санитария сони тоза тупрокда 0,98,гельмент тухумлари эса 0 булиши керак.

Вазиятли масала № 3:

. Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шимоли Шаркий кисмида жойлашган.СХМ 150 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича.коли титр-0,01 Хлебников санитария сони-0,70.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Ечими.

. Автодормехбазанинг СХМ Сан К ва М 0006-93 га жавоб беради аммо шамолнинг хукумрон йуналиши буйича нотугри жойлашган.Тупрокнинг лабаратория текшириш натижалари унинг ифлосланганлигини курсатади.Чунки тоза тупрокда Хлебников санитария сони 0,98 коли титр 1,0 булиши керак.

Вазиятли масала № 3:

. Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Жанубий кисмида жойлашган.СХМ 100 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Автодормехбазадаги умумий машиналар сони-100 та булиб юк кутариш куввати 3 тонна.Автомашиналарнинг ювиш алохиди майдонда утказилади ва хосил булган чикинди сувлар хеч кандай тозаланмасдан очик сув авзасига ташланади.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича.коли титр-0,015 Хлебников санитария сони-0,75.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Ечими.

. Автодормехбазанинг СХМ Сан К ва М 0006-93 га жавоб беради аммо шамолнинг хукумрон йуналиши буйича нотугри жойлашган.Тупрокнинг лабаратория текшириш натижалари унинг ифлосланганлигини курсатади.Чунки тоза тупрокда Хлебников санитария сони 0,98 коли титр 1,0 булиши керак. Автомашиналарнинг ювишдан хосил булган чикинди сувлар аввалдан тозаланиб кейин сув хавзасига ташланиши керак.

Вазиятли масала № 3:

. Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шаркий кисмида жойлашган.СХМ 250 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича.коли титр-0,015 Хлебников санитария сони-0,60.Санитария шифокори кварталда бир маротаба автодормехбазанинг санитария текширувга бориб 315/x далолатнома тулдиради.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг,санитария шифокорининг хатти характеристики баҳоланг.

Ечими.

. Автодормехбазанинг СХМ Сан К ва М 0006-93 га жавоб беради аммо шамолнинг хукумрон йуналиши буйича нотугри жойлашган.Тупрокнинг лабаратория текшириш натижалари унинг ифлосланганлигини курсатади.Чунки тоза тупрокда Хлебников санитария сони 0,98 коли титр 1,0 булиши керак. Санитария шифокори автодормехбазага тугри катнайди ва унинг хатти характеристики Узбекистон республикаси «Давлат санитария назоратини утказиш «тутгисидаги конунга асосланган.

Вазиятли масала № 1:

. Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шимоли кисмида жойлашган.СХМ 100 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича.коли титр-0,020 Хлебников санитария сони-0,65.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Вазиятли масала №2:

Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:яъни худуд тулик асфалтланмаганлиги сабабли тупрокнинг ифлосланиш холатлари кузатилмокда. Тупрокнинг лабаратори тахлили куйидагича:коли титр-0,015,гельмент тухумлари 1 кг тупрокда-15,Хлебников санитария сони-0,60 Автодормехбазанинг худудидаги тупрокнинг тозалик даражасини аникланг ва уз тавсияларингизни Беринг.

Вазиятли масала № 3:

Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шаркий кисмида жойлашган.СХМ 100 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича:коли титр-0,025 Хлебников санитария сони-0,75.Чикинди сувлар хеч кандай тозаланмасдан очик сув хавзасига ташланади.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Вазиятли масала № 4

Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Шимоли кисмида жойлашган.СХМ 350 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли .Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга.Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича:коли титр-0,001 Хлебников санитария сони-0,70.Гельмент тухумлари -25,худуднинг кукаламзорлаштирилганлиг -015%.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Вазиятли масала № 5

Автодормехбазанинг санитария текширилганда куйидагилар аникланди:автодормехбаза Тошкент шахрининг Гарбий кисмида жойлашган.СХМ 350 метрнинг ташкил этади.Худуднинг ва ёрдамчи хоналарнинг санитария холати коникарли. Шамолнинг хукумрон йуналиши шимолий шарқдан жанубий гарбга. Тупрокнинг лабаратория тахлили куйидагича:коли титр-0,015 Хлебников санитария сони-0,75.Тупрокнинг ифлосланиш даражаси ва шахар режасида автодормехбазанинг жойлашган урнининг баҳоланг.

Вазиятли масала

Чикинди юклаш станцияси худуди санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: умумий худуд ва кушимча хоналарнинг санитар холати

гигиеник талабларга жавоб бермайди. Тупрокдан олинган синамалар лаборатор текширувдан утказилганда синамалар корхонада ишловчи ходимлар ва шу атрофда яшовчи ахоли саломатлиги учун хавфли эканлигини курсатди. Бундан олдин утказилган текширишларда санитар врач худудни тулик асьфалтлаш зарурлигини хулоса сифаатидаа берган ва бунинг учун бажариш муддаатларини хам белгиланган. Аммо бу тавсияларнинг биронтаси хам бажарилмаган. Шу холат юзасидан уз хulosangizni berинг.

1. Айбдор шахсга нисбатан кандай турдаги чора тадбирлар кулланиши керак.
2. Санитар врачининг иш фаолияти кандай хужжат буйича регламентланади.

Масаланинг ечими

Санитар врачининг иш фаолияти узбекистон республикаси санитар назораат тугрисидаги конун буйича меъерланади. Айбдор шахсга нисбатан 50000 сум микдордр жарима солинади.

№2 Вазиятли масала

Санитар врач кворталдаа бир марта (1 ойда бир марта) чикинди юклаш станциясини снитар текширувдан уткзди. Бунда у тупрокдан синама олиб, 315/у формадаги далолатномани бир нусхада тулдирди. Шу холат буйича уз хulosangizni berинг.

Масаланинг ечими

Санитар врачининг назорат учун ажратган ваакти тугри танланган, чунки врач хар кварталда бир марта тупрокни ифлюсантирувчи объектларни санитар нзоратдан утказиш керак. Назорат утказиш натижасида тулдирилган далолатнома икки нусхада тулдирилиши керак.

№3 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станциясини санитар текширувдан утказишида худуднинг санитар холати коникарли эканлиги аникланди. Текширув даврида тиббий курикдан утиш графиги йуклиги аникланди. Зта тиббий дафтарчанинг иш муддати утганлиги аникланди. Ходимлар уртасида бактерия гельмент ташувчанликка текширилмаслиги аникланди. Ходимларни шахсий гигиена коидаларига риоя килиши ва тиббий курикдан уз вактида утишига жавобгарлик кимга юкланганинги аникланг.

Масаланинг жавоби

Ходимларни шахсий гигиена коидаларига риоя килиши ва тиббий курикдан уз вактида утишига жавобгарлик чикинди юклаш станциясининг раҳбари зиммасига юклатилиши керак ва тезда ходимлар уртасида бактерия ва гельмент ташувчанликка текширилиши керак.

№4 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станциясини санитар текширувдун утказилганда мазкур станция шахар четида жойлашганлиги ва СХМ 50м эканлиги аникланди. Станция худуди чегараланган, ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Тупрокни лаборатор текшириш натижалари куйидагича: коли титр-0.01, анаэроблар титри-0.1, личинкалар сони ва пашша тухимлари-3 та, Хлебниковнинг санитар сони-0.90га тенглиги аникланди. Тупрокнинг тозалик даражасини баҳоланг.

Масаланинг ечими

Чикинди юклаш станцияси худудидан олинган синама натижасига кура тупрокнинг холати нисбатан хавфсиз (хавфлилик даражасига кура), лекин кучли ифлосланган (ифлосланиш даражасига кура) шунинг учун зудлик билан тупрокни муҳофаза килиш максадида согламлаштирувчи чора тадбирлар кулланиши керак.

№5 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станциясини санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: худудда маъмурий-хужалик корпуси, ходимлар учун хона, ечиниш хонаси, овқатланиш хонаси, маъмурий хоналар, душ, санитар тармоқлар мавжуд. Худуднинг санитар холати коникарли. Ходимларни тиббий куриқдан утиш графиги мавжуд. 5 та тиббий куриқдан утиш дафтарчасининг иш давомийлик муддати утганлиги аникланди. Ходимларнинг шахсий гигиена коидаларига риоя килиш холати ва тиббий куриқдан утиш давомийлиги учун ким жавобгар эканлигини аникланг.

Масаланинг ечими

Ходимларнинг шахсий гигиена коидаларига риоя килиш холати ва тиббий куриқдан утиш давомийлиги учун жавобгарлик корхона раҳбари зиммасига юклатилган. Тиббий куриқ масаласига кура 5 та ходимни зудлик билан тиббий куриқдан утказилиши керак.

№1 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станцияси худудини санитар текширишдан утказилганда куйидагилар аникланди: Худуднинг санитар холати ва күшимча хоналарнинг санитар ахволи гигиеник талабларга жавоб бермайди. Тупрокни лаборатор таҳлил натижалари уни эпидемиологик жиҳатдан шу станция атрофида яшовчи аҳоли ва станцияда ишловчи ходимлар саломатлигига хавф солиши, яъни гельмент тухумларининг сони-25та, ичак таекчасининг титри-1.5, Хлебниковнинг санитар сони-0.65 эканлиги аникланди. Санитар врач томонидан бундан олдинги текширишда худудни тулиқ асфальтлаш зарурлигини курсатиб, бунинг учун муддат хам белгилагани аникланди. Аммо бу тавсиялар бажарилмай колган.

Аникланиши зарур:

- 1 Айбдор шахсга нисбатан кандай турдаги ва кандай даражадаги жавобгарлик юклатилади?
- 2 Санитар врачининг харакати кайси хужжат буйича регламентланади?

№2 Вазиятли масала

Санитар врач 1 ойда бир марта (кварталда бир марта) чикинди юклаш стаанциясини санитар текширувдан утказади. Бунда тупрокдан синама олинган ва 315/u формадаги далолатнома бир нусхада тулдирилган. Тупрокдан синама олиш натижалари куйидагича коли титр-1.2, Хлебниковнинг санитар сони -0.70, радиация даражаси 3 матрадан юкори. Уз хулосангизни беринг.

№3 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станциясини санитар текшириш натижасида куйидагилар аникланди: худуднинг санитар холати коникарли. Текширув даврида тиббий куриқдан утиш графиги йуклиги аникланди. 7та тиббий куриқдан утиш дафтирчаси эгаларининг назоратдан утиш муддати утганлиги аникланди. Хизмат курсатувчи ходимларни бактерия ташувчилик ва гельминтозларга текшириш ишлари утказилмайди. Ходимларни шахсий гигиена коидаларига риоя килишини ва тиббий куриқдан утиш сифатини жавобгарлиги ким зиммасига юклатилади.

№4 Вазиятли масала

Чикинди юклаш станцияси санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: станция шахар четида, СХМ 150м масофада жойлаштирилган.

Станция худуди тусик билан тусилган, ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Тупрокдан олинган синамалар натижаси куйидагиларни курсатди: коли титр-0.001, анаэроблар титри-0.15, пашша гумбаги ва тухумлари сони-30, Хлебниковнинг санитар сони-0.60. Тупрокнинг тозалик даражасини баҳоланг.

№5 Вазиятли масала

Чикинди юклаш стнциясини санитар текширувдан утказилганда куйидагилар аникланди: маъмурий хужалик корпусида ходимлар учун хона, ечиниш хонаси, овкатланиш хонаси, маъмурий хоналар, душ, санитар тармок.

Худудни санитар холати коникарли. Тиббий куриқдан утиш графиги мавжуд. 6та тиббий куриқдан утиш дафтарчаасининг муддати утганлиги аникланди.

Тупрокдан олинган синамалар куйидаги натижани курсатди: коли титр-0.01, анаэроблар-0.1, пашша тухимлари ва гумбаги сони-13, Хлебниковнинг санитар сони-0.75. Ходимлаарнинг шахсий гигиена коидаларига риоя килиши ва тиббий куриқдан утишига жавобгарлик кимнинг зиммасига юклатилади.

Вазиятли масала № 1:

Дорихона санитария текшруви жараёнида куйидагилар аникланди.Хоналар хар сменада бир маротаба деворлар ва деразалар бир хафтада бир маротаб заарсизлантирувчи моддаларн кулланмасдан амалга оширилади.

Хоналар шипти хул латта билан бир ойда бир маротаб тозаланади. Дорихонанинг санитария тозаланиши буйича уз хulosangizni berинг.

Ечими.

Сан Ква М ; № 0078-98 дорихоналарнинг жихозланиш ва ишлатилиш га асосан тозалаш маротабаси тугри ташкил этилгаан аммо тозалаш ишлари хлорин Б-0,5% заарсизлантирувчи эритма ва 0,75% юувучи моддаларни куллаган холда амалга оширилиш лозим.

Вазиятли масала №2:

Дорихонанинг санитария текширишида куйидагилар аникланади: № 8 дорихона Навой кучаси 8 уйда жойлашган булиб, умумий ер майдани 0,2га ташкил этиб , майдон курук, яхши куёш нури тушадиган тинч релефли . худудининг санитария холати коникарли булиб, каттик майший чикиндилар йигиш жойи алоҳида урнатилган. Ишлаб чикириш хоналари: етарили булмаган доривоситалари ишлаб чикириш ва асептик шароитда дориларни таёrlаш. Ушбу холат буйича уз хulosangizni berинг.

Ечими.

Худуд майдон улчами ва дорихонанинг жойлашган жойи гигиеник талабларга жавоб беради. Ишлаб чикириш хоналаринингтаркиби СОН К ва М 0078-98 буйича гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала № 3:

№17 сонли дорихона санитария текшируvida куйидагилар аникланди: Дорихона №7 турар жой биносининг биринчи каватида жойлашган булиб, ахолига хизмат курсатиш зали, тунги вакитда ахолига хизмат курсатиш хонаси , ишлаб чикириш хоналари, асосий хом ашё захирасини саклаш хонаси, тайёр дориларни саклаш хонаси, майший хизмат хоналари, бошка бириктирилган дорихоналар ва ДПМ хизмат курсатиш хоналари, усимлик хом ашёсидан таёrlанадиган дориларни кабул килиш ва кайта ишлаш хонаси ташкилий услугубий ишлар утказиладиган хона.

Дорихона идишларини ювиш куйилади тартибда амалга оширилади: ишлатилган ва доридан бушатилган идишлар механик иифлосликлардан тозалаш максадида ташки ва ички кисми водопровод суви билан ювилади. 15 минут юувучи моддани сувда ивитилади. Ушбу холат буйича уз хulosangizni berинг.

Ечими.

Дорихонадаги хоналар таркиби Сан Ква М № 0078-98 буйича куйиладиган гигиеник талабларга жавоб беради. Аммо дорихона идишларининг ювилари хотугри , чунки бунда 50-60⁰ киздирилган юувучи моддада ювиш, хамда идишлар 20-25 минут ивителиши керак.

Вазиятли масала №4:

Дорихонани санитария текшириш жараёнида куйидагилар аникланади: яъни кучли ифлосланган ифлосланган идишлар куйидагича ювилади: бушаган

ва ишлатилган идишлар механик ифлосликлардан ва колдик дорилардан тозалаш учун ички ва ташки томонидан водопровод суви билан ювилади ва 50-60° киздирилган юувучи моддали эритмада З соат давомида ивитилиб ювилади. Ушбу холат буйича уз хulosangizni berинг.

Ечими:

Кучли ифлосланган дорихона идишларини ювиш ва ивтиш гигиеник талабларга жавоб беради. Кулланилаётган ювиш эритмаси хам гигиеник талабга жавоб беради.

Вазиятли масала №5:

№15 сонли дорихона санитария текширилганда куйидагилар аникланди: №17 сонли шифохонанинг юкумли касалликлар булинмасида ишлатиладиган дорихона идишлари 0,5 % «Дезмол» заарсизлантирувчи эритмаси билан 60 минут давомида заарсизлантирилмокда. Уз хulosangizni berинг.

Ечими:

№17 сонли шифохонанинг юкумли касалликлар булинмасида ишлатилган дори идишлари тугри заарсизлантириляпти аммо мулокат вакти 80 минут булиши керак заарсизлантириш вакти билан гигиеник талабга жавоб бермайди.

Вазиятли масала № 1:

№67 дорихонанинг санитария текшруви жараёнида куйидагилар аникланди.хоналар хар сменада бир маротаба деворлар ва деразалар бир хафтада уч маротаба заарсизлантирувчи моддаларн кулланмасдан амалга оширилади.

Хоналар шипти хул латта билан бир ойда бир маротаб тозаланади.

Асосий хоналарнинг ёргулик коэффиценти 1:6, ТЁК 0,3% га teng

Дорихонанинг санитария тозаланиши буйича уз хulosangizni berинг.

Вазиятли масала №2:

Дорихонанинг санитария текширишида куйидагилар аникланади: № 18 дорихона Беруний кучаси 28 уйда жойлашган булиб, умумий ер майдони 0,1га ташкил этиб , майдон курук, яхши куёш нури тушадиган тинч релефли . худудининг санитария холати коникарли булиб, каттик майший чикиндилар йигиш жойи алохиди урнатилган. Ишлаб чикариш хоналари: стерил булмаган дори воситалари ишлаб чикариш ва асептик шароитда дориларни таёрлашдан иборат булиб ТЁК 0,5% га teng.Ушбу холат буйича уз хulosangizni berинг.

Вазиятли масала № 3:

№27 сонли дорихонани санитария текшируvida куйидагилар аникланди: Дорихона №17 турар жой биносининг биринчи каватида жойлашган булиб, ахолига хизмат курсатиш зали, тунги вактда ахолига хизмат курсатиш хонаси , ишлаб чикариш хоналари, асосий хом ашё захирасини саклаш хонаси, тайёр дориларни саклаш хонаси, майший хизмат хоналари, бошка бириктирилган дорихоналар ва ДПМ хизмат курсатиш хоналари, усимлик хом ашёсидан

таёрганадиган дориларни кабул килиш ва кайта ишлеш хонаси ташкилий услугубий ишлар утказиладиган хона.

Дорихона идишларини ювиш куйилади тартибда амалга оширилади: ишлатилган ва доридан бушатилган идишлар механик иифлосликлардан тозалаш максадида ташки ва ички кисми водопровод суви билан ювилади. 10 минут юувучи моддани сувда ивитилади. Ушбу холат буйича уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №4:

№35 дорихонани санитария текшириш жараёнида куйидагилар аникланади: яъни кучли ифлосланган куйидагиса ювилади: бушаган ва ишлатилган идишлар механик ифлосликлардан колдик дорилардан тозалаш учун ички ва ташки томонидан водопровод суви билан ювилади ва 30-50° киздирилган юувучи моддали эритмада 1 соат давомида ивтилиб ювилади. Юувучи модда сифатида 0,5% сувли эритмадан фойдаланилмокда. Ушбу холат буйича уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №5:

№25 сонли дорихона санитария текширилганда куйидагилар аникланди: №11 сонли шифохонанинг юкумли касалликлар булинмасида ишлатиладиган дорихона идишлари 0,25 % «Дезмол» заарсизлантирувчи эритмаси билан 30 минут давомида заарсизлантирилмокда. Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала

Мукимий номидаги мусикаали театр санитар текширувдан утказилганда унда куйидаги хонлаар борлиги аникланди: томоша комплекси, сахна комплекси, ишлаб чикариш хоналари ва захира омборлари. Томошибинлар зали ва сахна комплекси алохида олиб келувчи ва олиб кетувчи вентиляция билан таъминланмаган. Асосий тозалаш ишлари бир ойда бтр марта амалга оширилади. Шухолат буйича уз хулосангизни беринг.

Масаланинг ечими

Хоналар таркиби гигиеник талабларга жавоб беради, аммо томоша зали ва сахна комплекси алохида алохтда вентиляция тизимиға эга булиши керак. Театрнинг асосий тозалаш ишлари уз вактида амалга оштрилади.

№2 Вазиятли масала

2000 кишига мулжалланган театр биноси режалаштирилган аммо унда товушдан химоя килувчи тусяклар хисобга олинмаган. Шовкиндан химоя килувчи санитар химоя минтакаси урнатилмаган. Театр биноси йирик магистрал йул екасида жойлаштирилиши ва бу йулдан утадиган машиналар бир соатда 500тани ташкил килади. Умумий залдаги шовкин босими ва шовкин даражаси 125дБА, маъмурий хоналарда эса 130дБАни ташкил килади.

Иш кабинетлари ва умумий залдаги шовкин даражасини аникланг ва шовкиндан химоя килувчи тусиклар мослигини баҳоланг ҳамда агар шовкин меъеридан ортиқ булса унга карши чоралар белгиланг.

Масаланинг ечими

Театр биносидаги товуш даражаси ва товуш босимини гигиеник талабларга мослик дараажасини баҳолашда фаол майдонлар частотасининг уртачагеометрик даражасини хисобга олган холдаа амалга оширилиши керак. Бунда майдон фаоллиги 63 дан то 8000 Гц гача булиши керак. (КМК буйича) КМК буйича залдаги товуш даражасининг босими 45-55 ДБА. Лойиха буйича эса товуш босимининг октава даражаси ва залдаги товуш даражаси 125 ДБ, маъмурий хоналарда эса 130 ДБА ни ташкил этади. Бундан куриниб турибдики, томоша залт ва ишчи кабинетларнинг деворларини товушдан химоя килувчи тусиклар билан тусишиб керак. Агар шу чора кулланадиган булса шовкин даражаси 45 ДБА ча пасайиши мумкин.

Агарда шундай холда режалаштириладиган булса театр биноси ва маъмурий кабинетлар лойихаси гигиеник талаабга жавоб беради.

Вазиятли масала №1

А. Хидоятов номидаги драма театрини санитар текширишдан утказилганда куйидагилар аникланди: театрда 35 та эркак ва 40 та аел ишлайди. Санитар тармокларда эса яъни актерлар ва ходимлар учун 1та кул ювиш чиганоги ва 1 та унитаз аеллар учун, 1та унитаз ва 1 та писсуар эркаклар учун. Эркак ва аеллар учун эса иккита душ мавжуд. Шу холат юзасидан уз хулосангизни беринг.

Масаланинг ечими

Г. Гулом номидаги истироҳат богини санитар текширишдан утказилганда куйидагилар аникланди: истироҳат боги худуди чегараланган, кукаламзорлаштирилган ва ободонлаштирилган. Езги мавсум учун барча аттракционлар таъмиранган ва техник хавфсизлигиги баҳо берилган. Богдаги чумилиш майдони 350 кишига мулжалланган. Чумилиш майдонидаги хожатхоналар 2 та очкога эга. Шу холат юзасидан уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала № 1

Бухоро шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмоқда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 15 мк.Вт/см². Ахоли яшаш пунктида

ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Жавоб:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун радиолакацион станция антенналаридан 300 метр узоклиқда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридағи курсаткичлар жамланиб уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $15\text{мкВт}/\text{см}^2$ булғанлиги сабабли, турар жой биноларидан ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ келтириш учун маҳсус химояловчи тусиклар лойихалатирилиши керак.

Вазиятли масала №2:

Фаргона шаҳрида янги телемарказ куриш лойихалаштирилмоқда. Лойимха буйича турар жой биноларини телемаркашз антенналари тизими хосил киладиган ЭММ химоялаш мақсадида маҳсус дифракцион экранлар урнатиш кузда тутилган. ЭММ химоялаш буйича СХМ 250 метр масофада урнатилган. Турар жой бинолари телемарказдан 250 метр узоклиқда жойлашган. Яшаш худудида ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ ни ташкил килади.

Яшаш худудида ЭММ нинг гигиеник даражасини аникланг. Агарда гигиеник меъёрлардан юкори булса химоялаш тусикларини аникланг.

Жавоб:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун телемарказ антенналаридан 250 метр узоклиқда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридағи курсаткичлар жамланиб уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ булғанлиги сабабли, турар жой биноларидан ЭММ даражаси гигиеник меъёрларга жавоб беради. Изоляцияловчи химоя тусиклар тугри танланган. Ахоли яшаш худукдида телемарказни лойихалаштириш ва дифракцион экранларнинг урнатилиши гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала № 3:

Ахоли яшаш пунктида мулжалланган касалхона куриш режалаштирилмоқда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Касалхона магистрал йули четига курилмоқда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 500 та машинани ташкил этади. Палаталарда товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 125, шифокорлар хонасида эса 136 дБа ташкил килади. Палаталар ва шифокорлар хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Касалхонадаги товуш босимины йул куйиш оқтавалар даражаси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими палаталарда 25 - 51 дБа шифокорлар хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун палаталарда 45 дБа, шифокорлар хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак.

Вазиятли масала №4:

Асака шахарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар бөгчесини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар бөгчеси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 700 та машинани ташкил этади. Болалар бөгчесининг ётокхонасида товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 130, уйнаш хонасида эса 145 дБа ташкил килади. Ётокхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Болалар бөгчесидаги товуш босимини йул куйиш оқтавалар даражси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими ухлаш хоналарда 25 - 51 дБа уйнаш хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун ухлаш хонасида 45 дБа, уйнаш хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак. Болалар бөгчесини магистрал йулга якин килиб жойлаштирмаслик максадга мувофик хисобланади.

Вазиятли масала №5:

Андижон шахарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар бөгчесини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар бөгчеси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 900 та машинани ташкил этади. Болалар бөгчесининг ётокхонасида товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 125, уйнаш хонасида эса 135 дБа ташкил килади. Ётокхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Болалар бөгчесидаги товуш босимини йул куйиш оқтавалар даражси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими ухлаш хоналарда 25 - 51 дБа уйнаш хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун ухлаш хонасида 45 дБа, уйнаш хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак. Болалар бөгчесини магистрал йулга якин килиб жойлаштирмаслик максадга мувофик хисобланади.

Вазиятли масала №1:

Сирдарё шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 25 мкВт/см². Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник мөърлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Вазиятли масала №2:

Маргилон шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя килиш металланган пленкали тиник ойналардан фойдаланиш кузда тутилган. ЭММга нисбатан СХМ 300 метр масофада урнатилган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 300 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 20 мкВт/ см^2 . Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Вазиятли масала №3:

Асака шахарарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар богчасини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар богчаси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 800 та машинани ташкил этади. Болалар богчасининг ётокхонасида товуш босимининг октавалар даражаси ва товуш даражаси 120 , уйнаш хонасида эса 135 дБа ташкил килади. Ётокхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Вазиятли масала №4:

Андижон шахарарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар богчасини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар богчаси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 800 та машинани ташкил этади. Болалар богчасининг ётокхонасида товуш босимининг октавалар даражаси ва товуш даражаси 115 , уйнаш хонасида эса 125 дБа ташкил килади. Ётокхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Вазиятли масала №5:

Ахоли яшаш пунктида мулжалланган касалхона куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Касалхона магистрал йули четига курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 400 та машинани ташкил этади. Палаталарда товуш босимининг октавалар даражаси ва товуш даражаси 105 , шифокорлар хонасида эса 126 дБа ташкил килади. Палаталар ва шифокорлар хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Вазиятли масала № 1

Бухоро шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя килиш металланган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 15 мк.Вт/см^2 . Ахоли яшаш пунктида

ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Жавоб:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун радиолакацион станция антенналаридан 300 метр узоклиқда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридағи курсаткичлар жамланиб уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $15\text{мкВт}/\text{см}^2$ булғанлиги сабабли, турар жой биноларидан ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ келтириш учун маҳсус химояловчи тусиклар лойихалатирилиши керак.

Вазиятли масала №2:

Фаргона шаҳрида янги телемарказ куриш лойихалаштирилмоқда. Лойимха буйича турар жой биноларини телемаркашз антенналари тизими хосил киладиган ЭММ химоялаш мақсадида маҳсус дифракцион экранлар урнатиш кузда тутилган. ЭММ химоялаш буйича СХМ 250 метр масофада урнатилган. Турар жой бинолари телемарказдан 250 метр узоклиқда жойлашган. Яшаш худудида ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ ни ташкил килди.

Яшаш худудида ЭММ нинг гигиеник даражасини аникланг. Агарда гигиеник меъёрлардан юкори булса химоялаш тусикларини аникланг.

Жавоб:

Ахоли яшаш худудида ЭММ йул куйиш даражасини баҳолаш учун телемарказ антенналаридан 250 метр узоклиқда 25 метрли интервалда аникланган барча Зта улчов нукталаридағи курсаткичлар жамланиб уртаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси $10\text{мкВт}/\text{см}^2$ булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси $10 \text{ мкВт}/\text{см}^2$ булғанлиги сабабли, турар жой биноларидан ЭММ даражаси гигиеник меъёрларга жавоб беради. Изоляцияловчи химоя тусиклар тугри танланган. Ахоли яшаш худукдида телемарказни лойихалаштириш ва дифракцион экранларнинг урнатилиши гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала № 3:

Ахоли яшаш пунктида мулжалланган касалхона куриш режалаштирилмоқда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Касалхона магистрал йули четига курилмоқда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 500 та машинани ташкил этади. Палаталарда товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 125, шифокорлар хонасида эса 136 дБа ташкил килади. Палаталар ва шифокорлар хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Касалхонадаги товуш босимины йул куйиш оқтавалар даражаси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими палаталарда 25 - 51 дБа шифокорлар хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун палаталарда 45 дБа, шифокорлар хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак.

Вазиятли масала №4:

Асака шахарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар бөгчесини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар бөгчаси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 700 та машинани ташкил этади. Болалар бөгчесининг ёткхонасида товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 130 , уйнаш хонасида эса 145 дБа ташкил килади. Ёткхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Болалар бөгчесидаги товуш босимини йул куйиш оқтавалар даражси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими ухлаш хоналарда 25 - 51 дБа уйнаш хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун ухлаш хонасида 45 дБа , уйнаш хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак. Болалар бөгчесини магистрал йулга якин килиб жойлаштирмаслик максадга мувофик хисобланади.

Вазиятли масала №5:

Андижон шахарада янги ахоли яшаш пунктида мулжалланган болалар бөгчесини куриш режалаштирилмокда. Режа буйича товуш изоляцияни таъминловчи тусиклар кузда тутилмаган. Шовкинга карши СХМ урнатилмаган. Болалар бөгчаси магистрал йулига якин килиб курилмокда. Магистрал йулдаги автотранспортлар харакати 1 соатда 900 та машинани ташкил этади. Болалар бөгчесининг ёткхонасида товуш босимининг оқтавалар даражаси ва товуш даражаси 125 , уйнаш хонасида эса 135 дБа ташкил килади. Ёткхоналар ва уйнаш хонасидаги товуш гигиеник даражаси ва унга мос товуш изоляциясини таъминловчи тусикни аникланг.

Жавоб:

Болалар бөгчесидаги товуш босимини йул куйиш оқтавалар даражси ва шовкин даражаси гигиеник баҳолаш учун уртacha геометрик оқтавалар 63 дан 8000 Гц тебранишлар олинади. КМК га асосан шовкин босими ухлаш хоналарда 25 - 51 дБа уйнаш хонасида эса 35-55 дБа булади. Шунинг учун ухлаш хонасида 45 дБа, уйнаш хонаси да 70 дБа шовкин даражасини камайтирувчм тусиклар урнатилиши керак. Болалар бөгчесини магистрал йулга якин килиб жойлаштирмаслик максадга мувофик хисобланади.

Вазиятли масала №1:

Сирдарё шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Тураг жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 25 мкВт/см². Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини

аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник мөйөрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Вазиятли масала №2:

Маргилон шахрида янги радиолакацион станцияни куриш лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя килиш металланган пленкали тиник ойналардан фойдаланиш кузда тутилган. ЭММга нисбатан СХМ 300 метр масофада урнатилган. Турар жой бинолари радиолакацион станциядан 300 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 20 мкВт/ см². Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник мөйөрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Вазиятли масала № 1

С. Рахимов тумани ДСЭНМ санитария шифокори 10.11.2009 йил шахар ДСЭНМ тақдим этилган хисоботига ташки мухитни санитария мухофазалаш буйича күшимчя чора тадбирларни киритиш буйича курсатма билан мурожат килган.

Уз холосандызни беринг.

Ечими:

С. Рахимов тумани ДСЭНМ санитария шифокори ташки мухитни санитария мухофаза буйича режага күшимчя киритиш буйича нотугри мурожат килган чунки у Ушбу күшимчаларни 1.11.2009 й бериши лозим эди.

Вазиятли масала №2

Шахар ДСЭНМ коммунал гигиена булимии санитария шифокори йиллик иш режасининг биринчи булимига күйдаги тадбирларни белгилади:

- янги конуний харакатлар ва гигиеник мөйөрларни урганиш буйича ДСЭНМ утказиладиган семинар ишларида иштирок этиш;
- хокимиятда утказиладиган йигилишлар учун назорат остидаги объектларни санитария холати буйича маъруза матнларини тфйёрлаш;

Ечими:

Санитария шифокори юкорида курсатилган тадбирлардан ташкари Яна юкумли касалликлар профилактикаси буйича чора тадбирларни бажариши натижалари вадДЛМ коронтини инфекцияларининг профилактикаси буйича чора тадбирларга тайёргарлик даражаси баҳолаш тадбирларини ривожлантириш керак.

Вазиятли масала № 1

С. Рахимов тумани ДСЭНМ санитария шифокори 10.11.2009 йил шахар ДСЭНМ тақдим этилган хисоботига ташки мухитни санитария мухофазалаш буйича күшимчя чора тадбирларни киритиш буйича курсатма билан мурожат килган.

Уз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала №2

Шахар ДСЭНМ коммунал гигиена булимии санитария шифокори йиллик иш режасининг биринчи булимига куйдаги тадбирларни белгилади:

- янги конуний харакатлар ва гигиеник меъёрларни урганиш буйича ДСЭНМ утказиладиган семинар ишларида иштирок этиш;
- хокимята утказиладиган йигилишлар учун назорат остидаги объектларни санитария холати буйича маъруза матнларини тфйёрлаш;

Вазиятли масала № 1:

Тошкент шахрининг экологик вазият урганилганда куйидагилар урнатилади: ифлосланган минтакада яшавчи ахоли 12,7 10,5 маротаба куп тиббий ёрдамга мурожат этиши ва 4,5 маротаба тез ёрдам чакирилиши аникланади.

Биокимёвий физиологик текширишлар меъёрдан четга чикишлар ва умумий касалланишни, усишини курсатади. Айникса ушбу холат ёш болаларда куп кузатилади .

Яшаш жойининг санитария холати шуни курсатади, рух сакловчи этилланган бензинда ишловчи автотранспортлар купчиликни ташкил этади. Экологик вазиятни яхшилаш буйича уз хулосангизни беринг.

Ечими.

Ифлосланган минтакадаги экологик вазият критик (энг хавфли) холатда, чунки ифлосланиш кучли, бу биокимёвий ва физиологик текширишлар томонидан тасдиқланган.

Экологик вазиятни яхшилаш учун ташки мухитни согломлаштириш чора тадбирларни ишлаб чикиш лозим ва тезда рух сакловчи этилланган бензин харакатланувчи автотранспортларни камайтириш керак.

Вазиятли масала №2:

С.Рахимов туманинг экологик вазият урганилганда куйидагилар аникланди: туман ахолиси шахарнинг бошка туманларига нисбатан 8-10 маротаба тиббий ёрдамга куп мурожат этишади. Атмасфера хавосида асосий ифлослантирувчи моддалар SO_2 ва NO_2 микдори РЭМ 2 дан 5 маротабагача юкори эканлигини курсатмокда экологик вазиятни яхшилаш буйича уз хулосангизни беринг.

Ечими.

Ушбу туманинг экологик вазият критик (танг холатда), чунки атмасфера хавосида асосий ифлослантирувчи моддаларнинг микдори юкори, хамда ахолининг тиббий ёрдамга мурожат этиш куп. Шунинг учун атмасфера хавосининг ифлослантирувчи манбанинг аниклаш ва согломлаштрувчи чора тадбирларни ишлаб чикиш зарур.

Вазиятли масала № 3:

«Гулобод» яшаш массивиниг экологик холати урганилганда куйидагилар аникланди 12 каватли тураг жой биносининг бири харакат интенсивлиги соатига

2000-3000 машина, бошкасига эса 560-600 машина булган йирик магистраллар четида жойлашган.

Кайси магистрларда ифлосланиш юкори беришини асослаб беринг.

Ечими.

«Гулобод» яшаш массивиниг экологик вазияти коникарли харакат интесивлиги Соатига 2000-3000 машина, булган жойда ифлосланиш юкори булади, ченки автомашиналар сони ва бу уз навбатида чикинди газларининг юкори булишига олиб келади.

Вазиятли масала №4:

Кора-камиш массивининг экологик вазияти урганилганда куйидагилар аникланди: яъни массивда йирик магистралар булиб унинг якинида турар жой бинолари жойлашган булиб унда яшовчи ахоли шовкин, газ ва чангта шикоят килишади. Суралган шахсларнинг узларини хис этишлар коникарсиз яъни бошлари айланади.

Ушбу минтакада ташки мухитни ифлосланишини ахоли саломатлик холатига тасирини урганиш учун кандай текширувлар утказиш керак. .

Ечими:

Экологик вазиятни баҳолаш учун хаводан чикинди газларга намуна олиш керак хамда шовкин даражаси аникланиши лозим. Бундан ташкари турар жой биноларида истикомат килувчиларини тиббий курикдан (диспонсеризациядан) утказиш керак.

Вазиятли масала №5:

«Бахор» массивининг экологик вазияти урганилганда куйидагилар аникланди: массивда 4та болалар бoggаси булиб улардан биттаси магистрал йулга якин жойлашган. Болалар боҳчасидаги болалар касалланиши урганилганда 4500 та касалланиш холати аникланган. Уларнинг 2100 уткир респератор касалликлар юкори нафас йуллари катариташил этади. Колганларии эса турли юкумлии, жароҳат ва бошка касалликларни такшил киласди.

Магистрал олди уйнаш ва ётокхоналар хавоси урганилганда хавонинг магистрал олдида 5-8, уйнаш ва ётокхоналарда эса 4-5 маротаба ис газ ва чанг микдори РЭМ юкори эканлиги аникланди.

Экологик вазиятни асослаб беринг.

Ечими:

«Бахор» массивининг экологик вазияти коникарсиз чунки болалар касалланиши ва атмасфера хавосида ис гази ва чанг микдори юкори.

Вазиятли масала № 1:

Тошкент шахрининг экологик вазият урганилганда куйидагилар урнатилади: Юнус-обод туманида яшовчи ахоли С.рахимов туманидаяшовчи ахолига нисбатан 5 маротаба куп тиббий ёрдамга муражат этиши ва 4,5 маротаба тез ёрдам чакирилиши аникланади. Шу билан бирга ахоли бош айланиши, бош оғриги ва шовкинга шикоят килмоқда.

Биокимёвий физиологик текширишлар меъёрдан четга чикишлар ва умумий касалланишни, усишини курсатади. Айникса ушбу холат ёш болаларда куп кузатилади .

Яшаш жойининг санитария холати шуни куратади, рух сакловчи этилланган бензинда ишловчи автотранспортлар купчиликни ташкил этади. Экологик вазиятни яхшилаш купинча уз хulosangizni berинг.

Вазиятли масала №2:

Чилонзор туманинг экологик вазият урганилганда куйидагилар аникланди: туман ахолиси шахарнинг бошка туманларига нисбатан 3-5 маротаба тиббий ёрдамга куп мурожат этишади. Атмасфера хавосида асосий ифлослантирувчи моддалар SO_2 ва NO_2 микдори РЭМ 2 дан 3 маротабагача юкори эканлигини курсатмокда экологик вазиятни яхшилаш буйича уз хulosangizni berинг.

Вазиятли масала № 3:

«Гулобод» яшаш массивиниг экологик холати урганилганда куйидагилар аникланди 9 каватли турар жой биносининг бири харакат интенсивлиги соатига 2500-3500 машина, бошкасига эса 300-500 машина булган йирик магистраллар четида жойлашган.

Кайси магистрларда ифлосланиш юкори беришини асослаб беринг.

Вазиятли масала №4:

Алгоритм массивининг экологик вазияти урганилганда куйидагилар аникланди: яъни массивда йирик магистерлар булиб унинг якинида турар жой бинолори жойлашган були унда яшовчи ахоли шовкин, газ ва чангга шикоят килишади. Суралган шахсларнинг узларини хис этишлар коникарсиз яъни бошлари айланади.

Ушбу минтакада ташки мухитни ифлосланишини ахоли саломатлик холатига тасирини урганиш учун кандай текширувлар утказиш керак. .

Вазиятли масала №5:

«Гулистон» массивининг экологик вазияти урганилганда куйидагилар аникланди: массивда 4та болалар бoggаси булиб улардан биттаси магистрал йулга якин жойлашган. Болалар бохасидаги болалар касалланиши урганилганда 5000 та касалланиш холати аникланган. Уларнинг 1500 уткир респератор касалликлар, юкори нафас йуллари катари ташкил этади. Колганларии эса турли юкумли, жарохат ва бошка касалликларни ташкил килади.

Магистрал олди уйнаш ва ётокхоналар хавоси урганилганда хавонинг магистрал олдида 3-4, уйнаш ва ётокхоналарда эса 1-2 маротаба ис газ ва чанг микдори РЭМ юкори эканлиги аникланди.

Экологик вазиятни асослаб беринг.

6.2. Тахлилий кисм:

Вазиятли масала № 1:

“Сиргали артезиан кудукли водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни филтрлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг оргонолептик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 3,4 мг/л, бошка курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшрувида санитария

шифокори филтрларни созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатилиган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан богланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар назоратини 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шфокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №2:

«Сиргали» артезиан кудукли водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-4, колдик хлор-0,1 мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан богланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шфокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

«Сиргали» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-7, колдик хлор-0, мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан богланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.
2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.
3. Санитария шифокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Сиргали» артезиан кудукли водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №41

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Сиргали» артезиан кудукли водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – сувни тортиб олиш кудугининг жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори ёрдамчиси Сидорова М.Я.
4. Намуна олинган вакт- соат 9⁰⁰ 12.03.2009
5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 10⁰⁰ 12.03.2009
6. Лаборатория тахлил бошланган вакт- соат 11 12.03.2009.

1. Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 4 (олтингугурт водороди)
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 3.

Ранги (градусларда) –10.

Лойкалиги мг/л -1,0.

Курук колдик-200мг/л

Хлоридлар-30мг/л

Сулфатлар-70мг/л

Темир-0,3мг/л

Марганец-йук

Мис-йук

Умумий каттиклиги мг.экв/л-7.0

2. Токсикологик курсаткичлар.

3. Бериллий мг/л-----йук
4. Молибден мг/л-----йук
5. Маргумушмг/л-----0.01
6. Нитратлармг/л-----12.0
7. Кургошин мг/л-----йук

1. Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-38.

Коли индекси – 3.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки сувнинг хиди ва таъми гигиеник меъёрлардан юкори.Меъёрда хиди 2 баллда ва мазаси хам 2 баллдан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №5:

Ёзги мавсумга тайёргарлик куриш максадида «Сиргали» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинди. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №101

Сувни сифатини текшириш.

- 1.Сув таминоти манбаси номи – «Сиргали» водопровод станцияси
- 2.Намуна олинган жой – иккинчи босимли насос станциясидан кейин.
- 3.Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Абдуганиева А.Д.

4.Намуна олинган вакт- соат 10^{00} 15.12.2009

5.Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 11^{00} 15.12.2009

6.Лаборатория тахлил бошланган вакт-соат 13 15.12.2009.

1.Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.

Ранги (градусларда) –10.

Лойкалиги мг/л -0,8.

Умумий каттиклиги мг.экв/л-7.5

Фтор мг/л-0.3

2. Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-141.

Коли индекси – 6.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак.Бу холат шу билан асосланадики лабаратория тахлилар соат 12 кеч бошланмаслиги керак эди.Шу билан бирга сувнинг таркибидаги фтор микдори хам 0.7 мг/л кам булмаслиги керак Шунинг учун сувнинг сифатини яхшилашнинг маҳсус усулини куллаш керак.

Вазиятли масала № 1:

“Сиргали артезиан кудукли водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни филтрлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг органолептик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 3,4 мг/л ,коли индекс-6,умумий микроблар сони –110 хиди-3 балл бошқа курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшрувида санитария шифокори филтрларни созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатиилган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Вазиятли масала №2:

«Ок уй» артезиан кудукли водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-5, колдик хлор-0,2 мг/л. гельмент тухумлари -йук

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Вазиятли масала № 3:

«Тукмачилик комбинатининг» артезиан кудукли водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-7, колдик хлор-0, мг/л. Шу билан бирга сувнинг кимёвий курсаткичлари нитартлар-55 мг/л, рух-3 мг/л

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Сиргали» артезиан кудукли водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №24

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Сиргали» артезиан кудукли водопровод станцияси

2. Намуна олинган жой – сувни тортиб олиш кудугининг жумраги.

3. Намуна ким томонидан олинган- Чилонзор туман ДСЭНМ санитария шифокори ёрдамчиси Мусаева М.И.

4. Намуна олинган вакт- соат 10⁰⁰ 10.10.2009

5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 12⁰⁰ 10.10.2009

6. Лаборатория тахлил бошланган вакт- соат 13 10.10.2009.

8. Органолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 3.
Ранги (градусларда) –25.
Лойкалиги мг/л -2,8.
3. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-108.
Коли индекси – 6.

Вазиятли масала №5:

Ёзги мавсумга тайёргарлик куриш максадида «Сиргали» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинди. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №105

Сувни сифатини текшириш.

- 1.Сув таминоти манбаси номи – «Сиргали» водопровод станцияси
 - 2.Намуна олинган жой – иккинчи босимли насос станциясидан кейин.
 - 3.Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Абдуллаева А.Д.
 - 4.Намуна олинган вакт- соат 10⁰⁰ 15.12.2009
 - 5.Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 11⁰⁰ 15.12.2009
 - 6.Лаборатория тахлил бошланган вакт-соат 13 15.12.2009.
- 1.Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.
Ранги (градусларда) –15.
Лойкалиги мг/л -1,8.
Умумий каттиклиги мг.экв/л-9.5
Фтор мг/л-0.9
4. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-151.
Коли индекси – 5.

Вазиятли масала № 1:

“Дилорам” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алоҳида курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.
Иш уринлари юувчи ва заарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,5 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алоҳиида шкафлар йук. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

Иш уринлари тугри жихозланган аммо орасидаги масофа, 1,8 метрдан кам булмаслиги керак.
Сан К ва М 0197-06 га асосан ходимларни иш ва кундалик кийимлари саклаш учун индивитдуал шкафлар булиши керак.

Вазиятли масала №2:

“Гулноз” сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди сартарошхона алохида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Сан К ва М 0197-06 «Сартарошхоналарнинг жихозланиши буйича санитар эпидимиологик талаблар» асосан сартарошларнинг иш уринлари тугри жихозланган.

Вазиятли масала №3:

“Шахноз” сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди. Сартарошхона алохида 1 каватли бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Смена давомида 3 маротаба микроиклим курсаткичларини аниклаш утказилди. Э, ва куйидагилар аникланди. хавонинг нисбий намлиги 65%, хаво харакати тезлиги 0,2 м/с харорати 20⁰ С. уз хulosangizни беринг.

Ечими.

“Шахноз” сартарошхонасининг микроиклим СанКвам №0197-06 “ Сартарошхоналарнинг жихозланиши куйиладиган санитар эпидимиологик талаблар” га жавоб бермайди, чунки нисбий намлик 40-60%, хаво харорати тезлиги 0,1 м/с харорати эса 21-23⁰С булиши керак. Микроиклим курсаткичлари тугри утказилган.

Вазиятли масала №4:

“Дилорам” сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алохида курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган. Иш уринлари юувучи ва заарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,4 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алохиида шкафлар йук.Битта mijozga 2 гр микдорида спирт ишлатилмоқда. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Иш уринлари тугри жихозланган аммо орасидаги масофа, 1,8 метрдан кам булмаслиги керак. Сан К ва М 0197-06 га асосан ходимларни иш ва қундалик кийимлари саклаш учун индивитдуал шкафлар булиши керак.Мизожларга ишлатилаётган спирт микдори гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №5:

“Гулшод” сартарошхонасины санитария текширишда куйидагилар аникланди сартарошхона алохида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган.Аёллар залидаги иш уринларида битта иш урнига 30 та салфетка,15 та сочик ва 15 та пеньюоар бор. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Сан К ва М 0197-06 «Сартарошхоналарнинг жихозланиши буйича санитар эпидимиологик талаблар» асосан сартарошларнинг иш уринлари тугри жихозланган. Салфеткалар сони 60 та 40 та сочик ва 30-40 та пеньюар булиши керак

Вазиятли масала №1:

“Дилорам” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алохида курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган. Иш уринлари юувучи ва заарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,2 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алохиида шкафлар йук.Хоналарнинг тозалашда 0,2-0,5% хлорли охактошнинг тиндирилган эритмаси иишлатиляпти Сизнинг хulosангиз.

Вазиятли масала №2:

“Гулнигор” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона алохида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган. Педикюр хонасида 2 та ванна бор. Сокол олиш ва маникюр килиш асбоблари 50 градусли спиртда заарсизлантирилмокда. Сизнинг хulosангиз.

Вазиятли масала № 3:

“Шахнозабону” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди. Сартарошхона алохида 1 каватли бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Смена давомида 3 маротаба микроиклим курсаткичларини аниклаш утказилди. ва куйидагилар аникланди. хавонинг нисбий намлиги 70%, хаво харакати тезлиги 0,5 м/с харорати 26⁰ С. уз хulosангизни беринг.

Вазиятли масала №4:

“Дилбар” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алохида курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган. Иш уринлари юувучи ва заарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,8 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алохиида шкафлар бор. Пластмассалии асбоблар 0,4-0,5 %хлорамин эритмаси билан заарсизлантирилмокда. Сизнинг хulosангиз.

Вазиятли масала №5:

“Гулноз” сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона алохида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари крисло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган. Пластмассалии асбоб ускуналар 0,5 %

хлорамин эритмасида 10 дакика давомида заарсизлантирилмоқда. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала № 1:

“Кадрия” водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни фильтерлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг оргонолоптик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 5 мг/л, ранги-15⁰ С. бошка курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшрувида санитария шфокори фильтерларни созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатилиган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. санитария шфокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар назоратини 2000 «ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат стандарти» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. санитария шфокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №2:

«Кодрия» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидемиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни кам индекс-6, колдик хлор-0 мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шфокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат стандарти» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шфокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

Сув тармоги бош иншоатининг жорий санитария назоратидан утказилганида куйидагилар аникланади: куввати 20м, қуб.соат. сувнинг заарсизлантириш 1 % хлорли охактош эритмасидан фойдаланилади . ишчи эритма солинадиган хажми 200л. эритма кунига 2 марта таёрганади сувнинг хлор ютумлилиги 2,3 мг.л. «хлорли охактошнинг фаоллиги 20% . сувнинг тухтовсиз заарсизлантириш учун эритма таёрганадиган хажмнинг этарилилигини аникланг.

Ечими.

1.Йул куйилган хатолар УзРДавСТ 950:2000 «Ичимлмк суви, гигиеник талаблар ва сифати устидан назорат» нарматив хужжати талабларига тугри келмайди.

2.Айбдор шахс «Санитария конунияти бузганлиги устидан жавобгарликни кучайтириш» тугрисидаги УзР Президентининг карорига биноан жиноий жавобгарликка тортилиши керак.

3. Санитария врачининг харакати «УзР Давлат санитария назорати тугрисида» конуни асосида олиб борилади.

4. Санитария врачининг харакати:

4.1 СХМ ни 1 ва 2 чегаралари майданида санитария назоратини утказиш 315/x

4.2 Лаборатория тахлили учун ичимлик сувидан синама олингандиги хакидаги далалатнома (323/x)

4.3 Ичимлик суви лаборатория текшруви баёни (327/x).

4.4 Санитария, гигиена ва эпидемияга карши коидаларни бузганлиги тугрисида протокол тузиш ва йул варакасини тулдириш.

Прократурага топшириш учун хужжатлар таёrlаш.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №4

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Кодрия» водопровод станцияси

2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.

3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори ёрдамчиси Юнусова А.М

4. Намуна олинган вакт- соат 10⁰⁰ 10.10.2009

5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 14⁰⁰ 10.10.2009

1. Лаборатория тахлил бошланган вакт- 14³⁰минут 10.10.2009.

5. Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 4.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 3.

Ранги (градусларда) –25.

Лойкалиги мг/л -1,8.

6. Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-110.

Коли индекси – 5.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланадики лабаратория тахлилар соат 12 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 1,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №5:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №10

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Кодрия» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – тарқатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори ёрдамчиси Юнусова А.М
4. Намуна олинган вакт- соат 12⁰⁰ 15.10.2009
5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 13⁰⁰ 15.10.2009
2. Лаборатория тахлил бошланган вакт-соат 15 15.10.2009.

7. Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.

Ранги (градусларда) –25.

Лойкалиги мг/л -3,5.

8. Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-125.

Коли индекси – 6.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланадики лабаратория тахлилар соат 14 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 3,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №1:

“Кодрия” водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни фильтерлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг оргонолептик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 3,5 мг/л , ранги-20⁰ С. бошка курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшруvida санитария шфокори фильтерларни

созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатиилган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.
2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан белгиланади.

Вазиятли масала №2:

«Кодрия» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни кам индекс-5, колдик хлор-0,1 мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.
2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

Сув тармоги бош иншоатининг жорий санитария назоратидан утказилганида куйидагилар аникланади: куввати 45м, куб.соат. сувнинг заарсизлантириш 1,5 % хлорли охактош эритмасидан фойдаланилади . ишчи эритма солинадиган хажми 250л. эритма кунига 3 марта таёрганади сувнинг хлор ютумлилиги 2,5 мг.л. «хлорли охактошнинг фаоллиги 25% . сувнинг тухтовсиз заарсизлантириш учун эритма таёрганадиган хажмнинг этарилилигини аникланг.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунарадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №22

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Кодрия» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шаҳар ДСЭНМ санитария шифокори ёрдамчиси Ахмедова А.М
4. Намун олинган вакт- соат 11⁰⁰ 25.10.2009
5. Намуна лабораторияга йетказилган вакт – соат 13⁰⁰ 25.10.2009
- 6.Лаборатория тахлил бошланган вакт- слат16 25.10.2009.

1.Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.

Ранги (градусларда) –25.

Лойкалиги мг/л -2,7.

2.Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-115.
Коли индекси – 5.

Вазиятли масала №5

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №44

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Кодрия» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Мирзаев А.М
4. Намун олинган вакт- соат 15⁰⁰ 05.10.2009
5. Намуна лабораторияга йетказилган вакт – соат 16⁰⁰ 05.10.2009
3. Лаборатория тахлил бошланган вакт- соат 17 05.10.2009.

6.Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.

Ранги (градусларда) –35.

Лойкалиги мг/л -3,0.

2.Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-95.

Коли индекси – 2.

Вазиятли масала № 1:

“Боз-су” водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни фильтрлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг оргонолоптик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 4 мг/л , бошка курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшрувида санитария шифокори фильтрларни созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатилиган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

- 1.Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.
2. Айбдар шахсга нисбатан қандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан боғланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар назоратини 2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шфокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №2:

«Боз-су» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-5, колдик хлор-0,1 мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хатти харакати кайси хужжат билан бояланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шифокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

«Боз-су» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидимиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-4, колдик хлор-0, мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.

3. Санитария шифокорининг хатти харакати кайси хужжат билан бояланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.

2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.

3. Санитария шифокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №75

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Юсупходжаева А.М
4. Намуна олинган вакт- соат 10⁰⁰ 10.10.2009
5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 14⁰⁰ 10.10.2009
6. Лаборатория тахлил бошланган вакт- 14³⁰минут 10.10.2009.
9. Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 3.
Ранги (градусларда) –25.
Лойкалиги мг/л -1,8.
9. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-115.
Коли индекси – 5.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланадики лаборатория тахлилар соат 12 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 1,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №5:

Ёзги мавсумга тайёргарлик куриш максадида «Боз-су» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №70

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Юлдошева Ф.у.
4. Намуна олинган вакт- соат 12⁰⁰ 15.10.2009
5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 13⁰⁰ 15.10.2009
6. Лаборатория тахлил бошланган вакт-соат 15 15.10.2009.
10. Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.
Ранги (градусларда) –25.
Лойкалиги мг/л -3,8.
11. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-125.
Коли индекси – 6.

Ечими: Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланадики лабаратория тахлилар соат 14 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 3,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №1:

“Боз-су” водопровод станциясининг санитария текшрувда куйидагилар аникланди: бош мухандиснинг айби билан яъни филтерлар уз вактида тамирланмаганлиги учун сувнинг оргонолоптик хусусиятлари ёмонлашган, хусусан сувнинг лойкалиги 1,8 мг/л, умумий микроорганизмлар сони 9105 ва коли индекс 5 га teng бошка курсаткичлар буйича ахолига юборилаётган сув ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» талабларга жавоб беради. Аввалги санитария текшрувида санитария шифокори филтрларни созлаш ва ушбу ишларни бажарилиши муддатлари курсатилиган эди. Аммо у бажарилмаган.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.
2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан белгиланади.

Вазиятли масала №2:

«Боз-су» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатининг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидемиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни кам индекс-7, умумий микроорганизмлар сони-115.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.
2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

Сув тармоги бош иншоатининг жорий санитария назоратидан утказилганида куйидагилар аникланади: куввати 45м, қуб.соат. сувнинг хлорлаш учун заарсизлантириш 2,5 % хлорли охактош эритмасидан фойдаланилади. ишчи эритма солинадиган хажми 200л. эритма кунига 2 марта таёрланади сувнинг хлор ютумлилиги 1,5 мг.л. «хлорли охактошнинг фаоллиги 35% . сувнинг тухтовсиз заарсизлантириш учун эритма таёрланадиган хажмнинг етарлилигини аникланг.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Боз-су» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан

аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №44

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
 2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
 12. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Абдуганиева А.Д.
 - 13.. Намун олинган вакт- соат 11⁰⁰ 25.10.2009
 5. Намуна лабораторияга йетказилган вакт – соат 13⁰⁰ 25.10.2009
 6. Лаборатория тахлил бошланган вакт- слат 16 25.10.2009.
1. Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.
Ранги (градусларда) –10.
Лойкалиги мг/л -1,7.
2. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-105.
Коли индекси – 5.

Вазиятли масала №5

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Боз-су» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №33

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
 2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
 3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Мамаризаев Х.И.
 4. Намун олинган вакт- соат 15⁰⁰ 05.10.2009
 5. Намуна лабораторияга йетказилган вакт – соат 16⁰⁰ 05.10.2009
 4. Лаборатория тахлил бошланган вакт- соат 17 05.10.2009.
6. Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 1.
Ранги (градусларда) –30.
Лойкалиги мг/л -1,3.
2. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-85.
Коли индекси – 2.

Вазиятли масалс №1

Бўз-су тозалаш аэроция станциясини сан.текширишда аниқланадики Тошкент шахрининг 80000 m^3 хажмидаги чиқинди сувлари 1 суткада қўйидаги тозалashi иншоатларидан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, аэротенклар, иккиламчи радиал тиндиргичлар чиқинди сувларни зарарсизлантириш хлор билан қилинади, мулоқат вақти 30 минут хлорлангандан сўнг оқар сув $650-950$ қолдиқ хлор $1,6-1,7\text{ mg/l}$.

Ечими:

Бўз-су аэрация тозалаш станцияси схемаси тўғри. Хлорлаш унумдорлиги ва шароитлари гигиеник талабларга жавоб беради. Сан К ва М 0056-96 бўйича хлорлаш 30 мин дан нам бўлмаслиги зарур коли-индекс 1000 гача бўлганда қолдиқ хлор $1,5\text{ mg/l}$ ташкил этади.

Вазиятли масала №2

Бўз-су аэрация станциясини сан. текширишда қўйидаги аниқланадики Тошкент шахрининг чиқинди сувлари 150000 m^3 хажмда қўйидаги иншоатларда тозаланади: қум ушлагичлар радиал тиндиргичлар аэротенклар, сувни зарарсизлантириш хлор билан амалга оширилади ва у 30 мин давом этади. Хлорлангач чиқинди сувда коли-индекс 700-1000 бўлиб, қолдиқ хлор $1,5\text{ mg/l}$. Тозалаш схемасини баҳоланг.

Ечиш: Бўз-су аэрация станцияси тозалаш схемаси нотўғри, чунки КМК “Канализация” ички ва ташви иншоатларга кўра панжара ва иккиламчи тиндиргичлар бўлиши шарт. Хлорлаш шароитлари ва унумли Сан К ва М 0056-96 бўйича хлорлаш 30 мин дан кам бўлмаслиги коли-индекс 1000 дан кўп бўлмаслиги ва қолдиқ хлор $1,5\text{ mg/l}$ кам бўлмаслиги керак.

Вазиятли масала №3

Бўз-су аэрация станциясида сан. текшируvida қўйидаги аниқланди. Тошкент шахрида суткасига 150 m^3 чиқинди сув тозалашдан қўйидаги игшоатлардан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, тиндиргичлар, иккиламчи тиндиргич, аэротенклари чиқинди сувларни зарарсизлантириш хлор билан амалга оширилади. Мулоқат вақти 25 мин хлорлангач сув коли-индекси 1600-1900, қолдиқ хлор $1,2-1,4\text{ mg/l}$. Тозалаш схемаси, шароитлари ва унумдорлигини аниқланг.

Ечиш: Бўз-су аэрация станцияси тозалаш схемаси нотўғри, чунки, қоидага асосан аэротенклар ва иккиламчи тиндиргичлар бўлмаслиги лозим. Хлорлаш шароитлари ва самародорлиги гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки хлор билан мулоқат 30дан кам бўлмаслиги Сан К ва М 0056-96 бўйича коли индекс эса 1000 дан ошмаслиги ва қолдиқ хлор $1,5\text{ mg/l}$ бўлиши зарур эди.

Вазиятли масала №4

Бўз-су аэрация станциясида чиқинди сувларни тозалаш самародарлигини баҳоланг.

№ 35 қайднома асосида келтирилган маълумотларга кўра Бўз-су дарёсига чиқинди сувлари тушиши шахар ташқарисида, № 35 қайднома. Чиқинди сувларни тозалаш босқичларини текшириш синама олиш жойи- тозалаш иншоатлари синама олиш вақти -25.12.2009 йил

Кўрсатгичлар.	Чиқинди сувлар			
	125.0	110.0	12.0	10.0

	11.0	37.0	99.0	99.0
Хлоридлар мг/л	55.0	55.0	50.0	50.0
Азот аммоний мг/л	18.2	18.0	10.2	9.8
Нитрит мг/л	0.0	0.0	0.1	0.14
Нитрат мг/л	0.0	0.0	9.6	9.0
Қолдиқ хлор	-	-	-	1.5

Ечиш:Чиқинди сувларини биологик тозаланишини баҳолашда аввало КБЭ ва 2 фазоларида органик моддаларни оксидлашиши натижаларининг мавжудлигига эътибор берилади. Биологик тозалаш самарадорлигини баҳолашда чиқинди сувлари КБЭ, турғунлиги ва азот группаси қўрсатгичларига таяниш лозим. Техник самарадорлиги аниқлаш услубида қўлидаги қўрсатгичларга асосланади. Натижалар: Техник самарадорлиги КБЭ бўйича тўлиқ 96 % ташкил этади ва КМК “Канализация” талабларга жавоб беради.

Текшириш натижаларидан келиб чиқиб органик моддаларнинг оксидланиши давом етмоқда негаки:

1. Азот амиак концентрациясини пасайиши 18 дан 10.2 мг/л гача
2. Азот нитрит ва нитратни пайдо бўлиши (0.1 ва 9.6 мг/л) чиқинди сувларини нисбатан турғунлиги хисобга олганда биологик тозалаш нисбатан турғун . 80% дан кам бўлмагандан унумли бўлади. Келтирилган мисолда чиқинди сувлари биологик тозалашдан сўнг нисбатан турғунлиги 99% бўлса, у яхши баҳоланиши мумкин.

Вазиятли масалс №1

Бўз-су тозалаш аэроция станциясини сан. текширишда аниқланадики Тошкент шахрининг 80000 м³ хажмидаги чиқинди сувлари 1 суткада қўйидаги тозалashi иншоатларидан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, аэротенклар, иккиламчи радиал тиндиргичлар чиқинди сувларни заарсизлантириш хлор билан қилинади, мулоқат вақти 30 минут хлорлангандан сўнг оқар сув 650-950 қолдиқ хлор 1,6-1,7 мг/л.

Вазиятли масала №2

Бўз-су аэрация станциясини сан. текширишда қўйидаги аниқланадики Тошкент шахрининг чиқинди сувлари 150000 м³ хажмда қўйидаги иншоатларда тозаланади: қум ушлагичлар радиал тиндиргичлар аэротенклар, сувни заарсизлантириш хлор билан амалга оширилади ва у 30 мин давом этади. Хлорлангач чиқинди сувда коли-индекс 700-1000 бўлиб, қолдиқ хлор 1,5 мг/л. Тозалаш схемасини баҳоланг.

Вазиятли масала №3

Бўз-су аэрация станциясида сан. текшируvida қўйидаги аниқланди. Тошкент шахрида суткасига 150 м³ чиқинди сув тозалашдан қўйидаги игшоатлардан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, тиндиргичлар, иккиламчи тиндиргич, аэротенклари чиқинди сувларни заарсизлантириш хлор билан амалга оширилади. Мулоқат вақти 25 мин хлорлангач сув коли-индекси 1600-

1900, қолдиқ хлор 1,2-1,4 мг/л. Тозалаш схемаси, шароитлари ва унумдорлигини аниқланг.

Вазиятли масала №4

Бўз-су аэрация станциясида чиқинди сувларни тозалаш самародарлигини баҳоланг.

№ 35 қайднома асосида келтирилган маълумотларга кўра Бўз-су дарёсига чиқинди сувлари тушиши шахар ташқарисида, № 35 қайднома. Чиқинди сувларни тозалаш босқичларини текшириш синама олиш жойи- тозалаш иншоатлари синама олиш вақти -25.12.2009 йил

Кўрсатгичлар.	Чиқинди сувлар			
	125.0	110.0	12.0	10.0
	11.0	37.0	99.0	99.0
Хлоридлар мг/л	55.0	55.0	50.0	50.0
Азот аммоний мг/л	18.2	18.0	10.2	9.8
Нитрит мг/л	0.0	0.0	0.1	0.14
Нитрат мг/л	0.0	0.0	9.6	9.0
Қолдиқ хлор	-	-	-	1.5

Вазиятли масалас №1

«Салар» тозалаш аэроция станциясини сан. текширишда аниқланадики Тошкент шахрининг 50000 m^3 хажмидаги чиқинди сувлари 1 суткада қўйидаги тозалashi иншоатларидан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, аэротенклар, иккиламчи радиалтиндиргичлар чиқинди сувларни зарарсизлантириш хлор билан қилинади, мулоқат вақти 30 минут хлорлангандан сўнг оқар сув $600-1000$ қолдиқ хлор $1,5-1,8$ мг/л.

Ечиш:

«Салар» аэрация тозалаш станцияси схемаси тўғри. Хлорлаш унумдорлиги ва шароитлари гигиеник талабларга жавоб беради. Сан Қ ва М 0056-96 бўйича хлорлаш 30 мин дан нам бўлмаслиги зарур коли-индекс 1000 гача бўлганда қолдиқ хлор $1,5$ мг/л ташкил этади.

Вазиятли масала №2

«Салар» аэрация станциясини санитария текширишда қўйидаги аниқланадики Тошкент шахрининг чиқинди сувлари 100000m^3 хажмда қўйидаги иншоатларда тозаланади: қум ушлагичлар радиал тиндиргичлар аэротенклар, сувни зарарсизлантириш хлор билан амалга оширилади ва у 30 мин давом этади. Хлорлангач чиқинди сувда коли-индекс 600-900 бўлиб, қолдиқ хлор $1,5-1,6$ мг/л. Тозалаш схемасини баҳоланг.

Ечиш: «Салар» аэрация станцияси тозалаш схемаси нотўғри, чунки КМК “Канализация” ички ва ташви иншоатларга кўра панжара ва иккиламчи тиндиргичлар бўлиши шарт. Хлорлаш шароитлари ва унумли Сан Қ ва М 0056-96

бўйича хлорлаш 30 мин дан кам бўлмаслиги коли-индекс 1000 дан кўп бўлмаслиги ва қолдиқ хлор 1,5мг/л кам бўлмаслиги керак.

Вазиятли масала №3

«Салар» аэрация станциясида санитари текшируvida қўйидаги аниқланди. Тошкент шахрида суткасига 1000 м³чиқинди сув тозалашдан қўйидаги иншоатлардан ўтади: панжара, кум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, иккиламчи тиндиргич, аэротенклари чиқинди сувларни зарарсизлантириш хлор билан амалга оширилади. Мулоқат вакти 25 мин хлорлангач сув коли-индекси 1600-1900, қолдиқ хлор 1,2-1,4 мг/л. Тозалаш схемаси, шароитлари ва унумдорлигини аниқланг.

Ечиш: «Салар» аэрация станцияси тозалаш схемаси нотўғри, чунки, қоидага асосан аэротенклар ва иккиламчи тиндиргичлар бўлмаслиги лозим. Хлорлаш шароитлари ва самародорлиги гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки хлор билан мулоқат 30дан кам бўлмаслиги Сан Қ ва М 0056-96 бўйича коли индекс эса 1000 дан ошмаслиги ва қолдиқ хлор 1,5 мг/л бўлиши зарур эди.

Вазиятли масала №4

«Салар» аэрация станциясида чиқинди сувларни тозалаш самародарлигини баҳоланг.

№ 33 қайднома асосида келтирилган маълумотларга кўра Салар дарёсига чиқинди сувлари тушиши шахар ташқарисида,

№ 33 қайднома.

Чиқинди сувларни тозалаш босқичларини текшириш синама олиш жойи-тозалаш иншоатлари, синама олиш вақти -25.12.2009 йил

Кўрсатгичлар.	Чиқинди сувлар			
КБЭ тулик мг/л	125.0	110.0	12.0	10.0
Нисбий тургунлик %	11.0	37.0	99.0	99.0
Хлоридлар мг/л	55.0	55.0	50.0	50.0
Азот аммоний мг/л	18.2	18.0	10.2	9.8
Нитрит мг/л	0.0	0.0	0.1	0.14
Нитрат мг/л	0.0	0.0	9.6	9.0
Қолдиқ хлор	-	-	-	1.5

Ечиш: Чиқинди сувларини биологик тозаланишини баҳолашда аввало КБЭ ва 2 фазоларида органик моддаларни оксидлашиши натижаларининг мавжудлигига эътибор берилади. Биологик тозалаш самародорлигини баҳолашда чиқинди сувлари КБЭ, турғунлиги ва азот группаси кўрсатгичларига таяниш лозим. Техник самародорлиги аниқлаш услубида қўлидаги кўрсатгичларга асосланади. Натижалар: Техник самародорлиги КБЭ бўйича тўлиқ 96 % ташкил этади ва КМК “Канализация” талабларга жавоб беради.

Текшириш натижаларидан келиб чиқиб органик моддаларнинг оксидланиши давом етмоқда негаки:

3. Азот амиак концентрациясини пасайиши 18 дан 10.2 мг/л гача
4. Азот нитрит ва нитратни пайдо бўлиши (0.1 ва 9.6 мг/л) чиқинди сувларини нисбатан турғунлиги хисобга олганда биологик тозалаш нисбатан турғун . 80% дан кам бўлмаганда унумли бўлади. Келтирилган

мисолда чиқинди сувлари биологик тозалашдан сўнг нисбатан турғунлиги 99% бўлса, у яхши баҳоланиши мумкин.

Вазиятли масала №5

«Салар» аэрация станциясида чиқинди сувларни тозалаш самародарлигини баҳоланг.

№ 205 қайднома асосида келтирилган маълумотларга кўра Салар дарёсига чиқинди сувлари тушиши шахар ташқарисида,

№ 205 қайднома.

Чиқинди сувларни тозалаш босқичларини текшириш синама олиш жойи-тозалаш иншоатлари

синама олиш вақти -25.12.2009 йил

Кўрсатгичлар.	Чиқинди сувлар			
Харорати	22,5	22	19.5	20.0
Тиникилиги (см)	2.0	9.0	12.0	19.0
Чукмалар хажм буйича	2.1	1.1	0.9	2.0
Муоалак моддалар мг/л	110.0	55.0	92.2	16,0
Умумий микроблар сони	380000	92090	38000	3000
Коли индекс	2380000	238000	238000	800
Қолдик хлор	-	-	-	1.5

Ечиш: Чиқинди сувларини механик тозаланишини баҳолашда аввало тиникилиги кейинчалик эса чукмаларнинг микдори Билан баҳоланади. Тахлил натижалари шуни курсатадики чиқинди сувнинг тиникилиги 2 дан 9 гача кутарилган. Чиқинди сувнинг зарарсизлантириш самарарадорлиги СанК ва М 0056-96 га асосан коли индекс 1000 дан куп булмаслиги ва қолдик хлор 1,5 мг/л кам булмаслиги керак.

Вазиятли масалас №1

«Салар» тозалаш аэроция станциясини сан.текширишда аниқланадики Тошкент шахрининг 180000 м^3 хажмидаги чиқинди сувлари 1 суткада қўйидаги тозалashi иншоатларидан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, аэротенклар, иккиламчи радиал тиндиргичлар чиқинди сувларни зарарсизлантириш хлор билан қилинади, мулоқат вақти 30 минут хлорлангандан сўнг оқар сув $750-850$ қолдик хлор $1,3-1,4 \text{ мг/л}$.

Вазиятли масала №2

«Салар» аэрация станциясини сан. текширишда қўйидаги аниқланадики Тошкент шахрининг чиқинди сувлари 250000 м^3 хажмда қўйидаги иншоатларда тозаланади: қум ушлагичлар радиал тиндиргичлар аэротенклар, сувни зарарсизлантириш хлор билан амалга оширилади ва у 30 мин давом этади. Хлорлангач чиқинди сувда коли-индекс $750-1050$ бўлиб, қолдик хлор $1,3 \text{ мг/л}$. Тозалаш схемасини баҳоланг.

Вазиятли масала №3

«Салар» аэрация станциясида сан. текширувида қўйидаги аниқланди. Тошкент шахрида суткасига 350 м^3 чиқинди сув тозалашдан қўйидаги

игшоатлардан ўтади: панжара, қум ушлагичлар, радиал тиндиргичлар, тиндиргичлар, иккиламчи тиндиргич, аэротенклари чиқинди сувларни заарсизлантириш хлор билан амалга оширилади, Мулокат вақти 20 мин хлорлангач сув коли-индекси 1500-1800, қолдик хлор 1,2-1,4 мг/л. Тозалаш схемаси, шароитлари ва унумдорлигини аникланг.

Вазиятли масала №4

«Салар» аэрация станциясида чиқинди сувларни тозалаш самародарлигини баҳоланг.

№ 22 қайднома асосида келтирилган маълумотларга кўра Салар дарёсига чиқинди сувлари тушиши шахар ташқарисида,

№ 22 қайднома.

Чиқинди сувларни тозалаш босқичларини текшириш синама олиш жойи-тозалаш иншоатлари
синама олиш вақти - 25.12.2009 йил

Кўрсатгичлар.	Чиқинди сувлар			
Харорати	23,5	21	19	21
Тиниклиги (см)	2,5	8.0	14.0	18.0
Чукмалар хажм буйича	2.2	1,5	0.8	0.3
Мулооак моддалар мг/л	115.2	75.0	95,0	15.0
Умумий микроблар сони	3700	95000	37000	3100
Коли индекс	23500	2350	23500	810
Қолдик хлор	-	-	-	1.4

№ 1 масала.

№20 микрорайон бош лойхасидан олинган кўчирмадан маълум бўлишича 140 ўринли болалар боғчасини лойхалаштирилган турар жой биноси шрнига қурилиши таклиф қилинган.

Болалар боғчасини майдончасига қуёш нури тушишини етарлигини аникланг, боғчада кун таррибига асосон болаларни соат 10 дан 11 гача майдончада айлантириб- ўйнагани олиб чиқилади.

Болалар боғчасини кўрсатилган жойга қурилиши мумкинлигига хулоса беринг.

№1 Масала ечими.

Хулоса: 140 ўринли болалар боғчасини турар жой биноси ўрнига қурилиши мумкин эмас, чунки инсоляметрия ўтказилмагандан қуёш нури ўйин майдончаларига тушиши етарли эмаслиги аникланди. Бундан ташқари бу худудда боғчани жойлаштирилса атрофдаги уйларда яшовчилар хамма нокулайликлари билан халақит беради. (лойиха илова қилинади.)

№2 Масала.

Тошкент шахар ДСЭНМ Бош санитария врачига.

Фаолият кўрсатаётган микрайондаги ТП 1 – 464А -17 бўйича 60 хонадонлик 5 қаватлик бинони қўшимча қурилишига рухсат беришингизни сўрайман. ИВ – корхонаси ОКС бошлиғи имзо.

№2 масалани ечими.

ИВ- корхонаси ОКС бошлиғига. Фаолият кўрсатаётган микрорайонга 60-хонадонлик бинони қурилишига йўл қўйиш мумкин эмас, чунки лойхалаштирилаётган яшаш биносини миқанс фасади. Хам қуёш тушишидан тўсиб қолади ва хамма хонадонлар З соатлик инсолициядан маҳрум бўлади.

Тош. Шах ДСЭНМ

Бош врачи.

Имзо.

Лойха илова қилинади.

№3 Масала.

Фаолият кўрсатаётган микрорайонда санитария назората билан келишилмаган холда секциялик 9 қаватли 57 хонадонлик яшаш бинони қурилиши бошлаб юборилган. Бу эса бошқа биноларда яшовчиларда нокулайлик туғдириб шикоят қилишга олиб келган.

Кўрсатилган бинони қурилиши мумкинлиги хақида сан гигеник экспертиза ўтказиу хулоса беринг.

Микрорайон бош лойхастдан қўчирма илова қилинади.

№3 Масала ечими.

Фаолият кўрсатаётган микрорайонда 9 қаватли бинони қурилишига цўл қўйиш мумкин эмас, чунки бошқа бинолардаги кўпчилик хонадонларни З соатли инсолициядан маҳрум қиласи ва болалар ўйин майдаочалари йўқолиб кетар. Булардан ташқари бу бино қурилса яшовчилар спорт, ва хўжалик майдончаларидан маҳрум бўладилар.

№4 Масала

120 ўринли терапевтик бўлимни лойхалаштирилганда товушдан химоялаш мосламалари кўзда тутилмаган. Шовқин манбаидан СХМ ўрнатилмаган. Касалхона кўча ёқасида жойлашган бўлиб, бу кўчадан соатига 500 дан ортиқтранспорт ўтали. Товуш босимининг октава даражаси ва товуш даражаси камайади. 125 дба, шифокор кабинетларида эса 136 дба палатада ва шифокор кабинетида шовқинни гигиеник даражасини аниқланг. Агар шовқин меёридан ортиқ бўлса кунга тўғри келадиган товушдан химоялаш мосламаларини аниқлашинг

№4 Масала ечими.

Касалхонада товушнинг октава даражасини ва товуш даражасини йўл қўйиладиган гигиеник талабларга тўғри келишини баҳолаш учун октава майдонларини ўртacha геометрик тебранилишини хисобга оламиз, бу 63дан 8000Гц гача ўзгариб туради. Сан Қ ва М 2п12 -77 га асосан касалхона палатасида товуш босиминиг даражаси 25 дан 51 дба га, шифокор кабинетида эса 35 дан 55

ДБа гача ўзгариб туради. Лойха бўйича товушнинг оқтава даражаси ва товушнинг даражаси палатада 125 ДБа, шифокор кабинети 136 ДБа, шунинг учун палаталар, шифокор кабинети оралиғида тўсиқлар орасига товушдан химоялаш мосламаларини ўрнатилиши кўзда тутилиши керак, шовқин даражаси 45 ДБа гача камаяди ва палата ва кабинетларда шовқин даражаст гигиеник меёrlар даражасига етади.

№5 Масала.

Ахолиси 250.000 бшлган ахоли пунктини лойхасини экспертизи қилинганда (ахоли пункти Шм, Шм-Ғ, Ғ да жойлашган) бу ерда ташқи транспорт минтақаси жойлаштирилиши кўзда тутилган. Селитеб минтақани ташқи транспорт минтақасидан масофаси 1500метр. Транспорт сони соатига 2500 та келиши хисобланган. Жой рельефи текис, қиялиги 3-5 (градус) шамолнинг эсиши Ж, Ж-Шқ, Шқ.

1. ахоли пунктини минтақаларини хисобга олиб режалаштирилганлигига баҳо беринг.
2. ташқи транспорт минтақасини жойлаштирилишига хулоса беринг.

№5 Масала ечими.

Ахоли пунктини режалаштирилиши КМҚ 2.07.01-94 га асосан қилинади. Бу ерда селитоб минтақани чегаралари аниқ кўрсатилиши керак. Ташқи транспорт, коммунал- омборхона, дам олиш, кўкаlamзор минтақалар ажраталиши керак. КМҚ асосида ташқи транспорт минтақасини жойлаштиришда шамол гули, жой рельефи ва орадаги масофа (2500метрдан кам эмас.) хисобга олиниши керак.

Шамол гули ва жой рельефи гигиеник талабларга тўғри келади.

№1 масала.

2007 йилда хавл бассени ифлосланиш даражаси хар хил бўлган минтақаларда яшовчи ахоли саломатлиги холати ўрганилганда қуидагилар аниқланди: ифлонланган минтақада яшовчилар тиббиёт ёрдамига 1.7- 15.5 маротаба кўп мурожат қилганлар. Контрол минтақада яшовчиларга нисбатан “тез ёрдам” 4.3 маротаба кўп чақирилган

Ўртacha сутқалик суммар ЙКМдан асосий ифлослантирувчилар (SO2, NO2, чанг, углерод оксиди, ва б.) 2дан 9маротабача ошиб кетганлиги аниқланган.

Биохимик, биологик текширувлар натижалари умумий касалланиш меёридан оғганлиги ва ўсанлигини кўрсатади. Айниқса бу болаларда кўпроқ ўзини кўрсатади.

Ахоли пунктининг табиий иқлим шароити ўзига хос: чукурликда жойлашган, уч томонидан тоғлар билан ўралган, табиий шамол айланиши жуда кам. Жойни санитар холати ўрганилганда, автотранспорт қўрғошин сақлайди, этил спирти билан харакатланади.электртранспорт кам, автосуройларда двигател тутуни захарлигини аниқланмайди, каталитик нейролизаторлар ишлатилмайди. Шаҳар ичida 42 000дан зиёд шахсий автотранспорт харакатланади.

Ахоли пунктини экологик яхшилиш учун ўз таклифингизни беринг.

№2 масала.

Иккита 12 қаватли турар жой биноси бор. Катта магистрал кўчадан хеч қандай масофасиз қизил чизиғи яқинида жойлашган . улардан бири соатига 2000-3000

вотомашина ўтадиган кўчада жойлашган. Иккинчиси соатига 500-800 актомашина ўтадиган кўчада жойлашган. Қайси кўчада ифлосланиш даражаси юқорилигини асослаб беринг. Хавонинг ифлосланиш даражаси магистралда ва 8-12 қават даражасида фарқланадими тушунтириб беринг.

№3 масала.

Олтингугурт газига кўча четидан, 1қатор дараҳтлар остидан, иморат олдидан, квартал ичидан хаводан синама олинди. Олинган натижалар кўча четида 5-бмаротаба, дараҳтлар остида 3 маротаба, иморат олдида 2 маротаба ва квартал ичида 1 маротаба ЙҚМдан ошиқлиги аниқланди. Холатни баҳолаб тадбирлар ишлаб чиқинг.

№4 масала.

Бизга маълумки туар жой минтақасидан катта магистрал кўча ўтса ва унинг яқинида яшаш бинолари жойлашган бўлса бу ерда яшовчилар шовқин, чанг ва газнинг таъсирига ва сўралган одамларнинг саломатлиги ёмонлиги, яъни бош айланиши, холсизлигига шикоят қиласидар. Буни аниқлаш учун қанақа текширувлар ўтказилиши керак ва буни атмосфера хавоси ифлосланишини билан боғлиқликни аниқланиши керак.

№5 масала.

Магистрал яқинида жойлашган №1 болалар боғчаси тарбияланувчиларида 2007йили 4600та касалланиш холати бўлган, булардан 21ff таси ОРК ва КВПД, қолганлари юқумли касалликлар, жароҳатлар ва бошқалардир.

Магистрал олди ва боғчанинг ўйнайдиган ва дам олиш хоналари хавоси текширилганда S-гази ва чанг магистралда 5-6 маротаба, боғча хоналарида 4-5 маротаба кўплиги аниқланди.

Бу ернинг экологик холатига баҳо беринг ва асоалаб беринг.

Вазиятли масала №1.

Лойихалаш институтига Юнус-обод тумани Тошкент шахари учун микрорайон куриш лойихаси берилган. Ахоли марказлашган сув таъминоти учун туманнинг шимолидан жойлашган ер ости сув тавсия килинади. Сувнинг лаборатория натижалари холати ва қандай булиши берилган . марказлашган сув таъминоти учун ер ости сувини куриб хулоса бериш кераклигини таклиф киласиди.

Сувнинг 2005, 2006, 2007 ва 2008йил 19та намунаси берилган.

Масалани ечими.

1. Хисоб китоб йули билан СХМ аниклаб A.r.d киймати топилади.
2. Лаборатория натижаларига караб сув манбайнини сифатига баҳо беради.
3. Сув манбайнини санитар-топозафик холати ёзилди.
4. Микрорайон учун ахолини сув иистемол меёрини аникланди..
5. Юнус-обод тумани микрорайон учун сув таъминотии буйича курс ииши килинади.

Масала №2.

Кир ювиш муассасаларини текшириш шуни курсатди, кир ювиш муассасанинг иички деворлари, деворладаги сувга чидамли курилиш материаллардан килинган, поли силлик, тешиклар йук.

Муассасага якин шахар канализация тармоги йук булганий учун чикинді сувлар бир жойга йигилади, тиндирилади, хлорланади ва сув хавзасига туширилади.

Сиздан илтимос кир ювииш муассасасини ишлатиш мүмкүнми, мүмкүн булмаса кандай гигиеник чоралар куриш керак.

Масаланы ечими.

1. Муассаса холатини аваламбор куриб чкииш керак.
2. Сувдан лаборатория намуналарини олиб текширувни утказиш керак.
3. Чикинді сувини тозалаш усулларини ишлаб чикиш керак.
4. Муассасанин санитар-техник холатини ёзиб чикиш керак.
5. Шу муассаса буйича курс ишини ёзиш керак.

Инновацион технология кулланилиши.

«Голорей усули»

Гурух талабалари 2-3 кичик гурухга булинади. Укитувчи битта катта мавзууни ёритувчи савол билан муражат килади. Корхона киичик гурух 10 минут давомида жавоб ёзади, икки гурух олдииинги гурухни жавобини укиб узини вариантини айтади. Муддат утгандан сунг энг аник ва тулик жавоб аникланиб кичик гурухга юкори бал куйилади.

Мавзу буйича саволлар.

1. Кайси мавзулар буйича илмий-изланиш иши килинади.
2. Илмий изланиш ишни бажаришда кандай усуллар кулланилади.
3. Кимлар хамкорлигига илмий- изланиш ишларни бажарса булади.
4. Каерда ва кандай коммунал муассасаларида илмий-изланиш иш олиб бориш мүмкун.
5. Илмий -изланиш ишларни бажаришдан максад.

Масала №1

Кир ювиш муассаса суткасига 500 кг хажмда ишга туширилади. Асосий хоналаридан вентиляция тармоги йук. Кирларни ювиш курсатилган технологик жараёндп олиб борилмайды. Хоналар доимий равищда тозаланмайды. Ходимлар санитария минимумини билмайды, санитария холати тугрисида кайт килиш журнали йук.

1. кирхонани тулик санитария текширув олиб бориш керак, лаборатория тахлили билан бойитилиши керак.

2. кирхона кандай санитария конунларига жавоб бермайды, кандай тадбирлар чоралар олииб бориш керак.

Масала №2.

Жорий назорт юзасидан ишлаб турған кирхоналарни санитария текшириш шуни курсатди, кир ювиш муассасанинг иички деворлари, деворладагии сувга чидамли курилиш материаллардан килинган, поли силлик, тешиклар йук.

Муассасага якин шахар канализация тармоги йук булганий учун чикинди сувлар бир жойга йигилади, тиндирилади, хлорланади ва сув хавзасига туширилади.

Сиздан илтимос кир ювииш муассасасини ишлаш жараёнига баҳо беринг ва қандай тадбирий чоралар куриш кераклигини айтинг.

Вазиятли масала № 1

Санитария шифокори ахоли яшаш пунктидаги атмасфера хавосининг ифлослантирувчи манбаларни кузатув постлар маълумотлари асосида урганишда куйидагиларни аниклади: яни чанг ва SO_2 мидори РЭМ 2 маротаба, маҳсус ифлослантирувчи заарли моддалар концентрацияси аникланади.

Куйидагиларни аниклаш лозим.

1. Кайси конуний меёрий хужжатлародан четга чикишлар йул куйилган
2. Санитария шифокорининг хатти харакатига УзР «Давлат санитария назорати тугрисидаги» конунга асосан белгиланган. 1992 йил 3 июл
3. Атмасфера хавосини ифлосланиш даражасини камайтириш учун қандай чора тадбирлар ишлаб чикиш лозим

Ечими.

1. Сан К ва М 0015-94 четга чикишлар йул куйилган
2. Санитария шифокориниг хатти харакатига УзР «Давлат санитария назорати тугрисидаги» конунга асосан белгиланган. 1992 йил 3 июл
3. Энг аввало ифлослантирувчи манбани аниклаш лозим ва кукаламзорлаштиришни ташкиллаштириш лозим.

Вазиятли масала №2:

Ахоли яшаш пунктиниг атмасфера хавосининг санитария холатини кузатув пустлари маълумотлари асосида урганилади. Намуналар хар 3 соатда олинади, чунки жуда куп маротаба нокулай шароитлар юзага келади. Текшириш натижалари CO_2 ва чанг концентрациясини РЭМ юкори еканлигини курсатади.

Куйдагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикишни курсатади.
2. Атмасфера хавосида тугри намуналар олинайтими.
3. Атмасфера хавосини ифлослантиришни камайтириш максадида қандай профилактик чора тадбирлар ишлаб чикиш зарур.

Ечими.

1. Сан К ва М № 0015-94 га асосан камчиликларга йул куйилган.
2. Намуналарни олиниши нотугри ташкиллаштирилган.
3. Атмасфера хавосини ифлослантирувчи камайтириш максадида энг аввало ифлослантирувчи манбалар аниклаш лозим, ҳамда ахоли пунктини кукаламзорлаштириш керак.

Вазиятли масала № 3:

150 минг ахолига эга булган ахоли яшаш пунктининг атмасфера хавосининг санитария холати урганилганда санитария шифокори куйидагилар аникланади. Кузатув пустларининг сони 2 та булиб улардан биттаси тулик дастур асосида иккинчиси эса кискартирилган дастур асосида ишлайди.

Постларнинг ташкиллаштирилганлиги буйича холоса беринг.

Ечими.

Кузатув пустларининг сони тугри ташкиллаштирилган аммо иккинчи пустнинг кузатув дастури ноугри ушбу пост хам тулик дастур асосида ишлаш лозим.

Вазиятли масала №4:

Санитария шифокори ДСЭНМ лобаратори ходимлари билан ахолии яшаш пунктидаги атмасфера хавосини ифлослантирувчи манбаларни урганиш жараёнида хаводан SO_2 га кун давомида 8 маротаба намуна олди ва уларни уртacha арифметик микдорини хисоблади. Уртacha микдор $0,5 \text{ мг}/\text{м}^3$ тенг булиб унинг РЭМ хам $0,05 \text{ мг}/\text{м}^3$ тенг. Ахоли яшаш пунктини санитария холатини баҳоланг.

Ечими:

Ахоли яшаш пунктининг санитария холати гигиеник нуктаи назардан ёмон чунки SO_2 газининг микдори РЭМ дан 10 маротаб юкори. Шунинг учун ифлослантирувчи манбани аниклаш ва профилактик чора тадбирлар ишлаб чикиш лозим.

Вазиятли масала №5:

Тери-жун корхонаси атрофидаги атмасфера хавосининг ифлослантирувчи манба урганилганда хавода уксус кислотаси ва чанг микдори аникланади. Уксус кислотаси микдори РЭМ юкори эканлиги чанг микдори эса меёрида еканлиги урнатилд. Яшаш минтакасидаги санитария холатини баҳоланг.

Ечими:

Ушбу ахоли пунктидаги санитария холати коникарсиз чунки уксус кислотасининг микдорини камайтириш буйича профилактик чора тадбирлар ишлаб чикиш зарур.

Вазиятли масала № 1

Санитария шифокори **Дустлик** ахоли яшаш пунктидаги атмасфера хавосиининг ифлослантирувчи манбаларни кузатув постлар маълумотлари асосида урганишда куйидагиларни аниклади: SO_2 микдори РЭМ 5 маротаба, юкори эканлиги аникланди.

Куйидагиларни аниклаш лозииим.

4. Кайси конуний меёрий хужжатлародан четга чикаришлар йул куйилган
5. Санитария шифокоринингхатти харакати кайси хужжатга белгииланган.
6. Атмасфера хавосини ифлосланиш даражасини камайтириш учун кандай чора тадбирлар ишлаб чикиш лозим

Вазиятли масала №2:

Бахор ахоли яшаш пунктиниг атмасфера хавосининг санитария холатини кузатув пустлари маълумотлари асосида урганилади. Ахоли пунктида 100000 минг ахоли яшайди постлар сони эса 3 та Кузатув постларини ташкиллаштирилганлиги гигиеник баҳоланг.

Вазиятли масала № 3:

250 минг ахолига эга булган ахоли яшаш пунктиниг атмасфера хавосиининг санитария холати урганилганда санитария шифокори куйидагилар

аникланди. Кузатув пустларининг сони 4 та булиб улардан биттаси тулик дастур асосида иккинчиси эса кискартирилган дастур асосида ишлайди. Постларнинг ташкиллаштирилганлиги буйича хулоса беринг.

Вазиятли масала №4:

Санитария шифокори ДСЭНМ лабаратори ходимлари билан ахолии яшаш пунктидаги атмасфера хавосини ифлослантирувчи манбаларни урганиш жараёнида хаводан SO_2 га кун давомида 5 маротаба намуна олди ва уларни уртacha арифметик микдорини хисоблади. Уртacha микдор $1,5 \text{ мг}/\text{м}^3$ teng булиб унинг РЭМ хам $0,05 \text{ мг}/\text{м}^3$ teng. Ахоли яшаш пунктини санитария холатини баҳоланг.

Вазиятли масала №5:

Тукмачилик корхонаси атрофидаги атмасфера хавосининг ифлослантирувчи манба урганилганда хавода уксус кислотаси ва чанг микдори аникланади. Уксус кислотаси микдори РЭМ юкори эканлиги чанг микдори эса меъёрида эканлиги урнатилди. Яшаш минтакасидаги санитария холатини баҳоланг.

Масала №1

Икки хоналик хоналаридан меридиагал жойлашган жануби шарқий асосий хонаси ва дам олиш хонаси шимолий ориентацияда, кенглиги 4м, узунлиги 5м, ТЁК-1,0 – меҳмон хонасида; дам олиш хонасида; кундузи бўладиган хоналар харорати 20С, дам олиш хонаники 19С, хаво харакати 0,2м/сек, харорат ўзгариши 2-3С, яшаш зичлиги – 2 одам.

Хонадонни Санитария холатига баҳо беринг, ўзингизни тавсияларингизни беринг.

Масала №1 ечими

Хонадонни меридианал жануби-шарқий жойлашиши тўғри. Меҳмонхонасини ориентацияси гигеник талабларга жавоб беради, чунки у асосий хоналарга киради (4 иқлим шароитида асосий хоналарни ориентацияси жанибий, жанубий-шарқий, шарқий бўлиши керак. Дам олиш хонанинг ориентацияси гигиеник талабларга тўғри келмайди, чунки бу хона хам асосий хоналарга киради.

Хамма хоналарда ТЁК, харорат, хаво харорати тезлиги, харорат ўзгариши, яшаш зичлиги гигиеник меъёрларга тўғри келади. Камчиликлар тўғрилангандан сўнг, лойихани ечимига рухсат берилади.

Масала №2

5 хоналик хар қайсиси 15 квмдан умумий майдони 75квм бўлган хонадонга 6 одамлик оилани жойлаштириш кўзда тутилган. Асосий хонасини ориентацияси жанубий. Хар қайси хонанинг ромларини Катталиги 3м кв ,Хонадон канализацияси ,водопровод,газ Билан таъминланган.Хожатхона ваваннахона алоҳида жойлашган. Хар қайсисини катталиги 4м кв. Бу 5 хоналикхонадонни режалаштирилганлиги га баҳо беринг.

№2 Масалани ечинг.

Ореантацияси бўйича хонадон тўғри режалаштирилган ,чунки хама асосий хоналар жануб,жанубийшарқ.шарққа қараган.Хонадонга бта одам жойлашиши мумкин.Хар бир одамгм 9м кв дан кўп жой тўри лелади.Ёруғлик кофициенти 1.5.меёрда 1.5,5-1.8ошмаслиги керак.Санитария –техник жихозлари гигиеник меёрларга тўғри келади.лекин хоналарни кичик иқлими тўғрисида малумот йўқ.шу сабабликунингхолати тўғрисида хулоса бериш мумкин эмас.

№3Масала

Бир хоналик уйнинг ореантацияси жанубий ва ханубий шарқий.Яшаш хонасини ТЁК 1,5инсолияяси Зсоатгача. Асосий ва ёрдамчи хоналарин инибати 60-40Хонани бурчак ости ва елизак.шамоллатилади.Ёруғлик кофициенти 1.4,5га.Хонадонни режалаштирилганлигига баҳо Беринг.

№3Масалани ечиш

Бир хоналик уйнинг режаси бўйича ореантацияси гигиеник талабаларгатўғри келади.(КМҚ га асосан асосий хоналар.

Инсолияцияси ваЁК и Санитария қойда ва меёrlарига тўғри келади. Асосий ва ёрдамчи хоналар майдони нисбати тўлиқ қаноатлантиради.

№4 Масала

Хамом кўп қаватли уйнинг биринчи қаватида жойлашган, соатига 125 одам ўтказиш хусусиятига эга, у қуидаги хоналардан иборат. вестюбол,кириш хонаси Билан-92%,кийиниш хонаси -70%,совунланиш хонаси-25%,буғхонаси-10%,алоҳида кириб чиқиш бор.Сув таминоти суви Дав.СТ 950-2000 жавоб беради.Сув истемол хисобга олинган. Хаммолни режалаштирилганлигига баҳо Беринг ва хулоса чиқаринг.

№4 Масалани ечиш.

Хаммолни режалаштирилганлиги талабларга жавоб бермайди.чунки кўп қаватлик уйнинг 1чи қаватига жойлаштириб бўлмайди.Асосий хоналарни % даги нисбати тўғри келмайди,гигиеник талаббўйича –кутиш хонаси 135%.кийиниш хонаси-100%,совунланиш хонаси-70%,буғ хонаси10%.ванна ва душ20%ўтказиш хонаси келиб чиқкан холда бўлиши керак. Шусабабликбундай хаммол ни қўлланишига рухсат берилмайди.

№5Масала

Ахолиси 500.000,йилига ювениш сони 52маротаба,иш вақти 8соат,хаммолдан фойдаланувчилар сони 65%.Хаммолда бир одамнинг бўладиган вақти 1соат. йилига ишлаш куни 300.Хаммолни ўтказиш қобилиятини аниқланг ва хулоса Беринг.

№5Масалани ечиш

Қуидаги тенглама орқалик хаммолни ўтказиш қобилияти аниқланади.

$$Ax Bx Cx W$$

$$X = \dots$$

$$100xExD$$

А-ахоли сони

В-хаммолдан фойдаланувчилар сони %да

С-йўлда ювенишсони

W -хаммолда бўлиш вақти (1соат)

Е-йилда хаммолни ишлаш вақти

Д-суткада ишлаш соати.

$$500000 \times 65 \times 52 \times 1 \\ X = \\ 100 \times 300 \times 8$$

Масала № 1.

“К” шахри ҳудудида ИЭС қурилиши мүлжалланяпти. Шаҳарнинг энергия истеъмолига мос равишда 200 тонна буғ берадиган ИЭС си 11хБКЗ-500-140 қозони ўрнатилади, у кўмир кукуни билан ишлайди, соатига Кузнецк-ПС маркамис кўмиридан 528 тонна ёқади.

Чиқинди тутунларини электрофильтрда тозалаш кўзда тутилган. ИЭС си тутуни билан ҳавога тушадиган чанг, олтингугурт ангириди ва азот оқсилларини миқдорини аниқланг.

№1 масалани ечилиши

I Чангни атмосферага чиқиндини аниқланг.

1) Аун – 1 кг ёқилаётган ёқилғи ҳисобига граммларда чангни чиқиши қуйидаги тенглама орқали аниқланади:

$$A_{\text{ун}} = 0,1 \times A_p \times a_{\text{ун}}$$

A_p – оддий кўмирда % борлиги Кузнецк кўмири-ПС учун жадвалдан топилади = 11,9 га тенг.

$a_{\text{ун}}$ - (ёқиши усулига кўра тутун билан олиб кетиладиган кулнинг % миқдори). Кўмир кукун билан ёқилганда жадвалдан топилади: $a_{\text{ун}} = 85$.

$$A_{\text{ун}} = 0,1 \times 11,9 \times 85 = 101,15 \text{ г/кг ёқиладиган кўмир ҳисобида.}$$

2) Чала ёқиши $a_{\text{ун}}$ % да қуйидаги тенглама асосида аниқланади:

$$a_{\text{ун}} = 25 - 0,5 \times V_2$$

V_2 – (ёнаётган массадан % да чиқадиган учувчимоддалар) Кузнецк кўмири учун жадвалдан олинади = 28.

$$C_{\text{ун}}^r = 25 - 0,5 \times 28 = 11\%$$

3) (ун) ёнаётган кг кўмирга граммларда тўғри келадиган чангни умумий чиқиши (кул ва ёнган масса) қуйидагича топилади:

$$Y_{\text{ун}} = \frac{AX100}{100 - C_{\text{ун}}^r} = \frac{101,15 \times 100}{100 - 11} = 113,65 \text{ г/кг}$$

4) Электрофильтр 98 % чангни ушланиб қолишига имкон беради, шундан келиб чиқиб атмосфера ҳавосига фақат 2 % чанг тушади, яъни:

$$113,65 - 100\%$$

$$X - 2 \quad X = 2,27 \text{ г/кг ёнаётган кўмирга тенг}$$

5) 528 тонна кўмирсоатига ёқилса атмосферага чиқаётган чангни умумий миқдори қуйидагича бўлади:

$$528000 \times 2,27 - 1198560 \text{ гр/соат} = 332 \text{ г/сек.}$$

II Атмосфера ҳавосига чиқадиган олтингугурт газини 1 кг ёқилаётган кўмирга граммларда қуйидагича аниқланади:

$$SO_2 = 10 \times Sp \times 2$$

Sp – Кузнецк күмирига олтингугуртни % миқдори = 0,4

$\text{SO}_2 - 10 \times 0,4 \times 2 = 8 \text{ г/кг}$ ёқилғига.

528000 кг/соат – күмир ёнганда

$$M_{\text{SO}_2} = 528000 \times 8 = 4224000 \text{ г/соат}$$

SO₂ чиқади.

III Иссиклик типовой қозонлари учун NO₂ ҳисобида азот оксидини чиқиндилар билан атмосфера ҳавосида чиқиндини ҳисоблаш:

$$M_{\text{NO}_2} \text{ кг/соат} = 26 \times B \times A_k$$

A_k – буғ қозонлари учун қуидаги тенгламада аниқланилади.

$$A_k = \frac{D_k}{1000 + D_c}; \text{ бу ерда}$$

D_k – соатига тонна ҳисобида буғ қозонининг ишлаб чиқариш қобилияти.

$$A_k = \frac{200m/\text{соат}}{1000 + 200} = 0,166$$

B – ёқилғини шартли ёқилғи ҳисобида т/соат лардаги сарфи, унинг иссиқлик ажратиши хусусияти 7000 ккал/кг деб қабул қилинган.

Кузнецк күмирининг иссиқлик бериш хусусияти 6200 ккал/кг.

Кузнецк күмирининг хақиқатдан ёқиладиган миқдорини ҳисоблашда шартли ёқилғи сифатида қайта ҳисоблаш коэффициентини аниқлаймиз:

1 кг – 7000 ккал

$$X = \frac{6200}{7000} = 0,885$$

Шунда 528 т/соат X 0,885 = 467,28 т/соат шартли ёқилғи.

$$M_{\text{NO}_2} = 26 \times 0,166 \times 467,28 = 2016,65 \text{ кг/65 кг/соат}, 560,18 \text{ г/сек.}$$

Хулоса: Кузнейк күмирини 200 т/соат буғ берувчи буғ қозонларига күмир кукуни шаклида 528 т/соат ёқишида, ҳосил бўладиган тутунини электрофильтрда тозаланишида атмосферага 332 г/сек чанг, 561 г/сек олтингугурт ангидриди ажралиб чиқади. Бу маълумотлар орқали ер юзаси қатламида газ вагонларнинг кўшаётган максимал миқдорини ҳисоблаш учун бошланғич маълумот ҳисобланади.

Масала № 2.

Яшаш минтақаси ўртасидан катта автомагистрал ўтган, унинг икки томонида турар жой бинолари жойлашган. Бу бинода яшовчилар шовқинга, чангга, газга шикоят қиласидилар. Сўров ўтказилганда яшовчилар доимий бош айланишига шикоят қиласидилар.

Бу минтақада аҳоли саломатлиги ҳолатини атмосфера ҳавоси ифлосликлари боғлиқлигини аниқлаш учун қандай текширишлар ўтказилиши керак.

№ 2 масалани ечими.

Атмосфера ҳавосидан синама олиш жойини аниқлаш. Шовқин даражасини лаборатор-инструментал йўл билан аниқлаш. Атмосфера ҳавосини углерод оксири, азот оксири, углеводород, альдегид, қўрғошин ва бошқаларга лаборатория текширувидан ўтказиши. Натижаларини солиштириш. Поликлиникада касалланиш маълумотларини ўрганиш, касбий анамнезни ўрганиш, болаларни саломатлик ҳолатини ўрганиш. Ўрганилган маълумотларни

тахжил қилиш, касалланишга (бош айланиши) олиб келаётган асосий омилни аниқлаш.

Вазиятли масала № 3.

Яшаш минтақасидан 1 км узоқликда жойлашган пўлат қўйиш корхонасини санитария назоратидан ўтказилганда атмосфера ҳавосига чиқаётган таркибида олтингугурт гази борлиги аниқланди. Чиқинди газлардан тозалаш учун олтингугуртни ушлаб қолиш коэффициенти 0,2 бўлган сувли скруббер борлиги аниқланди. Мўркон баландлиги – 80 м. Санитария текширувлари ДСЕНМ томонидан ўтказилганда атмосфера ҳавосини минтақавий тарқалиши аниқланган ва бу қўйидаги жадвалда берилган:

	Синама олиш жойи	SO нинг мг/м ³ даги максимал бир мар. конц.	SO нинг ЙҚМ
1.	Шамол эсиш томонда Корхонадан узоқлиги м. да	0,13 мг/м ³ 1,8	0,5 мг/м ³
2.	500	1,2	
3.	800	0,8	
4.	1000	0,5	
5.	1500		

Бу маълумотлар асосида атмосфера ҳавоси ҳолатига баҳо беринг ва тадбирлар ишлаб чиқинг, таклиф қилинг.

№ 3 масалани ечими.

Атмосфера ҳавосида олтингугурт гази бўлиши пўлат қўйиш корхонасидан чиқадиган чиқинди газ таркибига хос. Мўрконининг баландлиги 80 м. Синама олиш жойлари тўғри белгиланган. Сан К ва М 0006-93 асосида пўлатқўйиш корхонаси II-синфига киради ва унинг СХМ и 500 м. Лаборатория текширувлари маълумотлари атмосфера ҳавосида олтингугурт гази 500 м узоқликда ЙҚМ дан 3,6 маротаба ошиқлигини, 1000 м узоқликда – 1,6 маротаба, фақатгина 1500 м масофада ЙҚМ даражасида эканлигини кўрсатяпти.

Хулоса: Атмосфера ҳавосини лаборатория текширувлари хулосаси шуни кўрсатдики, сувли скруббернинг техниксамарадорлиги етарли эмас, олтингугурт газини ушлаб қолиш лойиҳавий коэффициенти – 0,2 га teng. Яшаш минтақасида олтингугурт газининг ҳақиқий миқдори (100 м) ЙҚМ дан 1,6 маротаба кўп.

Таклифлар: Пўлат қўйиш корхонаси чиқинди газларини тозалаш тизимини қайта кўриб чиқиш ва олтингугурт газига тозалаш коэффициентини ошириш таклиф этилади.

Вазиятли масала № 4.

Синама олиш жойи	мг/м ³ да SO нинг максимал миқдори	SO нинг ЙҚМ мг/м ³
Шамол эсиш томонда Корхонанинг узоқлиги м. да	0,0007	0,0015
Аланга (факел) остида 100 м	0,0157	
300м	0,0081	
400 м	0,0038	
500 м	0,0033	
1000м	0,0006	
	Йўқ	

Чиқинди тозалаш аланга остида атмосфера ҳавоси ҳолатига баҳо беринг, тадбирлар ишлаб чиқинг.

№ 4 масалани ечими.

Сан К ва М 0006 -93 га асосан корхонани қайси синфга киришини аниқлаш керак. Ҳавфлийк синфи – 3, СХМ – 300 м. №1 жадвал бўйича қаралганда 300 м масофада қўрғошиннинг миқдори ЙҚМ дан 25 маротаба қўплиги маълум, 500 м да 0,4 маротаба ЙҚМ дан кам. Шундан келиб чиқадики, корхонани тураг жой минтақасидан 500 м узоқликда ео майдони етарли бўлса қуриш мумкин.

Агар ер майдони етарли бўлмаса корхона чиқиндиларини тозалаш учун сан – техник тадбирлар қўллаш керак, сувли Вентур-скрубберини қуриш мумкин. Тозалаш қурилмаси ўрнатилагандан кейин атмосфера ҳавосидан лаборатория текширувлари учун синама олиш керак.

Вазиятли масала №5

Атмосфера ҳавосини лаборатория текширувлари натижаси асосида яшаш минтақасини экологик ҳолатига баҳо беринг. Автомагистрал ҳаракат қисми атрофига углерод оксиди ва углеводородларни меъёридан 5 – 6 маротаба қўплиги аниқланган, 1-қатор қўқаламзор экинлар тагида – 3 маротаба, турат жой бинолари олдида – 2 маротаба, квартал ичида – 1 маротаба ЙҚМ дан ошганлиги аниқланди.

Тадбирлар ишлаб чиқинг.

№ 5 масалани ечими.

Атмосфера ҳавосини лаборатория текширувлари натижалари яшаш минтақасида экологик ҳолат ёмонлигини кўрсатди. Атмосфера ҳавосида углерод оксиди ва углеводородларни (бензин ёниши маҳсулотлари) қўп даражада бўлиши бу асосий ифлослантирувчи манба автотранспорт эканлиги маълум. Асосий тадбирлар: атмосфера ҳавосида углерод оксидини ва углеводородлар миқдорини камайтиришга қаратилади ва у 3 гурухга бўлинади: технологик, лойихавий ва ташкилий. Технологик тадбирлар: ички ёниш двигателларини

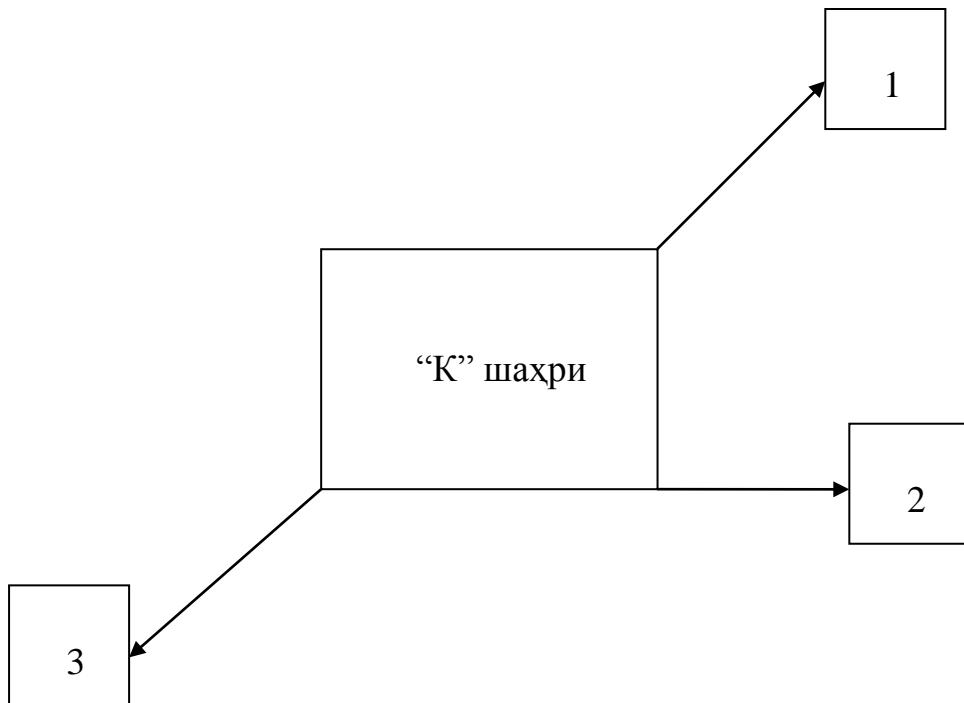
алмаштириш, автомобиль тутунида сони миқдорини назорат қилиш (4,5 % дан ошмаслиги керак), нейтрализаторларни ўрнатиш. Лойиҳавий тадбирлар: автомагистрал атрофини кўкаламзорлаштириш, халқа йўлларини қуриш, автомобиль қатновини камайтириш. Ташкилий тадбирлар: йўл ҳаракатини тўғри ташкил қилиш ва бошқариш, “яшил чироқ” ҳаракатини ташкиллаштириш, автосаройларда назорат ўтказиш, магистралда автоинспекция назорати.

Вазиятли масалалр.

Масала № 1.

Лойиҳалаштирилаётган “К” шаҳрида қўйидаги корхоналар қурилиши режалаштирилди. (бош лойиҳага қаранг).

Бош лойиҳа чизмаси:



1. Сунъий вискоз толасини ишлаб чиқариш корхонаси (1-синф зааралилиги)
2. Пластик масса ишлаб чиқариш (зараарлилиги 3-синф).
3. Сопол идишлар ишлаб чиқариш (зараарлилиги 5-синф).

Бу қуриладиган корхоналарни СХМ дарахтлар ва буталар билан кўкаламзорлаширилиши назарда тутилган (30-35 %). Вискоз тола ишлаб чиқарувчи корхона СХМ да ўт ўчириш зонаси (1-4); ахолига майший хизмат кўрсатиш комбинати (1-5); саноат ва озиқ – овқат маҳсулотлдари дўкони (1-6).

1. Шамол гулига асосан ва СХМ ни катталигини ҳисобга олган ҳолда корхоналарни тўғри жойлашганлигини баҳолаш.

2. СХМ ни кўкаламзорлаштирилганлиги даражасини ва у ерда кўрсатилган ташкилот ва корхоналарни жойлаштирилганлигини баҳоланг.
3. Берилган объектлар бўйича санитария хulosасини беринг.

Масала № 2.

“Н” шахри турар жой қурилишларидан 1 км узоқликда жойлашган кўрғошинланган кабел ишлаб чиқарадиган корхона текширилганда қўйидагилар аниқланди: кўрғошинни электр печларда эритилиши аниқланди. Кабелни устини кўрғошин билан қоплаш максимал герметик шароитда ўтказилади. Кўрғошинни чанг буғларини тутиб қолиш учун кўмиридан фойдаланилади. Мўриконини баландлиги 25 м.

Вазиятли масала № 1:

Даволаш муассасаини (600 уринли куп профиллик клиник касалхона) куриш учун ер майдони тавсия этилди.

Тупрокни лаборатор-инструментал текширувдан утказилгаанда қўйидаги натижалар олинди:
Гижжа тухумларининг сони-102, пашша личинка ва гумбаклари-97, коли-титр 0.0001, анаэроб титрлар сони 0.00001, Хлебников санитар сони-0.62.

Ажратилган ер майдонига даволаш муассасасини куриш мумкинлигини санитар-гигиеник хуласасини беринг.

Масаланинг ечими

Гигиеник талабларга жавоб беришини аниглаш учун меъерий хужжатларга таккослаб курамиз. Лаборатор текширув натижаларига тупрок кучли ифлосланган гурухга киради.Хамма курсаткичлари гигиеник меъерлардан бир неча баробар юкори.

Даволаш муассасасини курилиш учун танланган ва ажратилган ер майдони максад учун мутлако мос эмас.

Хулоса: 600 уринга мулжаллаанган касалхона курилиши учун ер майдони танлаш ва ажраатиш.

1. Уз Рес.ССВ, 600 уринли куп профиллик клиник касалхона
2. Тошкент шахаар Юнус обод туман Шарқ тонги кучаси
3. СХМ ахоли турар жойидан 300м масофада жойлашган.
4. Танланган жой барча гигиеник талабларга жавоб беради
5. Ажратилган ер майдонинг тупроги барча турдаги текширувлардан утказилганда улар барча гигиеник талаблар даражасида эканлиги аниқланди.
6. А) УзРесбош ДСЭНМ дан Сайдалиев С.С.
Б) Тошкент шахар ДСЭНМ коммунал гигиена булим бошлиги
В) Юнусобод туман хокими муовини Махмудов О.Р.
Г) Юнусобод туман ДСЭНМ лаборатория бошлиги Алиева Р.Р.
7. а) ер улчами 2.5 га, тугри режалаштирилган.

- Б) кишлок хужалик экинларини зеиш учун кулланилмаган
- В) атроф худуд етарли улчамга эга
- Г) СХМ ташкил килиш имконияти мавжуд
- Д) саноат корхоналари йук
- Е) Шамол йуналиши жанубий, жанубий шаркий йуналишда
- Ж) тупроги буз, ер ости сувлари –10м чукурликда, кукаламзорлаштириш даражаси 30%
- З) сув таъминоти марказлаштирилган, ери техник сув билан сугориш имконияти бор
- И) объект канализация тизимини шахар тизимиға улаш имконияти мавжуд
- К) хосил буладиган окава сувларни канализацияга тушириш имконияти мавжуд
- Л) агарда зарурият түгилса объект худудини кенгайтириш имконияти мавжуд.

ХУЛОСА: 600 уринли касалхона курилиши учун ажратилган ер майдони санитар гигиеник талаблар ва меъерларга тулик жавоб беради. Бу берилган хулоса 28.12.09 гача ярокли хисобланади.

Вазиятли масала №2:

Тошкент шахар Хамза тумани ДСЭНМ санитар врачи артезиан водопровод тизимини санитар назоратдан утказганда куйидагилар аникланди: смена бошлигининг айби билан сувда хлорлрши самарадорлигини аниклашни назоратсиз колдирганлиги колдик хлор микдорини хар соатда аникланмаган (ДАВСТ 950:2000 талабига асосан), вахоланки хар уч соатда бир марта аникланган. Лаборатория текширув натижалари ахолига узатиласетган сув эпидемиологик курсаткичлари томонидан сифатсиз эканлигини курсатган. Илгари хам артезиан водопроводи ишчилари томонидан коидабжарликлар булганлиги курсатилган. Юкоридагиларни хисобга олиб куйидагиларни аниклаш зарур:

1. Йул куйилган коидабузарлик кайси хужжат талабларига тугри келмайди?
2. Айбор шахсга нисбатан қандай жазо чоралари кулланиши керак?
3. Санитария врачанинг харакати кайси хужжатта асосан утказилган.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.
2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.
3. Санитария шифокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала № 3:

«Боз-су» водопровод станциясини санитария назоратдан утказилганда куйидагилар аникланди. Бош мухандиснинг айби билан хлорлаш иншоатиниг уз вактида тамирланмаганлиги сабабли сувнинг эпидемиологик курсаткичлари гигиеник талабларга жавоб бермайди яъни коли индекс-4, колдик хлор-0, мг/л.

Куйидагиларни аникланг.

1. Йул куйилган камчиликлар кайси конуний меёрий хужжатлардан четга чикиш хисобланади.

2. Айбдар шахсга нисбатан кандай чора ва жазо белгиланиши керак.
3. Санитария шифокорининг хати харакати кайси хужжат билан бояланади.

Ечими.

1. Йул куйилган камчиликлар ДавСТ 950-2000 «Ичимлик суви» дан четга чикиш хисобланади.
2. УзР «Давлат санитария назоратини утказиш тугрисидаги» конунга асосан бош мухандислар энг кам иш хаккининг 10 маротаба жарима белгиланади.
3. Санитария шифокорининг хатти харакати УзР «Давлат санитария назоратини утказиш» тугрисидаги конунда белгиланади.

Вазиятли масала №4:

Ёзги мавсумга таёргарлик куриш максадида «Кодрия» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №75

Сувни сифатини текшириш.

1. Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
2. Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
3. Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Юсупходжаева А.М
4. Намуна олинган вакт- соат 10⁰⁰ 10.10.2009
5. Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 14⁰⁰ 10.10.2009
6. Лаборатория тахлил бошланган вакт- 14³⁰минут 10.10.2009.
10. Оргонолептик курсаткичлар
Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 3.
Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 3.
Ранги (градусларда) –25.
Лойкалиги мг/л -1,8.
14. Микробиологик курсаткичлар
Микроорганизмлар сони-115.
Коли индекси – 5.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланади лаборатория тахлилар соат 12 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 1,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №5:

Ёзги мавсумга тайёргарлик куриш максадида «Боз-су» водопровод станцияси чукур санитария текшрувидан утказилиб, сувни ахолига узатишдан аввал намуна олинади. Олинган намунадаги ичимлик сувини сифати курсаткичлари буйича хулоса беринг.

Кайднома №70

Сувни сифатини текшириш.

- 1.Сув таминоти манбаси номи – «Боз-су» водопровод станцияси
- 2.Намуна олинган жой – таркатиш тармоги жумраги.
- 3.Намуна ким томонидан олинган- Тошкент шахар ДСЭНМ санитария шифокори Юлдошева Ф.у.

4.Намуна олинган вакт- соат 12⁰⁰ 15.10.2009

5.Намуна лабораторияга етказилган вакт – соат 13⁰⁰ 15.10.2009

6.Лаборатория тахлил бошланган вакт-соат 15 15.10.2009.

15.Оргонолептик курсаткичлар

Хиди 20 ва 60 градусларда (балларда)- 2.

Таъми ва мазаси 20 градус (балларда)- 2.

Ранги (градусларда) –25.

Лойкалиги мг/л -3,8.

16.Микробиологик курсаткичлар

Микроорганизмлар сони-125.

Коли индекси – 6.

Ечими:

Ичимлик сувининг сифат курсаткичлари ДавСт-950-2000 «Ичимлик суви» буйича гигиеник талабларга жавоб бермайди, чунки умумий микроорганизмлар сони 100 куп булмаслиги ва коли индекс 3 дан куп булмаслиги керак. Бу холат шу билан асосланадики лаборатория тахлилар соат 14 кеч бошланмаслиги керак эди. Шу билан бирга сувнинг лойкалиги 3,5 мг/л дан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №1:

Ахолисининг сони 1000та булган кишлок пуктини ичимлик сув билан таъминлаш учун 8000м³/сут сув берилиши учун бургули кудук танланган. Сувдан фойдаланиш сув олиш колонкаларри оркали амалга оширилади. Кудукларни бургулашда иккита шаббаланган мой каватлардан утилган. Кудукка сув уз кучи билан келади. Жихозларда камчиликлар аникланмаган. Текширув натижалари куйидагича:

- хиди-2балл
- таъми-2балл
- ранги-10-15
- лойкалиги-1.0-0.9
- курук колдик 700-720
- хлоридлар-270-276
- сульфатлар-420-420
- фтор-1.7-1.7
- темир –2.4-2.3
- микроблар сони-35-38
- коли индекс-2

Вазиятли масала №2:

Артизиан сув тармогини санитария текширувани утказишда Тошкент шахар, Хамза туман ДСЭНМ санитария врачи қуйидагиларни аниклади: смена бошлиги айби билан сувни хлорлаш назорат килиш хар соатда утказилмаган бунинг урнига уч соатда бир марта утказилади, сувни лаборатор текширувдан утказишда артезиан қудукнинг атрофи эпидемиологик текширувда хавфлилиги аникланди. Илгари артезиан кудуги ишчилаари томонидан коидага хилоф ишлар килинмаган.

Аникланиши керак:

1. Йул қуийлган хатолик кайси хужжат талабларидан четлашган хисобланади.
2. Айбдор шахсга кандай жазо чоралари кулланиши керак.
3. Санитр врачанинг харакати кайси хужжат асосида амалга оширилади.

Вазиятли масала № 1:

Сменада 2000 кг курук окликни юувучи № 15 сонли кирхонанинг санитария текширишда қуйидагилар аникланди: кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхона икки каватли алохига курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорашибтирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Кирхонада қуйидаги цехлар мавжуд: окликларни кабул килиш цехи, саралаш цехи, белги қуиши цехи, окликларни кадоклаш цехи, хамда тоза окликларни кайтариб бериш цехи. Саралаш, окликларни ювиш ва дазмоллаш хоналарининг ёргулик коэффиценти (ЁК) 1:8 кир ювиш цехининг нисбий намлиги 85% ташкил килади. Окликларни ювиши учун юувучи моддалар қуйидагича ишлатиляпти: 110 кг курук кир окликлар учун 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода. Юувучи моддаларнинг захираси етарли эмас. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

Асосий хоналарнинг таркиби гигиеник талабларга жавоб беради. Кир окликларни саралаш, ювиш ва дазмоллаш хоналарининг ёргулик коэффиценти гигиеник талабларга жавоб бермайди чунки 1:6 булиши керак. Кирларни ювиш хонасида нисбий намлик 70% куп булмаслиги керак. Кир ювиш воситалари урнатилган тартибда ишлатилиши лозим: яъни 100 кг курук окликка 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода ишлатилиши ва етарли захирада булиши керак.

Вазиятли масала №2:

Сменада 1500 кг курук окликни юувучи № 20 сонли кирхонанинг санитария текширишда қуйидагилар аникланди: кирхона-ётохоналаага хизмат курсатади, кирхона алохига курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорашибтирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Кирхонада қуйидаги цехлар мавжуд: окликларни кабул килиш ва кайтариб бериш цехи, саралаш цехи,, окликларни кадоклаш цехи, окликларни ювиш ва куритиш-дазмоллаш цехи. Кирхона шахар сув таъминотига ва канализациясига уланган. Сувнинг сифат курсаткичлари ДавСТ 950-2000 “Ичимлик суви” талабларига жавоб беради. Иккита ишчи ходимнинг тиббий курик дафтарчаси муддати утган. Окликларни ювиши учун юувучи моддалар қуйидагича ишлатиляпти: 150 кг курук кир окликлар учун 2,0 кг совун ва 1,25 кг сода. Юувучи моддаларнинг захираси етарли эмас. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

Асосий хоналарнинг таркиби гигиеник талабларга жавоб берамайди, чунки тоза ва кир окликларнинг бир-Обири билан тукнашиши юзага келмокда. Кир ювиш воситалари урнатилган

тартибда ишлатилиши лозим: яъни 100 кг курук оқликка 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода ишлатилиши ва етарли захирада булиши керак. Иккита ишчи ходим тезда тиббий куриқдан утиши керак.

Вазиятли масала № 3:

№ 11 сонли хаммомнинг санитария текшришда қуйидагилар аникланди: хаммом алоҳида курилган бинода жойлашган булиб, 0,1 га майдонга эга худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Яшаш минтакаси билан 25 метр узокликдаги масофада жойлашган. Хаммомда қуйидаги хоналар мавжуд: гардеробли кутиш хонаси гигиеник хоналар: (ечиниш хонаси, юваниш хонаси, душ хонаси ва бугланиш хонаси), ёрдамчи ва күшимча хоналар. (касса, омборхона ва хожатхона) Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати 100:70:20 га teng. Юваниш хонаси 0,5:1,0 м улчамга эга столлар билан жихозланган булиб, бир каторда 10 тадан. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

0,1 га майдон етарли эмас санитария коидаларга асосан 0,2 га майдон ажратилиши керак. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг узори нисбати гигиеник талабларга жавоб беради. Юваниш хонасининг жихозланиши гигиеник талабларга жавоб беради, аммо бир каторда столлар сони 6 тадан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №4:

№ 34 сонли хаммомнинг санитария текшришда қуйидагилар аникланди: хаммом алоҳида курилган бинода жойлашган булиб, Яшаш минтакасида жойлашган. булиб болалар бөгчасидан 75 метр узокликда жойлашган Ечиниш хонасида оқликларни саклаш ва хоналарининг тозалаш асбоблари учун хоналар ажратилган. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Хаммомнинг жойланиши гигиеник талабларга жавоб беради, шу билан бирга болалар бөгчаси билан уртасидага масофа санитария талабларга жавоб беради. Аммо ечиниш хонасида хизмат курсатувчи ишчи ходим учун хона ажратилиши лозим.

Вазиятли масала №5:

№ 55 сонли хаммомнинг санитария текшришда қуйидагилар аникланди: хаммом алоҳида курилган бинода жойлашган булиб, Хаммом кварталлар орасида жойлашган булиб 100 уринга мулжалланган.

Мактаб билан 40 метр узокликдаги масофада жойлашган. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати 100:85:20 га teng. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Хаммомнинг жойланиши гигиеник талабларга жавоб беради. га жавоб беради. Аммо мактаб билан уртасидаги масофа 50 метрдан кам булмаслиги керак. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг нисбати гигиеник талабларга жавоб бермайди чунки 100:70:20 булиши керак.

Вазиятли масала №1:

Кирхонанинг санитария текшришда қуйидагилар аникланди: кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхонанинг ички таъмирланиши намликка чидамли булган мойли бүёк билан буялган, енгил тозаланади ва зарарсизлантирилади. Якин атрофда канализация йук шунинг учун чикинди сувлар тиндиргичларда

тиндирилиб хлорланади ва сув хавзасига тушириб юборилади. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №2:

Сменада 500 кг курук окликни юувучи кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди:кирхона ахолига хизмат курсатади.

Кирхонада куйидаги цехлар мавжуд:окликларни кабул килиш цехи,саралаш цехи,белги куйиш цехи,окликларни кадоклаш цехи,хамда тоза окликларни кайтариб бериш цехи.Айрим хоналар вентиляция билан таъминланмаган. Окликларнинг ювиш қаътий технологик жараёнга риоя килинмаган холда амалга оширилмоқда.Кирхонанинг тозалаш ва туши ёмон.Хизмат курсатаётган санитария минимумини топширмаган хамда санитария журнали йук. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала № 3:

№ 58 сонли кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди:кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхонада окликларни ювиш қаътий технологик жараёнга риоя килган холда амалга оширилмаяпти.Кирхонанинг хужалик миңтакасида кир ва тоза окликларни тушириш ва юклаш майдончаси кузда тутилмаган.Кир окликларни ишлов бериш хонасида вентиляция йук. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №4:

№ 25 сонли хаммоланинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммол алоҳида курилган бинода жойлашган булиб, 0,1 га майдонга эга худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Болалар бөгчаси билан 25 метр узокликдаги масофада жойлашган.Хаммолда куйидаги хоналар мавжуд:гардеробли кутиш хонаси гигиеник хоналар:(ечиниш хонаси,юваниш хонаси,душ хонаси ва бугланиш хонаси),ёрдамчи ва күшимча хоналар.(касса,омборхона ва хожатхона) Ечиниш хонасида окликлар ва тозалаш асбобларини саклаш учун маҳсус хона ажратилган.Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №5:

№ 12 сонли хаммоланинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммол алоҳида курилган бинода квартал ичидаги жойлашган булиб, 150 уринга мулжалланган.

Мактаб билан 35 метр узокликдаги масофада жойлашган.Ечиниш,юваниш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати 100:80:20 га teng. Сизнинг хулосангиз.

Вазиатли масала:

№ 1.

Наманган вилояти Учкурғон шаҳар хокими спорт мажмуалари учун 1,2 га ер ажратилган. Ажратилган ер лаборатория текширув натижалари шуни курсатди:

гижжа тухумлари йук, коли титр 0,05, анаэроб микроблар 0,02, санитария сони 0,86.

1. Ажратилган ер майдонига санитар-гигиеник баҳо беринг.
2. Спорт мажмуаси учун ажратилган ердан фойдаланиш тұгрисида фикрингиз.

ЕЧИЛИШИ:

1. Олинган лаборатория натижалари санитария конун ва меёрларга асосан кам ифлосланған тупрок гурухига киради.
2. Ажратилған ерга согломлаштириш чора тадбирларини олиб бориш керак, сунгра Яна лаборатория тахлили утказилиши керак. Санитария сони 0,98 дан юкори булса шаҳар, вилоят ДСЭНМ ходимлари куриб чиккандан сунг рұхсат этилади.

№ 2.

Тошкент шаҳар Сергели туманида теннис уйини учун ер майдони ажратилған. Тупрокнинг лаборатория тахлили күйидагича:

Курсаткичлар	Майдон
Коли титр	1,0
Анаэроб титр	0,1
Гижжа тухумлари, 1 кг тупрокда	0
25 м ² майдонда паша гумбаклари	0
Хлебникова санитарии сони	0,98

1. Ер майдонидаги тупрокни холатига гигиеник баҳо беринг.
2. Теннис иншооти учун ер майдонининг яроклилигини баҳоланг.

ЕЧИЛИШИ:

Олинган лаборатория натижалари барча гигиеник меёрларга жавоб беради. Санитария конун ва меёрдаги тупрокнинг тозалик түркүми буйича 1- синфа жавоб беради. Шунинг учун спорт иншоотини куришга рұхсат этилади. Сув таъминоти ва канализация тармоги, чикиндилардан тозалаш усууларини аниклаш лозим

№1 масала.

2007 йилда хавл бассени ифлосланиш даражаси хар хил бўлган минтақаларда яшовчи аҳоли саломатлиги холати ўрганилганда қўйидагилар аниқланди: ифлонланған минтақада яшовчилар тиббиёт ёрдамига 1.7- 15.5 маротаба кўп мурожат қилғанлар. Контрол минтақада яшовчиларга нисбатан “тез ёрдам” 4.3 маротаба кўп чақирилган

Ўртача сутқалик суммар ЙҚМдан асосий ифлослантирувчилар (SO₂, NO₂, чанг, углерод оксиди, ва б.) 2дан 9маротабача ошиб кетганлиги аниқланган.

Биохимик, биологик текширувлар натижалари умумий касалланиш меёридан оғганлиги ва ўсганлигини кўрсатади. Айниқса бу болаларда кўпроқ ўзини кўрсатади.

Ахоли пунктининг табиий иқлим шароити ўзига хос: чуқурлиқда жойлашган, уч томонидан тоғлар билан ўралган, табиий шамол айланиши жуда кам. Жойни санитар холати ўрганилганда, автотранспорт кўрғошин сақлайди, этил спирти билан харакатланади.Электртранспорт кам, автосуройларда двигател тутуни захарлигини аниқланмайди, каталитик нейролизаторлар ишлатилмайди. Шахар ичida 42 000дан зиёд шахсий автотранспорт харакатланади.

Ахоли пунктини экологик яхшилиш учун ўз таклифингизни беринг.

№2 масала.

Иккита 12 қаватли турар жой биноси бор. Катта магистрал кўчадан хеч қандай масофасиз қизил чизиғи яқинида жойлашган . улардан бири соатига 2000-3000 вотомашина ўтадиган кўчада жойлашган. Иккинчиси соатига 500-800 актомашина ўтадиган кўчада жойлашган. Қайси кўчада ифлосланиш даражаси юқорилигини асослаб беринг. Хавонинг ифлосланиш даражаси магистралда ва 8-12 қават даражасида фарқланадими.тушунтириб беринг.

№3 масала.

Олтингугурт газига кўча четидан, 1қатор дарахтлар остидан, иморат олдиdan,квартал ичидан хаводан синама олинди. Олинган натижалар кўча четида 5-6маротаба, дарахтлар остида 3 маротаба, иморат олдида 2 маротаба ва квартал ичida 1 маротаба ЙҚМдан ошиқлиги аниқланди. Холатни баҳолаб тадбирлар ишлаб чиқинг.

№4 масала.

Бизга маълумки,турар жой минтақасидан катта магистрал кўча ўтса ва унинг яқинида яшаш бинолари жойлашган бўлса бу ерда яшовчилар шовқин, чанг ва газнинг таъсирига ва сўралган одамларнинг саломатлиги ёмонлиги, яъни бош айланиши, холсизлигига шикоят қиласидилар. Буни аниқлаш учун қанақа текширувлар ўтказилиши керак ва буни атмосфера хавоси ифлосланишини билан боғлиқликни аниқланиши керак.

№5 масала.

Магистрал яқинида жойлашган №1 болалар боғчаси тарбияланувчиларида 2007йили 4600та касалланиш холати бўлган, булардан 21ff таси ОРК ва КВПД , қолганлари юқумли касалликлар, жароҳатлар ва бошқалардир.

Магистрал олди ва боғчанинг ўйнайдиган ва дам олиш хоналари хавоси текширилганда S-гази ва чанг магистралда 5-6 маротаба, боғча хоналарида 4-5 маротаба кўплиги аниқланди.

Бу ернинг экологик холатига баҳо беринг ва асоалаб беринг.

Вазиятли масала №1.

Гулистон шаҳрида курилишни кегайиши туфайли «машина курилиши корхонаси» ни сирдарё буйича курилиши ва чикинди сувларни Сирдарёга туширилиши мулжалланади. Чикинди суви таркибида , мис, Рух ва цианидлар бор. Сирдарё сивида, шахар ОГНМ лабораториясини малумотига кура хеч қандай маҳсус ифлосликлар йўқ. Чикинди суви тушириладиган жойдан 12 км

пастда Бустобод кишлогини ичимлик сув Билан таминлаш учун сирдарё сувидан фойдаланилади.

Дарёнинг нисбий сув сатхи $Q = 60 \text{ м}^3/\text{сек}$. Арадашиш кофиценти хисоб йули. Билан аникланганда $a=0,4$ га тенг. Туширилаётган чикинди сув сарфи $q=0,260 \text{ м}^3/\text{сек}$. Чикинди сувидан захарли моддалар: ционидлар -550 мг/л, мисс-18,0 мг/л, Рух-120 мг/л ни ташкил этади.

Сан К ва М 0056-96 га асосан Сирдарё сувига шу чикинди сувни туширилиши мумкун булган щароитни аникланг.

Масалани очими.

Сан К ва М 0056-96 очик сув хавзалари сувни ифлосланишидан мухофаза килишга асосан сув хавзасига чикинди сув оркалик тушадиган захарлик кимёвий моддаларни тушириш мумкунлигини куйидаги тенглама оркали топилади.

Qах

$$Kst = \frac{q}{(Kidk - Krek) + Kidk}$$

q

1. Сув хавзасига бир неча мода туширилаётган булса булар кушилиб тасир этиш мумкун, лекин хар бири моддани туширилиши мумкунлигини алоҳида аникланади.

Бунинг учун Сан К ва М 0056-96 дан хар бири моддани ПРК ва лимит курсатгичини аниклаб олинади.

Номи	Тасдикланган ПДК (йкм)	Лимит курсатгичи	Сумморм ПДК си
Ционидлар	0,1	Сан-токс	0,1
Мис	1,0	оргонологик	1,0
Рух	1,0	Умумий сони	1,0

Бу уч хил модда тасир буйича хар хил. Суммар тасирига эга эмас., шунинг учун кайсисини ПДК сув хавзасида хавсиз булади. Тулик тасдикланган даражасида булади.

2. чикинди сувдаги ифлосликларни миқдорини туширишга мумкунлигини аниклаймиз.

$$0,4 \times 60$$

$$\text{А)} Kst\text{- ционид} = \frac{0,4 \times 60}{0,2} \times (0,1 - 0) + 0,1 = 12 \text{ мг/л}$$

$$0,4 \times 60$$

$$\text{Б)} Kst\text{- мис} = \frac{0,4 \times 60}{0,2} \times (0,1 - 0) + 0,1 = 12 \text{ мг/л}$$

$$0,4 \times 60$$

$$\text{В)} Kst\text{- ционид} = \frac{0,4 \times 60}{0,2} \times (0,1 - 0) + 0,1 = 12 \text{ мг/л}$$

Хисоблашдан малум буладики чикинди сув оркалик тушадиган мисс ва рухнинг миқдори туширилиши керак булганидан жуда юкори.

Шу катор ционидлардан холи чикинди сувларни 78% га ($55\text{мг/л} \cdot 12 = 43\text{мг/л}$) тозалаш керак, у 55 мг/л лан 78% ни ташкил этади.

Хулоса. «машина курилиш» корхонасини чикинди сувларини Сирдарёгаушириш факатгина ционидлардан чикинди сувини 12,0 мг/л гача яни 78 % гача тозалангандагина рухсат этилади.

Вазиятли масала №2.

Олмалик шахрида рангли металлургия корхонасини курилиши режалаштириляпти. Агар лоиха инстут берган малумотларга асосланиб урганилса, чикадиган $0,04 \text{ м}^3/\text{сек}$ чикинди сувини олмалик дарёсига тушириладиган санитария холатини урганиш талаб этилади. Чикинди сув таркибида ифлослантирувчи моддалар микдори: ционидлар -50 мг/л, родонидлар- 120 мг/л, кургошин- 70 мг/л, Рух 300 мг/л. Чикинди сув тушадиган жойидан 16 км пастда «Оррам» кишлоги шу сувдан сув таминоти учун фойдаланади «Олмалик» дарёсини сув сарфи $12 \text{ м}^3/\text{сек}$. Араплашиб кофицент-0,8. санитария назорати малумотлариға асосан «олмалик» дарёсида маҳсус ифлосликлар аникланмаган.

Масалани ечими.

Сан К ва М 0056-96га асосан чикинди сув таркибидаги ифлосликларни микдорини аниклаб сув хавзасига тушириш мүмкунлігінің күйидегі тенглама асосида аникланади.

Qax

$K_{ст} = \frac{Q}{(Кидк - Крек) + Кидк}$.

q

Берилген малумотларни тенгламасига күйіб олишдан аввал уларни сув хавзасида биргалиқда күшилиб тасир этиш холатини хисоб олиш керак.

Бу моддаланы сувдани тасдикланған ПДК си ва лимит курсатгичларини ёзіб оламиз.

Номи	Тасдикланған ПДК (йкм)	Лимит курсатгичи	Суммоп тасири ПДК си
Ционидлар	0,1	Сан-токс	$0,1/3=0,03$
Радонидлар	0,2	Сан-токс	$0,2/3=0,06$
Кургошин	0,03	Сан-токс	$0,3/3=0,0$
Рух	1,0	Умум санит.ю	0,1

Шундай килиб Сан ква М асосан тенгламага тасдикланған ПДК ни $1/3$ ни күйамиз.

$$K_{ст} - \text{ционидлар} = 0,8 \times 12,0 / 0,04 \times (0,03 - 0) + 0,03 = 7,27$$

$$K_{ст} - \text{ционидлар} = 0,8 \times 12,0 / 0,04 \times (0,06 - 0) + 0,0 = 14,46$$

$$K_{ст} - \text{ционидлар} = 0,8 \times 12,0 / 0,04 \times (0,01 - 0) + 0,01 = 2,41$$

Рух моддасини тушириш мүмкүн болған микдорини аниклаш унинг тулиқ ПДК си олинаверади, чунки унинг лимит курсатгичи факат узи «умумсанитар»;

$$K_{ст} - \text{Рух} = 0,8 \times 12,0 / 0,04 \times (1,0 - 0) + 1,0 = 241,0$$

Хулоса. Утказилған хисобларга асосланиб күйидагича хулоса килинади: чикинди сувни «олмалик » дарёсига туширилишида албатта уни ционидлар 85,5

% гача радонидлар 88,0 % га кургошиндан 90 % гача ва рухдан 20% гача тозалаш тавсия этилади. Яни сувдан колдиклар.

Ционидлар – 7 мг/л гача , радонидлар- 12,0 мг/л гача, кургошин- 10,0 мг/л гача, рух- 240мг/л гача булиши керак.

Вазиятли масала №3

Тошкент Ш ДСЭНМ
Бош хокимига

Тошкент Ш Киме корхонасида Янги режалаштирилаётган ишлаб чикириш жараёнида хосил буладиган чикинди сувларини «Буржар» каналига тушириш шароитиларини дастлабки хисобларини сизга юборамиз ва корхона чикинди сувини белгиланаётган тозалаш даражасини етарлилигини тасдиклашингизни сураймиз. Хосил буладиган хорхона чикинди сувларини ва «буржар» сувини холатини курсатувчи малумотлар.

1. тушириладиган чикинди сув микдори -0,25м³/сек.

2. ифлослантирувчилар микдори:

Ди хлор этон- 120,0мг/л

Стирал- 25,0 мг/л

3. дарении сув сарфи – 80 мг/сек.

4. якин орадаги (эркин кишлоги) сувдан фойдаланиш жойидан араласиши кофиценти- 0,4.

5. буржар с увида хозирда бор булган ифлослантирувчилар.

Бензол- 0,3 мг/л. дихлоридлар 0,5 мг/л . аммиак – 1,2 мг/л.

1. дарёга тушириш мумкун булган чикинди сувдаги дихлор этонни микдорини хисоби.

$$Кст = ax Q|q \text{ (кпдк- к рек)} = k \text{ пдк.}$$

$$Кст- 0,4x 80/0,25 (2,0-0,5)=2,0 = 184 \text{ мг/л}$$

Дихлорид этонни чикинди сув Билан тушадиган микдори 120,0 мг/л шунинг учун тозаламасдан тушириш мумкун.

2. стирални хисоби.

$$Кст стирал= 0,4 x 80/0,25 (0,1-0)+0,1=12,9 \text{ мг/л}$$

Бундан малумки чикинди сувдан етилонни 48,5 %га тозалаш керак. Аслида кегитерон 25,0 йул куйиладиган.12,9 мг/лю

$$25,0-12,9=12,1$$

$$25,0-100\% = 12,1 \times 100$$

$$12-x = \frac{12,1}{25} = 48,5 \%$$

Килинган хисоблар тасдикланса корхона чикинди сувларини стиралдан 50 % га тозалаш керак булади.

Институт бош

Мухандиси

Имзо.

Масалани ечими.

Лойиха институти
Бош мухандисига.

Хулоса: «Буржар» сувига чикинди сувларни тозалаб туширилиши хисобга нотугри, чунки стирол ва дихлорид этон бир хил лимит курсатгичда мейрлаштирилган:

$$2. \text{ Кст стирол} = 0,4 \times 80 / 0,25 (0,05 - 0) = 0,05 = 6,45 \text{ сек/л}$$

25,0 мг/л-100%

6,45 мг/л-х яни дихлоридэтондан тозалаш $100 - 54 = 46\%$ булиши керак.

Тошкент шаҳар ДСЭНМ бош хокими

ИМ30.

Вазиятли масала №4

«Н» шахридаги фаолият курсатайтган Киме корхонаси худудида Янги ишлаб чикаришни йулга күйиш режалаштирилди. Хосил буладиган чикинди сувида анимин булиши аникланди «М» дорёсига шу хосил буладиган чикинди сувини тушириш мумкунлигини аникланг: анимин сакловчи чикинди сув – $0,2 \text{ м}^3/\text{сек}$; анимин концентрацияси чикинди сувида К ст $-10,0 \text{ мг/л}$. Дарёнинг сув сарфи $25 \text{ м}^3/\text{сек}$; чикинди сув тушиш жойидан 10 км идстрда сувдан фойдаланадиган «Г» кишлоги бор дарё сувида (Кр) фенол- $0,001 \text{ мг/л}$ фармалдигид $0,007 \text{ мг/л}$ аникланган аралашиби коифиценти «Г» кишлоги якинида $0,04$ га тенг.

Масалани ечими.

Махсус ифлослантирувчининг чикинди сув таркибида концентрацияси сув хавзаси сувни ифлослантирмаслигини сан Ква М «очик сув хавзалари ифлосланишидан муҳофаза килиш» буйича куидаги. Тенгламада топилади $K_{ст} = ax Q/q$ (к идк-К рек)+К пдк.

Бу холатда сув таркибида маҳсус ифлослантирувчи борлигини хисобга олиш керак ва анализини ПДК сини тенгламага куйиш керак.

Хама ифлослантирувчиларни ПДК сини ва лимит курсатгичини аниклаймиз.

Номи	Лимит курсатгичи	ПДК мг/Л	Дарёдаги микдори
Фенол	оргонологик	0,001	0,001
Фермолдигид	Сан-токс	0,01	1,007
Анимен	Сан-токс	0,1	

Куйидагига асосан K_1 /пдк+ K_2 /пдк котта 1. тенгламаси асосида анимин ва фермодигидни куйилиб тасирини аниклаймиз.

0,007 /0,01+ 0/0,1= 1,7+0=1 бундан хавфсиз булган концентрацияси тулик ПДК сидан -0,3 га тенг булади.

Крек/0,1- 0,3 к рекналиник= 0,1x0,3= 0,03 мг/л.

Энди шу топилган концентрацияни тенгламага куйиб хисоблаймиз.

$$K_{\text{СТ}} = 0,4 \times 25,0 / 0,2 (0,03 - 0) + 0,03 = 1,53 \text{ мг/л}$$

Бундан келиб чикадики сувдаги 10,0 мг/л аниминни тозалаб 1,5 мг/л гача яни - 85% гача камайтириш керак.

Хулоса. Анимин сакловчи чикинди сувни сув хавзасига туширишдан олдин анилиндан 85% гача тозалаб микдорни 1,5 мг/л га келтирилгандагина туширишга рухсат этилади.

3. бундан оддий усулдан хам фойдаланиш мумкун: бунда ПДК асосида эмас балки % да хисобласа булади, яни сув таркибидаги формолдигид микдори узининг ПДК сидан 70 % ни ташкил этади. Демак анимин қушилганида уларни йигиндиси 100% дан ошмаслиги керак. Демак анимин узининг тасдикланган ПДК дан 30микдорида булса сув хавзасига тасир этмайди . демак 0,1 мг/л дан 30 % ни 0,03мг/л булади.

Ифлосликлар		Лимит курс	Тасдик ПДК дан		Йул куйиладиган
Фармондигидлар	0,007	Сан ток	0,01	70%	
Анимин		Сан ток	0,1	30%	0,03

Вазиятли масала №5

Фаргона шахрида фаолият курсатаётган кме корхонасида янги ишлаб чикиришни йулга куйиш мулжалланди унинг чикинди суви таркибида фанон ва фермандигид булиши аник. Бу чикинди сув «Фаргона» каналига туширилиши мулжалланган. Чикинди сув микдори -0,8 м³/сек; фенал-40мг/л; формондигид-60 мг/л. Дарёнинг сув сарфи Q- 70м³/сек; канал сувида маҳсус ифлослантирувчилар аникланган; K_p- анимин- 0,22 мг/л; аммиак-2,5 мг/л; дихлорэтон-2,3 мг/л аралашаш клифиценти-а- 0,6.

Масалани ечими.

Моддалар	Сувдаги микдори	Тасдикланган ПДКси	Лимит курсаткичи	Кр фактик курсаткичи	
				ПДК дан микдори	ПДК дан % микдори
Анимин	0,22	0,1мг/л	Сан-тех	2,2	220
Форман	-				
днпид	-	0,001	Сан-тех	0	0
Фенол	-	0,001	Орган	0	0
Дихлор	-				
этан	2,3мг/л	2,0 мг/л	орган	1,3	130

Хулоса. Канал сувини захарлик моддалар Билан фактик ифлосланиши даражаси йул куйиладиган микдоридан 2,2 маротаба ошиб кетган. Сувни органалептик курсатгичига тасир этувчи моддалар Билан ифлосланишига йул куйиладиган микдоридан 30 5 ошиб кетган.

Бундан келиб чикадики, каналга бу сан- тексикологик ва органалепти克 курсатгичлар Билан меёrlаштирилган моддаларни сакловчи чикинди сувларини туширилиши мумкун эмас.

Масала №1

«К» шахрининг фаолият курсатоётган Киме корхонасида Янги ишлаб чикаришни йулга куйиш режалаштирилмоқда, унинг чикинди сувларида фенал ва формондигид булиши аникланди. Бу ишлаб чикаришни йулга куйиб чикинди сувларини «Т» дарёсигатушириши мумкунлиги хакида холоса Беринг.

- хосил буладиган чикинди сув микдори $q=0,8\text{м}^3/\text{сек}$
- ифлосликлари: фенал $C_{ст}=40\text{мг/л}$
- фармондигид: $C_{ст}=60\text{мг/л}$
- дарёнинг сув сарфи: $Q=70 \text{ м}^3/\text{сек}$

Масала №2.

№108 кайднома асосида аэроация станциясини чикинди сувларини тозаланиш самарадорлигин баҳоланг. Шахардан ташкарида оқадиган «А» дарёсига чикинди сувларини тушириш амалга оширилади.

№108 Кайднома.

Тозалаш боскичлари буйича чикинди сувларни текшириш.

- синама олиш жойи – тозалащ иншоатлари.
- синама олиш вакти- 29.09.2006.

№	курсатгичлари	Кириб келаётгани	Редиал тиндиригичдан кейин	Аэроациядан кейин	Хлорлашдан кейин.
1.	Харорати ${}^0\text{C}$	22,5	22	19,6	20
2.	Тинклиги, см	2,0	9,0	14,0	19,0
3.	Муаллак моддалар мг/л	110,0	55,0	92,0	16,0
4.	РН	7,6	7,6	7,7	7,7
5.	КБЭ тулиқ мг/л	125,0	110,0	12,0	10,0
6.	хлоридлар	55,0	55,0	50,0	50,0
7.	Азот амиак	мг/л 18,2	18,0	10,2	9,8
8.	Азот нитрий мг/л	0	0	0,1	0,14
9.	Азот нитрат мг/л	0	0	9,6	9,0
10.	Умумий микроблар сони	380000	92000	38000	3000
11.	Коли индекс	2380000	238000	238000	800
12.	Колдик хлор	-	-	-	1.5

Масала №3.

№ 1 сонли кайднома асосида чикинди сувларни тозаланишига баҳо Беринг.

Сугориш майдонларидан олинган чикинди сувни текшириш кайдномаси.

№	Курсатгичлари	Чикинди сув	
		Кириб келаётган	Дренспидан олинган
1	Харорати $- {}^0\text{C}$	15	14
2	Тинклиги- см	2	23

3	Хажмда чукмалари	2,5	0,1
4	Муаллак моддалар мг/л	150	13
5	pH	7,6	7,5
6	Оксидланиш мг/л	62	7,3
7	КБЭ мг/л	167	8,2
8	Тургунлиги мг/л	11	99
9	Хлоридлар мг/л	53	47
10	Фосфорт мг/л	7	7,4
11	Азот аммоний	32	3,1
12	Азот натрийлар мг/л	0	0,2
13	Азот нитрат мг/л	0	0
	Бактериологик текшрувлар		
1.	МПА да 1 мг да усган		
	Коланиялар сони	Коплаб усган	1000
2.	Коли титр	0,00001	0,1
3.	Гижжа тухумлари	Жуда куп	аникланмади

Масала №4.

Сан – экспертиза «А» шахрининг шахар камуникация тармоги курилиши лоихаси тақдим этилди. Лоизхага асосан шахар канализациясига хужалик майший чикинди сувлар ва жойлик тозалаш иншоатларида тозаланган саноат чикинди сувларни тулик биологик тозалаш ва зарарсизлантириш кузда тутилган. Тозаланган чикинди сув анхорга тушиши ва бу дарёга кушилиши курсатилган, бу сувдан куйи кисмида оммовий ишлатилиши аникланган.

номланиши	Концентрацияси мг/л да			ПДК (ЙКМ)	Лимит курсатгичи
	Олинадиган жойда	Хисобий йул куйиладиган	Сув хавзаси сувида		
КБЭ	15	17,15	6,0	1к-3	
Муаллак моддалар	15	15,54	7,0		
никел	0,08	1,54	0,068	0,1	токсиг
Кумуш	0,09	1,54	0,06	0,1	токсиг
Мисс	0,04	6,45	0,02	1,0	орган

Шу вариант юзасидан узингизни хulosангизни беринг.

Масала №5.

Шахарда казилма бойликларини бойитиш фабрикаси курилди, унинг чикинди сувлари -100м³ буни умум шаха рва хужалик майший чикинди сувлари Билан биргаликда панжара, тиндиргичда тозалаб контакт резервуарида зарарсизлантирилиши мулжалланган. Бойитиш фабрикасида чикинди сув таркибida куйидагилар мавжуд.

- ранги- кора
- тиниклиги-0

3. хиди-0 бал
4. муалла моддалар -60.000 мг/л
5. чукмаси. Чикинди сув хужалигига % да 30минг сунг-70.
7. КБЭ- 6,0 мг/л

Бу бойитиш фабрикасини чикинди сувларини тозалашни ташкил килинганилигини карорни тугрилигини баҳолаш.

Вазиятли масала

Кинотеатр курилиши учун ер майдони танлашда куйидаги текширув натижаларига эга булган ер майдони тавсия этилди: гижжа тухумларининг сони –1кг да 108 та, пашша гумбаклари ва личинкалари сони 25 мг да 95та, коли титр-0.0021, анаэроб титри- 0.0001, Хлебников санитар сони- 0.65.

1. Ер майдони тупроги санитария холатини баҳоланг ва асослаб беринг.
2. Тавсия этилган ер майдонига кинотеатр курилиши мумкинлигини санитар гигиеник хулосаланг.

Масаланинг ечими

Гигиеник талабларга жавоб беришни билиш учун меъерий хужжатларга солиштирамиз. Тупрокни лаборатория текширувларини натижаларидан кунлик ифлосланган гурӯхга кириши аникланди, ҳамма курсаткичлари гигиеник талабдан бир неча марта ортиклиги маълум булди.

Бу худудга кинотеатр курилиши катиян ман этилди.

№2 Вазиятли масала

2000 уринга мулжалланган кинотеатр режалаштирилганда лойиха буйича шовкиндан химоялаш тусиклари кузда тутилмаган. Шовкиндан СХМ ташкил килинмаган. Соатига 500та автомашина катнайдтган магистраал куча екасида театр курилиши мулжаллаанган. Театрнинг асосий злида товуш босимининг даражаси 125 ДБА , маъмурий хоналарда 130 ДБАни ташктл килади.

Театр залида ва кабинетларда шовкининг гигиеник даражасини аникланг, бунга талукли булган товушдан химоялаш тусикларини аникланг агарда у мееридан юкори булса.

Масаланинг ечими

Театрда товушнинг йул қуйиладиган босими даражаси ва товушнинг даражасини гигиеник баҳолаш учун фаол майдон тебранишини уртacha геометрик каттлигини 63 дан 8000 Гц хисобга олинади. КМК га асосан товуш босими даражаси 45-55 ДБА атрофида булади. Лойиха буйича залда 125, маъмурий хоналарда 135 ДБА товуш босими даражаси булмагаанлиги учун товушдан химоялаш мосламалари, тусиклар, курилмалар, копламалар курилиши керак ва шовкин даражасини 45 ДБА гача пасайтириш керак.

Шу тарика режалаштирилса театрда шовкин даражаси гигиеник талабларга жавоб беради.

Вазиятли масала №1

Микрорайон ичидээ 1.1 га бүш майдонд кино уий курилиши таклиф килинди. Ер майдони магистрал кучадан ва темир юулдан узокда жойлашган. Гараж ва бошка саноат объектлари шамол эсий томонида 340м узокликда жойлашган. Рельефи, нишаблик-6⁰. Ер майдонида шахсий уйлар жойлашган. Тупрокни лаборатория текшируви куйидаги натижа беради: колт-титр-1.0, анаэроб титри-0.1, Хлебников санитар сони 0.98.

1. Ер майдонига санитар-гигиеник баходо беринг.
2. Киночилар уйини куриш учун ер майдони ажратилиши мумкинми?

Вазиятли масала №2

Икки каватли томошагох биноси курилиши учун ер майдони ажратилди. Тупроги текширилганды куйидагилар аникланди: коли-титр-0.001, анаэриб титри 0.0001, паша гумбаклари ва личинкалари-150, паша тухумлари 90 та, Хлебников сони -0.61.

Тупрок холатига баходо беринг ва бу ергэ томошагох курилиши мумкинлиги түгрисида хулосангизни беринг.

Масала №1

Ахолиси 1000 та булган турар жой иморатдан йигиладиган каттик майший чикиндиларни йигилиши санитария коидаларига тугри келишини текширилганды 0,1 м³ лик 100 та ахлат кутилари борлиги аникланди. Агар бир кунда бир маротаба ахлат олиб кетиладиган булса бу ахлат кутиларининг сони етарли буладим? Хисоблаш ахлатнинг нотекис тупланиши кофиценти (1,25) ва ахлат кутиларининг тулиши даражаси (0,9) кофицентни хам хисобга олиш керак.

Масалани ечилиши.

Куйидаги тенглама оркали ахлат кутилари етарлик микдордалиги аникланади:

$$M_c = \frac{M_r \times t \times K_1 \times K_2}{N \times V \times K_3}$$

Аввал суткалийк ахлат йигишни куйидаги тенгламада аниклаймиз :

$$M_r = 1,25 \times 1000$$

$$M_c = \frac{N (300)}{7,0 \times 3 \times 1,25 \times 1,05}$$

$$M_c = \frac{N (300)}{0,1 \times 9,9} = 33$$

Каттик майший чикиндиларни йигиш учун жами булиб 33 та м³ лик ахлат кутиси керак булади. Ажратилган 100 та 0,1 м³ хажмлик ахлат кутилари етарли булади.

Масала № 2

Ахолиси 5000 булган Олмалик шахридан чикиндиларни олиб кетиш учун канча транспорт керак булишини аникланг. Транспортнинг юк кутариши 3 тонна .кунига 2 маротаба катнайди (рейс).

Масалани ечилиши

Транспорт сонини аниклаш учун куйидаги тенгламадан фойдаланилади:

$$Mc$$

$$F = \dots$$

$$U \times K_1$$

Аввал каттик чикиндиларни сутка давомида йигилишини аникланади:

$$Mg \times 1,25 \times 5000$$

$$Mc = \dots = 28 \text{ m}^3$$

$$N (300)$$

Энди транспорт сони аникланади:

$$28$$

$$F = \dots = 21$$

$$6 \times u \times 9$$

5000 ахолиси булган Олмалик шахридан $K \text{ m}^2$ олиб кетилиши учун 21 та транспорт керак булади.

Масала № 3

Тошкент шахар Хамза туманига караашли 2 Уй жой маркази томонидан $K \text{ m}^2$ ни йигишни саанитария койидаларига тугри келиш келмаслигига текширилишига куйидагилар аникланди, бу ерда 20.000 ахолиси бор уйлар жойлашган, 200 та 0.3 m^3 хажмлик ахлат кутилари урнатилган. Агар 3 кунда 1 марта ахлат олиб кетилса бу кутилар сони етарлими Хисоб олиб борилаетганда ахлатни нотекис тупланиши ва жорий тамирлашга мухтож ахлат кутилари коэфцентларини киритиш керак.

Масалани ечилиши

Ахлат кутиларини етарлилигини куйидаги тенглама оркали аникланади:

$$Mc \times t \times K_1 \times K_2$$

$$N = \dots$$

$$V \times K_3$$

Аввал $K \text{ mg}$ суткалик йигилиши аникланади:

$$Mg \times 1,25 \times 20000$$

$$Mc = \dots = 113 \text{ m}^3$$

$$N (300)$$

Энди ахлат кутилари сони аникланади.

$$113 \times 1,25 \times 1,05$$

$$N = \dots = 529.$$

$$0,3 \times 0,9$$

каттик маиший чикиндиларни тупланиши учун хисоб буйича 529 ахлат кутиси керак булиши аникланди, урнатилган 200 та ахлат кутиси этарли эмас.

Масала № 4

Тугрукхона курилиши учун ер майдони ажратилишда цемент монтакадан ер майдони таклиф этилди . бу ерни тупрогидан синама олиш ташкиллаштирилганда куйидаги натижалар олинди.

	Курсатгичлар	Натижалар.
1.	Гелмент тухумлари	88
2.	Пашша тухумлари ва гумбаклар (25 мг да)	90
3.	Коли титр	0,0001
4.	Анаэроб титри	0,0001
5.	Хлебнико санитария сони	0,65

3. Берилган лаборатория натижалари асосида тупрокни санитария холатига баахо беринг ва асосланг.

2. Тасвсия этилган ер майдонида тугрикхона курилиши мумкунми, санитария хулосасини беринг.

Масалани ечилиши

Текшириш натижалари лаборатория инструментал текшрувлар натижалари оркалик тасдикланади.

Ахоли пункти тупрогини куп маротаба текшрувлар натижаларини синама олиб текширилган жойлар тупроги натижалари билан солиштирилиши ва уларни баҳолашда камчилик курсатгичлар ва гигиеник талаблар курсатгичларига солиштирилиши тупркни ифлосланиши даражаси аникланди.

Тупрокни лаборатория текшрувлари натижалари курсатгичлар асосида аникланган ифлосланиш даражаси Зчи синфга (ифлосланган тупрокга) тугри келади.

Бу ерга тугрукхона курилиши катиян ман килинади.

Масала № 5

Селитеб монтакадан болалар богчасига ер майдони ажратилади. Ажратилган ер майдони тупроги лаборатория текшрувидан утказилганда куйидаги натижалар олинди.

	Курсатгичлар	Натижалар.
1.	Гелмент тухумлари	1
2.	Пашша тухумлари ва гумбаклар (2 мг да)	0
3.	Коли титр	1,0
4.	Анаэроб титри	0,1
5.	Хлебнико санитария сони	0,28

4. Берилган лаборатория натижалари асосида тупрокни санитария холатига баахо беринг ва асосланг.

2. Тасвсия этилган ер майдонида болалар богчаси курилиши мумкунми, санитария хулосасини беринг.

Масалани ечилиши

Тупрокни лаборатория таҳлили натижалари текшрувлар натижалари билан тасдикланади.

Тупрокни санитария холати курсатадики коли-титр-1,0, аноероб титри- 0,1, гижжа тухумлари –1, пашша тухумлар ва гумбаклар-0, хлебнико санитария сони –0,98, буларнинг хаммаси тупрокнинг тозалигини курсатади, бу курсатгичлар гигиеник талабларга жавоб беради. Танланган ер майдони болалар болалар бoggасини куришга ярокли, факатгина бу ер майдони утмишда нима максадда ишлатилганлигини аниклаш керак.

Масала № 1.

Шахарнинг канализация килинмаган кисмидан хосил буладиган суюк чикиндиларни тупрок усулида заарсизлантириш кузда тутилган. Шахарнинг бу кисми ахолиси 25.000 та. Заарсизлантириш учун сан-техник талабларга жавоб берадиган 15та ер бор. Хисоб йули билан бу ерга канака тозалаш иншоати курилиши мумкунлигини аникланг.

Масала № 2.

25.000 ахоли булган чирчик шаҳри учун керак буладиган компост майдонини катталигини аникланг. Бу майдонда хосил буладиган 80 % КМГ ни заарсизлантириш куза тутилган колган 20%т ахлатни кайта ишлаш корхонасида заарсизлантирилади.

Масала № 3.

50.000 томошабинга мулжалланган стадионда арок чикиндиларинии йигиш учун мулжалланган уриннинг хажминии аникланг.

Масала № 4.

8000 ахолиси булган Сирдарё вилояти “Малик ” жамоа хужалигининг копмост далаларининг жойлашишини ва режалаштирилишини аникланг. Ер майдони ШМ ШК дан ЖГ га ер ости сувлари жанубда 1,6м, шимолда –1.0м, гарбда-2м, шарқда-2.5м чукурликда жойлашган. Ер ости сувлари шимолдан жанубга кароб оқади.

Масала № 5.

Арок чикиндиларини заарсизлантириш тупрок усулида фойдаланишга карор килинди. Ахоли сони 7000та, хамма талабларга жавоб берадиган ер майдони 5та. Хисоб йули билан бу ерга куриладиган тозалаш иншоатини турини аникланг.

Вазиятли масала №1.

Тошкент вилояти чиноз туманида кишлоқ курилиши лойихасини Лойиха институти бажаряпти. Марказлаштирлган сув таминоти учун уишлокнинг шимолий- шаркий томонида жойлашган кудуклардан фойдаланиш мулжалланмокда.

Сизга шу кудукларнинг сувни лаборатория текшрувлари натижаларинии, СХМ ни вазиятни ва жойлашишини маълумотларини юбормоқдамиз. Куриладиган олмазор киишлогини марказлашган сув таминоти учун манба сифатида кулланилишига рухсат сураймиз.

Лойиха институти

Бош инжиниери

Алимухамедов У.Т

Тошкент вилояти
ДСЭНМ бош давлат
Санитария врачига.
Сизнинг суровингизга жавоб берамииз.

35 м чукурликка эга булган кудук ахакгешлик тиркишлик сув катлами сувидан 4m^3 , филтерлаш кофициенти $2000\text{м}/\text{сутка}$ сув сакловчи каватнинг фаоллиги $0,03$, гидровлик киялиги $0,0001$. Кудукнинг дебити $360\text{м}^3/\text{сут.$ «Олмазор» кишлогини сув билан таминлаш зичлиги лойиха буйича $280 \text{ м}^3/\text{сутка}$.

Лойиха институти
Бош мухандиси

Алихаджаев У.Г

Илова: «Олмазор» кишлогидаги кудукнинг геологик киркмаси чизмаси

№1 масалага.

Тошкент вилояти Чиииноз тумани «Олмазор» кишлогини келажакдаги курилишини минтакаларга булиниши чизмаси.

M : 1 : 25000

250 1000

Шартли белгилари:

Фаолият керсатаётган курилишлар келажакда буладиган курилишнинг чегаралари.

1. Туаржой минакаси.
2. Йирик шохлик моллар фермаси.
3. Омборзоналар сектори.
4. Отхона майдони (ховлиси).
5. Машина тамирлаш майдони (ховлиси).
6. Нефтбаза.
7. Козонзона ва курилиш майдони. (ховлиси).
8. Кабристон.
9. Ветеринар изалятори.
10. Каттик ахлот учун майдонга
11. Захарлик кимёвий моддалар ва угитлар омборхонаси.
12. Чикинди окава сувларини хайдаш станцияси.
13. Хайвонлар кабристони.
14. Канализациянинг тозалаш курилмалари.
15. Сув кудуклари.

№	Катлам куввати	Катлам таглиги	Жинснинг тури	Олмазор к. кудук геолого-тех киркмаси	Ишлоб чикариш шарти.
1.	0,1				
2.	5,0	5,7	Сог тупрок		
3.	1,5	7,2	Кум		
4.	6,2	13,4	Сув лойлик ер		

5.	3,0	16,4	Ёруглик алевалит						
6.	4,0	20,4	Ёруглик кумлик						
7.	4,1	24,5	Ёруглик охактош- лик						
8.	10	34,5	Даломит						

Бургулаш ишлари «Востексур вод» ташкилоти томонидан килинди. Рахбари «имзо» 08.08.2007 йил.

«Олмазор» кишлоги фаолият керсатаётган кудук сувининг кимёвий ва бактериологик текшрувлар натижалари

Курса тгич- лари	бирли ги	7.02 2005	4.01 2006	3.05 2006	28.09 2006	10,04 2007	20.06 2007	8.10 2007	25.12 2007
Хиди тами	балда балда	йук йук	йук йук	йук йук	йук йук	йук йук	йук йук	йук йук	1 бал
ранги	Град. да	5	10	10	5	5	10	10	5
тиник лиги	См.да	30	30	30	30	30	30	30	30
pH	7,8	7,6	7,1	7,4	7,3	7,55	7,25		70
ишко рийли ги	Л/Экв /л	7	8,1	7,4	7,1	7,3	7,0	8,0	7,3
катти клиги			7	6,6	6,9	6,7	4,8	6,07	5,88
Курук колди ги.	мг/л	-	448	-	423	400	352	440	320
сулфа тлар	мг/л	24	24,4	11,8	9,6	9,4	24,0	24,0	16,9
Хлор идлар	мг/л	4	18	25	30	20	32	25,5	29
мис	мг/л	0,09	0,02	йук	0,04	йук	йук	йук	0,05
рух	мг/л	0,5	0,4	йук	йук	йук	йук	0,4	0,5
курго шин	мг/л	0,5	0,4	йук	йук	йук	йук	0,4	0,5
фтор	мг/л	йук	йук	йук	йук	йук	йук	йук	йук
Оксид лани ши	мг/л	1,04	1,28	1,44	1,2	1,5	2,0	1,8	2,97

азот	мг/л								
нитрит	мг/л	йук	йук	0,001	0,002	йук	йук	0,003	йук
нитрат	мг/л	0,03	0,03	2,1	1,2	1,2	2,06	4,84	-
колит итр	мг/л	333	333	333	333	333	250	323	250
Умумий микро блар сони	колон	8	8	10	8	10	10	8	9

Масалани ечими.

СХМ ни аниклаш учун манбанинг гидрогеологик тавсилоти асосан А ва В катталикларини аниклаймиз:

$$A = \frac{V}{h} = \frac{360}{4} = 90; \quad B = \frac{Kh}{V} = \frac{2000 \times 4 \times 0.0001}{360} = 0,002$$

Хисоблаб чикилган А ва В катталикларни мос келадиган жадвалга куйиб СХМ ни улчамларини топамиз, агар ер ости суви очик сув хавзаси билан гидровлик алокага эга булмаса СХМ = R=860 V=310 га тенг булади.

Берилган вазиятли лойиха ($M=1:25000$) буйича ва лаборатория натижалари асосида ССХМ чегарасига фаолиятдаги ва келажакда куриладиган тураржой иморатлари, йирик шохлик моллар фермаси ва канализация тозалаш курилмалари киради.

Хулоса:

Лойиха институти
Бош мухандиси

Фаолиятдаги кудукни сувини марказлаштирилган сув таминоти учун сув манбаси сифатига кулланилиши мумкун эмас, чунки СХМ ни иккинчи монтакасини ташкил килинган имконият уйк булган янги сабаблик ДавСТ талабларига жавоб бермайди.

Хисоблаб топилган башорат натижаларини лаборатория текшрувлари оркалик тасдиқланади, сувнинг таркибининг мавсумларда кескин узгариш ва сув сифатини ёмонлашишини курсатди.

Геолого-техник киркими хам бу сувни санитария томонидан ишончли эмаслигини курсатади.

Тош.вил ДСЭНМ

Бош шифокори

имзо.

Вазиятли масала №2.

«Дилбар» ширкат хужалиги ахолисининг сув билан таминланиши артизион водопроводдан фойдаланилади. Сувни сифатини назорат килиш учун артизион кудук олдидан жумракдан сув синамаси олинди. Лаборатория тахлили

малумотларига асосан сувни сифати тугрисида ёзма холоса беринг. (кайднома №22 18.05.2005).

Кайднома №22.

Сувни сифатини текшириш.

Сув манбасини ва артизион кудугини намланиши синама олиш жойи кудук олдидан жумракдан олинган.

Ким томонидан олинган- занги Ота туман ДСЭНМ Сан.вр. ёрдамчиси Алимов К.С.

Синама олиш санаси 11-00 18.05.2005.

Лабораторияга келтирилган сана. 12-00 18.05.2005.

Боглами тугри- пукакли ва пахта донали копкокли бутил.

1. сувни органологик курсаткичлари.

- хиди -20⁰ ва 60⁰ Сда –2 балл.
- Тами -20⁰ ва 60⁰ Сда –2 балл.
- Ранги градусда- 10
- Кудук колдиги мг/л-370
- сульфатлар мг/л-22
- марганес мг/л-йук
- умумий катиклиги – 7,2
- лойкалиги- мг/л-0,7
- хлоридлар- мг/л-174
- темир- мг/л-0,3
- мис- мг/л-0,01
- pH- 7,4

2. Таксикологик курсаткичлари.

- малибдон - мг/л-0,02
- нитратлар- мг/л-3,0
- маргимуш- мг/л-0,01
- кургошин- мг/л-0,02
- фтор- мг/л-0,7

3. микробиологик курсаткичлари.

- умумий микроблар сони –28
- коли индекси-3

Холоса.

Артизион кудуги остидан жумракдан олинган сувнинг сифати (кайднома №22 18.05.2005) органептик курсакичлари кимёвий таркиби ва микробиологик курсаткичлари билан Дав СТ 950-200 га тури келади, бу ерда «Дилбар» ширкат хужалиги ахолисини ичимлик суви билан таминлашга кулласа булади.

Вазиятли масала №3.

Ахолиси 8000 одам булган кишлок сув тармоги сувини сифатини назорат килишда Дав СТ 950-2000 га асосан сув синамаси олинди:

Сувни лаборатория тахлили:

- хиди-2
 - тами-2
 - ранги-10
 - лойкалиги-0,5
 - умумий микроплар сони- 1 лида-80
 - ичак таёкчалари бактерияларисони-3
1. сув олиш жойининг тури танлангандигини баҳоланг.
 2. Сувни сифатига баҳо беринг.

Масалани ечими.

Дав СТ 950-2000 асосида сувдан синама олинган. Сув истемоли меёри кишлок жойларида, 1 одамга-90литр, шундан келиб счиккан холада 8000 ахолига сув сув истемоли хисобланади.

$$8000 \times 40 = 72000 \text{ литр}$$

сув олиш жойи Дав СТ 950-2000 га тугри келади.

Лаборатория текшрувлари малумотлари сифати Дав СТ 950-2000 га тугри келади. Юкорида айтилганлардан келиб чиккан холда ер ости сув манбаси сувни ахоли пунктини ичимлик суви билан таминлашга ишлатса булади.

Вазиятли масала №4.

Вадопровод станцияси каогуляция раёни серногислий алгаминий (аччик тош) ни эритмасидан 60 мг/л га кушиб каогуляциядан кейин сувни флакулция килинади. Текшириш натижалари куйидаги жадвалда келтирилган.

Курсатгичларни номлари.	Текшириш натижалари	
	каогуляциягача	Каогуляциядан кейин
Рангдорлиги (градусда)	45	20
Лойкалиги (мг/л)	3,0	1,5
pH	7,6	6,5
Алюминий колдиги	-	0,3
ТАА колдиги (мг/л)	-	1,5

Каогуляция жараёнини самарадорлигини текшрувлари натижалари асосида сувни сифатига баҳо беринг.

Масалани ечими.

Сувни тиндиришни тезлаштириш учун кушилган каогулянт ва ТАА (дозаси 1,5мг/л) дозаси етарлик булганлигини куйидаги курсатгичлари оркалик сувни сифатини баҳоладик:

1. рангдорлиги (20)- йук куйиладиган 20^0 гача
2. лойкалиги (1,5)- йук куйиладиган 10 мг/л гача.
3. pH (6,5)- йук куйиладиган 8^0 гача.
4. Колдик алюминий (0,3)- йук куйиладигани- 0,5мг/л гача.

Дав СТ 950-2000 га асосан каугуляция жараёни самарали утган.

Вазиятли масала №5.

Ичимлик сувини лаборатория текшрувлари натижалари асосида унинг таркибида кургошин, никси, микдори 6 баробар РЭМ дан ошиклиги аникланди.

Шу тармок сувидан фойдаланадиган ахолини тиббиёт куригидан утказилганида кон таркибида узгаришлар борлиги аникланган, ахоли умумий холатини ёмонлиги ва холсизлигига тез чарчашига шикоят килган.

Сув тозалаш (олиш) бош иншоатлари жойлашган худудни санитария текшрувидан текшрилганда манба сифатида ишлатилаётган ер ости сувлари кудуги якинида чукурликда ишлаб чикиндилар тукилганлиги малум булди. Бу ердаги ер ости сувлари тиркишларга эга булган катлам билан копланган. Ахлат ташлаш хам камбинат бош мухандиси курсатмасига асосан килинган. Унга административ чора курилиб жаримага тортилган. Шунга карамай ахлат ташлаш давом еттирилган.

Куйидагиларни аниклаш керак.

1. йул куйилган бузилиш (холатлик) кайси хужжат мейрларига зид килинган.
2. Ай бдор шахсга нисбатан кандай турдаги жазо жавобгарлик айблови куйилиши керак.
3. Врачнинг харакати каайси хужжатда уз аксини топган.

Масалани очими.

Ичимлик сувини Дав СТ 950-2000 талабларига жавоб бермаслигига уйл куйиш жуда хам оғир бузилишdir. Бу уз навбатида инсонлар саломатлтгига узгаришлари келтириб чикаради. 22.08.2007 йили кимё мамбинати бош мухандиси Агзамов Ага ва артизион водопровод директори Алимов А.Сга санитария холати бузилганлигии тугрисида «протокол» тузилди ва туман ДСЭНМ бош врачи туман прокуроригасанитария холатини бузилганлиги тугрисидаги материалларни (санитария назорати тугрисиидаги далолатнима, санитария холатини бузилганлиги тугрисидаги протокол, сувни текшрилганлиги натижалари ва йулланма холати) топширди.

Туман суви жиноий иш материалларини куриб чиикиш химкамбинат бош мухандиси Агзамов К.С ни ва артизион водопровод директори Алимов К.С ни айбдор деб топиб жиноий кодексини 280 банди 2 кисми билан 2 йил муддатга озодликдан маҳрум этилди деб хукум килинди.

Масала №1

Янги йул райони «олмазор» кишлогида 8218 ахоли яшайди. Артизион кудугидан марказлаштирилган сув таминоти утказилган. Район ДСЭНМ сув таминотини текшириш вактида хар ойда 3 тадан синама кишлокнинг марказидан ва иккита бош берк нуктасидан олинади.

Синама олишни тугрилигини ва сувни сифатига баҳо беринг.

Водапровод сувиниг 2007 йил апрел ойинида сифат курсатгичлари.

№	Сувни	сифат	Кишлок	Бобир	куча	Содиков	куча
---	-------	-------	--------	-------	------	---------	------

	курсаткичлари.	маркази	нуктаси	нуктаси.
1.	Хиди балларда	2	2	3
2.	Тами, балларда	2	3	9
3.	Лойкалиги мг/дм	1,8	1,9	2,1
4.	Ранги, градусда	35	30	30
5.	Умумий каттиклиги мг/экв	8,2	8,4	8,5
6.	Коли индекси	3	4	4

Масала №2.

4 чи икlim шароитида жойлашган кишлок ахоли пункти дарё сувидан сув билан таминаш режалаштирилмокда сувнинг сифати ДавСТ 951-2000 буйича 3 синфга тугри келади. Сувнинг окиш тезлиги 0,5 м/с , сув олиш жойида дарёнинг кенглиги 125м, атрофи текслик.

1. Дав СТ 951-200 буйича тозалаш усуулларининг аниклаш.
2. Сув таминоти манбаси атрофида 1-2 СХМ чегараларини аникланг.

Масала №3.

Очик сув манбасидан сув оладиган водапровод станцияси сувидан синама олинди. Каогуляция 5 % аччиқтош эритмасидан 150 мг/л микдорда солиниб утказилади. Жараённи тезлаштириш учун ПАА 5,3 м/л микдорда кушилади. Куйидаги жадвалда каогуляция катик сувининг сифат курсатгича келтирилган.

Курсатгичларни номлари.	Текшириш натижалари	
	каогуляциягача	Каогуляциядан кейин
Рангдорлиги (градусда)	70	17
Лойкалиги (мг/л)	325	2,5
РН	9,8	7,2
Алюминий колдиги	-	0,3
ПАА колдиги (мг/л)	-	2,0

Каогуляция жараёнини самарадорлигини текшрувлари натижалари асосида сувни сифатига баҳо беринг.

Масала №4.

Ахолиси 8060 та булган Чилонзор районинг Думбровод махалласини марказлаштирилган сув тамнтини сувини сифатини назорат килиш учун Тош шах ДСЭНМ томонидан Дав СТ 950-2000 асосида бош берк нукталадан сув синамаси олинди.

Сувни лабортория текшрувлари:

Хиди-2 б

Ранги-10 б

Тами –2б

Лойкалиги – 0,5 мг/л

Микроблар умумий сони 80 (1мл да)

Ичак таёкчаси гурухи бактериялари –3 (1 л да)

1. сув олиш жойини тугри танланганлигига баҳо берин.
2. Сувни сифатига холоса беринг.

Масала №5.

Ичимлик сувини лаборатория текшрувлари натижалари асосида унинг таркибида кургошин, никси, микдори 6 баробар РЭМ дан ошиклиги аникланди.

Шу тармок сувидан фойдаланадиган ахолини тиббиёт қуригидан утказилганида кон таркибида узгаришлар борлиги аникланган, ахоли умумий холатини ёмонлиги ва холсизлигига тез ҷарчашига шикоят килган.

Сув тозалаш (олиш) бош иншоатлари жойлашган худудни санитария текшрувидан текшрилганда манба сифатида ишлатилаётган ер ости сувлари кудуги якинида чукурликда ишлаб чиқариш чикиндилар тукилганлиги малум булди. Бу ердаги ер ости сувлари тиркишларга эга булган катлам билан копланган. Ахлат ташлаш хам камбинат бош мухандиси курсатмасига асосан килинган. Унга административ чора қурилиб жаримага тортилган. Шунга карамай ахлат ташлаш давом еттирилган.

Куйидагиларни аниклаш керак.

- 1.йул қўйилган бузилиш (холатлик) кайси хужжат мейрларига зид килинган.
- 2.Ай бдор шахсга нисбатан кандай турдаги жазо жавобгарлик айблови куйилиши керак.
- 3.Врачнинг харакати каайси хужжатда уз аксини топган.

Вазиятли масала № 1:

Сменада 2000 кг қурук окликни юувучи № 15 сонли кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди:кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхона икки қаватли алоҳида қурилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Кирхонада куйидаги цехлар мавжуд:окликларни кабул килиш цехи,сарапаш цехи,белги куйиш цехи,окликларни кадоклаш цехи,хамда тоза окликларни кайтариб бериш цехи.Сарапаш,окликларни ювиш ва дазмоллаш хоналарининг ёргулук коэффиценти (ЁК) 1:8 кир ювиш цехининг нисбий намлиги 85% ташкил килади.Окликларни ювиш учун юувучи моддалар куйидагича ишлатиляпти:110 кг қурук кир окликлар учун 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода.Юувучи моддаларнинг захираси етарли эмас. Сизнинг холоссангиз.

Ечими.

Асосий хоналарнинг таркиби гигиеник талабларга жавоб беради.Кир окликларни сарапаш,ювиш ва дазмоллаш хоналарининг ёргулук коэффиценти гигиеник талабларга жавоб бермайди чунки 1:6 булиши керак.Кирларни ювиш хонасида нисбий намлик 70% куп булмаслиги керак.Кир ювиш воситалари урнатилган тартибда ишлатилиши лозим;яъни 100 кг қурук окликка 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода ишлатилиши ва етарли захирада булиши керак.

Вазиятли масала №2:

Сменада 1500 кг қурук окликни юувучи № 20 сонли кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди:кирхона-ётоқхоналага хизмат

курсатади, кирхона алохидаги курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Кирхонада куйидаги цехлар мавжуд:окликларни кабул килиш ва кайтариб бериш цехи, саралаш цехи,,окликларни кадоклаш цехи,окликларни ювиш ва куритиш-дазмоллаш цехи. Кирхона шахар сув таъминотига ва канализациясига уланган. Сувнинг сифат курсаткичлари ДавСТ 950-2000 “Ичимлик суви” талабларига жавоб беради. Иккита ишчи ходимнинг тиббий курик дафтарчаси муддати утган. Окликларни ювиши учун юувучи моддалар куйидагича ишлатиляпти: 150 кг курук кир окликлар учун 2,0 кг совун ва 1,25 кг сода. Юувучи моддаларнинг захираси етарли эмас. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

Асосий хоналарнинг таркиби гигиеник талабларга жавоб берамайди, чунки тоза ва кир окликларнинг бир-Обири билан тукнашиши юзага келмокда. Кир ювиш воситалари урнатилган тартибда ишлатилиши лозим: яъни 100 кг курук окликка 2,5 кг совун ва 1,25 кг сода ишлатилиши ва етарли захирада булиши керак. Иккита ишчи ходим тезда тиббий курикдан утиши керак.

Вазиятли масала № 3:

№ 11 сонли хаммомнинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммом алохидаги курилган бинода жойлашган булиб, 0,1 га майдонга эга худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Яшаш минтакаси билан 25 метр узоклиқдаги масофада жойлашган. Хаммомда куйидаги хоналар мавжуд: гардеробли кутиш хонаси гигиеник хоналар:(ечиниш хонаси, юваниш хонаси, душ хонаси ва бугланиш хонаси), ёрдамчи ва кушимча хоналар.(касса, омборхона ва хожатхона) Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати 100:70:20 га teng. Юваниш хонаси 0,5:1,0 м улчамга эга столлар билан жихозланган булиб, бир каторда 10 тадан. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

0,1 га майдон етарли эмас санитария коидаларга асосан 0,2 га майдон ажратилиши керак. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг узоро нисбати гигиеник талабларга жавоб беради. Юваниш хонасининг жихозланиши гигиеник талабларга жавоб беради, аммо бир каторда столлар сони 6 тадан куп булмаслиги керак.

Вазиятли масала №4:

№ 34 сонли хаммомнинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммом алохидаги курилган бинода жойлашган булиб, Яшаш минтакасида жойлашган. Булиб болалар богочасидан 75 метр узоклиқда жойлашган Ечиниш хонасида окликларни саклаш ва хоналарнинг тозалаш асбоблари учун хоналар ажратилган. Сизнинг хулосангиз.

Ечими.

Хаммомнинг жойланиши гигиеник талабларга жавоб беради, шу билан бирга болалар богочаси билан уртасидага масофа санитария талабларга жавоб беради. Аммо ечиниш хонасида хизмат курсатувчи ишчи ходим учун хона ажратилиши лозим.

Вазиятли масала №5:

№ 55 сонли хаммомнинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммом алохига курилган бинода жойлашган булиб, Хаммом кварталлар орасида жойлашган булиб 100 уринга мулжалланган.

Мактаб билан 40 метр узокликдаги масофада жойлашган. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати 100:85:20 га тенг. Сизнинг хulosangiz.

Ечими.

Хаммомнинг жойланиш гигиеник талабларга жавоб беради. га жавоб беради. Аммо мактаб билан уртасидаги масофа 50 метрдан кам булмаслиги керак. Ечиниш, юваниш ва бугланиш хоналарининг нисбати гигиеник талабларга жавоб бермайди чунки 100:70:20 булиши керак.

Вазиятли масала №1:

Кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхонанинг ички таъмирланиши намлика чидамли булган мойли буёк билан буялган, енгил тозаланади ва заарсизлантирилади. Якин атрофда канализация йук шунинг учун чикинди сувлар тиндиргичларда тиндирилиб хлорланади ва сув хавзасига тушириб юборилади. Сизнинг хulosangiz.

Вазиятли масала №2:

Сменада 500 кг курук окликни юувучи кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: кирхона ахолига хизмат курсатади.

Кирхонада куйидаги цехлар мавжуд: окликларни кабул килиш цехи, саралаш цехи, белги куйиш цехи, окликларни кадоклаш цехи, хамда тоза окликларни кайтариб бериш цехи. Айрим хоналар вентиляция билан таъминланмаган. Окликларнинг ювиш каътий технологик жараёнга риоя килинмаган холда амалга оширилмокда. Кирхонанинг тозалаш ва тутиш ёмон. Хизмат курсатаётган санитария минимумини топширмаган хамда санитария журнали йук. Сизнинг хulosangiz.

Вазиятли масала № 3:

№ 58 сонли кирхонанинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: кирхона ахолига хизмат курсатади, кирхонада окликларни ювиш каътий технологик жараёнга риоя килган холда амалга оширилмаяпти. Кирхонанинг хужалик минтакасида кир ва тоза окликларни тушириш ва юклаш майдончаси кузда тутилмаган. Кир окликларни ишлов бериш хонасида вентиляция йук. Сизнинг хulosangiz.

Вазиятли масала №4:

№ 25 сонли хаммомнинг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммом алохига курилган бинода жойлашган булиб, 0,1 га майдонга эга худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Болалар бoggаси билан 25 метр узокликдаги масофада жойлашган. Хаммомда куйидаги хоналар мавжуд: гардеробли кутиш хонаси гигиеник хоналар: (ечиниш

хонаси,ювениш хонаси,душ хонаси ва бугланиш хонаси),ёрдамчи ва кушимча хоналар.(касса,омборхона ва хожатхона) Ечиниш хонасида оқликлар ва тозалаш асбобларини саклаш учун маҳсус хона ажратилган.Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №5:

№ 12 сонли хаммолининг санитария текшришда куйидагилар аникланди: хаммол алохида курилган бинода квартал ичидаги жойлашган булиб, 150 уринга мулжалланган.

Мактаб билан 35 метр узокликдаги масофада жойлашган.Ечиниш,ювениш ва бугланиш хоналарининг бир-бирига нисбати $100:80:20$ га teng. Сизнинг хулосангиз.