|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«КЕЛІСІЛДІ»** |  | **«БЕКІТЕМІН»** |
| «Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Солтүстік Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ басшысы |  | «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ басшысы |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сабиев Т.М.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 ж. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Исманов Б.К.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 ж. |

**Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасы**

**Орындаған «ГЭСПОЛ» ЖШС**

**Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Быбик**

Қостанай, 2024

Мазмұны

[Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасының паспорты 3](#_Toc183033039)

[Жалпы мәліметтер 5](#_Toc183033040)

[Солтүстік Қазақстан облысының экологиялық жағдайын талдау 6](#_Toc183033041)

[Солтүстік Қазақстан облысының экологиялық проблемаларының тізбесі 11](#_Toc183033042)

[23.09.2024 ж. №38 Мемлекеттік сатып алу туралы шартқа сәйкес "Солтүстік Қазақстан облысы үшін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу" жобасының жұмыстарын орындау жоспар-кестесі 16](#_Toc183033043)

[Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеудің негізгі әдістері 26](#_Toc183033044)

[Далалық (заттай) және зертханалық жұмыстарды жүргізудің жоспар-кестесі 28](#_Toc183033045)

[Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасының болжамды құрамы мен қысқаша мазмұны 30](#_Toc183033046)

Солтүстік-Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасының паспорты

|  |  |
| --- | --- |
| Бағдарламаның атауы | Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасы |
| Бағдарламаны әзірлеу үшін негіздер | Бағдарлама Солтүстік-Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу кезінде мақсаттарды айқындау үшін әзірленеді. |
| Солтүстік-Қазақстан облысы үшін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу үшін негіз болып табылады: | - «Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу» жұмыс жобасын құру жөніндегі қызметтерге 23.09.2024 ж. №38 Мемлекеттік сатып алу туралы шарт (Тапсырыс беруші –«Солтүстік-Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі; Орындаушы – «ГЭСПОЛ» ЖШС);  -Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі. (27.12.2021 ж. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулармен);  - Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің м. а. 2021 жылғы 19 шілдедегі № 257 бұйрығы;  «Қазақстан Республикасында мемлекеттік жоспарлау жүйесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 29 қарашадағы № 790 қаулысы;  «Қазақстан Республикасында мемлекеттік жоспарлау жүйесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 29 қарашадағы № 790 қаулысына өзгеріс енгізу туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2024 жылғы 29 сәуірдегі № 350 қаулысы. |
| Бағдарламаның негізгі стратегиялық мақсаты | Мақсаты: қоршаған орта компоненттерінің жай-күйіне кешенді бағалау жүргізу және Солтүстік-Қазақстан облысы үшін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу |
| Бағдарламаның міндеттері | Материалдарды жинау және талдау; далалық және зертханалық жұмыстар негізінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу түрлерін, орны мен мерзімдерін айқындау.  Фондық материалдарды, аумақтық даму жоспарларын, салалық даму бағдарламаларын, статистикалық ақпаратты талдау негізінде өңірдегі экологиялық ахуалды талдауды орындау.  Зерттеу жүргізу:  - атмосфералық ауа;  - су ресурстары;  - жер жамылғысы;  Осы зерттеулер негізінде зерттелетін аймақтың ықтимал экологиялық мәселелерін анықтау. |

# Жалпы мәліметтер

1.1. Нысан: Солтүстік-Қазақстан облысының аумағы

1.2. Тапсырыс беруші –«Солтүстік-Қазақстан облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі;

Орындаушы – «ГЭСПОЛ» ЖШС

Жұмыстың мақсаты: Солтүстік Қазақстан облысының аумағындағы қоршаған орта компоненттерінің ағымдағы жай-күйін талдау және оның дамуын ескере отырып, оның сапасының өзгеруін болжамды бағалау және осы негізде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін белгілеу.

Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу мерзімдері: 2025 жылғы қарашаға дейін.

Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері қоршаған орта сапасын біртіндеп жақсарту, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және халық денсаулығы үшін тәуекелдерді азайту қажеттілігін ескере отырып, белгілі бір уақыт кезеңіне қоршаған ортаның нормаланатын параметрлерінің шекті деңгейін реттейді (Экологиялық Кодекс, 37-бап).

Сапаның нысаналы көрсеткіштері белгіленетін ең төмен индикаторлар тізбесіне міндетті түрде енгізіледі:

* атмосфералық ауаның сапасы;
* жер үсті және жер асты суларының сапасы;
* жер мен топырақтың сапасы;
* әрбір жеке аймақтың климаты мен топырағын ескере отырып, ормандар мен жасыл желектердің жиынтық алаңдары;
* жердің деградациясы мен шөлейттенуін азайту;
* ластаушы заттардың түрлері бойынша шығарындылардың жиынтық көлемі;
* ластаушы заттардың түрлері бойынша және әрбір жеке су объектісі мен бассейн бойынша төгінділердің жиынтық көлемі;
* коммуналдық қалдықтардың түрлері бойынша-оларды бөлек жинау, қайта пайдалануға дайындау, қайта өңдеу, кәдеге жарату және жою (жою және (немесе) көму) үлесі;
* парниктік газдар шығарындыларын азайтудың жиынтық көлемі.

Әрбір сала үшін әзірленетін және бекітілетін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жалпы сала үшін де, сондай-ақ мыналар үшін де тиісті көрсеткіштерді қамтиды

облыс шегіндегі мынадай аумақтар:

1. аудандардың;

2. халық саны 100 000 адамнан асатын елді мекендерде;

3. қоршаған ортаның жай-күйі мониторингінің нәтижелері бойынша сапаның экологиялық нормативтерінің бұзылуы анықталған өзге де елді мекендердің;

4. ерекше қорғалатын табиғи аумақтар;

5. қоршаған ортаның жай-күйі мониторингінің нәтижелері бойынша сапаның экологиялық нормативтерінің бұзылуы анықталған өзге аумақтар (акваториялар).

# 2. Солтүстік Қазақстан облысының экологиялық жағдайын талдау

Солтүстік-Қазақстан облысында атмосфералық ауаға ластаушы заттардың түсуінің негізгі көздері Энергетика объектілері, өнеркәсіптік кәсіпорындар және автокөлік болып табылады.

Есептік деректерге сәйкес (өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша есептер) Солтүстік Қазақстан облысында ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны 27,127 мың тоннаны құрады.

Облыс орталығы, Петропавл қ. СҚО әуе бассейнінің ластануына үлкен үлес қосуда. Мұнда облыстың стационарлық көздерінен — «СевКазЭнерго» АҚ (ЖЭО-2) ластаушы заттардың жалпы шығарындыларының шамамен 46,9% беретін кәсіпорын орналасқан.

**Петропавл қаласындағы атмосфералық ауа сапасының мониторингі.**

Петропавл қ.аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау 4 бақылау бекетінде, оның ішінде 2 қолмен сынама алу бекетінде және 2 Автоматты станцияда (1-қосымша) жүргізіледі.

Жалпы қала бойынша 11 көрсеткіш анықталады: 1) өлшенген бөлшектер (шаң); 2) өлшенген бөлшектер РМ-2,5; 3) өлшенген бөлшектер РМ-10; 4) күкірт диоксиді; 5) көміртегі оксиді; 6) азот диоксиді; 7) азот оксиді; 8) озон (жер үсті);

9) күкіртті сутегі; 10) фенол; 11) формальдегид.

1-кестеде байқау посттарының орналасқан жерлері және әрбір постта айқындалатын көрсеткіштердің тізбесі туралы ақпарат ұсынылады.

1-кесте

Бақылау бекеттерінің орналасқан жері және анықталатын қоспалар

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сынама алу | Посттың мекенжайы | Анықталатын қоспалар |
| 1 | қолмен сынама алу | Ч. Валиханов к-сі,19Б | өлшенген бөлшектер (шаң), азот диоксиді, күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, фенол, формальдегид, азот оксиді |
| 3 | үздіксіз режимде – әр 20 минут сайын | Жумабаев к-сі,101А |
| 5 | Парковая к-сі, 57В | өлшенген бөлшектер РМ-10, күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, диоксид және азот оксиді, озон (жер үсті), күкіртсутек |
| 6 | Ж. Кизатов к-сі, 3Т | күкірт диоксиді, азот диоксиді және оксиді, күкіртсутек, көміртегі оксиді |

Солтүстік Қазақстан облысында ауаның ластануын бақылау Петропавл қаласында жүргізілді (№1 нүкте – «Береке» шағын ауданы).

Күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, фенол, формальдегид, күкіртсутектің концентрациясы өлшенді.

Петропавл қаласында 2023 жылғы атмосфералық ауа сапасының мониторинг нәтижелері.

Стационарлық бақылау желісінің деректері бойынша атмосфералық ауаның ластану деңгейі төмен деп бағаланды, ИЗА=3,7 (төмен деңгей) мәнімен анықталды; СИ 9,7 (жоғары деңгей), НП=11% (жоғары деңгей) №6 бекет ауданында күкіртсутек бойынша.

Озонның орташа тәуліктік концентрациясы 1,14 ШЖК құрады.С., басқа ластаушы заттардың концентрациясы ШРК-дан аспады.

Күкіртсутектің максималды бір реттік концентрациясы-9,7 ШЖКМ.р, азот оксиді-2,49 ШЖКМ.р, азот диоксиді-3,4 ШЖКМ.р, көміртегі оксиді-1,4 ШЖКМ.р, фенол – 1,0 ШЖКМ.р, формальдегид – 2,1 ШЖКМ.р. басқа ластаушы заттардың максималды бір реттік концентрациясы ШРК-дан аспады.

Өте жоғары және жоғары ластану жағдайлары (ДЗ және ЭЗ): жоғары ластану (ДЗ), атмосфералық ауаның өте жоғары ластануы (ЭЗЖ) жағдайлары табылған жоқ.

Нақты мәндер, сондай-ақ сапа нормативтерінің асып кету еселігі және асып кету жағдайларының саны 2-кестеде көрсетілген.

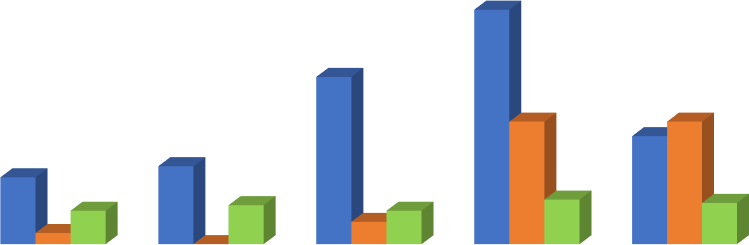
Атмосфералық ауаның ластану сипаттамасы

2-кесте

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Қоспа | Орташа концентрация | | Максималды бір реттік концентрация | | НП | ШЖК м.р. асып кеткен жағдайлардың саны. | | |
| мг/м3 | Кратность ПДКс.с. | мг/м3 | Кратность ПДКс.с. |  | >ШЖК >5 | ШЖК>10 | ШЖК |
| Петропавл қ. | | | | | | | |
| Өлшенген бөлшектер (шаң) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Өлшенген бөлшектер РМ-2,5 | 0,002 | 0,06 | 0,04 | 0,24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Өлшенген бөлшектер РМ-10 | 0,002 | 0,03 | 0,04 | 0,14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Күкірт диоксиді | 0,01 | 0,13 | 0,27 | 0,54 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Көміртек оксиді | 0,39 | 0,13 | 7,07 | 1,4 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Азот диоксиді | 0,03 | 0,72 | 0,68 | 3,4 | 0 | 102 | 0 | 0 |
| Азот оксиді | 0,02 | 0,29 | 1,00 | 2,49 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| Күкіртсутек | 0,002 |  | 0,08 | 9,7 | 11 | 2465 | 34 | 0 |
| Озон (жер үсті) | 0,0343 | 1,14 | 0,158 | 0,99 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Фенол | 0,002 | 0,67 | 0,010 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Формальдегид | 0,01 | 0,96 | 0,11 | 2,1 | 1 | 6 | 0 | 0 |

Қорытындылар:

Соңғы бес жылда атмосфералық ауаның бір жылдағы ластану деңгейі келесідей өзгерді:



Сравнение значений СИ, НП и ИЗА за 2019-2023гг. по

г. Петропавловск.,

25

21

20

15

15

11

9.7

11

10

6

7

5

3

3.5

3

4

3.7

1

2

0

0

2019

2020

2021

2022

2023

СИ НП ИЗА

Кестеден көріп отырғанымыздай, 2019-2021 жылдар аралығындағы ластану деңгейі төмен деп бағаланды. 2022 жылы ластану деңгейі жоғары деп бағаланды. 2023 жылы ауаның ластану деңгейі төмен деп бағаланады.

Солтүстік-Қазақстан облысындағы экспедициялық байқаулардың деректері бойынша атмосфералық ауаның жай-күйі

Солтүстік-Қазақстан облысында ауаның ластануын бақылау Петропавл қаласында жүргізілді (№1 нүкте – «Береке» шағын ауданы).

Күкірт диоксиді, көміртегі оксиді, азот диоксиді, фенол, формальдегид, күкіртсутектің концентрациясы өлшенді.

Бақылау деректері бойынша ластаушы заттардың концентрациясы рұқсат етілген норма шегінде болды (3-кесте).

3-кесте

Солтүстік Қазақстан облысындағы бақылау деректері бойынша ластаушы заттардың ең жоғары концентрациясы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Анықталатын заттар | Алу нүктелері | |
| №1 | |
| qmмг/м3 | qm/ПДК |
| Күкірт диоксиді | 0,004 | 0,008 |
| Көміртек оксиді | 0,873 | 0,175 |
| Азот диоксиді | 0,011 | 0,055 |
| Фенол | 0,001 | 0,100 |
| Формальдегид | 0,002 | 0,040 |
| Күкіртсутек | 0,004 | 0,500 |

Солтүстік Қазақстан облысының аумағындағы атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамы.

Атмосфералық жауын-шашынның химиялық құрамын бақылау Петропавл метеостанциясында жаңбыр суының сынамаларын алу болды. Петропавл МС-де жауын-шашындағы барлық анықталатын ластаушы заттардың концентрациясы шекті рұқсат етілген концентрациядан (ШЖК) аспайды. Жауын – шашын үлгілерінде сульфаттар 24,92 %, гидрокарбонаттар 24,29 %, хлоридтер 17,68 %, кальций иондары 10,82% және натрий 9,81% басым болды. Жалпы минералдану мөлшері 29,18 мг/дм3, электр өткізгіштігі 51,93 мкСм/см болды.жауын – шашынның қышқылдығы бейтарап орта сипатына ие (6,11).

**Жер үсті суларының сапасын бақылау**

Солтүстік Қазақстан облысы бойынша жер үсті суларының сапасына бақылау 2 су объектісінде жүргізілді (Есіл өзені, Сергеевское су қоймасы), 6 жармада.

Су сынамаларында жер үсті суларын зерттеу кезінде 47 физика-химиялық сапа көрсеткіштері анықталады: температура, өлшенген заттар, хром, мөлдірлік, сутегі көрсеткіші (рН), еріген оттегі, BPK5, CPK, тұз құрамының негізгі иондары, биогендік элементтер, органикалық заттар (мұнай өнімдері, фенолдар), ауыр металдар, пестицидтер.

Жер үсті суларының сапасын бақылау нәтижелері

Қазақстан Республикасының су объектілеріндегі су сапасын бағалауға арналған негізгі нормативтік құжат «Су объектілеріндегі су сапасын жіктеудің бірыңғай жүйесі» (бұдан әрі – Бірыңғай жіктеу) болып табылады.

Бірыңғай жіктеу бойынша судың сапасы келесідей бағаланады:

4-кесте

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Су объектісінің атауы** | **Су сапасының класы** | | **Параметрлері** | **Өлшем бірлігі** | **Концентрация** |
| **2022 г.** | **2023 г.** |
| Есіл өзені | 4 класс | >3 класс (нормаланбайды) | Фенолдар | мг/дм3 | **0,0017** |
|  |
| Сергеевское су қоймасы | 3 класс | >3 класс (нормаланбайды) | Фенолдар | мг/дм3 | **0,0016** |
|  |

Кестеден көріп отырғанымыздай, 2022 жылмен салыстырғанда Есіл өзенінің су сапасы жақсарды. Сергеевское су қоймасы -нашарлады.

Солтүстік Қазақстан облысының су объектілеріндегі негізгі ластаушы зат фенолдар болып табылады. Осы көрсеткіш бойынша сапа нормативтерінің асып кетуі негізінен елді мекендер жағдайында сарқынды сулардың төгінділеріне тән.

Су объектілерінің сапасы жөніндегі ақпарат жармалар бөлінісінде 2-қосымшада көрсетілген.

Жоғары ластану (ЖЛ) және өте жоғары ластану (ӨЖЛ) жағдайлары

2023 жылы Солтүстік Қазақстан облысының аумағында жоғары және өте жоғары ластану жағдайлары анықталған жоқ.

**Радиациялық жағдай**

Жергілікті жерде гамма-сәулелену деңгейін бақылау күн сайын 3 метеорологиялық станцияда (Возвышенка, Петропавл, Сергеевка) жүргізілді.

Облыстың елді мекендері бойынша атмосфераның жер үсті қабатының радиациялық гамма-фонының орташа мәндері 0,01–0,19 мкЗв/сағ шегінде болды (норматив

- 5 мкЗв / сағ дейін). Облыс бойынша орташа радиациялық гамма-фон 0,10 мкЗв/сағ құрады және рұқсат етілген шектерде болды.

СҚО аумағында атмосфераның жер үсті қабатының радиоактивті ластануын бақылау 2 метеорологиялық станцияда (Петропавл, Сергеевка) көлденең планшеттермен бес тәуліктік ауа сынамаларын алу арқылы жүргізілді.

Облыс аумағында атмосфераның беткі қабатындағы радиоактивті түсулердің орташа тәуліктік тығыздығы 1,1–2,5 Бк/м2 шегінде ауытқып отырды. Түсу тығыздығының орташа мәні 1,7 Бк / м2 құрады, бұл шекті рұқсат етілген деңгейден аспайды.

Солтүстік Қазақстан облысының аумағында 2022-2023 жылдардағы қар жамылғысының химиялық құрамы

Қар жамылғысының химиялық құрамын бақылау Петропавл (МС) метеостанциясында жүргізілді. Петропавл МС-де қар жамылғысының сынамаларындағы барлық анықталатын ластаушы заттардың концентрациясы ШРК-дан аспады.

Қар жамылғысының сынамаларында 25,93% сульфаттар, 31,66% гидрокарбонаттар, 9,67% хлоридтер, 13,39% кальций иондары және 4,72% натрий иондары басым болды. Жалпы минералдану мөлшері 12,92 мг/л, меншікті электр өткізгіштігі 23,50 мкСм/см болды.

Жауған қардың қышқылдығы аздап қышқыл орта сипатына ие (5,68).

2023 жылғы Солтүстік Қазақстан облысының ауыр металдарымен топырақтың ластану жағдайы.

Петропавл қаласында әртүрлі аудандарда іріктелген топырақ сынамаларында мыс құрамы 0,82-15,30 мг/кг, қорғасын – 8,48-31,27 мг/кг, мырыш – 0,07-5,20 мг/кг, хром-0,38 – 4,40 мг/кг және кадмий-0,11-0,55 мг/кг шегінде болды.

№4 мектеп ауданында топырақ сынамаларынан мыс бойынша 4,84 ШРК артық екені анықталды.

Мир және Интернациональный көшелерінің қиылысында топырақ сынамаларында мыстың 3,78 ШРК асуы анықталды.

Саябақ аймағында топырақ сынамаларынан мыс бойынша 3,78 ШРК артық екені анықталды.

ЖЭО-2 ауданында топырақ сынамаларынан мыс бойынша 1,87 ШРК асып кеткені анықталды.

Киров атындағы зауыт ауданында мыс бойынша 4,77 ШРК артық екені анықталды. Өрістерде іріктелген топырақтың қалған сынамаларында барлық анықталатын қоспалардың мөлшері рұқсат етілген норма шегінде болды.

**Солтүстік Қазақстан облысының экологиялық проблемаларының тізбесі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Проблемалық мәселелердің қысқаша мазмұны** | **Қабылданатын шаралар** |
| 1 | Облыста пайдаланылған уран кен орындарының болуы | СҚО аумағында пайдаланылған 5 уран кен орны орналасқан (Айыртау ауданында-Грачевское, Косачинное, Дергачевское; Ғ.Мүсірепов ауданында – Шоқпақ, аққан-Бурлук.  Кен орындары уақтылы сақталып (Грачевское, Косачиное, Шоқпақ) және жойылды (Дергачевское, аққан-Бурлукское), арнайы жабдықтар мен техникалық құралдар бөлшектеліп, әкетілді.  Алайда, жоғарыда аталған кен орындарында күзеттің болмауы салдарынан шахталар мен қауіпті учаскелердің қорғаныш қоршаулары ұрланып, консервіленген ғимараттар ішінара қиратылды немесе құрылыс материалдарына бөлшектелді, жерасты коммуникациялары бөлшектелді және ашылды (түсті металдардың сынықтары ретінде алынды).  Шешу жолдары:  1. Радиоактивті қалдықтарды көму орындарының жай-күйіне мониторингтік зерттеулерді, жоспарлы бақылауды жүзеге асыру.  2. Уран кен орындары кеніштерінің өнеркәсіптік алаңдарында мониторингтік зерттеулердің нәтижелері бойынша қосымша қалпына келтіру жұмыстарын орындау.  Қабылданатын шаралар:  Қазіргі уақытта аудан әкімдіктері.Ғ. Мүсірепов пен Айыртау ауданының уран кеніштері коммуналдық меншікке қабылданып, ауылдық округтер әкімдіктерінің теңгеріміне бекітілді.  Ұсынылған мәліметтерге сәйкес, аудан әкімдіктері қорғаныс қоршауларын қалпына келтіру және радиациялық қауіпсіздік белгілерін орнату бойынша жұмыстар жүргізді. |
| 2 | Петропавл қ. ҚТҚ полигонының пайдалану мерзімінің шектелуі. | Облыс аудандарында ресімделген, заңдастырылған ҚТҚ полигондарының болмауы, стихиялық полигондардың пайда болуы Тарихи (шамамен 1990 жылдан бастап қазіргі уақытқа дейінгі уақыт), жергілікті маңызы бар  Ағымдағы жағдай:  Бүгінгі күні облыс аумағында ҚТҚ орналастырудың 450 объектісі бар, оның ішінде 352-ге жер актілері ресімделген (ҚТҚ орналастырудың 98 объектісінде жер актісі жоқ) және ҚТҚ-ның 11 полигонында ғана тиісті рұқсат құжаттамасы бар.  «Қазақстан Ғарыш Сапары» ҰК» АҚ мәліметтері бойынша 2022 жылы 232 рұқсат етілмеген қалдықтарды орналастыру орны анықталды, 224 (96.6%) жойылды.  2023 жылы облыс аумағында 274 рұқсат етілмеген қалдықтарды орналастыру орны анықталды, 274 (100%) жойылды.  2024 жылы 05.11.2024 жылғы жағдай бойынша 171 рұқсат етілмеген қалдықтарды орналастыру орны анықталды, 134 (78%) жойылды. Осы бағыттағы жұмыстар жалғасуда.  Сонымен қатар, жаңа заманауи ҚТҚ полигонын салу және қолданыстағы полигонды қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу қажеттілігі туралы мәселе тұр. Өйткені, Петропавл қаласындағы қолданыстағы ҚТҚ полигоны қазіргі күйінде қолданыстағы экологиялық және санитарлық нормаларға сәйкес келмейді. Осыған байланысты жиі өрт шығады және қоршаған ортаның тұрақты ластану көзі болып табылады.  «Қызылжар Тазалық» ЖШС ҚТҚ полигонының жобалық қуаты-1 488,671 мың тонна. 01.01.2024 ж. жағдай бойынша толтыру 91% (1 362 317 тонна).  25.06.2024 ж. «Қызылжар Тазалық» ЖШС ҚТҚ полигонының жобалық қуатын ескере отырып, 2025 жылға арналған эмиссия нормативтерін белгілей отырып, I санаттағы объектілерге әсер етуге экологиялық рұқсат алуға өтініш берді. 2025 жылдың соңына дейін жаңа экологиялық рұқсат алынды.  Бүгінгі таңда жергілікті атқарушы органдар жаңа ҚТҚ полигонын салу үшін жер учаскесін белгіледі.  Қазақстан Республикасының Үкіметі Қазақстан Республикасы Қауіпсіздік Кеңесі отырысының 2023 жылғы 15 мамырдағы № 23-21-1. 1 хаттамасына сәйкес тұрмыстық қатты қалдықтардың жаңа полигондарын салу және жұмыс істеп тұрған қуаттарын кеңейту, сондай-ақ оларды экологиялық және санитарлық нормаларға сәйкес келтіру жөніндегі іс-шаралар жоспары әзірленді. Осы жоспарда «Қызылжар Тазалық» ЖШС ҚТҚ полигонын рекультивациялау бойынша іс – шара көзделген, іске асыру мерзімі-2026 жыл.  Сондай-ақ, жоғарыда аталған жоспарда облыс аудандарында (Ақжар, Аққайың, Жамбыл, Тайынша, Тимирязев, Уәлиханов аудандары, Ғ. Мүсірепов, атындағы, М. Жұмабаев ауданы), орындау мерзімі 2027 жылға дейін.  Шешу жолдары: сұрыптау желілері бар жаңа заманауи ҚТҚ полигондарын салуға және Петропавл қаласының қолданыстағы полигонын рекультивациялау бойынша жұмыстар жүргізуге қаражат бөлу қажет. |
| 3 | Кәріз желілері мен тазарту құрылыстарының тозуы. облыстың аудан орталықтарында кәріз жүйелері мен тазарту құрылыстарының болмауы. Тарихи, жергілікті маңызы бар | Қазіргі уақытта облыста шағын қалаларда, сондай-ақ ауылдық елді мекендерде су бұру проблемасы бар. Бүгінгі таңда 13 аудандық су бұру орталықтарының тек 4-4 (Новоишим, Явленка, Бескөл, Саумалкөл) су бұру желілері бар, барлық су бұру желілері кеңес заманында салынған және тозуы жоғары, ал кәріз тазарту құрылыстары (КТҚ) Саумалкөл ауылында ғана бар. Новоукраинка ауылында 8 га жер учаскесінде орналасқан КОС Саумалкөл ауылының тұрғындарының қажеттілігін қамтамасыз етеді. 1982 жылы салынған Саумалкөл ауылындағы КТҚ 90% - составляет құрайды.Барлық ҰКЖ және тазарту құрылыстарын реконструкциялау қажет.  «Tau PROJEKT» ЖШС, Көкшетау қаласының мердігерлік ұйымымен «КТҚ, КНС1, КНС2, КНС3 және олардың арасындағы магистральдық құбырларды және Үлкен Қоскөл көліне дейінгі магистральдық құбырларды реконструкциялау» ЖСҚ әзірленді.  Бүгінгі таңда жобалау-сметалық құжаттама сараптамадан өтті. Жобаны одан әрі іске асыруға жоғары тұрған органдарға бюджеттік өтінім берілді.  2018 жылдың тамыз айында құны 3 млрд.теңгеден асатын «Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимское ауылында кәріз желілері мен тазарту құрылыстарын салу» жобасын іске асыру басталды. КОС құрылысы бойынша жұмыстар аяқталды, іске қосу-реттеу жұмыстары жүргізілуде. 2024 жылы жоба бойынша іске қосу-реттеу жұмыстарына облыстық бюджеттен 39,5 млн. теңге бағытталды. Нысанды 2025 жылы пайдалануға қабылдау жоспарлануда.  Қалалық кәріз ағындарын тазарту мәселелерін шешу мақсатында 2005 жылы «Қызылжар су» ЖШС (1 кезек) КОС қайта жаңарту жүргізілді. 2011-2012 жылдары 2-3 кезекті қайта құру жүргізілді.  Айта кету керек, 4-кезең "СҚО Петропавл қаласында қолданыстағы КТҚ технологиялық схемаларын жаңғыртуды аяқтау" 2013 жылдан бері жүргізіліп келеді. Қазіргі уақытта КОС қайта құру жобасына түзету жүргізілді, алайда сараптама алынбады және бюджеттік өтінім берілмеді.  Шешу жолдары:  Кәріз жүйелері мен тазарту құрылыстарын салу және реконструкциялау бойынша жұмыстарды жүзеге асыру үшін қаражат бөлу. |
| 4 | Петропавл қаласы бойынша атмосфералық ауаның күкіртті сутегімен ластануы | Ағымдағы, 2014 жылдан бері бар, жергілікті маңызы бар  Ағымдағы жағдай:  Атмосфералық ауадағы күкіртсутек ШРК-ның асып кетуінің негізгі көзі «Қызылжар су» ЖШС балансындағы «Биопруд»сарқынды су жинақтағышы болып табылады.  Тоғандардан (буландырғыш тоғандардан) ластаушы заттардың шығарындыларын нормалаудың тиісті нормативтік-құқықтық актілері мен әдістемелік ұсынымдарының болмауына байланысты одан күкіртсутек шығарындылары нормаланбаған.  Қабылданатын шаралар:  2017 жылдың тамыз айынан бастап кәріз тазарту қондырғыларына түсетін ағынды сулардан тоқтатылған бөлшектерді жоюға бағытталған механикалық тазарту іске қосылды. Механикалық тазарту Ағынды суларды сақтау тоғандарында Тұндыру және булану арқылы кейінгі табиғи биологиялық тазартуға дайындайды. Толық тазарту схемасын (механикалық және биологиялық) іске қосқаннан кейін қала аумағына күкіртсутек иісінің түсу қаупі айтарлықтай төмендейді.  Осы мәселені шешу мақсатында 2021 жылдың тамыз айында «Судың ғылыми-технологиялық орталығы» ЖШС «Биопруд»" жинақтағышының су қоймасы көлемінде сарқынды суларды биологиялық тазартудың қосымша кезеңін жасау үшін хлорелла жасыл микробалдырының көмегімен «Қызылжар су» ЖШС балансындағы сарқынды су жинақтағышына биологиялық оңалту жүргізе бастады. Жобаның жалпы сомасы-124 606 720 тг.  «Қызылжар су» ЖШС ұсынған мәліметтер бойынша 2023 жылы келесі іс-шаралар орындалды:  1) 27 500 литр мөлшерінде Chlorella Vulgaris SKO a RKM-0870 микробалдыр концентратын мұз астына енгізу;  2) жылы мезгілде қыркүйек айына дейін «Биопруд» жинақтағышына 24 500 литр Chlorella Vulgaris SKO a RKM - 0870 микробалдыр концентраты енгізілді;  3) қыркүйек айының соңында аралық су қоймасында өсірілген хлорелла суспензиясы болжамды сапаға жетті және қазан айының басында «Биопруд» жинақтағышына 2 500 000 литр мөлшерінде енгізілді;  4) Судың химиялық және биологиялық құрамына тұрақты мониторинг жүргізіледі;  5) 2023 жылғы қыркүйекте «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК аккредиттелген зертханасымен атмосфералық ауа сынамаларын іріктеу жүргізілді, талдау нәтижелеріне сәйкес күкіртсутек шығарындыларының нормаларынан асып кету тіркелмеген;  6) жазғы кезең сүзгі зоопланктонының үлкен өсуімен өтеді (Дафиния. Rotifera. Vorticella және т. б.). Процестердің сандық көрсеткіштері 2022 жылғы процестермен қайталанды, яғни «Биопруд» дискісіндегі Ағынды суларды биологиялық тазарту технологиясы жүйелі түрде жұмыс істейді және хлорелла микробалдырларының колониясын қолдайды - тұрақты;  7) бүгінгі күні хлорелла микробалдырларының жаңа партияларын өсіру және енгізу және «Биопруд» жинақтағышындағы су көрсеткіштерін қадағалау жалғасуда.  2021 жылы Петропавл қаласы бойынша күкіртсутек бойынша атмосфералық ауаның жоғары ластануының (ДЗ) 7 жағдайы тіркелді, 2022 жылы 1 ДЗ жағдайы тіркелді, 2023 жылы және 2024 жылдың өткен кезеңінде ДЗ фактілері тіркелмеді.  Шешу жолдары:  Биологиялық тазартуды енгізе отырып, тазарту құрылыстарын реконструкциялауды аяқтауға қаражат бөлу. |

**23.09.2024 ж. №38 Мемлекеттік сатып алу туралы шартқа сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы үшін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу» жобасының жұмыстарын орындау жоспар-кестесі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № рет. | Жұмыстардың атауы | Басталу мерзімі/  Жұмыстың аяқталуы | Жұмыстарды орындау негізі | Ескерту |
| 1 | Материалдарды жинау және талдау, алдын ала бағалау жүргізу, материалдарды жинау және талдау жүргізу, аумақтардың неғұрлым өзекті экологиялық проблемаларын анықтай отырып, қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіші бойынша өткен жылғы жобаларды зерделеу | 2024 жылдың 4 тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 1-тш. | Бірінші кезең |
| 2 | Аумақтардың неғұрлым өзекті экологиялық проблемаларын анықтай отырып, қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстардың бағдарламасын жасау (бағдарлама материалдарды талдау қорытындылары бойынша және Тапсырыс берушінің ұсынымдары бойынша жасалады) | 2024 жылдың 4 тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 1-тш. | Бірінші кезең |
| 3 | Мүдделі жұртшылыққа ескертулер мен ұсыныстар беру үшін қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстардың бағдарламасын жергілікті бұқаралық ақпарат құралдарында (Тапсырыс берушінің ресми Интернет-ресурстарында орналастыруды қоса алғанда, баспа және электрондық) жарияланған күннен бастап 10 жұмыс күні ішінде жариялау (тарату) | 2024 ж. желтоқсан | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 2-тш. | Бірінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасын мүдделі жергілікті атқарушы органдарға, орталық мемлекеттік органдарға немесе олардың аумақтық бөлімшелеріне ұсыну | 2024 ж. желтоқсан | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 3-тш. | Бірінші кезең |
|  | Жергілікті атқарушы органдардан, орталық мемлекеттік органдардан немесе олардың аумақтық бөлімшелерінен және жұртшылықтан келіп түскен ескертулерді, ұсыныстар мен ақпаратты талдау және есепке алу қорытындыларымен бағдарламаны дайындау және талқылау аяқталған күннен бастап 5 жұмыс күні өткен соң келіп түскен ұсыныстар мен ескертулерді қабылдау немесе қабылдамау негіздемесімен жұмыстардың түпкілікті бағдарламасын Тапсырыс берушінің ресми интернет-ресурсында орналастыру | 2024 ж. желтоқсан | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 4-тш. | Бірінші кезең |
|  | Тапсырыс берушінің қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыс бағдарламасын бекітуі | 2024 ж. желтоқсан | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 5-тш. | Бірінші кезең |
|  | Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасын келісуі | 2024 ж. желтоқсан -  2025 ж. қаңтар | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 14-т., 6-тш. | Бірінші кезең |
|  | Материалдарды жинау және талдау негізінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу; | 2025 жылдың  1-тоқсаны,  2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 15-т., 1-тш. | Екінші кезең |
|  | Далалық және зертханалық жұмыстарды жүргізу | 2024 ж. 4-тоқсаны –  2025 ж. 1, 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 15-т., 1-тш. | Екінші кезең |
|  | «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 7-бабының 28) тармақшасына, токсикологиялық деректер базасына, эпидемиологиялық зерттеулер материалдарына сәйкес жүргізілетін адам денсаулығы мен құнды экологиялық жүйелер үшін тәуекелді бағалау | 2025 ж. 1, 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 15-т., 2-тш. | Екінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізуді мониторингілеу бағдарламасын әзірлеу | 2025 ж. 1, 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 15-т., 3-тш. | Екінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізу жөніндегі шаралар кешенін әзірлеу | 2025 ж. 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 15-т., 4-тш. | Екінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасы бойынша қоғамдық талқылаулар өткізу туралы хабарламаны дайындау және мүдделі жергілікті атқарушы органдарға, орталық мемлекеттік органдарға немесе олардың аумақтық бөлімшелеріне жіберу | 2025 ж. 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 1-тш. | Үшінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасы бойынша қоғамдық талқылаулар өткізу | 2025 ж. 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 2-тш. | Үшінші кезең |
|  | Жергілікті атқарушы органдардан, орталық мемлекеттік органдардан немесе олардың аумақтық бөлімшелерінен және жұртшылықтан келіп түскен ескертулерді, ұсыныстарды және ақпаратты талдау және есепке алу | 2025 ж. 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 3-тш. | Үшінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің түпкілікті жобасын дайындау | 2025 ж. 2-тоқсаны | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 4-тш. | Үшінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасына мемлекеттік экологиялық сараптама жүргізу | 2025 ж. маусым-тамыз | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 5-тш. | Үшінші кезең |
|  | Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін бекіту туралы мәслихат шешімінің жобасын әзірлеу | 2025 ж. тамыз | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 3-тарауының 16-т., 6-тш. | Үшінші кезең |
|  | Қоршаған орта сапасының әзірленген нысаналы көрсеткіштерін «Солтүстік Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ-мен келісу | 2025 ж. тамыз | Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін, оның ішінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері белгіленетін индикаторлардың ең аз тізбесін әзірлеу қағидалары» 1-тарауының 8-т., 7-тш. |  |

## **Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеудің негізгі әдістері**

|  |  |
| --- | --- |
| Айлары | Іс-шаралар/ Әдістері |
| 2024 ж. 4-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасының жобасын жасау үшін аумақтардың неғұрлым өзекті экологиялық проблемаларын анықтай отырып, материалдарды жинау және талдау жүргізу.  Мүдделі құзыретті мемлекеттік органдарға ақпарат беру жөніндегі сұрау салулар  Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіші бойынша өткен жылғы жобаларды зерделеу  Далалық және зертханалық зерттеулер жүргізу |
| 2024 ж. желтоқсан | Мүдделі жұртшылыққа ескертулер мен ұсыныстар беру үшін Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасының жобасын жариялау.  1.Қоғамдық қолжетімділік орындарында ұсыныстар мен ескертулер жинау үшін БАҚ-та орналастыру (Тапсырыс берушінің ресми интернет-ресурстарында орналастыруды қоса алғанда, баспа және электрондық).  2. Нысаналы көрсеткіштердің 1-кезеңінің материалдарына ұсыныстар, ескертулер мен түсініктемелерді қабылдау және құжаттау.  3.Бағдарламаның түпкілікті нұсқасын қалыптастыру кезінде ұсыныстар мен ескертулерді есепке алу.  Түсініктемелер билік органдарының ресми басылымдарында (БАҚ) хабарландыру жарияланған сәттен бастап 10 күн ішінде қабылданады  және қоғамдық қолжетімділікке материалдар ұсыну. |
| 2024 ж. желтоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасын мүдделі жергілікті атқарушы органдарға, орталық мемлекеттік органдарға немесе олардың аумақтық бөлімшелеріне ұсыну Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі бағдарлама жобасын мүдделі мемлекеттік органдарға жіберу.  Бағдарламаның түпкілікті нұсқасын қалыптастыру кезінде ұсыныстар мен ескертулерді есепке алу. |
| 2024 ж. желтоқсан | Жергілікті атқарушы органдардан, орталық мемлекеттік органдардан немесе олардың аумақтық бөлімшелерінен және жұртшылықтан келіп түскен ескертулерді, ұсыныстар мен ақпаратты талдау және есепке алу қорытындылары бойынша бағдарламаны дайындау және орналастыру. Талқылау аяқталған күннен бастап 5 жұмыс күні өткен соң Тапсырыс берушінің ресми интернет-ресурсында келіп түскен ұсыныстар мен ескертулерді қабылдау немесе қабылдамау негіздемесімен жұмыстардың түпкілікті Бағдарламасын орналастыру |
| 2024 ж. желтоқсан – 2025 ж. қаңтар | Тапсырыс берушінің қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органмен қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстар бағдарламасын бекітуі және келісуі бағдарламаны бекітуге және келісуге өтінімді ресімдеуі және беруі |
| 2025 ж. 1,2-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізу мониторингі бағдарламасын әзірлеу және қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізу жөніндегі шаралар кешенін әзірлеу  1.Материалдарды жинау және талдау; бұрын қолданыста болған нысаналы көрсеткіштердің мониторингі; далалық және зертханалық жұмыстар негізінде қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу бойынша зерттеулер жүргізу;  2. Адам денсаулығы мен құнды экологиялық жүйелер үшін тәуекелді бағалауды жүргізу |
| 2025 ж. 2-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасы бойынша қоғамдық талқылаулар жүргізу мүдделі жергілікті атқарушы органдарға, орталық мемлекеттік органдарға немесе олардың аумақтық бөлімшелеріне қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасы бойынша қоғамдық талқылаулар өткізу туралы хабарлама дайындау және жіберу  Қоғамдық қолжетімділік орындарында ұсыныстар мен ескертулер жинау мақсатында жұртшылықпен алдын ала талқылау және консультация алу үшін Солтүстік Қазақстан облысының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын әзірлеу жөніндегі жұмыстардың бағдарламасына қол жеткізуді қамтамасыз ету. |
| 2025 ж. 2-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің түпкілікті жобасын дайындау Жергілікті атқарушы органдардан, орталық мемлекеттік органдардан немесе олардың аумақтық бөлімшелерінен және жұртшылықтан келіп түскен ескертулерді, ұсыныстар мен ақпаратты талдау және есепке алу |
| 2025 ж. 2-3-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасына мемлекеттік экологиялық сараптама жүргізу  Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасының МЭС жүргізуге өтінімді ресімдеу және беру |
| 2025 ж. 2-3-тоқсан | Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін бекіту  Солтүстік Қазақстан облысының жергілікті өкілді органының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін бекіту жөніндегі шешімінің жобасын әзірлеу |

**Далалық (заттай) және зертханалық жұмыстарды жүргізудің жоспар-кестесі**

Кестелерде қоршаған ортаның ағымдағы жай-күйін сандық бағалау үшін қажетті далалық (заттай) жұмыстарды жүргізудің жоспар-кестесі келтірілген.

**Атмосфералық ауа мониторингінің жоспары кестесі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Іріктеу орны | Анықталатын параметрлер | Бақылау жиілігі |
| *I .* *Бақылау бекеттері елді мекендер мен өндірістік объектілердің географиялық шекараларынан 500 м қашықтықта 4 нүкте* | | |
| Петропавл қ.  (ҚТҚ полигонының сипаттамалық орындарында және орналастыру ауданында) | көміртек оксиді, азот оксиді, азот  диоксид, күкірт  диоксид, шаң  Бейорганикалық, күкіртті сутегі | Жылына 2 рет (2 рет-күздің басында және күздің соңында) |
| II. Елді мекендер аумағындағы бақылау бекеттері (1 Бекет): | | |
| Тайынша қ., | көміртек оксиді, азот оксиді | Жылына 2 рет (2 рет-күздің басында және күздің соңында) |
| Булаев қ. | көміртек оксиді, азот оксиді | Жылына 2 рет (2 рет-күздің басында және күздің соңында) |
| Мамлютка қ. | көміртек оксиді, азот оксиді | Жылына 2 рет (2 рет-күздің басында және күздің соңында) |
| Сергеев қ. | көміртек оксиді, азот оксиді | Жылына 2 рет (2 рет-күздің басында және күздің соңында) |

**Су ресурстары мониторингінің жоспар-кестесі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Іріктеу орны | Анықталатын параметрлер | Бақылау жиілігі |
| I. Жер асты суларының сапасын анықтау | | |
| Петропавл қ. | Судың жалпы химиялық талдауы | Жылына 2 рет (бір рет-күздің басында, 1 рет-күздің соңында) |
| II. Жер үсті суларының сапасын анықтау | | |
| Петропавл қ. Есіл өзені | Судың жалпы химиялық талдауы | Жылына 2 рет (бір рет-күздің басында, 1 рет-күздің соңында) |
| Тайынша қ., Чаглинка өзені | Судың жалпы химиялық талдауы | Жылына 2 рет (бір рет-күздің басында, 1 рет-күздің соңында) |
| Сергеев қ., Есіл өзені | Судың жалпы химиялық талдауы | Жылына 2 рет (бір рет-күздің басында, 1 рет-күздің соңында) |
| Новоишим а., Есіл өзені | Судың жалпы химиялық талдауы | Жылына 2 рет (бір рет-күздің басында, 1 рет-күздің соңында) |

**Топырақ мониторингінің жоспар-кестесі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Іріктеу орны | Анықталатын параметрлер | Бақылау жиілігі |
| *Бақылау бекеттері учаскенің географиялық шекарасынан 500 м қашықтықта 4 нүкте* | | |
| Петропавл қ. өзіне тән жерлерде | кадмий, қорғасын, мыс, хром, мырыш | Жылына 2 рет (жазда бір рет, күзде бір рет) |
| Тайынша қ. өзіне тән жерлерде | кадмий, қорғасын, мыс, хром, мырыш | Жылына 2 рет (жазда бір рет, күзде бір рет) |

Гамма фонды бақылау жоспары кестесі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Іріктеу орны | Анықталатын параметрлер | Бақылау жиілігі |
| Петропавл қ. | гамма-фон | Жылына 2 рет (жазда бір рет, күзде 1 рет) |
| Саумалкөл ауылы | гамма-фон | Жылына 2 рет (жазда бір рет, күзде бір рет) |
| Новоишим ауылы | гамма-фон | Жылына 2 рет (жазда бір рет, күзде бір рет) |

*Ескертпе: мониторинг жоспары - кестесі алдын ала болып табылады, ұсынылған елді мекендер бойынша сынама алу нүктелері мен тән орындарын анықтау қажет.*

**Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасының болжамды құрамы мен қысқаша мазмұны**

Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасының мазмұны қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін әзірлеу қағидаларының (Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің м. а. 2021 жылғы 19 шілдедегі №257 бұйрығымен бекітілген) (бұдан әрі – Қағидалар) талаптарына сәйкес болуға тиіс, оның ішінде жобаның құрамына:

1. Аймақтың жалпы әлеуметтік-экономикалық сипаттамасы;
2. Экологиялық ахуалды талдау (атмосфералық ауаның жай-күйі, су ресурстарының жай-күйі, жер және топырақ ресурстарының жай-күйі, орман қоры, ерекше қорғалатын табиғи ресурстар, қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы ахуал, парниктік газдар шығарындылары, шаруашылық және өзге де қызметтің қоршаған ортаға әсерінің сипаты мен ауқымы, экологиялық және олармен байланысты әлеуметтік-экономикалық және өзге де бұл әсердің салдары және олардың маңыздылығы, әсерді азайту мүмкіндіктері, мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың ұсынымдарын ескере отырып, өңірдің экологиялық проблемалары);Оценка рисков для здоровья населения от воздействия окружающей среды;
3. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін таңдаудың ғылыми негіздемесі (Қағидалардың 5-тармағының талаптарын ескере отырып, талдамалық, зертханалық және далалық зерттеулер негізінде, атап айтқанда нысаналы көрсеткіштерге тұтастай және кезең-кезеңмен қол жеткізуге, бақыланатын және тексерілетін болуға тиіс);
4. 2025 – 2029 жылдар кезеңіне арналған нысаналы көрсеткіштер (сандық және сапалық параметрлердің сипаттамалары);
5. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізуді мониторингтеу бағдарламасы;
6. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне қол жеткізу жөніндегі шаралар кешені;
7. Техникалық емес сипаттағы түйіндеме;
8. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасын мүдделі жергілікті атқарушы органдармен, орталық мемлекеттік органдармен немесе олардың аумақтық бөлімшелерімен келісу;
9. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерінің жобасы бойынша қоғамдық талқылау хаттамасы;
10. Қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері жобасының мемлекеттік экологиялық сараптамасы;
11. Солтүстік Қазақстан облысының жергілікті өкілді органының қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерін бекіту туралы шешімінің жобасы.