**Ўзбекистон Республикаси, Қурилиш Вазирлиги**

**“Мароканд Бунёдкор Қурилиш” МЧЖ**

Хизмат учун фойдаланиш

Нусха № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Самарқанд вилояти “Ургут” эркин иқтисодий зонаси**

**Каттақўрғон шаҳри Ингичка қшрғончаси “Ислом шоир”**

**массиви худуди нимзонаси**

**Бош режаси**

**Тушунтириш хати**

“Мароканд Бунёдкор Қурилиш” МЧЖ директори Давлатов А. И.

Лойиҳа бош мухандиси Алимов Ж.Р.

Лойиҳа бош меъмори Қувондиқов А.Х.

Самарқанд 2022 йил

**Лойиҳа таркиби:**

**А. График материаллар**

1. **Таянч режаси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**
2. **Лойиха режаси\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**
3. **Сув таъминоти ва оқова сув лойиҳаси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**
4. **Электр таъминоти лойиҳаси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**
5. **Газ таъминоти лойиҳаси\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**
6. **Транспорт ва вертикал режалаштириш лойиҳаси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М 1:1000**

**7, Ирригация тармоқлари лойиҳаси**

**Б. Ёзма материаллар**

1. **Тушунтириш хати**

**МУНДАРИЖА**

**Кириш** ……… ………………………………………….……………………………………4

**I- бўлим. Ҳудуднинг табиий хусусиятлари**…........................……………………….........6

**II- бўлим. Ҳозирги ҳолат** …………..................………….………………………………….9

**III-бўлим. Лойиҳа ечими** ………...........…………………………………………………….9

1. Умумий архитектура режалаштириш ечими .....………………….....…………………….9 2. Саноат корхоналарининг жойлашиши …………..………………......…………………...10

3. Умумий фойдалинишдаги кўкаламзорлар …………………....……………...…………..10

**IV-бўлим. Ташқи транспорт, кўча тармоқларининг схемаси ва транспорт..................**

**ҳаракатини ташкиллаштириш ........................................**…………..................…………..10

**V-бўлим. Ҳудудларни муҳандислик тайёрлаш**…………………………………………..12

1. Вертикал режалаштириш …....………….…………………………………………….…12

2. Суғориш ....…….……...….………………………………………………………………...12

3. Ёғингарчилик сувлар оқимини режалаштириш ..……………………………………..….13

4. Дренаж……………………………………………………………………………………...15

**VI-бўлим. Мухандислик ускуналари** ….…………………………………………………...15

1. Ичимлик суви таъминоти………………………………………………………………..….15

2. Оқова сув (канализация) …………………..…………………………………………….….16

3. Санитар тозалаш ......……..……………………………………………………………….…17

4. Иссиқлик таъминоти…..………………………………….………………………………....18

5. Газ таъминоти .…………………………………………….………………………………...18

6. Электр таъминоти .……………………………………….………………………………....19

**VII-бўлим. Атроф-муҳитни мухофаза қилиш** ………………….………………………....19

**VIII-бўлим. Асосий техник-иқтисодий кўрсатгичлари** ………………………………....23

**Кириш**

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 4 ноябрдаги “Ургут” эркин иқтисодий зонаси фаолиятини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-5278-сонли Қарори билан Самарқанд вилоятининг Ургут туманини янада ривожлантириш, “Ургут” эркин иқтисодий зонасида яратилган қулай бизнес юритиш тажрибасини бошқа худудларга тадбиқ қилиш, юқори технологиялар асосида худуднинг экспорт салоҳиятини ривожлантириш, янги иш ўринларини яратиш, шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг “Махсус иқтисодий зоналар тўғрисида”ги Қонуни ижросини таъминлаш бўйича қўйидагилар белгиланган:

-Самарқанд вилоятининг Ургут тумани худуди инновацион, юқори технологияларга асосланган, экспортга йўналтирилган ва импорт ўрнини босувчи маҳсулотларни ишлаб чмқариш учун эркин иқтисодий зона этиб белгиланган.

Бунда, Ургут туманининг худудий чегаралари ичида инновацион юқори технологияларга асосланган, экспортга йўналтирилган ва импорт ўрнини босувчи маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ташкил этиш бўйича инвестиция лойиҳаларини амалга оширадиган тадбиркорлик субъектларига белгиланган тартибда “Ургут” эркин иқтисодий зонаси мақоми берилган.

-Самарқанд вилояти махсус иқтисодий ва кичик саноат зоналари маъмурий кенгашининг “Ургут” ЭИЗ дирекциясига доимий фойдаланишга берилаётган ер участкаларига нисбатан фаолиятининг асосий йўналишлари этиб белгиланган;

ташқи бозорларда талаб катта бўлган ва импортнинг ўрнини босувчи, юқори қўйилган қийматли маҳсулотлар ишлаб чиқариш бўйича замонавий ишлаб чиқаришларни ташкил этиш учун хорижий ва маҳаллий инвесторларнинг тўғридан-тўғри инвестицияларини жалб этиш;

Самарқанд ва Сурхандарё вилоятларининг ишлаб чиқариш ва ресурс салоҳиятларидан самарали фойдаланишни таъминлаш;

маҳаллий хомашё ва материаллар негизида мустаҳкам коорперация алоқаларини ўрнатиш ҳамда эркин иқтисодий зоналар корхоналари ўртасида ва умуман, республикада саноат коорперациясини ривожлантириш асосида юқори технологрияли махсулотлар ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш жараёнларини чуқурлаштириш;

-иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги, Энергия вазирлиги, Автомобиль йўллари қўмитаси билан биргаликда “Ургут”янги худудларини тасдиқланган бош режага асосан муҳандислик коммуникация ва йўл-транспорт инфратузилмаси билан таъминлаш бўйича қуриладиган объектларнинг лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва ўрнатилган тартибда келишиш ишларини якунлаш;

“Ургут” ЭИЗ худудида лойиҳаларни амалга ошириш учун тадбиркорлик субъектларини жалб этиш, улар билан тизимли ишлар олиб бориш, шунингдек, “Ургут” ЭИЗ худудида ишлаб чиқаришларни жойлаштириш бўйича инвестиция буюртмалари сифатли ва ўз вақтида кўриб чиқилишини таъминлаш;

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 4 ноябрдаги “Ургут” эркин иқтисодий зонаси фаолиятини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-5278-сонли [қарори](javascript:scrollText()) билан эркин иқтисодий зоналар (ЭИЗ) ҳудудлари рўйхати берилган бўлиб, жумладан:

Самарқанд вилояти Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди ер майдонлари қуйидаги чегаралар билан:

Шимолий томондан – “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Шарқий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ аҳоли яшаш пункти;

Жанубий томондан —“Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Ғарбий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

“Ургут” эркин иқтисодий зонаси Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди ер майдонлари бош режа лойиҳаси “Мароканд Бунёдкор Қурилиш” МЧЖ томонидан 2021 йил 9 декабрдаги Самарқанд вилояти ҳокимлиги ҳузуридаги “Ягона буртмачи хизмати” инжиниринг компанияси ДУК билан тузилган 116- VEIZIBR (21)-сонли шартномага асосан ишлаб чиқилди.

Лойиҳа 2021 йилда “ЎзГАШКЛИТИ” ДУК томонидан тайёрланган 1:1000 миқёсдаги топографик тасвир асосида ишлаб чиқилди.

Лойиҳани ишлаб чиқишда қуйидаги материаллардан фойдаланилди:

1. Ўзбекистон Республикаси Шаҳарсозлик кодекси;
2. ШНҚ 1.03.02-04\*-сонли шаҳарсозлик норма қоидалари талабларига
3. Каттақўрғон шахар ҳокимлиги ва шахар ташкилотлари томонидан тақдим этилган бирламчи маълумотлар;
4. 2022 йил 19 мартдаги -сонли архитектура-режалаштириш топшириқномаси.

Лойиҳа “Мароканд Бунёдкор Қурилиш” МЧЖ томонидан ишлаб чиқилди.

Алоҳида бўлимлар қуйидаги мутахассислар томонидан амалга оширилди:

1. Архитектура режалаштириш ечими: - Қувондиқов А.Х.

Олимов Ж.Р.

1. Кўчалар тармоғи, шаҳар йўловчи транспорти ва

вертикал режалаштириш: - Олимов Ж.Р.

1. Ҳудудларни муҳандислик тайёрлаш

ва санитар тозалаш, атроф-муҳитни мухофаза қилиш - Олимов Ж.Р.

4. Ичимлик суви ва оқова сув - Рўзиқулов А. Т.

5. Иссиқлик ва газ таъминоти, - Олимов Ж.Р.

6. Электр таъминоти - Олимов Ж.Р..

7. График чизмаларни тайёрлаш - Қувондиқов А.Х.

Олимов Ж.Р.

**I-бўлим. Ҳудуднинг табиий хусусиятлари**

**1. Иқлим хусусиятлари**

Ҳудуд Самарқанд шаҳрининг ғарб томонида жойлашган. Иқлимий хусусиятлари “Самарқанд” метеорология станцияси маълумотларига кўра берилган.

Минтақа кунлик ва мавсумий ҳарорати катта фарқ билан ўзгариб турувчилиги билан ифодаланган, ёғингарчилиги кам бўлган кескин континентал иқлим сифатида тавсифланади.

Ёз ойлари иссиқ, энг иссиқ ой июл-август, энг совуқ ой –декабр-январ. Ўртача йиллик ҳарорат 15,5о ни ташкил этади. Максимал ҳарорат июл ойига тўғри келиб, энг юқори ҳарорат 42,4°. Энг паст ҳарорат январ ойида кузатилиб, минимал ҳарорат 25.4о ни ташкил этади.

Энг совуқ ойнинг ўртача энг кам нисбий намлиги 58%, энг иссиқ ойники 24%.

Энг муҳим иқлим омилларидан бири шамол ҳисобланади. Шамол кўпроқ шарқ ва жануби-шарқ томонидан эсади. Кучли шамол эсиши қиш фаслига тўғри келади.

**2. Геоморфологик тузилма ва гидрографик тармоқ**

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худудида Мухандислик-геологик, гидрогеологик шароитларини, тупроқларнинг физик, мустаҳкамлик ва деформация хусусиятларини аниқлаш, тупроқ ва ер ости сувларининг пойдевор ва ер ости сувларининг тажавускорлик даражасини ва участкаларнинг сейсмик шароитлари ва шунга ухшаш тадқиқотлар ишларини “OʻZGASHKLITI” Самарқанд филиали томонидан олиб борилгани қўйдаги жадвалда акс эттирилмоқда.  Жадвал №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ т/р.** | **Иш тури ва номи** | **Ўлчов бирлиги** | **Миқдор** |
|  | Дала иши: |  |  |
|  | d- 160мм. гача бўлган қудуқларни бўрқилаш, чуқурлиги 9,0 метргача | П/м. | 26 |
|  | d-160мм. гача бўлган қудуқларни бўрқилаш, чуқурлиги 8,0 метргача | П/м. | 27.0 |
|  | Қудуқлардан монолитларни танлаш | Монолит | 10 |
|  | Бузилган структурадан намуна олиш | Намуна | 2 |
|  | Лаборатория ишлари: |  |  |
|  | Тупроқларнинг физик хоссаларига таърифлар мажмуаси. | Аниқланди | 10 |
|  | Тупроқлардан сув экшрати тахлили | тахлил | 2 |
|  | Тупроқларнинг гранулометрик таркибини тахлил қилиш | Аниқланди. | 2 |

Дала муҳандислик-геологик ва лабаратория ишларининг ҳажми буюртмачининг техник топшириғи талабларига мувоффиқ, қурилиш майдончасининг геологик тузилиши 1-жадвалда келтирилган.

3.**Мухандислик – геологик шароитлар**

Тадқиқот участкаси Каттақўрғон шаҳридан 30 км жанубий-ғарбида жойлашган.

1942 йилдаги Пулково координата тизимидаги жойлашувининг тахминий географик координатлари:

X = 39 тахминан 45' 07"

Y = 65 тахминан 59’ 45”

Участка чегаралари:

Шимолий томондан – “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Шарқий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ аҳоли яшаш пункти;

Жанубий томондан —“Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Ғарбий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Шамол умумий нишаби тўлқинсимон бўлиб ер юзасининг рельефига асосан шимол томонга қараб йўналган.

Ер юзасининг рельефи ярим тўлқинсимон, умумий қиядиги жанубий-шарқга.

Мутлоқ белгилар 690,20 дан 712,00 м гача ўзгариб туради.

Худуднинг шимолий қисмида 2-3 м гача чуқурликлаги тупроқ панжаси ўрганилганида Гидрографик тармоқ мавжуд эмаслиги аниқланган.

Геоморфологик жиҳатидан худуд Зирабулоқ тоғларининг шимолий ён бағирлари билан чегараланган.

Жойнинг геологик тузилишида юқори тўртламчи давр чўкинди комплексининг (p QII) пролювиал тупроқлари участканинг геологик тузилмасида иштирок этади.

Литологик нуқтаи назардан 10.0 м гача бўлган ўрганилган чуқурликдаги худуд гил тупроқ ва шағаллардан иборат.

Ер юзасидан гил тупроқлар қурилиш ва маиший чиқиндиларни ўз ичига олган, қалинлиги 1.0 м гача бўлган қуйма тупроқлар билан қопланган.

Оммавий тупроқлар таркиби ва тузилиши пойдевор ёки уй пойдевори сифатида ишлатиш тавсия этилмайди, уларни кесиш ва олиб ташлаш керак бўлади.

Ўрганилаётган худуддаги тупроқлар таркибига кўра осон эрийдиган тузлар В.25 ГОСТ 25100-2011 жадвалга мувофиқ тузсиз деб ҳисобланади. Тупроқларнинг зич қолдиғининг қиймати 1450 дан 1510 мг/кг гача ўзгариб туради. Cl ёнларинг миқдори 90 дан 100 мг/кг гача, SO4 жойлари 550 дан 580 мг / кг гача.

Ўрганиш даврида (2022 йил январ) ер ости сувлари 10.0 м гача чуқурликда мавжудлиги аниқланган.

Ўрганилаётган қатламдаги тупроқларнинг тузилиши, физик, мустаҳкамлиги ва деформация хусусиятларидан келиб чиқиб, иккита мухандислик-геологик элемент – ИГЭ аниқланган.

***Биринчи мухандислик-геологик элемент (ИГЭ-1)*** оч сариқ рангли, жуда ғовакли, чўкма, оралиқ қатламлари таркибида карбанот тугунлари ва қумли тупроқ мавжуд.

Элементнинг очиқ қалинлиги 4.7 гача.

Чўкиш учун тупроқ шароитлари тури – 1 (бинчи)

Тўлиқ сув билан тўйинган ҳолда 4.5 м қалинликда ўз вазнидан тортиб олишнинг умумий қиймати 4.5 см.

1 м. кенглиги ва 2 м чуқурликлаги пойдеворлар учун ҳисобланган қаршилик R0=200 кПа (4-жадвал 3-илова KMK 2.02.01-98).

**ИГЭ-1 турпоқ хусусиятларинг меъёрий қийматлари**

Жадвал № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **т/р** | **Хусусиятлар бирлиги** | **Улчов бирлиги** | **Қиймат** | | |
| **Қиймат** | **Ҳисоб даври** | |
| **Х-0,85** | **Х-0,95** |
| 1. | Тупроқ зарраларининг зичлиги | Т/м3 | 2,69 |  |  |
| 2. | Қуруқ тупроқнинг зичлиги | - « - | 1,43 |  |  |
| 3. | Тупроқнинг зичлиги | - « - | 1,61 | 1,60 | 1,59 |
| 4. | Порозлик | % | 46,8 |  |  |
| 5. | Поризлик коэффиценти | Б/р | 0,881 |  |  |
| 6. | Чиқиш кучидаги намлик | % | 28,3 |  |  |
| 7. | Юкланиш чегарасидаги намлик | % | 19,6 |  |  |
| 8. | Пластиклик сони | % | 8,7 |  |  |
| 9. | Табиий намлик | % | 12,8 |  |  |
| 10 | Намлик даражаси | Б/р | 0,39 |  |  |
| 11. | Ҳосилдорлик кўрсатмаси | Б/р | <0 |  |  |
| 12. | Юкланишда ҳисобий кўчиш  0,1 МПа | Б/р | 0,022 |  |  |
| 0,2 МПа |  | 0,034 |  |  |
| 0,3 МПа |  | 0,044 |  |  |
| 13. | Дастлабки чўкиш босими | МПа | 0,05 |  |  |
|  | Деформация босими: |  |  |  |  |
| 14. | Табиий намликли тупроқ | МПа | 8,5 |  |  |
| 15. | Шунингдек сувда тўйинган тупроқ | МПа | 4,3 |  |  |
| 16. | Сиқилишнинг ўзгарувчи коэффициенти | Б/р | 1,98 |  |  |
| 17. | Тўлиқ сув билан тўйинган | КПа | 11 | 7 | 4 |
| 18. | Сувнинг тўлиқ тўйинганлигидаги ички ишқаланиш бурчаги | Даража | 26 | 24 | 23 |

***Иккинчи мухандислик-геологик элемент (ИГЭ-2)-***чиқиндилардан тош метаморфик ва магматик жинсларнинг намлик миқдори паст.

2-сонли ИГЭ нинг аниқланган қуввати 5.3 м гача.

2- сонли ИГЭ тупроқларининг физик-механик ҳолати характеристикалари “Жадвал тошли ва йирик донли тупроқларнинг физик-механик хоссаларининг умумлаштирилган кўрсатгичлари” 3-жаввал.

Жадвал № 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Хусусиятларнинг номи** | **Бирлик** | **Стандарт қийматлар** |
| 1. | Тупроқнинг зичлиги | Т/м3 | 1,90 |
| 2. | Ички ишқаланиш бурчаги | Даража | 36 |
| 3. | Деформация модули | МПа | 30 |

**Хулоса ва таклифлар**

Лойиҳалаштирилган бино ва иншоотларнинг пойдевори учун асос иловада келтирилган ИГЭ-1,2 тупроқлари бўлади. Физик, мухандислик ва деформация хусусиятларининг норматив ва ҳисобланган қийматлари матннинг 2.3-жадвалларида акс эттирилган.

Тупроқлар ИГЭ-1 чўкишли чиқиб кетишнинг умумий миқдори 3.0 см.

Чўкиш учун турпоқ шароитлари тури -1 (биринчи)

Осон эрийдиган тузларнинг таркибига кўра, худуддаги тупроқлар шўрланмаган. KMK 2.03.11-96 4 –жадвалга мувофиқ тупроқлар - ГОСТ 10178-85\*га мувофиқ Портланд цементда бетонга нисбатан бироз агрессив деб бахоланди.

Темир бетон конструкцияларга нисбатан тупроқлар Cl' ёнлари таркибига кўра (SO4 ёнлари бўйича "Cl' ёнларида") агрессив бўлмаган деб ҳисобланади. Намлик зонаси-қуруқ.

ҚМҚ 2..1.03-19 га 1-ўзгартириш бўйича худуднинг сейсмиклиги тахмин қилинган; 7 (етти) балл. 100 йилда 1 марта.

Сейсмик хусусиятларга кўра тупроқлар тоифаси иккинчи ўринда туради.

Хафвли геологик жараёнлар-сеймиклик, агрессивлик ва чўкиш, турпоқнинг мавсумий музлашининг максимал чуқурлиги; 0.26м-10 йил ичида 1 марта мумкин. 0.33м 50 йил ичида 1 марта бўлиши мумкин (13-жадвал КМК 2.01.01.-94, Каттақўрғондаги об-ҳаво станцияси бўйича)

Механизмлар бўйича ривожланиш қийинлиги бўйича тупроқ қурухлари ШНК 4.02.01-04 техник қисмида киритилган қўшимчалар ва ўзгартиришларга мувофиқ уларнинг зичлигига қараб олинган.

Оммавий тупроқлар учун –зичлиги 1880 кг/м3 бўлган 23-банд.

1. Сонли ИГЭ учун -1610 кг/м3 зичликдаги 21-модда;
2. Сонли ИГЭ учун-зичлиги 1900 кг/м3 бўлган 3-банд.

**I I -бўлим. Ҳозирги ҳолати.**

**Лойиҳаланаётган ҳудуднинг умумий хусусиятлари.**

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 4 ноябрдаги “Ургут” эркин иқтисодий зонаси фаолиятини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-5278-сонли Қарори билан Самарқанд вилоятининг Ургут туманини янада ривожлантириш, “Ургут” эркин иқтисодий зонасида яратилган қулай бизнес юритиш тажрибасини бошқа худудларга тадбиқ қилиш, юқори технологиялар асосида худуднинг экспорт салоҳиятини ривожлантириш, янги иш ўринларини яратиш, шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг “Махсус иқтисодий зоналар тўғрисида”ги Қонуни ижросини таъминлаш бўйича берилган бўлиб, жумладан:

Самарқанд вилояти Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди ер майдонлари қуйидаги чегаралар билан:

Шимолий томондан – “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Шарқий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ аҳоли яшаш пункти;

Жанубий томондан —“Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Ғарбий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

**I I I -бўлим. Лойиҳа ечими.**

1. **Умумий архитектура-режалаштириш ечими.**

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди нимзонаси ҳудудини шамол эсиши йуналиши ҳолати, қулай транспорт алоқаси-автомобил йулининг мавжудлиги билан ривожлантиришга шароит яратади.

Худудни умумий тузилиши хар-хил турдаги саноат корхоналарини буш худудларга жойлаштириб, ишлаб чиқариш объектларини босқичма –босқич ўсиб боришига йуналтирилган.

Эркин иқтисодий зонада кириб келадиган юкларни қабул қилиб олиш, тахлаш, шу ерда тайёрланган махсулотларни сақлаш ва жунатиш учун бино ва иншоатлар мажмуаси ва тегишли инфраструктура объектларини қуриш зарур бўлади.

1. **Саноат корхоналарининг жойлашиши.**

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди нимзонасида , юқори технологиялар асосида худуднинг экспорт салоҳиятини ривожлантириш, янги иш ўринларини яратиш, шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг “Махсус иқтисодий зоналар тўғрисида”ги Қонуни ижросини таъминлаш бўйича корхоналар жойлаштирилиши кўзда тутилган:

**3.Умумий фойдаланишдаги кўкаламзорлаштириш**

Кўкаламзорлар ишлаб чиқариш корхоналари қурилишининг муҳим элементи ҳисобланиб, атроф муҳитни яхшилашга ҳисса қушади, яъни ижобий гигиеник шароитларни яратиб, микроиқлимни яхшилайди. Худудни кўкаламзорлаштиришни ягона тизимини ташкил этувчи автомобил йуллари бўйлаб кўкаламзорлаштириш, коммунал-хўжалик зоналар ва ишлаб чиқариш корхоналари худудларнини ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштиришлардан иборат бўлади.

**“Ургут” ЭИЗ Каттақўрғон** шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви **худуди нимзонасининг умумий баланси.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Худуднинг номланиши | Лойиҳавий майдони | |
| ГА | % |
| 1 | Қурилиш майдони | 12.84 | 64,2 |
| 2 | Ички автомобиль йўллари | 5,17 | 28.85 |
| 3 | Бошқа худудлар | 1.99 | 9.95 |
|  | **Жами:** | **20,0** | **100,0** |

**IV-бўлим. Ташки транспорт .куча тармокларининг схемаси**

**ва транспорт харакатини ташкиллаштириш.**

1. **Ташки транспорт.**

**Ҳозирги ҳолати**

Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худуди нимзонаси Самарқанд вилоятининг Республика аҳамиятга эга 4-Р 54 Каттақўрғон Ингичка йўналишидаги автомобиль йўлининг ўнг томонидан “Ургут” ЭИЗ жойлашган.

Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудуди 20.0 га бўлиб, лойиҳаланаётган ишлаб чиқариш ҳудуди қўйидаги чегаралар билан чегарадош:

Шимолий томондан – “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Шарқий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ аҳоли яшаш пункти;

Жанубий томондан —“Ислом Шоир” МФЙ худуди;

Ғарбий томондан — “Ислом Шоир” МФЙ худуди;

**Ҳаво транспорти**

Йуловчилар ва юкларни ташиш учун ҳозирда хизмат кўрсатаётган “Самарканд” аэропортидан келгусида ҳам фойдаланади. Ушбу аэропорт “В” классдаги 1-тоифали учиш-қуниш йулагига эга бўлиб, А-380, Боинг, ИЛ-114 ва бошқа турдаги самолётларни қабул қила олади. Аэропорт биноси бир соатда 400 кишига хизмат кўрсатади.

**Темир йўл транспорти**

Темир йўл хизматидан хозирги кунда ва кейинчалик хам Каттақўрғон шаҳри станциясидан амалга оширилади. Каттақўргон тумани Яккабоғ массиви нимзонасига яқин бўлган ташкилоти юк ташиш темир йўллари мавжуд. Келажакда эркин иктисодий зонадаги корхоналар ушбу темир йўллардан юкларни қабул қилиш ва юбориш учун фойдаланиш мумкин. Темир йўлгача ишлаб чиқариш маҳсулотлари ва бошқа хом ашёлар Республика аҳамиятга эга 4-Р 54 Каттақўрғон Ингичка йўналишидаги автомобиль йўли орқали етказилиши кўзда тутилади.

**Кўча тармоклар схемаси.**

Самарқанд шахрида режалаштирилаётган эркин иқтисодий зоналар худуди жойлаштирилиши келишилган ишлаб чиқариш корхоналари қуйидагилар:

- Лойиҳавий ишлаб чиқариш корхоналари

Эркин иқтисодий зоналар худудида бош режада ички худуд кўча тармоқлари ягона оптимал транспорт тармоқларини ташкил этишни режалаштириб, ишлаб чиқариш, маъмурий бино ва хўжалик зоналарини ўзаро боғлаб, пиёдалар йўллари ечими ҳам қўлай режалаштирилиши кўзда тутилади.

Умумий лойихавий автойўл тармоқлари 1,98 км бўлиб, майдони 0,58 га.

| **№№ п/п** | **Кўчалар номи** | **габарит,**  **м** | **узунлиги**  **км** | **майдон,**  **га** | **Қатнов қисми** | | **йўлаклар** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **эни,**  **м** | **майдон,**  **га** | **эни,**  **м** | **майдон,**  **га** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***Махаллий аҳамиятдаги кўчалар*** | | | | | | | | |
| 1. | 1-Ишлаб чиқариш кўчаси | 36.0 | 0.378 | 1.360 | 9,0 | 0,340 | 2х1,5 | 0.113 |
| 2 | 2-Ишлаб чиқариш кўчаси | 36.0 | 0.384 | 1.382 | 9.0 | 0.345 | 2х1.5 | 0.115 |
| 3 | 3-Ишлаб чиқариш кўчаси | 25.5 | 0.418 | 1.065 | 9.0 | 0.376 | 2х1.5 | 0.125 |
| 4 | 4-Ишлаб чиқариш кўчаси | 25.5 | 0.381 | 0.971 | 9.0 | 0.342 | 2х1.5 | 0.114 |
| 5 | 2-Ишлаб чиқариш кўчаси | 25,5 | 0,423 | 1.078 | 9,0 | 0,380 | 2х1,5 | 0,126 |
|  | **Жами:** |  | **1,984** | **5,856** | **-** | **1,783** | **-** | **0,593** |

**Транспорт ҳаракатини ташкиллаштириш**

Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон тумани “Яккабоғ” массиви нимзонаси ҳудуди кўча тармоқлари мавжуд саноат корхоналари ва лойиҳавий корхоналар орасида янги лойиҳавий кўчаларни режалаштириб, мавжуд Республика аҳамиятга эга 4-Р 54 Каттақўрғон Ингичка йўналишидаги автомобиль йўлига туташтирилади. Лойиҳавий (Г-25,5 м) кўчалари режалаштирилган.

Йўл қатнов қисми 9.0 м, пиёдалар йўлаги 1.5 метр дан иборат.

Автомобиллар ҳаракатланиши йўл транспорт ҳаракатланиш белгилари билан тартибга солинади. Йўл қоплама конструкцияси ва бурилиш радиуслари транспорт ҳаракатини амалга оширишда қўлайлик яратилган.

Лойиҳавий кўча бўйлаб пиёдалар йўлаги ва унинг кенглиги пиёдаларни ҳаракатланиши ҳисобидан қабул қилинган меъёрлар асосида ташкиллаштирилади.

**V-бўлим. Ҳудудларни муҳандислик тайёрлаш**

1. **Вертикал режалаштириш.**

Вертикал режалаштириш схемаси рельеф қирқими ҳар 0,5 метрдан кўрсатилган 1:2000 миқёсдаги топотасвирда тайёрланган. Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудуди қисман текис майдонлардан иборат бўлиб, қиялик жанубий-шарқдан шимолий-шарқ томонга қараган. Худуднинг шимолий-ғарб томони жарликдан, ғарбий-жануб томони эса тепаликлардан иборат. Тепаликлар баландлиги ва жарликларни ҳисобга олмаганда, худуд рельефининг ўртача қиялиги 13 % ни ташкил қилади. Рельеф абсолют сатҳи 690,20 дан 712,00 гача.

Баландлик ўлчамлари ва кўндаланг қияликлар фоизи суғориш сувини ўз оқими билан манзилиги етиб бориши ва кўчанинг ирригация тармоғи ёғингарчилик сувларини қабул қилиб олиниши ҳисобга олиниб белгилаб чиқилди.

Янгидан қуриладиган кўчалар тармоғи баландликлар сатҳи ўлчамлари ер ишларини бажариш ҳажмини минимал миқдорда бажарилишидан келиб чиқиб белгиланди. Мавжуд ва лойиҳавий сатҳ ўлчовлари қияликлар синиш нуқталарида бўйлама қиялик эгилиш йуналишлари кўрсатилган ҳолда берилган.

Максимал қияликлар кўчалар ўқи бўйлаб 2,2 % дан 10,5 % гача қабул қилинди. Кўчалар ўрнини текислашда ер ишлари ҳажми 2400 м3/гектар миқдорда аниқланди.

1. **Суғориш.**

**Ҳозирги ҳолати.**

Ҳозирги кунда лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудини суғориш учун манбалар мавжуд эмас. Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудининг гидрогеолиясига хулосасига кўра ер ости чучук сувлари 15,0- м чуқурликда жойлашган.

**Лойиҳавий ечими.**

Худудни кўкаламзорлаштириш учун томчилаб суғориш тизимини ташкид қилиш 2 та артезиан қудуқлар қуриш орқали режалаштирилган. Бундан ташқари гулзор ва майсазорларни сўғориш учун ҳам томчилаб суғориш тизимини қуриш кўзда тутилган. Томчилаб суғориш учун электродвегателли 25 м3/соат ёки дебет тўғри келса кучлироқ насослар билан жиҳозланган. Сув насос ёрдамида 75 мм қувурлар орқали кўчалар тармоғига тарқатилади. Худудни томчилаб суғориш учун кетадаган сув қўйидагича ҳисобланади:

Q= 25 : 3,6 = 6,9 л/сек.

Бу ерда: 25 м3/соат ни л/сонияга ўтказиш коэффициенти.

Худуднинг суғориш тизими схемаси 1: 1000 миқёсдаги режада кўрсатилмоқда.

**Сув хўжалиги ҳисоблари.**

Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудини кўкаламзорлаштириш учун керакли сув миқдори ҳудуд балансидаги кўкаламзорлаштириш фоизидан, қурилишларнинг турига, суғориш тизимининг самарадорлигига ва ҳудуд учун олинган махсус суғориладиган гидромодулидан келиб чиқиб 1 гектарга 0.25 литр/сония қилиб ҳисобланди.

Ҳисоб жадвалда келтирилмоқда.

Жадвалдаги натижаларга кўра, кўчалардаги кўкаламзорларни суғориш учун сув сарфи 6,9 л/с. ни ташкил этади.

**Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви** **нимзонаси ҳудудини кўкаламзорларни суғориш учун сарфланадиган сув миқдорини аниқлаш.**

| **№**  **п.п.** | **Ҳудуд номи** | **Умумий майдон (га)** | | **% кукаламзор** | | **Суғориладиган майдон, га** | | **гидромодуль бирлиги** | **Ҳисоб сарфи, л/с** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ҳозирги**  **ҳолати** | **Лойиҳа мудатигача** | **Ҳозирги**  **ҳолати** | **Лойиҳа мудатигача** | **Ҳозирги**  **ҳолати** | **Лойиҳа мудатигача** | **Ҳозирги**  **ҳолати** | **Лойиҳа мудатигача** |
|  | **ЭИЗ «Ургут»** Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви | | | | | | | | | |
| 1 | Саноат корхоналари | - | 12,84 | - | 9.52 | - | 9.52 |  |  |  |
| 2 | Кўчалар | - | 5,17 | - | 3,83 | - | 3,83 |  |  |  |
| 3 | Бошка ерлар | - | 1.99 |  | 0.23 |  | 0.23 |  |  |  |
|  |  | - | 20.0 |  | 13.5 | - | 13.58 | 0,25 |  | 3,0 |

1. **Ёғингарчилик сувларини бошқариш (Водосток).**

Самарқанд ҳудудининг мухандислик-геологик шароитлари бўйича ҳисоботга кўра қор, ёмғир, камдан-кам ҳолатда дўл бўлиб тушадиган ўртача йиллик ёғингарчилик 390 мм.ни ташкил этади.

Ёғингарчиликнинг асосий қисми йилнинг совуқ мавсумида-октябрдан майгача тўғри келади.

Кунига энг кўп ёғингарчилик миқдори 47 мм. ни ташкил қилган. Шу сабабли, ушбу лойиҳада ёғингарчилик сувларини чиқариб юбориш учун махсус ёпиқ тармоқ ўрнатиш назарда тутилмасдан, йул четида бетон латок ўрнатиш мулжалланди. Латокларни транспорт қатнов қисми ва пиёдалар йўлаги билан туташадиган жойларда чиқиндилар тўпланиб қолмаслиги учун қувур ўрнатилмасдан темир-бетон плита билан билан ёпилиши кўзда тутилди.

Ёғингарчилик сувлари миқдори ёмғир кўп ёққан ва қорнинг кўп миқдорда эриган даврини эътиборга олиб ҳисобланади.

ҚМҚ.2.04.03-97 бўйича кучли ёғингарчиликдан ҳосил бўладиган сувлар миқдори Qr л/с қуйидаги формулага кўра ҳисобланади.

**Qr = Zmid \* A1.2 \* F / tr1.2n – 0.1**

Бу ерда:

**Zmid** –ёмғир сувидан ҳосил бўладиган сув юзасини тавсифловчи ўртача коэффицент, 2.17. бандга кўра сув ўтказмайдиган юзалар учун 0,58 га, тупроқ юзалар учун 0,30 га тенг.

Ҳудуднинг балансига биноан сув ўтказмайдиган юзалар 76%, тупроқ юзалар эса 24% ни ташкил этади. Бунга асосан сув оқими коэффициенти ўртача қиймати:

**Zmid = 0,58 \* 0,76 + 0,30 \* 0,24 = 0,44 + 0,072 = 0,51**

**А** – параметри қуйидаги формула билан аниқланади: **A = q20 \* 20n (1 + lg P / lg mr)ɤ**

**F** – ҳисобланаётган майдон, гектарда.

n – параметр, Ўрта Осиёда 0,4 га тенг

tr – 2.15 бандга асосан аниқланадиган, юзадаги сув оқимининг давомийлигига тенг бўлган ёмғир ёғиш вақти

**tr = tcan + tcon + tp**

Бу ерда:

tcаn – ёғингарчилик сувининг кўчадаги латокгача оқиб бориш вақти.

Ёғин сувларини чиқаришни ёпиқ тармоғи мажуд бўлмаганда tcon = 10 дақиқа деб қабул қилинади.

tcon – Лотокдаги ёмғир сувларини қабул қилиб олиши лозим бўлган сув ҳавзасигача оқиб бориш вақти қўйидаги формула билан аниқланади:

**tcon = 0,021 Σ lcon / Vcon**

Бу ерда:

lcоn – лотоклар узунлиги, м

Vcоn – ҳисобий оқим тезлиги, м/сек

tp – ёғин сувларининг қувурдан оқиш вақти.

Ушбу лойиҳада сувларни чиқаришда очиқ усулдан фойдаланганлиги сабабли ҳисобда tp қулланилмайди.

q20 – ёмғирнинг шиддатлиги (интенсивлиги) – 1 гектарга 20 л/с. га тенг

mr – Бир йилдаги ўртача ёғингарчилик сони - 40. (4-жадвал Ўрта Осиёнинг текислик қисми)

ɤ – даража кўрсатгичи 1,82 (4-жадвал)

p – ҳисобий ёмғир шиддатлигини (интенсивлиги) бир баробар оширилиши даври-0,33 (5-жадвал КМК. 2.04.03-97)

**A = 40 \* 200.4(1 + lg0,33 / lg40)1.82 = 40 \* 3,314 \* 0,52 = 68,9**

Ҳудуднинг рельефи ва ундаги ерни режалаштирилиши лойиҳасига кўра ёғингарчилик сувларини бошқариб мавжуд ариққа ташлаш мумкин бўлади. Бу ёғингарчилик сувларини йўллардаги латоклар орқали бошқариб, ариққа ташлаш имконини беради.

Ушбу жойларда чиқиндиларни тутиб қолувчи ускуна ўрнатилган темир-бетон қудуқлари қурилиши мўлжалланган.

Ёғингарчилик оқим тармоғи схемаси 1:2000 миқёсидаги чизма материалда келтирилган.

**“Ургут” ЭИЗ Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудидан чиқариладиган ёғингарчилик сувларини максимал миқдорини аниқлаш.**

| **№** | **Сув қабул қилиш жойи номи** | **Оқимни ҳисобий майдони F, га** | **Ёмғир сувидан ҳосил бўладиган сув юзасини тавсифловчи ўртача коэффицент Zmid** | **А кўрсатгичи** | **Ёғингарчилик сувининг кўчадаги латокгача оқиб бориш вақти , tcon** | **Лотокдаги сувни сув ҳавзасигача оқиб бориш вақти, tcan дақиқа.** | **Ёмғир ёғиш ҳисбий вақти t2 дақиқа.** | **n кўрсатгичи** | **Ёғингарчиликнинг максимал қиймати (л/сония)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | № 1 участка | 3,93 | 0,25 | 68,9 | 10 | 7 | 15 | 0,4 | 14,9 |
| 2 | № 2 участка | 5,9 | 0,25 | 68,9 | 10 | 5 | 14 | 0,4 | 22,42 |
| 3 | № 3 участка | 6,31 | 0,25 | 68,9 | 10 | 5 | 14 | 0,4 | 23,97 |

**Сув билан таъминлаш.**

Лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зона Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудини лойиҳасида асосий кўча ва хиёбонларни томчилаб сўғориш тизими қурилиши мўлжалланган. Ушбу тизим ҳаво ҳароратини пасайтириш ва атрофдаги ҳаво намлигини оширишга хизмат қилади.

4. **Дренаж.**

Мухандислик –геология хулосаларига кўра ер ости сувларининг сатҳи ер юзисидан 14,0 метр чуқурликда жойлашган.

Шунинг учун сув сатҳи пасайишини пасайтириш учун тадбирлар бажарилмайди.

**“**Ургут” ЭИЗнинг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудудидан чиқариладиган ёғингарчилик сувлари тизимини қурилиши иш ҳажми ва капитал қўйилмалар.

- ЛИ-1 маркали йиғма темир бетон лотоклари – 3,964 км.

- Артезиан қудуқларнинг қурилиши – 2 дона.

- Вертикал дренажлар қудуғларидан чиқадиган

босимли д-75 ммли қувурларнинг қурилиши – 19828 км.

-Томчилаб суғориш учун д-50 мм ли қувурларнинг қурилиши –5,946 км.

-Суғориладиган ер майдони –0,3 га.

**VI-бўлим. Мухандислик ускуналари**

**1. Ичимлик суви таъминоти**

**Ҳозирги ҳолати.**

Самарқанд шаҳрида лойиҳаланаётган “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудуди ичимлик суви билан таъминланмаган.

**Лойиҳавий ечими.**

Ҳудуднинг лойиҳаланаётган қисмидаги мавжуд ва лойиҳавий объектларни барчасини ичимлик суви билан таъминлаш назарда тутилмоқда. Сув билан таъминлаш тизими маъмурий биноларда хўжалик-ичимлик мақсадида ва корхоналарнинг ишлаб чиқариш учун керакли бўлган тоза сув хамда ёнғинларни ўчиришга сарфланадиган сувларни ўз ичига олади.

Ишлаб чиқариш корхоналарини сув билан таъминлаш сарфи ухшаш қурилган мавжуд корхоналар ва сув билан таъминланиши тасдиқланган, лойиҳаланган корхоналар (“Ургут” эркин иқтисодий зонаси) мисолида ҳисоблаб чиқилди.

**Корхоналар томонидан сарфланадиган сув миқдори ҳисоби.**

| **№№** | **Номланиши** | **Талаб этиладиган сув миқдори**  **м3/сут** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси | 500 |
|  |  |  |

*Изоҳ: Суръатда ичимлик суви, махражда техник сув кўрсатилган.*

Ёнғинни ўчиришга сарфланадиган сув ва бир вақтдаги ёнғинлар сони ҚМҚ-2.04.02–97 га мувофиқ аниқланди.

Ички ёнғинларни ўчириш сарфи qвн  = 2 х 5= 10 л/сония

Ташқи ёнғинларни ўчириш сарфи qнар  = 40 л/сония.

Энг керакли вақтда ишлатиладиган ёнғинга қарши заҳира нимзонада лойиҳаланаётган ичимлик суви ҳовузида сақланади.

Ёнғинни ўчиришни ҳисобий давомийлиги 3 соатни ташкил қилади. Ёнғин ўчириш суви захирасини хужалик-ичимлик сувини беришни 70%га камайтириш ва ишлаб чиқариш эҳтиёжи учун бериладиган сувлар ҳисобидан қайта тиклаш 24 соатда амалга оширилади.

Ташқи ёнғинларни ўчириш хўжалик-ичимлик суви тармоғига бир-биридан ҳар 100 метр масофада ўрнатиладиган ёнғин гидрантлари орқали амалга оширилади.

**Сув таъминоти манбаи.**

Худуднинг гидрогеологик хулосасига кўра “Ургут” ЭИЗси Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасини сув таъминотини худудда 2 та скважина ковлаб, 170 метр чуқурликдан ичимлик учун яроқли бўлган сув билан таъминлаш тавсия этилган.

Насоснинг ўрнатиш чуқурлиги, маркаси ва қуввати фильтрлаш тажрибаси бажарилгандан сунг аниқланади. Насоснинг тахминий ўрнатиш чукурлиги-98,0 метр. Насос тури- 25 м3/соат.

Сувнинг кутилаётган кўрсатгичлари: минераллашиши 0,3 гача ва ундан юқорироқ, умумий қаттиқлиги 3,0-7,0 мг-экв/л. ва ундан юқори.

Нимзонасидаги корхоналарни ичимлик – хўжалик суви билан таъминлаш учун худуднинг жануби-шарқ томонида- нимзона худуди марказида сув йиғиш мажмуаси қуриш тавсия этилмоқда. Сув йиғиш мажмуасида 2 та скважина 500 м3 бўлган тоза сув учун резервуар қуриш, насосхона ва хлоратор бинолари қурилиши мулжалланмоқда.

Ушбу иншоатларни лойиҳавий участкада аниқ жойлаштириш лойиҳалаштиришнинг кейинги босқичларида (ишчи лойиҳада) амалга оширилади. Техник сув билан таъминлаш- хар бир корхона худудида жойлашадиган, шу корхонага тегишли скважиналар орқали амалга оширилади.

Ичимлик-хўжалик сув тармоғига ташқи ёнғин ўчириш гидрантлари ҳам ўрнатилади.

Сув тармоғи 200 мм диаметрли пластмасса қувурларидан “ҳалқа” усулида қурилади. Тармоғни таъмирлаш участкаларига бўлиб бериш учун задвижкалари бўлган қудуқлар ва келгуси истеъмолчилар уланиши учун гидрант ўрнатилган қудуқлар қурилиши белгиланган.

Транспорт қатнов қисмларидан тармоқни қуришда футлярлар орқали ўтказиш назарда тутилади.

**Сув тармоғи қуриш учун сарфланадиган қувурлар сони**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номи | Ўлчов  бирлиги | Диаметри, мм | Узунлиги |
| Сув магистрал тармоғи | п.м. | 200 | 1822 |
|  |  |  |
| **Жами** | **п.м.** |  | **1822** |

**2. Оқова сув (канализация)**

**Ҳозирги ҳолати.**

Каттақўрғон тумани “Ислом Шоир” массиви ҳудудида оқова сув тармоғи мавжуд эмас. Кейинчалик лойиҳада оқова сув тозалаш иншооти қурилиши худуднинг рельефини инобатга олган ҳолда шимолий ғарб томонидаги ер майдонига қурилиши кўзда тутилган.

**Лойиҳавий ечими.**

Худудда локал оқова сувларни тозалаш иншоати қурилади. Иншоат Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудуди юзаси қияликларини ҳисобга олиб, оқова сувлар ўз оқими билан етиб бориши учун нимзонанинг шимолий-ғарб томонидаги энг паст жой танланди. Корхоналардан чиқадиган оқова сувлар янгидан қуриладиган локал тозалаш ускунасига юборилади. Ушбу ускуна ўзида тозалаш иншоати мажмуасини мужассамлаштириб, бир комлект бир суткада 500 м3 оқова сувларни биологик тозалаш қувватига эга идишдан иборат.

Битта ускуна 50 м2 (12.5 х 4.0) майдонни эгаллаб, 3.0 кВт/соат электр энергиясини сарфлайди.

Идиш бешта бўлинмадан иборат бўлиб, ичида фекалли насослар ва бошқа жихозлар жойлашган. Асосий оқова сув тармоғи Д-500 мм.ли пластмасса трубалардан ўтказилади.

**Корхоналар томонидан чиқариладиган оқова сув миқдори.**

| **№№** | **Номланиши** | **Чиқариладиган оқова сув миқдори**  **м3/сут** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон тумани шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси | 500 |

Худуддан чиқадиган оқова сувлар ўзи оқар қувурлар тизими орқали лойиҳавий локал тозалаш иншоатига тўпланади ва тозаланган сув қишлоқ хўжалиги экинларини суғоришга ёки каналга ташланиши мумкин.

Оқова сув тармоғи юқори мустаҳкамли, хизмат муддати 50 йил бўлган полиэтилен қувурлар ётқизилиши мулжалланган бўлиб, ўзи оқар сув учун 500 мм.ли қувурлар ишлатилади.

Транспорт қатнов қисмлари ва сув ҳавзаларидан тармоқни ўтказишда футлярлар орқали ўтказиш, тегишли жойларда кузатув темир-бетон қудуқлари қуриш мулжалланган.

**Оқова сув қувурлари сони**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номи | Ўлчов бирлиги | Диаметр, мм | Узунлиги |
| Ўзи оқар коллектор | п.м | 500 | 1475 |
|  |  |  |
| **Жами** | **п.м** |  | **1475** |

**3.Санитар тозалаш**

Ишлаб чиқариш зонаси ҳудудини тозалаш- чиқиндиларни йиғиш, олиб кетиш, зарарсизлантириш ва йуқотиш бўйича санитар-гигиена тадбирлар мажмуаси ҳисобланади.

Режалаштирилган-мунтазам тозалаш барча лойиҳаланаётган ҳудудни ўз ичига олиб, барча турдаги биноларни қамраб олади.

Ишлаб чиқариш корхоналарини санитар тозалаш қуйидаги йул орқали бажарилади:

* Қаттиқ маиший чиқиндиларни чиқиндихона полигонига қаттиқ маиший чиқиндиларнинг баъзи турлари 3-4 классдаги хавфлилик даражасидагилари қабул қилинади. Шундай чиқиндилар рўйхати ДСНЭМ билан келишилиши лозим. 1-2 класс хавфлилик даражасидаги зарарли ва ёқилғи, портлаш хавфдаги чиқиндилар мавжуд санитар қоидаларига асосан махсус полигонларда зарарсизлантирилиши лозим;
* Корхона ҳудудларида замонавий санитар талабларига жавоб берадиган, чиқиндиларни турига қараб сараланадиган ҳар бирига металл контейнерлар ўрнатилган бетон майдонли чиқиндихоналар қурилади.
* Ишлаб чиқариш зонасидаги кўчаларни механик тозалаш ва ювиш.

**4. Газ таъминоти**

Ушбу лойиҳа қуйидагиларга асосланиб тайёрланди:

1. ШНҚ 2.04.08-13 “Газ таъминоти”

2. ҚМҚ 2.04.07-99 “Иссиқлик тармоқлари”

3. ҚМҚ 2.01.01-94 “Қурилиш иқлимшунослиги”

4. ШНҚ 1.03.02-04.

Ушбу бўлимнинг вазифаси барча турдаги газ истеъмолчиларига табиий газни етказиб бериш мақдорини аниқлаш ва бош режада мавжуд ва янги қуриладиган газ тармоқларини кўрсатишдир.

**Лойиҳавий ечим.**

Ушбу лойиҳада массивдаги жамоат бинолари, ишлаб чиқариш корхоналари ва қозонхоналарга табиий газ етказиб бериш кўзда тутилган.

Табиий газ жамоат биноларига овқат тайёрлаш учун берилади.

Қозонхоналарга газ ёқилғи сифатида берилади.

Жамоат биноларга сарфланадиган газ миқдори ҚМҚ 2.04.07-99 “Иссиқлик тармоқлари” бўйича ҳисоблади ва 565 нм3/йил ни ташкил қилади.

Бир йилда бир кишига иситиш учун истеъмол қилинадиган газ меъёри миқдори қўйидаги формулага асосан ҳисобланди:

**Qou = 86,4 \* Qoт \* N**

Бу ерда:

Qoт – биноларни иситувига кетадиган ўртача иссиқлик оқими.

N - иситиш даври, кунлар.

нм3/йил га айлантириш : QouкДж/35840

Жамоат бинолар учун газ сарфи ҳисоби жадвалга келтирилган.

Қозонхоналар учун газ сарфи миқдори ШНҚ 2.04.08-13 “Газ таъминоти. Лойиҳалаш меъёрлари” га асосан ҳисобланди ва жадвалда кўрсатилди.

Сарфланадиган газнинг умумий миқдори жадвалда кўрсатилмоқда.

**Газ таъминоти манбалари.**

Ҳудудни газ таъминоти манбаси бўлиб Самарқанд вилдояти Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви худудидаги “Саноат” тугунидаги Д-325 мм.ли юқори босимли ер усти газ қувури белгиланган.

Лойиҳавий юқори ва ўрта босимли газ тақсимлаш пункти (ГТП) лари қуриш шуниндек, кўчалардан ўтказиладиган юқори, ўрта ва паст босимли газ қувурлар қурилиши мулжалланган.

Газлаштиришни 100% амалга ошириш учун қўйидагиларни бажариш талаб этилади:

- юқори босимли газ тармоғи қуриш – 40.0 км.

- юқори босимли газ тарқатиш ускунаси ўрнатиш- 1 дона.

Нимзонада газлаштиришнинг уч поғонали тизими яъни юқори босимли газ тақсимлаш пункти (ГТП)дан ўрта босимли газ тармоғи тортиб келинади ва ўрта босимли газ тақсимлаш пункти (ГТП) ўрнатилиб, ундан паст босимли газ тармоғи орқали истеъмолчигача етказилади.

Газ тармоқлари ер остидан тортилади, баъзи қисмлари ер устидан ўтказилади.

**6. Электр таъминоти**

**Ҳозирги ҳолати**

Самарқанд шаҳрини электр билан таъминлаш Ўрта Осиё бирлашган энерготизим таркибига кирувчи Самарқанд-Бухоро энерготизими орқали амалга оширилади.

Уланиш нуқтаси СШ-6-1 ва СШ 6-2 Ингичка подстанциясидан замонавий К-59 электрон тўхтатувчилари асосида иккита хўжайра ўрнатилиб, лойиҳаланаётган ТП га кабел линиялари орқали уланиш керак.

**Электр юкларини ҳисоблаш.**

Электр юкламаларини ҳисоблашда нимзонадаги маъмурий-хўжалик ва жамоат бинолари сарфлайдиган энергия миқдори ишловчилар сонига нисбатан олинди.

Маиший ва бошқа жамоат бинолари электр юкламалари ШНҚ 2.07.01 – 03 (52-жадвал), КМК 2.04.17 – 98 (12-жадвал) га кўра аниқланган, баъзи объектлар юкламалари андазавий (типовой) лойиҳалардан олинди.

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси чегарасидаги барча истеъмолчилар учун зарур электр юкламаси – 790.0 кВт.

**Электр таъминлаш бўйича бажариладиган ишлар**

| **№** | **Номи** | **Ўлчов бирлиги** | **Сони** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | | | |
| 1 | ТП 400 kVА | дона. | 2 |
| 2 | ВЛ -10 kV | км. | 0.59 |
| 4 | Ул. освещ. | км. | 1.98 |

**VII-бўлим. Атроф-муҳитни мухофаза қилиш.**

Ушбу бўлимда “Ургут” ЭИЗнинг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси атроф-муҳитнга таъсирини баҳолаш ёриталади.

Атроф-муҳитнинг ҳозирги ҳолати ва лойиҳада белгиланган қурилишлар амалга оширилишидан кейин бўладиган ўзгаришлар бўйича экологик анализ ўтказилди. Таъсир хусусиятини таҳлил қилиш асосида лойиҳада қабул қилинган ечимларни атроф-муҳитга таъсир этиш даражаси, миқёси аниқланиб, таъсир даражасини камайтириш, ҳимоялаш тадбири турлари қуллаш зарурлиги кўрсатиб берилди.

Лойиҳа иши қуйидагиларни амалга ошириш мақсадида ишлаб чиқилди:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 4 ноябрдаги “Ургут” эркин иқтисодий зонаси фаолиятини кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-5278-сонли Қарори;

“Ургут” ЭИЗнинг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси қулай шароитларни яратиб, хорижий ва маҳаллий инвесторларни жалб этиш ва Самарқанд вилоятининг ишлаб чиқариш ва ресурс салоҳиятларидан самарали фойдаланишни ташкил этиш мақсадида тузилмоқда.

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси 20.0 гектар ер майдонини эгаллайди. Нимзонада қуриладиган ишлаб чиқариш корхоналари рўйхати тўлиқ бўлмаганлиги-қолганлари инвесторларни жалб қилишга кўра қушилишини, корхоналар технологияси ва қуввати аниқланмаганлигини ҳисобга олиб атроф-муҳитга таъсирини баҳолаш лойиҳасини дастлабки лойиҳа деб ҳисоблаш лозим.

**АТРОФ МУҲИТНИНГ ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ.**

**1.1. Иқлим хусусиятлари**

Ҳудуд Самарқанд шаҳрининг ғарб томонида жойлашган. Иқлимий хусусиятлари “Самарқанд” метеорология станцияси маълумотларига кўра берилган.

Минтақа кунлик ва мавсумий ҳарорати катта фарқ билан ўзгариб турувчилиги билан ифодаланган, ёғингарчилиги кам бўлган кескин континентал иқлим сифатида тавсифланади.

Ёз ойлари иссиқ, энг иссиқ ой июл-август, энг совуқ ой –декабр-январ. Ўртача йиллик ҳарорат 15,5о ни ташкил этади. Максимал ҳарорат июл ойига тўғри келиб, энг юқори ҳарорат 42,4°. Энг паст ҳарорат январ ойида кузатилиб, минимал ҳарорат 25.4о ни ташкил этади.

Энг совуқ ойнинг ўртача энг кам нисбий намлиги 58%, энг иссиқ ойники 24%.

Энг муҳим иқлим омилларидан бири шамол ҳисобланади. Шамол кўпроқ шарқ ва жануби-шарқ томонидан эсади. Кучли шамол эсиши қиш фаслига тўғри келади.

**1.2. Геоморфологик тузилма ва гидрографик тармоқ**

Тадқиқот қилинаётган худуд тоғ олди текислигидан иборат Каратепа тоғининг шимолий ёнбағирлигига қушилиб кетган бўлиб, ўртача туртламчи ёшдаги тупроқ қатламларидан ташкил топган.

Тадқиқот худудининг геологик тузилиши жиҳатидан , туртламчи чукиндиларга оид лойсимон тупроқ ва устки қатлами тушама тупроқ билан қопланаган дресвадан ташкил топган.

Тадқиқот даврида (апрель 2021 г.) ер ости сувлари ер сатҳидан 10,0 метр чуқурликгача аниқланди.

Тадқиқот майдонидаги тупроқ таркибида тезэрувчан тузлар мавжудлиги ГОСТ 25100-2011 нинг 25-жадвалига кўра шурланмаган ер деб баҳоланади. Тупроқнинг зичланган қолдиғи миқдори 1130 дан 1600 мг/кг гача ўзгариб туради, таркибида CI' ионлар миқдори – 70дан 160 мг/кг гача, SO4" ионлар – 480-670 мг/кг.

1. **ҲУДУДДАН ХУЖАЛИК ФОЙДАЛАНИШ ХАМДА АТРОФ-МУХИТГА ТАЪСИРИНИНГ МАВЖУД ВА КУТИЛАДИГАН МАЪНБАСИ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ**

Антропоген манба таъсири пайдо бўлиши нимзона ҳудудидаги ишлаб чиқариш корхоналари, базалар ва омборхона иншоатларининг ишлатилиши билан боғлиқ.

“Ургут” ЭИЗ Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси ҳудуди Самарқанд шаҳрининг ғарб томонида жойлашган. Майдони 20,0 гектардан иборат. Шундан 12.84 га (64.2%) ишлаб чиқариш корхоналари ўрни, 5,17 га (28.85%) йуллар ўрнини эгаллайди.

Аҳоли яшаш уйлари тегишлича узоқ масофада алоҳида жойлашганлиги сабабли нимзонада қурилиш материаллари ишлаб чиқариш корхоналари қуриш мумкин.

Нимзонада жойлаштириладиган корхоналардан экологик хавфсизлик талабларига риоя қилиш, сув ва электр энергиясини иқтисод қилиб оқилона фойдаланиш, газлар ва чанглардан тозаловчи қурилмалар билан таъминланган тоза технологик ускуналар хамда оқова сувларни тозалаш тизими ўрнатиш талаб этилади.

1. **Ишлаб чиқариш зоналари ва корхоналарни**

**жойлаштириш бўйича тавсиялар.**

Эркин иқтисодий зонаси худуди чегараси ишлаб чиқариш ҳудуднинг хам чегараси ҳисобланиб, унинг ташқарисида атмосфера ҳавосини, ер ости ва ер усти сувларини ислофлантириш даражасининг меъёрий кўрсатгичларини ошириб юбориш, тупроқ-ўсимлик қатлами чиқиндиларни тукиш, тупроқ қатламини бузиш тақиқланади.

Корхоналарни зоналарга булиб жойлаштирилади.

Худудни ички майдонини қуйидаги ишлаб чиқариш зоналари жойлашуви тавсия этилади:

* Қурилиш индустрияси корхоналари;
* Полимер ва синтетик материаллар ишлаб чиқариш корхоналари;
* Электро-техника саноати;
* Озиқ овқат саноати;
* Тўқимачилик саноати;
* Форматевтика саноати;
* Кимё саноати;
* Автомомобилсозлик саноати;
* Қурилиш материаллари саноати;
* Чарм – пойафзал саноати ва шу кабилар.

Нимзонада барча янги ишлаб чиқариш корхоналарини жойлаштиришда табиатни муҳофаза қилиш ва санитар хизмати органлари билан келишилиши лозим.

1. **Ҳудудни кўкаламзорлаштириш ва ободонлаштириш.**

Яшил экинлар атроф-муҳитни яхшилашга ўз ҳиссасини қўшади, яъни улар қулай санитар-гигиена шароитларни яратиб, микроиқлимни яхшилайди, бу ишлаб чиқариш корхоналари атрофида айниқса муҳимдир. Чангланишни камайтириш ва махаллий чангланиш ўчоғини йуқ қилиш, биринчи навбатда, ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш йўли билан таъминланади.

Саноат корхоналарини лойиҳалаштириш меъерларига кўра корхоналар ҳудудининг 15-20 фоизи кўкаламзорлаштирилиши керак. Корхона ҳудудини кўкаламзорлаштириш муҳим тадбирлардан бўлиб, ишчи-хизматчиларни ишлаш шароитларини яхшилашга хизмат қилади.

Кўкаламзорлаштириш ишлари асосан корхоналарга кириш олд майдонида, маъмурий-жамоат бинолари олдида, ишчиларни дам олиш жойида, ички йуллар ёқаларида, омборхона ва ёрдамчи бинолар ёнидаги бўш ерларда бажарилади.

Ушбу майдонларда хар хил турдаги манзарали дарахтлар ва буталар экиш, бинолар асосий фасади томонига кўп йиллик гуллар экиш экиш тавсия этилади.

Қаттиқ қопламали юзалардан бошқа майдонларда табиий ўсадиган ўт ёки бутасимон ўсимликлари экиш тавсия этилади. Кўкаламзор майдонларни қаттиқ қопламали юзалар (йўлаклар, майдонлар ва бошқалар) дан 7-10 см. чуқурлаштириб жойлаштириш керак. Бу экинларни сўғоришни енгиллаштириб, тупроқни йулаклар юзасига тушишга йўл қўймайди.

Кўкаламзорларни суғоришда сув сарфи жиҳатидан энг тежамкор ва буғланиш кам бўлган сунъий суғориш тизимларидан фойдаланиш тавсия этилади. Ёпиқ турдаги томчилаб суғориш тизими афзал ҳисобланади.

Корхона ички йуллари ёқасида айлант, вяз, можжевельник, қайрағоч даратларини экилиши яхши натижалар бериши кўрсатилган. Заиф газланиш зоналарида катта миқдордаги олтингугурт моддасини вяз, клен, ель ва туя дарахти барглари ўзига “ютади”.

1. **ТАЪСИР ТУРЛАРИ ВА ХАРАКТЕРИ ТАҲЛИЛИ.**

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасига ажратилган ҳудудда лойиҳа бўйича :

-Мухандислик тармоқларини ётқизиш, худудни текислаш, ишлаб чиқариш ва маиший турдаги биноларни қуриш;

-ишлаб чиқаришнинг технологик схемасига кўра технологик жихозлар сотиб олиш ва ўрнатиш.

**5.1.ЕР ОСТИ СУВЛАРИ ОЛИНГАНДА БЎЛАДИГАН ТАЪСИРЛАР.**

Ҳудуднинг лойиҳаланаётган қисмидаги мавжуд ва лойиҳавий объектларни барчасини ичимлик суви билан таъминлаш назарда тутилмоқда. Сув билан таъминлаш тизими маъмурий биноларда хўжалик-ичимлик мақсадида ва корхоналарнинг ишлаб чиқариш учун керакли бўлган тоза сув хамда ёнғинларни ўчиришга сарфланадиган сувларни ўз ичига олади. Ёнғинни ўчиришга сарфланадиган сув ва бир вақтдаги ёнғинлар сони ҚМҚ-2.04.02–97 га мувофиқ аниқланди.

**Корхоналар томонидан сарфланадиган сув миқдори ҳисоби.**

| **№№** | **Номланиши** | **Талаб этиладиган сув миқдори**  **м3/сут** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси | 500 |

*Изоҳ: Суръатда ичимлик суви, махражда техник сув кўрсатилган.*

Худуднинг гидрогеологик хулосасига кўра “Ургут” ЭИЗси Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасини сув таъминотини худудда 2 та скважина ковлаб, 170 метр чуқурликдан ичимлик учун яроқли бўлган сув билан таъминлаш тавсия этилган.

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасидаги корхоналарни ичимлик – хўжалик суви билан таъминлаш учун худуднинг жануби-ғарб томонида- нимзона худуди марказида сув йиғиш мажмуаси қуриш тавсия этилмоқда. Сув йиғиш мажмуасида 2 та скважина, 1 та 500 м3 бўлган тоза сув учун резервуар қуриш, насосхона ва хлоратор бинолари қурилиши мулжалланмоқда.

Техник сув билан таъминлаш- хар бир корхона худудида жойлашадиган, шу корхонага тегишли скважиналар орқали амалга оширилади. Сўғориш ишлари ёмғирлатиш (томчилаб суғориш) орқали бажарилади.

**5.2.АТМОСФЕРА ҲАВОСИГА ЗАРАРЛИ МОДДАЛАР ЧИҚАРИШДА**

**БЎЛАДИГАН ТАЪСИРЛАР.**

Қурилиш ишлари давомида атмосфера хавосини мухофаза қилишни асосий тадбири ишчи зона хавоси сифатини меъёрида сақлаш ва хавога зарарли чиқиндиларни меёрий даражадан оширмасликка риоя этиш. Қурилиш давомида атмосфера ҳавосига қўйидаги ифлослантирувчи моддалар қўшилади: диоксид азот, азот оксиди, углерод оксиди ва таркибида темир оксиди, марганец, неорганик чанг бўлган пайвандлаш аэрозол.

Саноат корхоналарининг экологик мухитга таъсирини камайтириш учун корхонларга тавсия қилинади:

-атроф-мухитга таъсири кам бўлган ёки умуман таъсири бўлмаган замонавий технология жиҳозлардан фойдаланиш;

-юқори самаридорли замонавий тозалаш жиҳозларни ўрнатиш;

-ёпиқ турдаги омборхоналар ишлатиш;

Хулоса қилганда Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси бош режасида режалаштириш йўли билан атрофни ифлослантириувчи меъёрий кўрсатгичларни камайтириш мақсадида корхоналарни жойлаштиришни хар хил вариантларини қабул қилиш мумкин.

**5.3.ЧИҚИНДИ СУВЛАР ЧИҚАРИШДА БЎЛАДИГАН ТАЪСИРЛАР.**

Худудда локал оқова сувларни тозалаш иншоати қурилади. Иншоат Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси худуди юзаси қияликларини ҳисобга олиб, оқова сувлар ўз оқими билан етиб бориши учун нимзонанинг шимолий-ғарб томонидаги энг паст жой танланди. Корхоналардан чиқадиган оқова сувлар янгидан қуриладиган локал тозалаш ускунасига юборилади. Ушбу ускуна ўзида тозалаш иншоати мажмуасини мужассамлаштириб, бир комлект бир суткада 500 м3 оқова сувларни биологик тозалаш қувватига эга идишдан иборат.

Битта ускуна 50 м2 (12,5х4,0) майдонни эгаллаб, 3.0 кВт/соат электр энергиясини сарфлайди.

Идиш бешта бўлинмадан иборат бўлиб, ичида фекалли насослар ва бошқа жихозлар жойлашган. Асосий оқова сув тармоғи Д-500 мм.ли пластмасса трубалардан ўтказилади.

**Корхоналар томонидан чиқариладиган оқова сув миқдори.**

| **№№** | **Номланиши** | **Чиқариладиган оқова сув миқдори**  **м3/сут** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | “Ургут” эркин иқтисодий зонасининг Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси | 500 |

Худуддан чиқадиган оқова сувлар ўзи оқар қувурлар тизими орқали лойиҳавий локал тозалаш иншоатига тўпланади ва тозаланган сув қишлоқ хўжалиги экинларини суғоришга ёки каналга ташланиши мумкин.

Бундан ташқари корхоналар худудидан ёғингарчилик сувларини локал тозалаш иншоатига чиқариш учун канализация тармоғи қурилиши керак, у ерда оқар сувдаги нефт махсулотлари ва бошқа чиқиндилардан тозаланади.

**6.Лойиҳавий ечим қабул қилингандан кейин атроф-муҳит**

**вазиятини прогнози.**

Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонаси худида атмосфера ҳавоси жойлашадиган корхоналар тавсифига кўра экологик хавфлилиги хар хил даражада бўлиши мумкин.

Нимзона худудида ичимлик-хўжалик ва техник сувларидан фойдаланишдаги юкланишлар тахминан бир хилда бўлиб, ишлаб чиқариш турига қараб ўзгариб туриши мумкин.

Оқова сувлар бўйича бўладиган юкланиш канализация тармоғи қурилиши ва тозалаш иншоати қурилиши муносабати билан кучсиз бўлади.

Тупроқ қатламини 0,1 метрдан дан 0,25 метргача қимини қурилиш бошланишидан олдин олиб қуйиш тупроқ қатлами юкланишини келтирмайди.

Ўсимлик қатлами юкламаси кўкаламзорлаштириш майдонларида утларни ва дарахтларни тиғиз экиш орқали камайтириш мумкин. Бу ишлар атрофдаги 20 метрдан 50 метргача майдон иқлимини яхшилайди.

Ишлаб чиқариш нимзонасини барпо қилишда атроф-муҳитни ўзгаришини баҳолашда аниқланган таъсирлар қуйидагиларни кўрсатди:

* Ер ости ва ер усти сувлари ҳолати нимзонадаги чиқинди сувларни чиқаришни ташкил этиш ва хўжалик-маиший, ишлаб чиқаришга ишлатилган хамда ёғингарчилик сувларини тозалаш ишлари бажарилганда ўз ҳолича қолади;
* Атмосфера ҳавоси ҳолати нимзона ташқарисида ўзгаради, лекин барча корхоналарда табиатни асровчи технологиялари ва юқорисамаридорли замонавий чанг-газлардан тозалаш жиҳозларни қуллаш шарти билан атмосфера ҳавоси ҳолатини мақбул даражада сақлаш мумкин;
* Очиқ жойлардаги ернинг юза қатламини сақлаш, қайта фойдаланиш, қушимча ўғитлар бериш ва суғориш эвазига тупроқ қатлами ҳолати мақбул тахмин қилинмоқда;
* Яшил майсазорлар барпо этиш, дарахт ва буталар экиб суғориш ҳисобидан ўсимлик қопламаси ҳолатини яхшиланади.

**7.атроф-муҳитНИ МОНИТОРИНГ ҚИЛИШНИ ТАШКИЛЛАШТИРИШ**

**ДАСТУРИ БЎЙИЧА ТАКЛИФлар.**

Кўриб чиқилаётган объектни атроф-муҳитга таъсирини локал мониторинги уни қурилиши босқичида ва объектдан фойдаланаётган босқичида ўтказилиб борилади.

Қурилиш босқичида экологик талабларга риоя қилиниши назорат қилиниб, атроф-муҳитдаги ўзгаришлар таҳлил қилинади.

Корхона иш фаолиятини бошлагандан атроф-муҳитдаги ўзгаришлар ҳолати таҳлил қилинади, йуналишлар бўйича лойиҳада кўрсатилган тадбирлар самарадорлиги текширилади.

**Атмосфера ҳолатини мониторинг қилиш:** Ишлаб чиқаришдаги экологик назоратнинг асосий вазифаси ишлатилиши боис атмосферага чиқитлар чиқарувчи барча ишлаб чиқариш ускуналарининг техник ҳолати ва ишлатиш қоидаларига риоя қилишнишини таъминланишини назорат қилиш.

**Тупроқ қатламини мониторинг қилиш:** Тупроқ қатлами сифати ҳолатини кузатиб бориш, бунда асосан корхонадан ҳаво орқали чиқарилган чиқитлардаги зарарли моддалар билан тупроқ юзаси зарарланиш даражасини ўрганиш. Мониторингни корхонадан 100 метр узоқдаги, намуна олиш чуқурлиги 20 см. бўлиши тавсия қилинади.

**Сув юзалари мониторинги:** Корхоналардан чиқадиган оқова сувларни сифатини назорат қилиш икки жойдан олинган намунада қилинади: 1- тозалаш иншоатидан кейин олиш ва 3- дренаж сувларни коллекторга ташлаш жойидан олинган оқова сув намунасидан. Оқар сувларни мониторинг қилиш дастурида корхонадан фойдаланганда чиқариладиган барча оқова сувлар хажми ва сифатини кўриб чиқишни назарда тутиш лозим.

**Ўсимликлар ҳолати мониторинги.** Мунтазам равишда (хар йилда) намунавий майдончаларда дарахтлар, буталар хамда майсаларни сони ва сифати тавсифлари ёзиб бориш орқали геоботаник изланишлар олиб бориш.

**Хулоса**

Атроф-муҳитга таъсир баҳоси шуни кўрсатдики, “Ургут” эркин иқтисодий зонаси Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасида ишлаб чиқариш корхоналари барпо этиш ва фаолият кўрсатиши учун лойиҳавий ишлаб чиқариш зонасига тушган объектлар муҳитни мақбул ҳолатда сақлаш мақсадида, мониторинг ўтказиш бўйича харакат Дастурини ишлаб чиқиш талаб этилади.

“Ургут” эркин иқтисодий зонаси Каттақўрғон шаҳри Ингичка қўрғончаси “Ислом Шоир” массиви нимзонасида атмосфера, тупроқ қатлами, ер ости ва учти сувларини ва ўсимлик дунёсини муҳофаза қилиш бўйича барча тадбирларни бажарган ҳолатда ишлаб чиқариш корхоналарини жойлаштириш Самарқанд вилоятида экологик вазиятни ёмонлаштирмайди.

**VIII- бЎЛИМ. асосий техник-иқтисодий кўрсатгичлари.**

| **№№** | **Кўрсатгичлар** | **Ўлчов бирлиги** | **Ҳисобий муддатга** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Умумий майдони | Га | 20 |
| 2 | Ишлаб чиқариш корхоналари сони | Шт | 3 |
|  | *шу жумладан:*  Қурилаётган  Лойиҳавий | Шт  Шт | -  3 |
| 3 | Саноат зонаси қурилиши зичлиги | % | 90.0 |
| 4 | Ички кўчалар узунлиги | км | 1.98 |
| 5 | Умумий ишловчилар сони | киши | - |
| 6 | Мухандислик магистрал тармоқлари узунлиги: |  |  |
|  | -ичимлик суви | Км | 1.82 |
|  | -техник сув | Км | 7.92 |
|  | -оқова сув | Км | 1.47 |
|  | -газ таминоти | Км | 0.63 |
|  | -электр таминоти | Км | 0.59 |
|  |  |  |  |