



ПРИКАЗ

999-п

Казан шәһәре

БОЕРЫК

04.10.2018

Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районында Олы Шырдан торак пунктында эчәргә яраклы һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары проектын раслау турында

Россия Федерациясе Су кодексы, «Халыкның санитар-эпидемиологик иминлеге турында» 1999 елның 30 мартындагы 52-ФЗ номерлы федераль закон, «Су белән тәэмин итү чыганакларының һәм эчә торган су үткәргечләренә санитар саклык зоналары. СанПиН 2.1.4.1110-02» санитария кагыйдәләре һәм нормалары, «Жир асты суларын пычранудан саклауга карата гигиена таләпләре. СП 2.1.5.1059-01» санитария кагыйдәләре, Татарстан Республикасы Министрлар Кабинетының «Татарстан Республикасы Экология һәм табигать ресурслары министрлыгы мәсьәләләре» 2005 елның 6 июлендәге 325 номерлы карары, Татарстан Республикасы Министрлар Кабинетының «Татарстан Республикасы территориясендә эчә торган су һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү өчен кулланыла торган су объектларының санитар саклык зоналары проектларын раслау тәртибе турында» 2012 елның 29 февралендәге 177 номерлы карары нигезендә һәм жир асты байлыктарыннан файдалану хокукына 2018 елның 18 гыйнварындагы ТАТ ЗЛД 01894 ВЭ лицензияне, Роспотребнадзорның Татарстан Республикасы (Татарстан) буенча идарәсенә Зеленодольск, Югары Ослан, Кама Тамагы районнарындагы территориаль бүлегенә 2016 елның 31 августындагы №16.20.01.000.Т.000004.08.16 дәүләт санитар-эпидемиологик кагыйдәләргә һәм нормаларга туры килү турында санитар-эпидемиологик бәяләмәсен исәпкә алып, шулай ук Зеленодольск районының «Нурлат ТКХ КЖП» ЖЧЖ тарафыннан тәкъдим ителгән, Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районы, Олы Шырдан торак пунктында эчә торган һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары проекты нигезендә

БОЕРЫК БИРӘМ:

1. Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районында Олы Шырдан торак пунктында эчәргә яраклы һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары проекты (алга таба – Проект) расларга.

2. 1 нче кушымта нигезендә Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районында Олы Шырдан торак пунктында эчәргә яраклы һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары чикләрен билгеләргә.

3. 2 нче кушымта нигезендә әлеге су алу корылмасының санитар саклык зоналары чикләрендә территорияләрдән хужалык өчен файдалану режимын билгеләргә.

4. Проект күчермәсен Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районы Башкарма комитетына жиберергә.

5. Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районы Башкарма комитеты житәкчесенә түбәндәге чараларны үткәрү турында тәкъдим итәргә:

Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районының Олы Шырдан торак пунктында эчә торган су һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары чикләре, су алу жайланмасының санитар саклык зонасы чикләрендәге территорияләрдән хужалыкта файдалану кагыйдәләре һәм режимы турында халыкка хәбәр итүне оештыру турында;

территорияләр үсешенә территорияль комплекс схемаларын, функциональ зоналарга бүлү схемаларын, жир корылышы схемаларын, районнарны планлаштыру проектларын һәм генераль планнарны эшләгәндә Проектны исәпкә алуны оештыру турында.

Министр

А.В. Шадриков

Татарстан Республикасы Экология
һәм табигать ресурслары
министрлығының 2018 елның 4
октябрдәгә
999-п номерлы боерыгына
1 нче кушымта

**Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районында Олы Шырдан
торақ пунктында эчәргә яраклы һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәмин итү
чыганақларының санитар саклык зоналары чикләре**

Олы Шырдан торақ пунктында эчә торган су һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәмин итү ике су алу скважинасы: №1 (82) һәм №2 (82а) ярдәмендә гамәлгә ашырыла. Скважиналар күрсәтелгән торақ пункттан 0,1-0,12 км көньяк-көнчыгыштарак урнашкан. Скважиналар арасындагы ераклык – 365 метр.

Су алу скважиналарының географик координатлары:

№1 скв.: төньяк киңлектәгә $55^{\circ}45'25,1''$, көнчыгыш озынлыктагы $48^{\circ}27'25,5''$;

№2 скв.: төньяк киңлектәгә $55^{\circ}45'22,8''$, көнчыгыш озынлыктагы $48^{\circ}27'4,94''$.

Санитар саклык зоналары өч пояс составына оештырыла: беренче пояс (катгый режимлы) су алу корылмасы урнашкан территорияне, барлык суүткәргеч корылмаларының һәм су үткәрү каналы майданчыкларын үз эченә ала. Икенче һәм өченче пояслар (чикләүләр пояслары) су белән тәмин итү чыганагы пычрануын кисәтү өчен билгеләнгән территорияне үз эченә ала.

Санитар саклык зонасының I поясы

Татарстан Республикасы Зеленодольск районының «Нурлат ТКХ КЖП» МУП тарафыннан эксплуатацияләнгән торган су алу скважиналарының санитар саклык зоналарында беренче пояс яхшы якланганга күрә, ул скважиналар авызыннан 30 метрлы радиус белән билгеләнә.

Санитар саклык зонасының II поясы

Әлегә скважиналарның санитар саклык зоналарындагы икенче пояс чикләре түбәндәгечә билгеләнә:

1 нче скважина – скважина авызыннан 69 метрлы радиуста;

2 нче скважина – скважина авызыннан 53 метрлы радиуста.

Санитар саклык зонасының III поясы

Олы Шырдан торақ пунктында су алу скважиналарының санитар саклык зонасындагы өченче пояс чикләре түбәндәгечә билгеләнгән:

1 нче скважина – скважина авызыннан 350 метрлы радиуста;

2 нче скважина – скважина авызыннан 373 метрлы радиуста.

**Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районында Олы Шырдан
торак пунктында эчәргә яраклы һәм хужалык-көнкүрештә су белән тәмин итү
чыганакларының санитар саклык зоналарында территорияләрдән хужалык өчен
файдалану режимы**

1. Санитар саклык зоналарының беренче поясы

1.1. Санитар саклык зонасындагы беренче пояс территориясе өслек агымын аннан читкә агызып жибәрү өчен планлаштырылган, яшелләнделерелгән, коймалап алынган һәм сак белән тәмин ителгән булырга тиеш. Корылмаларга бара торган юллар каты өслекле булырга тиеш.

1.2. Санитар саклык зонасындагы беренче пояс территориясендә түбәндәгеләр рөхсәт ителми: биек кәүсәле агачлар утырту, төзелешнең су үктәрү корылмаларын эксплуатацияләү, үзгәртеп кору һәм киңәйтүгә турыдан-туры кагылышы булмаган барлык төрләр, шул исәптән төрле билгеләнештәге торбаүткәргечләр салу, торак һәм хужалык-көнкүреш биналары урнаштыру, кешеләрне яшәтү, агулы химикатлар һәм ашламалар куллану.

1.3. Санитар саклык зонасының беренче поясы территориясендәгә биналар ташландык суларны көнкүреш яки эшчәнлек канализациясенең иң якын системасына яки санитар саклык зонасындагы беренче поястан читтә икенче пояс территориясендәгә санитар режимны исәпкә алып урнаштырылган жирле чистарту корылмалары станцияләренә агыза торган канализация белән жиһазландырылырга тиеш.

Искәрмәле очракларда, канализация булмаса, санитар саклык зонасының беренче поясы территориясе пычрануга юл куймый торган, нәжесләрне һәм көнкүреш калдыкларын кабул итү өчен су үткәрми торган корылмалар төзелергә тиеш.

1.4. Санитар саклык зонасының беренче поясында урнашкан су үткәрү корылмалары скважина очлыклары һәм скважина авызлары, резервуарларның люклары һәм агызу торбалары һәм насосларга су тутыру жайланмалары пычрану мөмкинлеген калдырмауны исәпкә алып жиһазландырылырга тиеш.

1.5. Су алу корылмаларының барысы да су алу корылмасын проектлаганда һәм санитар саклык зонасы чикләрен нигезлөгәндә каралган проект житештерүчәнлегендәгә су алу корылмасын эксплуатацияләгәндә фактик дебитның туры килүенә системалы тикшерү уздыру аппаратурасы белән жиһазландырылырга тиеш.

2. Икенче һәм өченче пояслар буенча чаралар

2.1. Сулы горизонтларны пычрату ихтималлыгы өлешендә куркыныч тудыра торган барлык искергән, эшләми торган, житешсезлекләре булган яки дәрәжә эксплуатацияләнгән торган скважиналарны ачыклау, цементлау яки торгызу.

2.2. Яңа скважиналарны бораулау һәм яңа төзелешнең туфрак катламын бозуга бәйләп эшләре дәүләт санитар-эпидемиология күзәтчеләге үзәгә белән мәжбүри килештереп гамәлгә ашырыла.

2.3. Яраксызланган суларны жир асты су горизонтларына агызуны, каты калдыкларны жир астында урнаштыруны һәм жир асты байлыклары белән эшләр башкаруны тыю.

2.4. Ягулык-майлау материаллары, агулы химикатлар һәм минерал ашламалар складлары, сәнәгый агынтыларны туплау, шлам саклау җайланмаларын һәм жир асты суларын химик пычрату куркынычы белән аңлатыла торган башка объектларны урнаштыруны тыю.

Мондый объектларны санитар саклык зоналарының өченче поясы чикләрендә урнаштыру бары тик якланган жир асты суларыннан файдаланганда гына, сулы горизонты саклау буенча махсус чаралар үтәү шарты белән, геологик контрольлек органнары бәяләмәсен исәпкә алып бирелгән дәүләт санитар-эпидемиология күзәтчеләге үзәгенә санитар-эпидемиология бәяләмәсе булган очракта гына рөхсәт ителә.

2.5. Файдаланыла торган сулы горизонтка турыдан-туры гидрологик бәйләнеше булган жир өсте суларын санитар саклаганда жир өсте суларын саклауга карата гигиена таләпләре нигезендә кирәкле чараларны үз вакытында башкару.

«ЖИР АСТЫ СУЛАРЫ РЕСУРСЛАРЫ» ЖЧЖ

420059, ТР, Казан шәһәре, Оренбург тракты, 20 йорт, 311 офис

ИНН 162402810/КПП 162401001, ОГРН 1111690018076

тел. 843-567-50-15

e-mail ozpv1 16@mail.ru

«РАСЛЫЙМ»

«Нурлат торак-коммуналь хужалыгының

күптармаклы сәнәгать предприятиесе»

муниципаль унитар предприятие директоры

Р.Р. Бәхтияров

2015 ел.

Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль
районының Олы Шырдан торак пунктындагы эчәргә
яраклы һәм хужалык-көнкүреш сулары белән тәэмин итү
чыганакларының санитар саклык зоналары проекты

Директор
«Жир асты сулары ресурслары» ЖЧЖ

Муравьева М. А.

С.И. Поляков

2015 ел.

ЭЧТӨЛӨК

Кереш.....	3
1 Су белән тәэмин итү чыганаclarы турында гомуми белешмә.....	5
2 Су алу жайланмасының туклануы буенча районның кыскача геологик-гидрогеологик характеристикасы.....	5
3 Су алу корылмалары һәм продуктлы горизонт характеристикасы...	13
4 Санитар саклау зонасы поясы чикләрен гидрогеологик нигезләү.....	14
5 Жир асты суларының сыйфатына характеристика	27
6 Санитар саклау зонасы поясы чикләрендә санитар торышка характеристика...	28
7 Санитар саклау зонасының беренче, икенче һәм өченче поясы чикләренә керүче территорияләрен хужалык итү кагыйдәләре һәм режимы.....	31
Кулланылган әдәбият исемлеге.....	
Иллюстрацияләр һәм таблицалар исемлеге	
<hr/>	
1 Районның күзәтү картасы.....	6
2 1:2000 масштабтагы ситуация планы	7
3 Схематик геологик-гидрогеологик карта.....	8
4 Линия буенча геологик-гидрогеологик кисем.....	9
5 №1 нче скважинаның геологик-техник кисеме	15
6 №2 нче скважинаның геологик-техник кисеме.....	16
7 Санитар саклау зонасы икенче һәм өченче поясының планы	20
8 №1 нче су алу скважинасы санитар саклау зонасының беренче поясы планы	24
9 №1 нче су алу скважинасы санитар саклау зонасының беренче поясы планы.....	26
10 Су алу скважинасы майданы	29
№11 нче скважина тамагы	29

КЕРЕШ

Санитар саклау зоналарын оештыру - хужалык-эчэргэ яраклы су белэн тээмин итү өчен файдаланыла торган жир асты суларын пычратудан саклау буенча төп чараларның берсе.

Су алу жайланмасы тирэсендөге жир асты суларының пычрануын кисәтү өчен санитар саклау зонасы булдырыла, ул 3 поястан тора, аларның һәркайсында су катламын пычратудан саклау мөмкинлеге бирә торган махсус чаралар гамәлгә ашырыла.

Өлеге «ТР Зеленодольск районы Олы Шырдан торак пункттын хужалык-көнкүреш һәм эчэргэ яраклы су белэн тээмин итү чыганакларын санитар саклау зонасы проекты» Россия Федерациясенен «Халыкның санитар-эпидемиологик иминлеге турында» һәм «Жир асты байлыктары турында» гамәлдәге законнарын нигезендә, «Су белэн тээмин итү чыганакларын һәм эчэргэ яраклы суүткәргечләрне санитар саклау зоналары» СанПин 2.1.4.1110-02 таләпләренә туры китереп эшләнде.

Санитар саклау зонасының беренче, икенче һәм өченче поясы чикләрен билгеләү норматив документлар нигезендә башкарыла:

- «Эчэргэ яраклы су белэн тээмин итү һәм су үткәрү жайланмаларын санитар саклау зоналары». Санитар кагыйдәләр һәм нормалар 2.1.4.1110-02, Россия Сәламәтлек саклау министрлыгының дәүләт санитария күзәтчеләге федераль үзәге, 2002 ел.

- «Хужалык-эчэргэ яраклы су белэн тээмин итүнең жир асты чыганакларын санитар саклау зоналарының икенче һәм өченче поясы чикләрен гидрогеологик исәпләү буенча рекомендацияләр», «ВОДГЕО» фәнни-тикшеренү институты, Мәскәү, 1983 ел.

Санитар саклау зоналарында режим булдыру һәм режим белэн тээмин итүнең төп максаты су белэн тээмин итү чыганакларын һәм суүткәргеч корылмаларны, шулай ук алар урнашкан территорияләрне санитар саклаудан гыйбарәт.

Санитар саклау зонасы составына өч пояс керә: беренче пояс — катгый режимлы пояс, икенче һәм өченче пояс — чикләүләр поясы.

Санитар саклау зонасының беренче поясы су алу жайланмаларының, барлык суүткәргеч корылмаларының һәм су үткәрү каналының урнашу урыннары территориясен үз эченә ала. Ул су алу һәм су үткәрү корылмалары урнашкан урында су чыганагын очраклы яки аңлы рәвештә пычрату мөмкинлеген бетерү максатларында билгеләнә.

Икенче санитар саклау зонасы поясы су күтәрүче горизонтны микроблы пычратулардан саклау өчен билгеләнгән. Санитар саклау зонасының икенче поясы чигеннән су алу жайланмасына кадәр араны билгели торган төп параметр-жир асты суларының су алу жайланмасына таба агымы белэн микроблы пычрану өчен кирәкле вакыт.

Өченче санитар саклау зонасы поясы жир асты суларын химик пычратулардан саклау өчен билгеләнгән. Санитар саклау зонасының өченче поясы чикнең урнашу шартлары нигезендә билгеләнә, әгәр дә аннан читтә химик пычранулар килеп чыкса, алар туклану өлкәсеннән читтә жир асты сулары белән күчеп, су алу жайланмасына килеп ирешмәячәк. Жир асты суларын алу жайланмаларын проектлаштырганда, су катламына кергән химик матдәләрнең тотрыклы булуын, жир асты сулары һәм токымнары белән үзара бәйләнешкә кермәвен шартлы рәвештә кабул итәләр.

1. Су белән тәэмин итү чыганаclarы турында гомуми белешмә

Олы Шырдан авылы Идел алды чигендә Куйбышев сусаклагычының уң як ярында, ТР Зеленодольск муниципаль районының көнбатыш өлешендә урнашкан (рәс. 1).

Олы Шырдан авылы торак пунктында үзәкләштерелгән хужалык-көнкүреш һәм эчә торган су белән тәэмин итү ике су алу скважинасы аша башкарыла: №1 (82) һәм №2 (82а).

Скважиналар авылның көньяк-көнчыгышында урнашкан. Скважиналар арасында 365 м ара бар (рәс. 2).

Ике скважинадан су алу түбәндәге күрсәткечләргә ия: 47,45 мең м³/ел (130м³/тәүл), шул исәптән №1 скважинадан (82) 60м³/тәүл., №2 скважинадан (8а) - 70м³/тәүл. тигез. Ел әйләнәсе режимында эшли.

Карала торган территория киң һәм яссы үзәннәр белән бүленгән калкулык тигезлегеннән гыйбарәт. Су алу скважиналары Секерка елгасының уң як ярының урта өлешендә урнашкан. Рельефның максималъ абсолют билгеләре субүләр бүлекләргә туры килә һәм 170 мга житә, минималъ (чокыр) Секерка елгасы киселешенә туры килә.

2 Су алу жайланмасының туклануы буенча районның кыскача геологик-гидрогеологик характеристикасы

Геологик-структур яктан карала торган район Казан-Кажим бөгелеше чикләрендә урнашкан.

Карала торган районда төче жир асты сулары геологик кисемнең өске өлешенә туры килә, ул Казан һәм Уржум ярусының урта Пермь терриген-карбонат һәм карбонат-терриген берәмлекләре, югары Пермь карбонат-терриген берәмлекләре тарафыннан төньяк-көнбатыш ярусының өске өлешендә карала. Пермь катламнары полиоценлы аллювиаль һәм дүртенче аллювиаль һәм элювиаль-делювиаль берәмлекләр катламы белән капланган (рәс. 3, 4).

Урта Пермьнең Казан ярусы түбән һәм югары ярус катламнары белән тәкъдим ителгән. Бу катламнар бөтен жирдә киң таралыш алган; Түбән Пермьнең Сакмар ярусы катламнарының өслегендә юылган һәм терриген-карбонат токымнары белән характерлана.

Немдин свитасы рәвешендәге түбән Казан ярусы катламнары күбесенчә известъташлар һәм доломитлар белән мергель, балчык һәм гипс катламнары белән харак-терлана. Балчык сирәк очрый, аларның егәрлеге 1,7 м артмый. Утырмаларның егәрлеге 65 метрга житә.

Югары Казан утырмалары карала торган территория чикләренең көндезге өслегенә чыга. Карала торган территориядә утырмаларның түбәсенә абсолют билгесе +40-+38м.

Югары Казан ярусы катламнары өчен ачык-көрән балчык доломитларын, ачык-соры известъташларны, мергельләренә ритмик рәвештә күчерү хас. Токымнар төрле дәрәжә гипсланган. Гипс катламнар һәм оялар рәвешендә. Югары Казан ярусының егәрлеге 45-54 м тигез.

Уржум ярусының катламнарын елга үзәннәре һәм яссы субүләрләр тәшкит итә. Казан берәмлекләрендә барлыкка килгән балчык-терриген Уржум катламнары шактый.

30-80 м егәрлеккә ия Уржум катламнары балчык, комлык, алевролитлар, доломитлар, мергельләр, известъташлар, конгломератлар, гипс катламнары белән яңадан катнаштырыла.

Югары Пермьнең Төньяк каввин ярусының Котельник сериясенә бистә свитасы берәмлекләре тарафыннан тәкъдим ителгән катламнар елгалар арасында абсолют билгедән югарырак 120-140 метрга күбрәк таратылды. Бистә катламнары, нигездә, балчык, алевролит, комлык, известьташ һәм мергельләрдән тора. Бистә утырмаларының егәрлеге 40 м дан артмый.

Неогенның полиоценлы катламнары өстәмә эрозион челтәр юарлыкка китерә, алар Зөя елгасы һәм аның кушылдыклары белән формалаштырылган палеоүзән буларак характерлана. Палеоүзән тальвегы Зөя елгасы үзәннә параллель рәвештә салынган һәм терригия-карбонат токымы түбәсенә Казан ярусы катламын кисеп керә. Палеоүзән тальвегы өстендәге ком-балчыклы плиоцен катламнарының егәрлеге 30-46 м га житә.

Чирек яшьтәге катламнар карала торган территориядә бөтен жирдә таратыла, кайбер кишәрлекләрдә генә текә үзәннәрнең кайбер өлешләрендә генә юк. Утырмаларның егәрлеге -10 -15 м.

Карала торган территория, гидрогеологик районлаштыру нигезендә, икенче тәртипнең Идел-Сурса артезиан бассейны чикләрендә урнашкан. Карала торган территориядә су үтүчәнлек тибы һәм зурлыгы, су китерүчәнлеге характеры буенча кисемнең өске өлешендә түбәндәге гифостратиграфия бүлекчәләре аерып чыгарыла:

- су китерүче неоген-дүртенче аллювиаль комплекс;
- су үткәрүчән локаль түбән дәрәжәгә ия бистә карбонат-терригена комплексы (P3S1);
- су куучы уржум терригена-карбонат комплексы;
- су куучы Казан терригена-карбонат комплексы.

Бүлөп бирелгән гидростратография бүлекчәләре актив су алмашу зонасында урнашкан. Бу зонадагы жир асты агымнары хәрәкәте Зөя һәм Идел елгалары йогынтысында карала.

Су куучы неоген - чирек аллювиаль комплекс плиоцен катламнарына, ә дүртенче системаның нейстоцен бүлегендәге югары звенога һәм голоценның заманча катламнарына туры китерелгән. Ул палеоүзән һәм Зөя елгасы һәм аның кушылдыклары буенча таралган.

Аеруча су үткәрүче токым булып, төрле гравий, чуерташ комнары тора. Урнашу шартлары буенча комплекс тынгысыз диярлек, еш кына жирле басым 1-15 м га житә. Грунт сулары көзгесе 5354 м абсолют билгеләренә ия. Комплекстың су белән тәэмин итүчәнлеге тигез түгел, бу егәрлекнең тирбәнүе, су сыйдыручы токымнарның литологик һәм гранулометрик составлары үзгәрүе белән бәйле. Скважиналарның чагыштырма дебитлары — 0,07 тән 2, 5л/с га кадәр, ә фильтрация коэффициенты -1,2 дән 30,7 м га кадәр үзгәрә.

Комплекстың химик составы буенча су төче, минерализациялеге 0,7-0,9 г/л га кадәр дип билгеләнә, күбесенчә гидрокарбонат кальцийлы, гомуми катылыгы 10^0 Ж кадәр

Комплекстың туклану һәм таралу өлкәләре тәңгәл килә. Төп туклану атмосфера явым-төшемнәре һәм ташкыннар инфильтрациясе хисабына башкарыла. Бушату елгаларның һәм инешләрнең үзәннәрендә дип билгеләнә. Комплекс дәрәжәсенә режимы елгалардагы суның дәрәжәсе белән тыгыз бәйләнештә тора.

Бистә карбонат-терригена комплексы карала торган районда иң югары гипсометрик урынны алып тора. Комплекстың иң күп таралган токымнары-балчык токымнары арасында ятуучы омлы, мергель һәм известьташ катламнары. Комплекстың аскы өлешендә чишмәләрнең дебиты 0,1-0,3 л/с артык түгел. Комплекстың туклануы атмосфера явым-төшемнәре хисабына бара, бушану урынчылыктагы гидрографик челтәр ярдәмендә башкарыла. Комплекс сулары химик составы буенча гидрокарбонат магний-кальцийлы яки катион составы буенча катнаш гидрокарбонатлар, минерализациялеге 0,3-0,4 г/л житкән төче сулар.

Комплекс тулысынча диярлек үзлөштөрөлгән һәм түбән су белән тәэмин итүчәнлеккә ия, шуның нәтижәсендә аның сулары хужалык-эчәр су белән тәэмин итү өчен чикләнгән, нигездә чишмәләрне каптажлау юлы белән файдаланыла, чишмәләрнең чыгу юллары 120 дән 150 гә кадәр абсолют билгедә күзәтелә.

Уржум комплексының иң киң таралган токымнары известьташлар, мергельләр, алевролитлар, комлыклар, ярыкланган доломитлар белән тәкъдим ителгән. Уржум комплексының жир асты сулары, нигездә, тыгыз, алар таралу зонасыннан тыш, анда өслеккә чыга торган су агымнары белән бәйлә.

Комплексны жир асты сулары белән тукландыру түбән катламнардан тектоник яктан зәгыйфьләнгән зоналарда урнаштырыла, еш кына елга үзәннәре белән туры килә. Су сыйдыручы токымнарның литологик составы һәм свитаның яту шартлары үзенчәлеге аның майданы буенча да, кисем буенча да су белән тәэмин ителүенә бәйлә. Гидрокарбонат һәм сульфат-кальцийлы составы, сирәгрәк гидрокарбонат-кальций-магнийлы, минеральләшүе 0,9 г/л булган төче сулар өстенлек итә, бу исә Казан терригия-карбонат комплексы белән үзара бәйләнешкә керә.

Жир асты суларының туклану өлкәсе таралу майданы белән туры килә. Запасларны тулыландыру атмосфера явым-төшемнәрен инфильтрацияләү һәм арткан катламнардан аркан тарту хисабына да, азрак дәрәжәдә, түбәндәгеләрдән су керү хисабына да башкарыла, бу исә сульфатлар барлыкка килү белән раслана. Жир асты суларын бушату аларның территориясенә төп елгалары үзәннәренә хәрәкәт итү юнәлешендә бара.

Казан терриген-карбонат комплексы карала торган район чикләрендә бөтен жирдә таратыла. Иң яхшы су үткәрүче токым булып түбәндәгеләр тора: каверноз известьташлар, сирәгрәк доломитлар һәм комташлар.

Комплексның су белән тәэмин ителеше тигез түгел,скважиналарның чагыштырма дебиты 0,03 дән 1,2 л/с кадәр дип билгеләнә. Иң югары су күләме тирән булмаган су сеңдерә торган катламнар булган токымлы урыннарда күзәтелә һәм бу зур ярыклы зоналарның күп булуы белән аңлатыла.

Комплексның жир асты суларын тукландыру югарырак һәм түбән булган су горизонтларыннан арткан, шулай ук комплекс токымнарының каралучы территориядән читтәге өслеккә чыгуы кишәрлекләрдә атмосфера явым-төшемнәрен инфильтрацияләү хисабына башкарыла. Жир асты сулары агымы төньяк-көнчыгышка таба, Куйбышев сусаклагычына таба юнәлтелгән.

Комплекс киселешендә вертикаль гидрогеохимик зональлек билгеләнә. Комплексның өске су горизонты сулары иң яхшы сыйфат белән характерлана. Биредә гомуми катылыкның күрсәткече буенча (10га кадәр) бер аз гына артып китү күзәтелә) һәм, гомумән алганда, су СанПиН 2.1.4.1074-01 «Эчәргә яраклы су» таләпләренә туры килә. Комплексның түбән су алып килү горизонтында суның сыйфаты начарлануы, минерализациянең, гомуми катылыгы 18⁰Ж артуы күзәтелә, сульфатлар бар дип карала (500 мг/л дан артык).

Су алу корылмалары һәм продуктлы горизонт характеристикасы

Хужалык-көнкүреш ягыннан һәм эчәргә яраклы су белән тәэмин итү. Олы Шырдан авылы 1 нче һәм 2 нче су алу скважиналарыннан алына торган жир асты сулары хисабына гәмәлгә ашырыла.

Су алу скважиналары Секерка елгасының уң як ярында, аның үзәннән 1,2 км ераклыкта урнашкан.

1 нче Скважина (82) 1992 елда 92 м тирәнлегенә борауланган (ГВК буенча номеры 218981501) Секерка елгасының уң ярында, Олы Шырдан торак пунктынан 0,25 км көньяк-көнчыгышта урнашкан (бертуган Рәхимовлар ур.). Скважина тамагында абсолют билге 139,5 м тәшкил итә.

Жир асты суларының статик дәрәжәсе жир өслегеннән 86 м тирәнлегендә билгеләнә, бу исә абсолют 53,5 м тәшкил итә. Скважинаның дебиты 1,5 л/с, кимегәндә - 2 м. Игълан ителгән су жыюның динамик дәрәжәсе (0,69 л/с) 87 м тәшкил итәчәк (кимегәндә 1 м дан да артык түгел).

Скважина түбәндәге төзелешкә ия: 219м диаметрлы обсад колоннасы, аралыгы +0,5 тән 85 м га кадәр, 85-92м интервалында ачык кәүсә урнаштырылган.

Хәзерге вакытта 1 нче су алу скважинасы эшләми һәм эшкә яраксыз хәлдә. Ремонт эшләре тәмамланганнан соң скважинаны файдалануга тапшыру күздә тотыла.

2 нче скважина (82а) 2001 елда 94 м тирәнлегендә борауланган (ГВК буенча номеры 218981502) Секерка елгасының уң як ярында, Олы Шырдан торак пунктының көньяк читендә урнашкан. Скважина тамагының абсолют билгесе - 126 м.

Жир асты суларының статик дәрәжәсе жир өслегеннән 70м тирәнлегендә билгеләнә, бу 56м абсолют билгесенә туры килә. Скважинаның дебиты - 1,0/с, кимегәндә - 1,2 м тигез. Игълан ителгән субүләрдә динамик күрсәткеч (0,81 л/с) 71 м тәшкил итәчәк (кимегәндә 1 м дан да артмый).

Скважина түбәндәге төзелешкә ия: 219 м диаметрлы обсад колоннасы, аралыгы +0,5 тән 85 м га кадәр, 84-94 м интервалында ачык кәүсә урнаштырылган.

Ике скважина да Казан терригия-карбонат комплексының югары горизонтын эксплуатацияләүгә жиһазланган. Ел әйләнәсе режимында эшли.

Нәтижәле су куучы горизонт 3253,5 м абсолют билгеләр интервалында урнашкан. Горизонтның егәрлеге 21,5 м тигез.

Су күтәрүче горизонт тыгыз, түбә өстендә басым биеклеге 0,5-3 м тәшкил итә.

Горизонт, нигездә, жир асты суларын югарыда торган су кертү комплекслары хисабына туклана, алар, үз чиратында, атмосфера явым-төшемнән инфильтацияләү хисабына туклану ала. 0,00012 тайпылышлы жир асты сулары агымы төньяк-көнчыгышка таба Куйбышев сусаклагычына юнәлтелгән, анда бушана.

Су күтәрүче горизонт аз үтүчән токымнарның калыңлыгы белән ябыла (гомуми егәрлеге 25 м артык булган чирекле балчыксыл туфрак, Уржум балчыклары).

Продуктлы су горизонты һәм өске сулыклар арасында гидравлик элементә юк.

Су алу жайланмасының туклану өлкәсендә Казанның продуктивлы комплексы тоташ су алу түбәсенә ия һәм бөтен жирдә 20 м артык егәрлектәге аз үтә торган токымнарға (дүртенчел көрт һәм Уржум балчыклары) ябылган.

Скважиналарның төп характеристикалары таблицада геологик-техник кисемнәрдә тәкъдим ителгән (5, 6 рәсем, 1 нче табл.).

4. СУ АЛУ ЗОНАСЫ ПОЯСЫ ЧИКЛӘРЕН НИГЕЗЛӘҮ

СанПиН 2.1.4.1110-02 таләпләренә туры китереп, хужалык-эчәргә яраклы су белән тәэмин итү өчен кулланыла торган су алу жайланмалары өч пояс составында оештырыла торган санитар саклау зоналары белән тәэмин ителергә тиеш:

Су алау жайланмасын очраклы яки аңлы рәвештә пычратудан саклауны тәэмин итүче санитар саклау зонасы-I;

Су алу жайланмасына керә торган суны микроблы пычранулардан саклауны тәэмин итүче санитар саклау зонасы-II;

Су алу жайланмасына керә торган суны химик пычранулардан саклауны тәэмин итүче санитар саклау зонасы-III;

Беренче пояс чиге (санитар саклау зонасы-I) сакланган жир асты суларын кулланганда су алу жайланмасыннан кимендә 30 м ераклыкта һәм 50 м ераклыкта — житәрлек дәрәжәдә сакланылмаган жир асты суларын кулланганда билгеләнә.

Сакланган жир асты суларына барлык пояслар чикләрендә тоташ су керү түбәсе булган этемле һәм пластсыз пластарга сулар керә.

Санитар саклау зонасы-II һәм санитар саклау зонасы-III чикләре су алу жайланмасының туклану өлкәсендә (су алу жайланмасына жәлеп ителә торган жир асты сулары ресурсларын формалаштыру чикләрендә) СанПиН 2.1 А. 1110-02, 2.22.1 пункты нигезендә бүленә) һәм гидродинамик исәп-хисаплар белән билгеләнә:

5. Жир асты суларының сыйфаты характеристикасы

1 нче һәм 2 нче скважиналар Казан комплексының югары су күтәрүче горизонттын эксплуатацияләүгә жиһазланган. Андагы сулар сыйфаты ягыннан югары дәрәжәдә дип санала. Горизонттагы су химик составы буенча сульфат-гидрокарбонаты кальций-магнийлы, минерализацияләгә 0,5-0,62 г/л һәм гомуми катылыгы 7-8 г/л тигез.

Жир асты сулары мониторингы мәгълүматлары буенча (2000 ел), химик составы буенча 1 нче скважинадагы су 7,1 катылыкка ия булган сульфат-гидрокарбонат магниевы-кальцийлы су 0,61 г/л, нитратлар – 22мг/л, хлоридлар – 7,5 мг/л, сульфатлар – 38,7 мг/л.

2014 елда жир асты суларының сыйфатына контроль «ТР Зеленодольск, Югары Ослан, Кама Тамагы районнарында Гигиена һәм эпидемиология үзәге» ФБУЗ филиалының аккредитацияләнгән сынау лаборатория үзәге тарафыннан башкарылган. Химик составның өйрәнелгән күрсәткечләре буенча, лаборатория тикшеренүләренән бирелгән беркетмәләре нигезендә, 2 нче скважинадан алынган суның сыйфаты гомуми катылык күрсәткече буенча «Эчәргә яраклы су» СанПин 2.1 А. 1074-01 таләпләренә туры килми (7,6⁰Ж нормада 7,0 артык түгел).

Шулай итеп, химик состав буенча скважиналарда суның сыйфаты уңай. Гомуми катылыгы буенча 7,6 кадәр арту гына күзәтелә.

Бу очракта хужалык-эчә торган максатларда судан файдалану Роспотребнадзор органнары белән килешенеп эшләргә мөмкин.

6. Санитар саклау зонасы поясы чикләрендә санитар хәл характеристикасы

Халык саны 500 кеше булган олы Ширдан авылы Идел елгасының уң як ярында Казан шәһәрәннән 40 км ераклыкта урнашкан.

1 нче һәм 2 нче су алу скважиналары авылдан 0,1-0,12 км көньяк-көнчыгышта урнашкан.

Скважиналарның санитар-экологик яктан урнашуы уңай. Скважиналар торак пункттан читтә, өске һәм жир асты сулары агымнары буенча өскә таба урнашкан.

Якындагы торак йортлар төньяк-көнбатыштагы скважинадан 115-205 м ераклыкта урнашкан.

1 нче скважина поясы чикләрендә санитар хәл

№1 су алу скважинасы санитар саклау зонасының беренче поясы чикләрендә скважина тамагынан 30 м радиуста 1 нче су алу скважинасы санитар хәл, гомумән алганда, уңай.

Су алу майданчыгы тигез. Территория яшелләндерелгән, туфрак катламы бозылмаган һәм пычратылмаган.

Санитар саклау зонасының беренче поясы киртәләnmәгән. Беренче пояс территориясе өслек агымын аның чикләреннән читкә бүлеп бирү өчен планлаштырылмаган. Югары вольтлы агачлар утырту эше алып барылмый. 1 нче скважинаның тамагы жир өслегеннән 0,6 м биюклеккә күтәрелә (10 рәсем). Скважина тамагы тирәсендә бетон өлеш юк. Скважинаның тамагы өстендә павильон юк. Скважинаның конструкциясе герметизацияне тәмин итми, ул скважинаның су өслегә һәм пычрану скважинасының кичлеккә үтеп керүенә юл куймый.

Скважина су исәпләгечләре, су пробаларын алу өчен кран һәм сукүләмен үлчәү жайланмасы белән жиһазландырылмаган.

Су алу скважинасына юл каты өслекле түгел.

Скважинадан 15 м төньяк-көнбатышта су башнясы урнаштырылган, ул эчә торган суның пычрануын булдырмауны исәпкә алып жиһазландырылган.

Скважинадан 8 метр ераклыкта электр жиһазлары урнаштырылган металл павильон урнашкан. Санитар саклау зонасы-I су алу жайланмасы территориясендә канализация челтәрләре һәм чокырлар юк.

Су алу жайланмасын саклау оештырылмаган, су алу майданчыгы яктыртылмый. Су алу скважинасын эксплуатацияләүгә турыдан-туры катнашы булмаган корымалар беренче пояс чикләрендә юк.

Санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә скважина тамагыннан 69 м радиуста санитар хәл уңай. Территорияне, нигездә, хужалык һәм техноген билгеләнешсез жирләр алып тора. Корымалар юк. Көнбатыш өлешендә санитар саклау зонасының икенче поясы чикләренә авыл хужалыгы билгеләнешендәге жирләр (сөрүлек) элгә. Санитар саклау зонасы-II территориясендә канализация челтәрләре һәм пычрак чокырлар юк.

Өченче санитар саклау зонасы поясы чикләре территориясен, нигездә, сөрүлек жирләре алып тора (рәс.7) Биредә сөрүлекләр урнашкан, грунт һәм асфальт юллар үтә. Территориянең төньяк-көнбатыш өлешендә Олы Шырдан авылын төзелеш бара.

Микроб һәм химик пычрану куркынычы тудыручы объектлар (зиратлар, үлэт базлары, ассенизация кырлары, фильтрация кырлары, тирес саклау урыннары, силос траншеялары, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләре, ягулык-майлау материаллары, агу химикатлары һәм минераль ашламалар складлары, промстоклар, шлам саклау урыннары һ.б.) барлык өч поясы чикләрендә су алу жайланмасы юк.

Жир асты суларының микробиологик һәм химик пычрану куркынычын тудыручы объектлар төзү беренче, икенче һәм өченче санитар саклау зоналары поясы чикләрендә су алу скважиналары төзү планлаштырылмый.

2 нче скважина поясы чикләрендә санитар хәл

Санитар саклау зонасының беренче поясы чикләрендә скважина тамагыннан 30 м радиуста 2нче су алу скважинасы бозылмаган һәм пычратылмаган. Территория яшелләндерелгән. Су алу майданчыгы тигез.

Санитар саклау зонасының беренче поясы киртәләнмәгән. Беренче пояс территориясе - суның читкә китүен планлаштырып эшләнмәгән. Югары вольтлы агачлар утырту эше алып барылмый. 1 нче скважинаның тамагы жир өстеннән 0,6 м биеклеккә күтәрелә (рәс. 9). Скважина тамагы тирәсендә бетон өлеш юк. Скважинаның тамагы өстендә павильон юк. Скважинаның конструкциясе герметизацияләнүне тәмин итми, ул скважинаның су өслеге һәм пычрану өчен су агып китү мөмкинлеген бирә.

Скважина су исәпләгечләре, су пробаларын алу өчен кран һәм сукуләмен үлчәү жайланмасы белән жиһазландырылмаган.

Су алу скважинасына юл каты өслекле түгел. Су алу жайланмасын саклау оештырылмаган, су алу майданчыгы яктыртылмый.

1 нче скважинаның көньяк өлешендә иске скважина урнашкан. Скважина тамагы тирәсендә бетен өлеш юк. Скважинаның тамагы өстендә павильон юк. Скважинаның конструкциясе герметизацияне тәмин итми, ул скважинаның су өслеге һәм пычрану скважинасының килеккә үтеп керүенә юл куймый.

Өлгә скважина пычрану чыганагы булып тора һәм бетерелергә тиеш.

Санитар саклау зонасының беренче поясы чикләрендә иске металл павильоны һәм яраксыз хәлгә килгән металл савыт урнашкан.

Су алу скважинасын эксплуатацияләүгә турыдан-туры катнашы булмаган корымалар беренче пояс чикләрендә юк.

Санитар саклау зонасы-I су алу жайланмасы территориясендә канализация челтәрләре һәм чокырлар юк.

Санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә скважина тамагыннан 53 м радиуста санитар хәл, гомумән алганда, уңай. Территорияне, нигездә, хужалык һәм

техноген билгелэнешсез жирлэр алып тора. Корылмалар юк. Төньяк өлөшөндө санитар саклау зонасының икенче поясы чиклэрэнэ бакчалар элэгэ. Санитар саклау зонасы-II су алу жайланмасы территориясендө канализация челтэрлэре һәм чокырлар юк.

Санитар саклау зонасының өченче поясы территориясенөң көньяк өлөшөн авыл хужалыгы билгелэнешендөгө жирлэр алып тора (6 рәсем). Биредө сөрүлеклэр урнашкан, грунт юллары үтэ. Территориянең төньяк өлөшөндө Олы Шырдан авылын төзелеш бара. Авыл канализацияләнмэгән.

Микроб һәм химик пычрану куркынычы тудыручы объектлар (зиратлар, үлэт базлары, ассенизация кырлары, фильтрация кырлары, тирес саклау урыннары, силос траншеялары, терлекчелек һәм кошчылык предприятиелэре, ягулык-майлау материаллары, агу химикатлары һәм минераль ашламалар складлары, промстоклар, шлам саклау урыннары һ.б.) барлык өч поясы чиклэрэндө су алу жайланмасы юк.

Жир асты суларының микробиологик һәм химик пычрану куркынычын тудыручы объектлар төзү беренче, икенче һәм өченче санитар саклау зоналары поясы чиклэрэндө су алу скважиналары төзү планлаштырылмый.

7. Санитар саклау зонасының беренче, икенче һәм өченче поясы чиклэрэнэ керүче территориялэрнең хужалык итү кагыйдэлэре һәм режимы

2.1.4.1110-02 СанПиН кагыйдэлэре нигезендө һәр санитар саклау зонасы поясы өчен махсус режим билгелэнэ һәм суның сыйфаты начараюны кисэтүгэ юнэлдерелгән чаралар комплексы билгелэнэ.

Беренче пояс буенча чаралар

Санитар саклау зонасының беренче поясы территориясе койма белән әйлэндереп алынган, яшел үсентелэр полосасы белән әйлэндерелгән һәм саклау белән тээмин ителгән булырга тиеш. Югары вольтлы агачлар утырту рөхсэт ителми. Корылмаларга юллар каты өслеккэ ия булырга тиеш.

Санитар саклау зонасының беренче поясы территориясе өслек агымының аның чиклэрэннән читтэ су бүлү каналларына бүлеп бирелүен исәпкэ алып планлаштырылырга тиеш.

Санитар саклау зонасының беренче поясы территориясендө суүткөргөч корылмаларын эксплуатациялэгүгэ турыдан-туры катнашы булмаган һәм беренче пояс территориясендө мәжбүри урнашуны таләп итми торган биналар, корылмалар һәм жайланмалар төзү һәм урнаштыру рөхсэт ителми.

Скважиналар, насос станциялэре, резервуарларны торак, житештерү һәм башка су үткэрү корылмаларына катнашы булмаган биналарда урнаштыру тыела.

Гамэлдөгө торак, житештерү һәм башка биналарның беренче поясы чиклэрэнэ якын урнашкан очракта, алар территориясен төзеклэндерү буенча чаралар күрелергэ тиеш, ул пычрану мөмкинлеген булдырмый һәм аны санитар саклау зонасының беренче поясы территориясеннән тулысынча изоляциялэгүне тээмин итэ.

Биналар агымсуларның якындагы көнкүреш яки сәнэгать канализациялэре яки жирле чистарту станциялэрэнэ караган санитар саклау зонасының беренче поясыннан читтэ урнашкан чистарту корылмаларының жирле станциялэрэнэ караган канализация белән жиһазландырылырга тиеш. Аерым очрактарда канализация булмаганда, аларны чыгарганда Санитар саклау зонасының беренче поясы пычрануга юл куймый торган урыннарда урнашкан су үткэрэ торган чисталык һәм көнкүреш калдыкларын кабут итү пунктлары урнаштырылырга тиеш.

Санитар саклау зонасының беренче поясы территориясендө түбэндөгелэрне эшлэгү тыела:

- Кешелэргэ яшэгү;
- Чит кешелэр керү;

- терлек асрау; - территорияне ашлама кулланып файдалану һәм төзелеш эшләрә башкару (су үткәрү ихтыяжлары белән бәйлә төзелеш эшләрә бары тик Роспотребнадзор органнары белән килешеп кенә башкарыла ала).

Санитар саклау зоналарының беренче поясында урнашкан су корылмалары, скважина тамаклары, резервуарларның люклары һәм сиптерү торбалары һәм насосларга тутыру жайланмалары аша эчә торган суның пычрануын булдырмауны исәпкә алып жиһазландырылырга тиеш.

Барлык су алу жайланмалары проект житештерүчәнлегә үткәргечен эксплуатацияләгәндә факттагы дебитның санитар саклау зонасы чикләрен проектлаганда һәм нигезләгәндә туры килү-килмәвен системалы тикшерү өчен кирәкле аппаратура белән жиһазландырылырга тиеш.

Югарыда санап үтелгән санитар таләпләр нигезендә, әлегә проект чикләрендә санитар саклау зонасының беренче поясы карала торган су алу жайланмаларынан тыш, югарыда санап үтелгән гомуми таләпләрдән тыш, кайберләренең үтәлеше күздә тотыла кулланучыга су бирүнең ышанычлылыгын һәм аның сыйфаты иминлеген тәмин итә торган профилактик һәм оештыру чаралары:

- скважиналар авызының герметиклыгын тәмин итәргә (скважиналар бетон капкалар белән жиһазландырырга, скважина тамаклары өстендә павильоннар урнаштырырга);

- скважина тамагынан 30 м ераклыкта беренче пояс коймаларын төзәргә. Шулай ук вакытта су башнясынан коймага кадәр ераклык 30 м ким булмаска тиеш.;

- 2 нче скважина янындагы су алу майданын чит эйберләрдән арындыру (металл павильон һәм цистерна);

- 2 нче скважина янында эшләмәүче скважинаны ликвидацияләргә (ликвидацион тампонаж ясарга);

- Санитар саклау зонасы-1 территориясен су алу корылмаларынан өскә агымны бүлөп бирү максаты белән планлаштырырга;

- су алу корылмаларына каты өскәлек юллар салу;

- су алу жайланмасын саклауны тәмин итәргә, яктырту жиһазлары белән тәмин итәргә;

- суүткәргеч һәм су алу корылмаларын төзек техник һәм тиешле санитар халәттә тотарга, аларны даими рәвештә карап чыгарга, агымдагы һәм планлы ремонт ясарга, чистарту һәм дезинфекция эшләрә алып барырга;

- Санитар саклау зонасының беренче поясы чикләрендә санитар хәлгә профилактик тикшерү үткәрергә;

- жир асты суларының сыйфатын тикшереп торуну түбәндәгеләр аша гамәлгә ашырырга: - микробиологик, химик, радиологик күрсәткечләр буенча;

- су сыйфатын СанПиН 2.1.4.1074-01 таләпләренә туры китерү өчен «Эчәргә яраклы су» су әзерләүне (суны йомшарту) күздә тоту.;

- суүткәргечләрнең һәм запор арматурасының техник торышын тикшерү;

- скважиналарны су пробаларын алу өчен краннар, су исәпләгечләр һәм су күләмен үлчәү жайланмалары белән жиһазлау;

- журналга алына торган суның күләме һәм скважинада су дәрәжәсенең торышы турында белешмәләр кертеп, су алу жайланмасын эксплуатацияләү режимына даими күзәтүләр алып бару;

- санитар саклау зонасы-1 территориясендә су үткәргеч корылмаларын эксплуатацияләүгә, реконструкцияләүгә һәм кинәйтүгә турыдан-туры катнашы булмаган барлык төзелеш төрләрен, шулай икән төрле билгеләнештәге торбаүткәргечләрне сузуга юл куймаска.

Икенче һәм өченче пояслар буенча чаралар

Санитар саклау зонасының икенче һәм өченче поясы территориясендә жирдән файдалану режимы билгеләнә. Монда СанПиН 2.1.4.1110-02 дә билгеләнгән түбәндәге гомуми чаралар күздә тотыла:

-су горизонтларының пычрану мөмкинлегә булган өлешендә куркыныч тудыручы барлык иске, гамәлдә булмаган, дефектлы яки дәрәс файдаланылмый торган скважиналарны ачыклау, тампонлау яки торгызу.

-яңа скважиналар бораулау һәм туфрак катламын бозу белән бәйлә яңа төзелеш дәүләт санитар-эпидемиологик күзәтчелек үзәгә белән мәжбүри килештерү вакытында башкарыла.

- файдаланылган суларны жир асты горизонтларына ташлауны, каты калдыкларны жир асты өстенә урнаштыруны һәм жир асты байлыкларын эшкәртүне тыю;

-ягулык-майлау материаллары, агу химикатлары һәм минераль ашлама складларын, промстоклар, шлам саклау складларын һәм жир асты суларының химик пычрану куркынычын тудыра торган башка объектларны урнаштыруны тыю.

Мондый объектларны урнаштыру, геологик контроль органнары бәяләмәсен исәпкә алып бирелгән санитар-эпидемиологик күзәтчелек булганда, сакланган жир асты суларын кулланганда гына, санитар саклау зонасының өченче поясы чикләрендә рөхсәт ителә.

-кулланыла торган су горизонтлары белән турыдан-туры гидрологик бәйләнешкә ия булган өске суларны санитар саклау буенча кирәкле чараларны үз вакытында үтәү.

Икенче пояс буенча чаралар:

Югарыда күрсәтелгән чаралардан тыш, су белән тәэмин итүдә жир асты чыганакларының санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә түбәндәге өстәмә чаралар үтәлгә тиеш:

-жир асты суларының микробды пычрану куркынычын тудыра торган зиратлар, үләт базлары, ассенизация кырлары, фильтрация кырлары, тирес саклау урыннары, силос траншеялары, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләре һәм башка объектларны урнаштыру;

-торак пункт һәм башка объект территорияләрен санитар төзекләндерү буенча чараларны үтәү (канализация белән тәэмин итү, су үткәрә торган киргәләр урнаштыру, өске агымның бүленешен оештыру һ. б.);

Санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә агулы химикатлар кергү һәм куллану пычратуның потенциал чыганаклары булырга мөмкин,

Проект санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә түбәндәге чараларны карый:

- ашлама һәм агулы химикатлар куллану рөхсәт ителми.

Әлеге чараларны гамәлгә ашыруда жирдән файдаланучы һәм «Нурлат торак-коммуналь хужалыгының күптармаклы сәнәгать предприятиесе» муниципаль унитар предприятие җаваплы.

Санитар саклау зонасының өченче поясы чикләрендә әлеге проект тарафыннан алда санап үтелгән гомуми чараларны үтәү тәкъдим ителә.

Су алу жайланмаларында таләп ителгән шартларны үтәгәндә һәм санап үтелгән рекомендацияләргә үтәгәндә жир асты суларының табигый сыйфатлы составының сакланышын таләп ителә торган ышанычлылык тәэмин ителә.

Жир асты суларын рациональ һәм нәтиҗәле файдалануны һәм аларны техноген йогынтыдан саклауны ышанычлы тәэмин итү «Жир асты байлыклары турында» РФ

Законының төп нигезлэмэләрен, шулай ук дәрәс оештырылган мониторинг базасында үтәү шарты белән гамәлгә ашырырга мөмкин. Жир асты сулары мониторингы материалы нигезендә су алу жайланмасын рациональ файдалану буенча оператив һәм озак сроклы чаралар эшләргә мөмкинлек бирә торган кишәрлекнең гидрогеологик шартларына үзгәрешләр кертелер дип фаразлана.

Санитар саклау зонасы территориясенә санитар торышын яхшырту һәм су белән тәмин итү чыганақларының пычрануын кисәтү буенча чаралар планы кушымтада тәкъдим ителә (1 нче кушымта).