

Вазиятли масалалар 5 курс

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 октава 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 октава даражасини ва товушнинг даражасини гигиеник талабларига жавоб беришини аниқлаш учун ўртача гометрик октава тебраниш майдонини (Гц) ҳисобга 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 октава 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 ҳолда шовқининг даражаси 45 ДБА, ўриладиган шовқининг даражаси 70 ДБА га камаяди.

Даволаш муассасасининг терапия бўлими ва шифокор кабинетини шундай лойихалаштирилганида шовқининг даражаси гигиеник меёрларга 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 майдоғни ажратилди. Бош лойиха бўйича қурилиш бўйича 17%, 60% кўкаламзорлаштириш кўзда тутилган. Қолган майдонлар йўлаклар, кириб-чиқиш 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 буйича қурилиш прациенти 18 %, кукаламзорлаштириш 50 %, қолган ерлар, йуллар, йулқалар, қириш йуллари ва касалхона қатта хамшираси учун уй қурилиши мулжалланган. Касалхонанинг режалаштирилишига санитария ҳулосасини беринг.

Масалани ечим.

1. Касалхона майдонига стационар ва диспансер қурилиши зичлиги 12-15 % атрофида бўлиши керак.
2. Кукаламзорлаштириш 60 % қам бўлмаслиги керак.
3. Қатта хамшира учун уй қурилиш мумкун эмас.

Масала №2.

Шахар ҳудудида сил касаллиги касалхонаси жойлашган. Бош лойиха буйича бир нечта минтақаларга бўлинган: даволаш, бог-роғлар, патологи- анатомик. Иморатлар орасидаги масофа 20 метр. Ҳудудини тозаланиши ҳавтада 1 маротаба. Даволаш минтақасида ҳар 100 метрда ахлат қутилари қуйилган. Майдони режалаштирилганига гигиеник баҳо беринг.

Масалани ечим.

1. сил касалхонаси шаҳардан ташқарида жойлашиши керак.
2. Касалхона ҳудуди даволаш, бог-роғлар, поликлиника, патологи- анатомик, хужалик ва муҳандислик қурилмалари минтақасига бўлиниши керак.
3. Иморатлар орасидаги масофа энг қамида 25 метр бўлиши керак.
4. Ҳудудини тозаланиши ҳар қуни утқазилиши керак.
5. Даволаш минтақасида ҳар 50 м да урна урнатилган бўлиши керак.

Масала №1.

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

Операция хонасини режалаштирилганига ва санитар техник жиҳозларига баҳо беринг.

Масала №2.

Шахар четидан касалхона курилиши учун ер танланди, бу юкумли касалликлар касалхонаси. Курилиш % 17% кукаламзхорлаштириш 60 % колган ерлар йулар, йулкала кириш чикиш йулари, касалхона хужалик хамшираси учун яшаш учун уй куришга мулжалланган .
Касалхонани режалашга санитария бахосини беринг.

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

МАСАЛАНИ ЕЧИЛИШИ

1. Агар кимёвий моддаларнинг концентрацияси РЭЖ дан 30 марта юкори булса ва хлебникова санитария сони 0,72 га тенг 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 турар 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 –суров натижалари . уларда дойимий бош айланиши тугрисида шикоят килиши аникланди. Ушбу минтакада атмосфера хавосини ифлосланишини ахоли саломатлигига боглаш учун кандай 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 тахлили

Хакикий шовкин даражаси ва ифлослантурувчиларнинг микдорини РЭЖ билан солиштириш.

Поликлиника маълумотлари асосида касалланиш даражасини урганиш. Болалар саломатлик холатини урганиш.

Урганилган маълумотларни меъёр билан солиштириб бош айланишини келтириб чиқарадиган асосий омилни аниклаш.

№1

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

№2

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

Вазиятли масала №1.

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

Масаланинг ечими.

Хоналарини ориентацияси режа буйича тугри чунки хамма асосий хоналар ориентацияси Ж, ЖШК, ШК. Булиши керак. Хонадонга 6 одамлик 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 бахо 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 мехмонхонасида ТЁК- 1.0 , дам олиш хонасида -0.5 . кундузги булиш хонасида харора 20 С , дам олиш хонасида 19 С , хаво харакати $0,2 \text{ м /с}$ харарат узгариши $2-3^0 \text{ С}$. яшовчилар сони 2 та. Хонадонни санитария холатини бахоланг. Ва хулоса беринг.

Масаланинг ечими.

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

Масала №1.

Тураржой иморат курилиш учун ажратилган ер майдонига гиг бахо 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.

Тураржой минакасини экологик холатига атмосфера хавосидан олинган синмал асосида. Баҳо беринг. Аникланишича, углерод оксиди ва углеводородлар кчча ёкасида меъеридан 5-6 маротаба ошган. Дарахт 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 пунктдан 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 ажратилган ер майдони лойиҳасини санитария-экспертизасига тақдим этилган материалларида қуйидаги маълумотлар етишмайди:

- Ер майдони ўлчамларини келишилганлиги хулосаси;
- Санитария ҳимоя минтақасини ҳисоби;
- Ер ости сувларини туриш баландлиги, очиқ сув хавзаларини, кўкаламзор массивларни борлигини баҳоси;
- Чиқинди сувларни тушуриш шароити борлигини баҳоси;
- Жой рельефини, инсолизациясини, йўл тизимларини борлигини баҳоси;
- Шамол гулини ҳисоби;

- Ер майдонини санитария – эпидемиология ҳолатини, унинг илгари нима мақсадда фойдаланилганлиги 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 м² ни ташкил этади. Бу ер майдони ўтмишда шаҳар 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 врачга санитария экспертизаси ўтказиш учун 1000 ўринга мўлжалланган умумсаломатлик касалхонасини қурилиши учун ажратилган ер майдони лойиҳа материаллари тақдим этилди. Ер майдонининг умумий катталиги 250 м². Бош лойиҳа бўйича қурилиши 17 %, 60 % кўкаламзорлаш кўзда тутилган. Қолган ерлар йўл ва йўлкаларга ажратилган. 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 этилган лойиҳа материалларини тўлиқлигини баҳоланг.

Вазиятли масала №1:

“Гулноз” сартарошхонасини санитария текширишда қуйидагилар аниқланди сартарошхона алоҳида бинода жойлашган булиб, ҳудуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари кресло, стол, сочик, ювиш учун рақвина билан жихозланган сизнинг хулосангиз.

Ечими.

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

Вазиятли масала № 2:

“Шахноз” сартарошхонасини санитария текширишда қуйидагилар аниқланди. Сартарошхона алоҳида 1 каватли бинода жойлашган булиб, ҳудуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Смена давомида 3 маротаба микроклим курсаткичларини аниқлаш утказилди.Э, ва қуйидагилар аниқланди. хавонинг нисбий намлиги 65%, хаво харакати тезлиги 0,2 м/с харорати 20⁰ С. уз хулосангизни 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 №1:

Сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона икки каватли алохида курилган бинода жойлашган булиб, худуд кукаламзорлаштирилган ва кириш йуллари ободонлаштирилган.

Иш уринлари ювувчи ва зарарсизлантирувчи эритмалар билан таъминланган. Иш уринлари орасидаги масофа 1,8 метрни ташкил килади. Ходимларнинг иш кийимларини саклаш учун алохида шкафлар бор.Пластмассалии асбоблар 0,4-0,5 %хлорамин эритмаси билан зарарсизлантирилмоқда. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №2:

Сартарошхонасини санитария текшришда куйидагилар аникланди сартарошхона алохида бинода жойлашган булиб, худуди ободонлаштирилган ва кукаламзорлаштирилган. Сартарошхонанинг иш уринлари кресло, стол, сочик, ювиш учун раквина билан жихозланган.Пластмассали асбоб ускуналар 0,5 % хлорамин эритмасида 10 дакика давомида зарарсизлантирилмоқда. Сизнинг хулосангиз.

Вазиятли масала №1.

Далолатнома.

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

Текшришда куйидагилар аникланди:

- кирхона сменада 3000 кг курук кирни ювади.
- Кирни аходидан , мехмонхонадан, ва ётоқхонадан 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 сеҳи 35 м² кутиш жойи кабул килиш, белги куйиш, саралаш, ва вактинчалик саклаш хоналаридан иборат. Ювиш цехи куйидаги хоналардан иборат.
- ювиш, чайиш, сикиш.
- Ювувчи моддаларни саклаш.
- Ювувчи моддалардан эритмалар таёрлаш
- Моддий таминот омборхонаси
- Саралаш, тузатишва тахлаш цехи:
- Саралаш ва тахлаш
- Тузатиш хоналари

Кайтариш цехи:

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

Кирхонада ишлаб чиқариш хоналаридан ташқари ёрдамчи хоналар бор. Буларга бошлик хонаси, гардироб, дам олиш хонаси, душ хонаси, хожатхона киради.

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

Кир қабул қилиш ювиш кетма кетлиги амалга оширилган. Шу сабаблик кир қабул қилиш алоҳида қириш эшигига ва кайтариш алоҳида қириш эшигига эга. Ювиш хонаси деворлари шпигача мойлик бўёқ билан бўялган. Поли қияликка эга бўлиб йигилган сувлар оқиб кетадиган ариқча қилинган. Ишлаб чиқариш хоналари ёруғ ёруғлик коэффиценти асосий хоналарда 1:5 га қолган хоналарида 1:9 ёрдамчи хоналарида 1:12 га. Иситиш марказий сувлик. Хоналарн ховаси харорати: ювиш ва дазмоллаш хонасида 22 ° С , душ хонасида 25° С қолган хоналарида 18° С. нисбий намлик ювиш цехида 70%, қуриштиш дазмоллаш хонасида 65 % қолган хоналада 60 %.

Хавонинг мутадиллигини саклаш мақсадида қиритувчи ва сурувчи механик шамоллатиш тизми ишлатилади. Хавонинг алмашилиш ҳажми қуйидагича:

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

Хоналар.	Қирувчи	Чиқувчи
Кир қабул қилиш хонаси	+3	-4
саралаш	+3,5	-4,5
Ювиш бўлими	+6	-7
Қуриштиш дазмоллаш	+4	-5

Кирхона марказлаштирилган шаҳар сув ва канализация тармоғига уланган иссиқ сув билан тамиланган. Кирхонада 72 ишчи ишлайди. Ҳаммалари ишчи қийимида, тиббиёт дафтаричасига эга тиббиёт қеригидан вақтида утган.

Ишлаб чиқариш ва ёрдамчи хоналарини санитария ҳолати қоникарли хоналар хар қуни тозаланади. Жихозлари ва анжомлаи яхши ҳолатда технологик тартиб сакланади. Ювувчми моддалар урнатилган меёр асосида 100 кг қирга 2,5 та совун ва 125 кг сода ишлатилмокда ювиш воситалари етарли микдорда.

Масалани ечими.

Хулоса.

Утқазилган санитария текшривлари шуни қурсатдики , қирхона асосан санитария меёр ва қоидалаига роя қилиб ишлатилапти. Бундан ташқари бир қанча қамчиликлар аниқланди.

1. ювиш цехида деворлари мойлик бўёқ билан бўялган, КМК П 80-75 нинг 3. 4. 3. Пунктига асосан нам ва сув буладиган хоналари 1,8 метр мойлик бўёқ билан бўялган бўлиши қерак.
2. Хав алмашилиши КМК талабларигав тулик жавоб бермайди меёрига асосан қирувчи (+) ва чиқувчи (-) хаво ҳажми қуйидагича бўлиши қерак. Кир қабул

килиш хонасида +4 –5 кир ювиш хонасида +10 –13 куритиш дазмоллаш хонасида +6 – 5

Куйидаги малумотларни текшириш натижалар билан солиштириб курилса вентиляция тизми яхши ишламаяпганидан далола беради.

Масала №1.

Кирхонани санитария назорати асосий хоналарида сан. ҳолатини саклаётгани аниқланди. кирхонани ички деворлари булмалари ва ёник жойлар намликка чидамлик, енгил тозаланадиган,поли силлик, бутин. Якин орада канализация йуклиги сабаблик кирхона чиқинди сувлари тиндиргичда йигилади, хлорланади, ва сув хавзасига туширилади. Кирхонани ишлатилиши ва ҳолати тугрисида хулоса берин.

Масала №2.

Хаммомни санитария текшруви асосий хоналарида сан ҳолати яхшилигини курсатди. Хаммомни 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. Хаммомдаги тогоралар сони, утказиш кобиятига тугри келмайди. Хаммомни ҳолати тугрисида хулоса беринг.

Вазиятли масала: №1.

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

ЕЧИЛИШИ:

- 1.Агар кимёвий моддаларнинг концентрацияси РЭЖ дан 30 марта юкори булса ва хлебникова санитария сони 0,72 га тенг 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 турар жой минтакалари куриш мумкин эмас.

№ 2.

Аҳоли яшаш жойлари яшаш уйларига якин жойлашган худуд оркали катта автомагистрал утказилмоқда. Уйларда яшайдиган аҳоли шовкин , газ, чангларга шикоят килмоқда. Аҳолини анкета –суров натижалари . уларда дойимий бош айланиши тугрисида шикоят килиши аниқланди. Ушбу минтакада атмосфера хавосини ифлосланишини аҳоли саломатлигига боғлаш учун кандай текшириш ишлари олиб борилади.

ЕЧИЛИШИ:

1. Атмосфера хавосидан синамалар олиш жойларини аниклаш.
2. Шовкин даражасини лаборатория улчов асбоблари ёрдамида улчаш
3. Атмосфера хавосида углерод оксиди, азод оксиди, углеводород, альдегидлар, кургошин ва бошка инградентларни лаборатория тахлили
4. Хакикий шовкин даражаси ва ифлослантурувчиларнинг микдорини РЭК билан солиштириш.
5. Поликлиника маълумотлари асосида касалланиш даражасини урганиш. Болалар саломатлик ҳолатини урганиш.
6. Урганилган маълумотларни меъёр билан солиштириб бош айланишини келтириб чиқарадиган асосий омилни аниклаш.

. Вазиятли масалалар №1.

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

№2

Аҳоли яшаш жойлари яшаш уйларига яқин жойлашган ҳудуд орқали катта автомагистрал утказилмоқда. Уйларда яшайдиган аҳоли шовкин , газ, чангларга шикоят қилмоқда. Аҳолини анкета –суров натижалари . уларда доимий бош айланиши тугрисида шикоят қилиши аникланди. Ушбу минтақада атмосфера хавосини ифлосланишини аҳоли саломатлигига боғлаш учун қандай текшириш ишлари олиб борилади.

Вазиятли масала №1

72 хонадонли 9 каватли турар жой биносининг лойихаси куриб чиқилди. Бино табиий қиялиги 6% булган, ориентацияси Ж, ЖГ , ер ости сувлари 0.5 метр булган ҳудудда режалаштирилган. Бино атрофдаги ишлаб чиқариш корхоналаридан етарли СХМ урнатилган ҳолда режалаштирилган. Бинонинг асосий санитар техник ва коммуникация тармоқларига уланиш тизими ташкил этилган. Шу ҳолат буйича уз ҳуласангизни беринг.

Масаланинг ечими:

1. Куп каватли бинони куриш учун танланган жойнинг қиялиги СанПиН 0004-93 қоидаларига мос келади.
2. Ер ости сувларини жойлашиш чуқурлиги санитар меъёр буйича 1.2-1.5 м масофада жойлашиши керак.
3. СХМ ва коммуникация тармоқлари тугри ташкил этилган.

Масала №2

“Ҳонобод” микрорайонида янги 5 та 4 каватли турар жой биносини куриш режалаштирилмаоқда. Янги курилаётган турар жой бинолари учун 15 га ер майдони ажратилган. Ажратилган ер майдонининг рельефи сокин, табиий қияликка эга. Ер ости сувларининг туриш баландлиги 1,5 метрни ташкил қилади. Ер майдонидан 200 метр узокликада 2 синфга кирувчи органик кимёвий

моддалар ишлаб чикувчи саноат корхонаси жойлашган. Ажратилган ер майдонига гигиеник хулоса беринг.

Ечими: Ажратилган ер майдонинг майдон миқдори ва рельефи, ҳамда ер ости сувларининг туриш баландлиги гигиеник талабларга жавоб беради. Аммо СанПиН 006-93 га асосан саноат корхонасидан камида 500 метр узокликда булиши керак.

Вазиятли масала №1.

5 хонали хонадон. Хар бир хонаси 15 м², умумий майдони 75 м², бу ерга 6 одамдан иборат оила жойлаштирилиши мулжалланган. Асосий хоналарини ориентацияси жанубий харкайси хонанинг ойнасининг катталиги 3м² хонадан канализация, водопровод газ таминотига уланган. Хожатхона ва ваннахонаси алозида жойлашган, катталиги 4 м²дан. Бу 5 хоналик хонадонни режалаштирилганига гиигиеник бахо беринг.

Масаланинг ечими.

Хоналарини ориентацияси режа буйича тугри чунки хамма асосий хоналар ориентацияси Ж, ЖШК, ШК. Булиши керак. Хонадонга 6 одамлик оилани жойлаштирилиши мумкун хар бир одамга 9 м² 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 бахо бериб булмаиди.

Вазиятли масала №2.

Меридиал жойлашган, асосий хоналари ЖШК ориентациялик, дам олиш хонаси ШМ ориентациялик 2 хоналик хонадонда хоналар кенглиги 4 м узунлиги 5 м мехмонхонасида 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 харарат узгариши 2-3⁰ С. яшовчилар сони 2 та. Хонадонни санитария холатинпи бахоланг. Ва хулоса беринг.

Масаланинг ечими.

Хонадонни жойлашиши тугри мехмонхонасинпи ориентацияси гиг талабларга жавоб беради, чунки 4 иклим шароитида асосий хоналар ориентацияси Ж, ЖШК, ШК булиши керак. Дам олиш жойини ориентацияси гиг талабларга жавоб бермаиди чунки бу хона хам асосий хоналарга киради. Колган хамма курсаткичлари гиг меёрларга 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, йулар, йулкалар, кириш йуллари ва касалхона катта хамшираси учун уй курилиши мулжалланган. Касалхонанинг режалаштирилишига санитария хулосасини 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 нечта 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 бахо беринг.

Масалани ечим.

6. сил касалхонаси шахардан ташкарида жойлашиши керак.
7. Касалхона худуди даволаш, бог-роглар, поликлиника, патологи- анатомик, хужалик ва мухандислик курилмалари 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 бахо беринг.

Масала №2.

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

Вазиятли масала № 1

Яшаш хонасини ориентацияси ШҚ, Ж, баландлиги 4.5 м, кенглиги 1 м, чукурлиги 6 м.

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

№ 2

Рухий касаликлар касалхонаси шахар ташқарисида жойлашган. Бош лоихаси буйича бир неча минтакаларга бўлинган: Даволаш, даволаш диагностикаси, дорихона, хўжалик, боғ, патолоанатомик минтакалар. Минтакалар орасидаги масофа 25 м, кўкаламзор 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 ортик. Хлебникова санитария сони 0,72 тупрокнинг ҳолатига баҳо беринг ва яна қандай текшириш ишлари олиб борилиши керак. Ажратилган ер майдонига гигиеник баҳо беринг.

№2

Аҳоли яшаш жойлари яшаш уйларига яқин жойлашган ҳудуд орқали катта автомагистрал ўтказилмоқда. Уйларда яшайдиган аҳоли шовкин , газ, чангларга шикоят қилмоқда. Аҳолини анкета –суров натижалари . уларда доимий бош айланиши тугрисида шикоят қилиши аниқланди. Ушбу минтақада атмосфера ҳавосини ифлосланишини аҳоли саломатлигига боғлаш учун қандай 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. Шаҳар атрофи яшил ўсимликларнинг 10 м қатори мавжуд. СХМ минтақаси 100 м ташкил этилади. Шу ҳолат юзасидан ўз ҳулосангизни беринг.

Масала ечими:

1. Қора металлургия комбинати учун ташкил этиладиган СХМ Сан Қ ва М бўйича (0006-93) 500 м кам бўлмаслиги керак.
2. Электрод ишлаб чиқариш заводи учун эса СХМ-камида 300 м дан кам бўлмаслиги керак.
1. СХМ 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

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

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

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

Шу ҳолат бўйича ўз хулосангизни беринг.

Вазиятли масала № 1

Турт хонали хонадоннинг ориентацияси Ж ва ЖШк, Яшаш хоналари ТЁК 1-1,5. Хоналар инсоляцияси 3-соатгача. Асосий ва қушимча 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
2. Хоналар ориентацияси тугри
3. ТЁК гигиеник талабларга жавоб беради. Асосий ва қушимча хоналар нисбати меёрда.

Вазиятли масала №2

3 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.

1. Хонанинг ориентацияси тугри
2. ТЁК талабга жавоб бермайди.
3. Асосий ва қушимча хоналар нисбати меёрда

Вазиятли масала № 1

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

Вазиятли масала №2

3 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 шаҳрида янги радиолакацион станцияни қуриш лойиҳалаштирилмоқда. Радиолакацион станция антенна тизимлари ҳосил қиладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя қўзда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Турар жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узоқликда жойлашган. Аҳоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 15 мк.Вт/см². Аҳоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йўл қўйиш даражасини аниқланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юқори бўлса аҳоли яшаш пунктини химоялаш тусиқларини аниқланг.

Масалани ечими:

Аҳоли яшаш ҳудудида ЭММ йўл қўйиш даражасини баҳолаш учун радиолакацион станция антенналаридан 300 метр узоқликда 25 метрли интервалда аниқланган барча 3та улчов нукталаридаги курсаткичлар жамланиб уртачаси аниқланади. КМК»Шаҳарсозлик» ва СанҚва М 0064-96 га асосан аҳоли яшаш ҳудудида ЭММ даражаси 10мкВт/см² бўлиш керак. Лойиҳа буйича ЭММ даражаси 15мкВт/см² бўлганлиги сабабли, турар жой биноларида ЭММ даражаси 10мкВт/см² келтириш учун махсус химояловчи тусиқлар лойиҳалатирилиши керак.

Вазиятли масала №2:

Тошкент шаҳрида янги телемарказ қуриш лойиҳалаштирилмоқда. Лойиҳа буйича турар жой биноларини телемарказз антенналари тизими ҳосил қиладиган ЭММ химоялаш мақсадида махсус дифракцион экранлар урнатиш қўзда тутилган. ЭММ химоялаш буйича СХМ 250 метр масофада урнатилган. Турар жой бинолари телемарказдан 250 метр узоқликда жойлашган. Яшаш ҳудудида ЭММ даражаси 10 мкВт/ см² ни ташкил қилади. Яшаш ҳудудида ЭММ нинг гигиеник даражасини аниқланг. Агарда гигиеник меъёрлардан юқори бўлса химоялаш тусиқларини аниқланг.

Масалани ечими:

Аҳоли яшаш ҳудудида ЭММ йўл қўйиш даражасини баҳолаш учун телемарказ антенналаридан 250 метр узоқликда 25 метрли интервалда

аникланган барча 3та улчов нукталаридаги курсаткичлар жамланиб уртакчаси аникланади. КМК»Шахарсозлик» ва СанКва М 0064-96 га асосан ахоли яшаш худудида ЭММ даражаси 10мкВт/см^2 булиш керак. Лойиха буйича ЭММ даражаси 10 мкВт/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 лойихалаштирилмокда. Радиолакацион станция антенна тизимлари хосил киладиган ЭММдан турар жой биноларини химоя кузда тутилмаган. ЭММга нисбатан СХМ урнатилмаган. Турар жой бинолари радиолакацион станциядан 200 метр узокликда жойлашган. Ахоли яшаш пунктида ЭММ даражаси 25 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 № 2

Маргилон шаҳрида 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/ см^2 . Ахоли яшаш пунктида ЭММ гигиеник йул куйиш даражасини аникланг. Агарда ЭММ даражаси гигиеник меъёрлардан юкори булса ахоли яшаш пунктини химоялаш тусикларини аникланг.

Масала

Икки хоналик уйнинг аринтацияси жанубий ТЁК яшаш хонасида 0,1-0,1 хона инсацияси 1 соатгача. Асосий ёрдамчи хоналарига нисбатан 20x40 ЁК-1:а. 1:11. Хоналарни режалаштирганлигини гигиеник бахолаш.

Масаланинг ечими

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

№ 2 Масала

№16 микрарайон магистрал буйича якин майдонида курилиши
режалаштирилатган объектга хулоса бериниг

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

Масаланинг ечими.

1. Тураржой худудида ва хона ичида транспорт шовкинни даражасини
аниклаймиз.

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

Б) куча харакат кисмидан то №1 уй олдигача ва №2 уйгача Сан К ва М 26-
чизмасига 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 аникланади Латер = L_a эквивалент –
Ларае- L_a экр- $L_{азэл}$

№1 уйнинг олдида Латер=82 –4-2=76дб

№2 уйнинг олдида Латер=82-6-2=74дб

Д) яшаш хоналарида шовкиннинг эквивалент даражаси 10,8 бандига асосан
куйдагича аникланади Ланам= Латер– $L_{аакл}$ Лакн № 31 жадвал асосида 110 дб
деб олинган бу холатда №1 уй учун Ланам=76-10=66дб

№2 уй учун Ланам=74-10=64дб

Е) тураржой худудида ва хонадонида транспотр шовкиннинг кутилатган
эквивалент даражасининг хисоблари фоолиятидаги № 8772-70 меёрлар
“тураржой богча бинолари хоналарида ва худудида шовкиннинг йул куйиладиган
санитария мьеёрлари”га асосан белгиланади. Шу мьеёрий хужжтнинг №1
жадвали 10-каторига асосан сутканинг вақтларида № 2 жадвалига асосан турар
жой хухудларида шовкиннинг йул куйиладиган даражаси 55 дб, хоналар ичида
40 дб , демак текширилатган худудда кутилатган шовкиннинг даражаси йул
куйиладиган микдоридан ошиб кетади : 76дб – 55дб = 21дб уй худудида № 1 ва
№ 2 уйлар ичида 26 ва 24дб ошик

№ 1 вазиятли масала

Фоолиятдаги микрорайондан ТП-464 А-17 буйича 5 каватлик 60 хоналик турар
жой иморатини кушимча 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 турар жой биноси	5	1- 464-д- 17
2.	Фаолиятдаги 216 хонадонлик турар жой биноси	9	1-464-д- 85
3.	Режалаштирилаётган 60 хонадонлик турар 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 қилинади