МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИГАТЬ
РЕСУРСЛАРЫ МИНИСТРЛЫГЫ

ПРИКАЗ
912-п

Казан шәһәре

БОЕРЫК
04.08.2017

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир астыннан су алу корылмаларының санитар саклык зоналарын оештыру 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 үткәргечләренең санитар саклык зоналары. СанПиН 2.1.4.1110-02» санитария кагыйдәләре һәм нормалары, «Җир 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 хуҗалык-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 Кулланучылар хокукларын яклау һәм кешенең уңай тормышы өлкәсендә күзәтчелек буенча федераль хезмәтнең Татарстан Республикасы (Татарстан) идарәсенең Түбән Кама шәһәре һәм Түбән Кама муниципаль районындагы территориаль бүлегенең проектның дәүләт санитар-эпидемиология кагыйдәләренә һәм нормативларына туры килүе турында 2014 елның 26 декабрендәге № 16.31.28.000.Т.000047.12.14 бәяләмәсен исәпкә алып, шулай ук «Жилкомсервис» ҖЧҖ тапшырган Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир астыннан су алу корылмаларының санитар саклык зоналарын оештыру проекты нигезендә

БОЕРЫК БИРӘМ:

1.Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир астыннан су алу корылмаларының санитар саклык зоналарын оештыру проектын (алга таба – Проект) расларга.

2. 1 нче кушымта нигезендә Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында су белән тәэмин итү чыганакларының санитар саклык зоналары чикләрен билгеләргә.

3. 2 нче кушымта нигезендә Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ су алу скважиналарының санитар саклык зоналары чикләрендә территорияләрдән хуҗалык өчен файдалану режимын билгеләргә.

4. Проект күчермәсен Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районы Башкарма комитетына җибәрергә.

5. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районы Башкарма комитеты җитәкчесенә түбәндәге чараларны үткәрү турында тәкъдим итәргә:

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ су алу скважиналарында санитар саклык зонасының чикләре, су алу корылмасының санитар саклык зонасы чикләрендәге территорияләрдән хуҗалыкта файдалану кагыйдәләре һәм режимы турында халыкка хәбәр итүне оештыру турында;

территорияләр үсешенең территориаль комплекс схемаларын, функциональ зоналарга бүлү схемаларын, җир корылышы схемаларын, районнарны планлаштыру проектларын һәм генераль планнарны эшләгәндә Проектны исәпкә алуны оештыру турында.

Министр Ф.С. Габделганиев

Татарстан Республикасы
Экология һәм табигать
ресурслары министрлыгының
04.08.2017 г. № 912-п боерыгына
1 нче кушымта

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир астыннан су алу корылмаларының санитар саклык зоналары чикләре

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау авыл җирлеген су белән тәэмин итү җиде су алу скважинасыннан башкарыла, шуларның бишесе Ялантау т.п., икесе Колмакчы т.п. урнашкан. Барлык скважиналар да гамәлдә.

Су алу скважиналарының географик координатлары:

Колмакчы т. п.:

скв. №1 - $55^0$15′55,69″ т.к., $51^0$16′16,77″ к.о.;

скв. №2 - $55^0$15′42,84″ т.к., $51^0$16′14,77″ к.о.

Ялантау т. п.:

скв. №1 - $55^0$17′26,8″ т.к., $51^0$12′39,3″ к.о.;

скв. №2 - $55^0$16′54,75″ т.к.., $51^0$12′10,04″ т.о..;

скв. №3 - $55^0$17′29,3″ т.к.., $51^0$12′18,1″ к.о..;

скв. №4 - $55^0$18′02″ т.к., $51^0$11′59,5″ к.о.;

скв. №5 - $55^0$17′0,48″ т.к., $51^0$11′57,11″ к.о..

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

Санитар саклык зонасының I поясы.

Су йөртү офыгының яхшы яклануын исәпкә алып, «Жилкомсервис» ҖЧҖ су җыю скважиналарының санитар саклык зонасындагы беренче поясы түбәндәгечә билгеләнә:

Колмакчы т. п.:

1 нче скважина – скважина авызыннан 5,0 метрлы радиуста;

2 нче скважина – скважина авызыннан 2,0 метрлы радиуста.

Ялантау т. п.:

1, 2,3,5 нче скважиналар – скважиналар авызыннан 5,0 метрлы радиуста;

4 нче скважина – скважина авызыннан 4,0 метрлы радиуста.

Санитар саклык зонасының II поясы

Колмакчы т. п.:

1 нче скважина.

№1 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

Колмакчы т.п. №1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=101м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 35 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 66 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге d 60 метрга тигез.

2 нче скважина.

Колмакчы т.п. №2 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

Колмакчы т.п. №2 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=101м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 35 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 66 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге d 60 метрга тигез.

Ялантау т. п.

1 нче скважина.

Ялантау т.п. №1 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=251м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 92 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 159 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге d 108 метрга тигез.

2 нче скважина.

Ялантау т.п. №2 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=207м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 47 м (төньяк-көнчыгыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 160 м (көньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге d 60 метрга тигез.

3 нче скважина.

Ялантау т.п. №3 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№3 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=235 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 100 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 135 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге *d* 72 метрга тигез.

4 нче скважина.

Ялантау т.п. №4 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№4 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=230 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 86 м (көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 144 м (көнчыгыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге *d* 74 метрга тигез.

5 нче скважина.

Ялантау т.п. №5 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы икенче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№5 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы икенче поясның гомуми озынлыгы L=238 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 74 м (төньяк-көнчыгыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 164 м (көньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының икенче поясының иң зур киңлеге *d* 71 метрга тигез.

Санитар саклык зонасының III поясы

Колмакчы т. п.:

1 нче скважина.

№1 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

Колмакчы т.п. №1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы L=561 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 51 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 510 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 433 метрга тигез.

2 нче скважина.

Колмакчы т.п. №2 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

Колмакчы т.п. №2 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы L=561 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча r = 51 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба R = 510 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 433 метрга тигез.

Ялантау т. п.

1 нче скважина.

Ялантау т.п. №1 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы

өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы *L*=3405 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча *r* = 198 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба *R* = 3207 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 399 метрга тигез.

2 нче скважина.

Ялантау т.п. №2 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№1 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы *L*=3263 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча *r* = 47 м (төньяк-көнчыгыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба *R* = 3216 м (көньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 169 метрга тигез.

3 нче скважина.

Ялантау т.п. №3 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№3 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы *L*=3239 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча *r* = 100 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба *R* = 3139 м (төньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 262 метрга тигез.

4 нче скважина.

Ялантау т.п. №4 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№4 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы *L*=3249 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча *r* = 86 м (көнбатыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба *R* = 3163 м (көнчыгыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 261 метрга тигез.

5 нче скважина.

Ялантау т.п. №5 су алу җайланмасының санитар саклык зонасындагы өченче поясы җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт.

№5 су алу скважинасының санитар саклык зонасындагы өченче поясның гомуми озынлыгы *L*=3298 м тәшкил итә, шул исәптән җир асты сулары агымы буенча *r* = 74 м (төньяк-көнчыгыш юнәлештә), җир асты сулары агымы буенча өскә таба *R* = 3224 м (көньяк-көнбатыш юнәлештә).

Санитар саклык зонасының өченче поясының иң зур киңлеге *d* 258 метрга тигез.

Татарстан Республикасы
Экология һәм табигать
ресурслары министрлыгының
04.08.2017 г. № 912-п боерыгына
2 нче кушымта

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир астыннан су алу корылмаларының санитар саклык зоналары чикләрендә территориядән хуҗалык өчен файдалану режимы

1. Санитар саклык зоналарының беренче поясы

1.1. Санитар саклык зонасындагы беренче пояс территориясе өслек агымын аннан читкә агызып җибәрү өчен планлаштырылган, яшелләндерелгән, коймалап алынган һәм сак белән тәэмин 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 төрләре, шул исәптән төрле билгеләнештәге торбаүткәргечләр салу, торак һәм хуҗалык-көнкүреш биналары урнаштыру, кешеләрне яшәтү, агулы химикатлар һәм ашламалар куллану.

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

Искәрмәле очракларда, канализация булмаса, санитар саклык зонасының беренче поясы территориясе пычрануга юл куймый торган, нәҗесләрне 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 җайланмалары пычрану мөмкинлеген калдырмауны исәпкә алып җиһазландырылырга тиеш.

1.5. Су алу корылмаларының барысы да су алу корылмасын проектлаганда һәм санитар саклык зонасы чикләрен нигезләгәндә каралган проект җитештерүчәнлегендәге су алу корылмасын эксплуатацияләгәндә фактик дебитның туры килүенә системалы тикшерү уздыру аппаратурасы

белән җиһазландырылырга тиеш.

2. Икенче һәм өченче пояслар буенча чаралар

2.1. Сулы горизонтларны пычрату ихтималлыгы өлешендә куркыныч тудыра торган барлык искергән, эшләми торган, җитешсезлекләре булган яки дөрес эксплуатацияләнми торган скважиналарны ачыклау, цементлау яки торгызу.

2.2. Яңа скважиналарны бораулау һәм яңа төзелешнең туфрак катламын бозуга бәйле эшләре дәүләт санитар-эпидемиология күзәтчелеге үзәге белән мәҗбүри килештереп гамәлгә ашырыла.

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

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

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

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

«Раслыйм»
«Жилкомсервис» ҖЧҖ директоры
В. Ю. Пучков 2014 ел.

Татарстан Республикасы Түбән Кама районының Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п. «Жилкомсервис» ҖЧЖ җир асты суларының су алгычларын санитар саклау зонасын оештыру проекты

Түбән Кама шәһәре, 2014 ел.

ЭЧТӘЛЕК

бит
Кереш..4
1. Физик-географик очерк...5
2. Геологик төзелеш һәм гидрогеологик шартлар.....................................7
3. Су алу җайланмасының геологик-техник тасвирламасы...12
4. Су алу җайланмасын санитар саклау зонасы поясы чикләрен нигезләү..14
5. Су алу җайланмасының һәм су алу янындагы җирлекнең санитар характеристикасы...30
6. ЗСО территориясендә саклау чараларын үткәрү буенча тәкъдимнәр..34

КУШЫМТАЛАР

1. ТР Түбән Кама районының Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖ су алу скважиналарының урнашу картасы. Масштаб 1:100 000

2.Ялантау т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 1,3,4 нче су алу скважиналары ЗСОның икенче поясын урнаштыру схемасы, масштабы 1: 8000; Ялантау т. п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 2,5нче су алу скважиналары ЗСОның икенче поясын урнаштыру схемасы, масштабы 1:8000; Колмакчы т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 1.2нче су алу скважиналары ЗСОның икенче поясын урнаштыру схемасы, масштабы 1:6000 (3 бит)

3. Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п.да «Жилкомсервис» ҖЧҖнең су алу скважиналары ЗСОның өченче поясын урнаштыру схемасы. Масштаб 1:50 000

4. ЗСО (R) озынлыгын билгеләү графигы, ЗСО (r) озынлыгын билгеләү графигы, ЗСО (R) озынлыгын билгеләү графигы (ЗСО (R һәм r), тупланган су алу җайланмасының изоляцияләнгән чикләнмәгән катламында — 5тән 3 бит. ТР Түбән Кама районы Ялантау т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 1 нче суга разведка-эксплуатация скважинасының паспорт күчермәсе; ТР Түбән Кама районы Ялантау т. п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең суга разведка-эксплуатация скважинасының паспорт күчермәсе; ТР Түбән Кама районы Ялантау т. п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 4 нче суга разведка-эксплуатация скважинасының паспорт күчермәсе; ТР Түбән Кама районының Ялантау т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 5 нче суга разведка-эксплуатация скважинасының күчермәсе; Татарстан Республикасы Түбән Кама районының Колмакчы т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең суга разведка-эксплуатация скважинасының паспорт күчермәсе; Татарстан Республикасы Түбән Кама районының Колмакчы т.п. «Жилкомсервис» ҖЧҖнең 2 нче суга разведка-эксплуатация скважинасының паспорт күчермәсе;

6. ТР Түбән Кама районының Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п. «ЖКХ-Сервис» ҖЧҖ хуҗалык-эчәргә яраклы су ихтыяҗлары өчен җир асты суларын

чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турында гидрогеологик бәяләмә күчермәсе

7. Ялантау т.п. 1, №2, №3, №4, №5 скважиналардан, Колмакчы т. п. №1, №2 скважиналардан суга лаборатор тикшеренүләре беркетмәләренең күчермәләре (7 беркетмә)

8.«Жилкомсервис» ҖЧҖ артезиан скважиналары буенча санитар кагыйдәләрнең үтәлешен һәм санитар-эпидемиягә каршы (профилактик) чаралар үтәлешен производство контроле программасы; эчә торган суның сыйфатына производство лаборатория тикшерүе планы-графигы;

9.«Жилкомсервис» ҖЧҖ буенча 2014-2023 елларга җир асты суларын рациональ файдалану һәм аларны пычратудан саклау буенча табигатьне саклау чаралары планы

10. «Жилкомсервис» ҖЧҖ буенча 2013 елгы табигатьне саклау чаралары планы буенча хисап

11. Ялантау т. п. һәм Колмакчы т. п. «Жилкомсервис» ҖЧҖ буенча су куллану һәм ташландык суларны агызу буенча баланс таблицасы

12.Су алу җайланмаларын эксплуатацияләүгә җаваплы затны билгеләү турында боерык күчермәсе

КЕРЕШ

Җир асты суларын санитар саклау зоналарын (ЗСО) оештыру — хуҗалык-эчәргә яраклы су белән тәэмин итү өчен файдаланыла торган җир асты суларын пычратудан саклау буенча төп чараларның берсе.

Санитар саклау зоналарын исәпләү 2.1.4.1110-02 СанПиН нигезендә башкарылды, ул су белән тәэмин итү һәм эчәргә яраклы су белән тәэмин итү чыганакларын санитар саклау зоналарын оештыру һәм эксплуатацияләүгә карата санитар-эпидемиологик таләпләрне билгели.

ЗСОда режимны булдыруның һәм тәэмин итүнең төп максаты булып су белән тәэмин итү чыганакларын һәм суүткәргеч корылмаларны, шулай ук алар урнашкан территорияләрне санитар саклау тора.

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

ЗСОның беренче поясы су алу җайланмаларының, 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 ЗСО поясы су күтәрүче горизонтны микроб пычратулардан саклау өчен билгеләнгән. ЗСОның икенче поясы чигеннән су алу җайланмасына кадәр араны билгели торган төп параметр - җир асты суларының су алу җайланмасына агымы белән микробларны пычрату өчен исәп-хисап вакыты.

Өченче ЗСО поясы җир асты суларын химик пычратулардан саклау өчен билгеләнгән. ЗСОның өченче поясы чигенең урнашу шартлары нигезендә билгеләнә, әгәр дә аннан читтә химик пычратулар килеп чыкса, алар туклану өлкәсеннән читтә җир асты сулары белән күчеп, су алу җайланмасына барып ирешмәячәк. Җир асты суларын су алу җайланмаларын проектлаганда, шартлы рәвештә, су катламына кергән химик матдәләрнең тотрыклы, ягъни җир асты сулары һәм токымнары белән үзара хезмәттәшлек нәтиҗәсендә үз составын һәм концентрациясен үзгәртми торган булып торуларын кабул итәләр.

1.Физик-географик очерк

Җир асты байлыкларының карала торган участогы Кама елгасының сул як ярында, ТР Түбән Кама районының көнбатыш өлешендә, Яңа Чишмә районы, Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п. чикләрендә урнашкан. Ялантау авыл җирлеген су белән тәэмин итү җиде артезиан скважинасыннан башкарыла, шуларның бишесе Ялантау т.п., икесе — Колмакчы т. п. (1нче кушымта).

ТР территориясен геоморфологик районлаштыру схемасы буенча участок Бөгелмә калкулыгы районында, тирән эрозия бүленеше, асимметрик үзәннәр үсеше белән урнашкан. Түбән Кама районы Бөгелмә-Бәләбәй калкулыгының төньяк-көнбатышында урнашкан, ул төньякта һәм төньяк-көнбатышта Кама елгасының киң үзәненә күчүче 180-200 м биеклектәге калкулык тигезлегеннән гыйбарәт. Рельефның өслеге төньяк-көнбатышка таба төгәл чагылдырылган, бу юнәлештә Кама - Шушма, Уратма, Зәй елгалары ага. төньяк-көнбатыш юнәлештә агымдагы Шушма елгасы үзәне өч алмаш терраса белән тасвирлана. Пойма яхшы күрсәтелгән, аның киңлеге уртача һәм түбән агымындагы км, өслектә борынгы түбәнәю күзәтелә. Аерым участокларда алмаштырылган террасалар гел рельефта күзәтелми. Озынлыгы 3,0-3,5 км җитә. Түбән агымдагы үзәннең киңлеге 18-500 м, тирәнлеге — 1-4 м, авышлыгы - 0,3-0,4 м, ком-ләмле төбе - 1 км. Петровская Слобода авылы янындагы Шушма елгасының уртача еллык чыгымы 111 $м^3$/с. тәшкил итә. Район елгаларының су режимы урман-дала зонасындагы су агымнары өчен төгәл чагылдырылган су, җәй-көз арасындагы яңгыр сулары бозыла торган сулар һәм тотрыклы кышкы арасындагы су агымнары өчен хас. Еллык уртача күпеллык күрсәткечләрнең зурлыгы бик киң чикләрдә үзгәрә — 0,5 тән 5,0гә кадәр һәм л/с 1 $км^2$ кадәр, шул ук вакытта иң зур агым Шушма елгасының уң як ярлары өчен хас, ә түбән агым (3 л/с /$км^2$ артык түгел) Шушма елгасының сул ярлары өчен хас.

Геоморфологик яктан участок Шушма елгасының түбән агымында аның ике яры буенча урнашкан. Колмакчы т.п.да ике скважина да җир өслегеннән 130,0 м абсолют билге белән Шушма елгасының уң як яр буеның урта өлешендә урнашкан. 1 нче скважина Мухин елгасының уң як ярында, Шушма елгасының уң кушылдыгында, 2нче скважина - елганың капма-каршы (сул) ярында. Шушма-Кичү районында су бүлүнең абсолют билгеләре скважиналар районында 165-170м. Скважиналарның географик координатлары: скв.№1: $55^0$15'55.69, ш.у., $51^0$16'16.77" в.д., скв.№2 - $55^0$15'42.84,ш. п., $51^0$16'14.77" Ялантау т.п.да .1, 3, 4 нче скважиналар Шушма елгасының уң як ярында, 2, 5нче скважиналар сул як ярында урнашкан. Тамаклары 75м һәм 77м абсолют билгеле белән 3, 4нче скважиналар шуларга ярашлы Шушма елгасы үзәненең икенче сулъяк яры өслегендә, тамагы 85м абсолют күрсәткечле 1нче скважина Шушманың өченче дүртенче асылмалы террасасы өслегендә урнашкан. Скважиналар районында җирле су бүлүнең абсолют билгеләре - 140-150 м, Шушма елгасында су бүлү - 53,1 м. Скважиналарның географик координатлары: скв.№1: $55^0$17'26.8, ш. ур.,

$51^0$12'39.3. в. д., скв.№3 - $55^0$17'29,3 с. ш., $51^0$12'18,1" в. д., скв.№4 - 55^0 18'02, ш. п., $51^0$11'59.5" Тамагы 67 м һәм 66 м абсолют билгеле 2 һәм 5нче скважиналар Шушма елгасы үзәненең икенче сулъяк яры өслегендә урнашкан. Районда җирле су бүлегенең абсолют билгесе — 161,4 м. Скважиналарның географик координатлары: скв. №2 - $55^0$16'54.75, ш. у., $51^0$12'10.04" скв. №5-$55^0$17'0.48, ш. п., $51^0$11'57.11" в. д.

Климат ягыннан район уртача континенталь климат белән характерлана. Уртача еллык һава температурасы + 2,9^0С тәшкил итә, гыйнварның уртача температурасы -13,8^0С, бу минимумнар җитәргә мөмкин - 35^0С, кайвакыт - 47°С. 400-410 мм явым-төшем көтелә, шуларның дүрттән өч өлеше елның җылы чорына туры килә. Салкыннарсыз чорның озынлыгы — 125-135 көн, югарырак температура белән - 140 көн. Уртача һава температурасы 13 сәгатьтә июльдә 23^0С, әмма абсолют максималь температура мөмкин кадәр 37^0С. Соңгы кыраулар майның икенче декадасында тәмамлана, беренчеләре октябрьнең икенче декадасында башлана. Кар капламы булган көннәр саны 155; кар катламының уртача биеклеге 29-30 см чамасы.

Районда урман-дала зонасының зона туфраклары: соры урман, акланган кара туфраклар һәм агач-көлсу туфраклар. Соры урман туфракларының төп массивлары Түбән Кама районының төньяк-көнчыгыш өлешендә тыныч рельефлы биек урыннарда урнашкан. Кара туфраклар, нигездә, Зәй елгасының сул як ярында, Зәй елгасының уң як ярында киң полосада таплар белән үсеш алган. Агач-көлсу туфраклар Кама елгасының сул як ярында һәм Кама-Зәй елгасы арасында барлыкка килгән.

Район урман-дала зонасына керә һәм юкә һәм имәнле киң яфраклы урманнардан, каен һәм сирәгрәк усаклардан, шулай ук болынлы җирләрдән табигать үсемлекләре белән характерлана. Хәзерге вакытта территориянең шактый өлеше сөрүлек җирләре, печән һәм көтүлекләр өчен үзләштерелгән.

Түбән Кама районы - зурлыгы буенча өченче һәм икътисади әһәмияте буенча Татарстан Республикасында икенче, аңа Татарстанда җитештерелә торган сәнәгать продукциясенең 23% ы һәм экспортның 30% ы туры килә. Түбән Кама муниципаль районы-Россиядә иң эре нефть химиясе сәнәгате үзәге: аның территориясендә «Түбән Кама нефть химиясе» ААҖ, «Түбән Кама Шин» ААҖ, «ТАИФ-НК» ААҖ, «ТАНЕКО» ААҖ, «Камаглавстрой идарә компаниясе» ААҖ, «Генерирующая компания» ААҖ филиалы Түбән Кама ТЭЦ» урнашкан. Районда язгы бодай, көзге арыш, арпа, солы, бәрәңге, яшелчә игелә. Терлекчелекнең төп тармаклары - ит-сөт терлекчелеге, дуңгызчылык, кошчылык.

2.Геологик төзелеш һәм гидрогеологик шартлар

Карала торган территория Көньяк-Татар гөмбәзенең көнбатыш ягында, аның Мәләкәс елгасы белән кушылган зонасында, Кичү-Чишмә моноклиналы чикләрендә урнашкан. Геологик, гидрогеологик, инженер-геологик һәм

экологик-гидрогеологик төшерү материаллары буенча (Дятлов В.К. һ.б., 1998 ел, А.В. Солнцев, 2005 ел, Задорожный И.М. һ.б., 1982 ел, Сөнгатуллин Р.Х., 2000 ел), төче җир асты сулары белән бәйле геологик кисемнең өске өлеше Казан һәм Уржум ярусларының Урта Пермь (биармия) катламнары, Шушма елгасының эрозияле палеоврезаларын һәм аның кушылдыклары эрозияле палеоврезаларын башкаручы неоген катламнары белән тәкъдим ителә. Кисемне стратификацияләү Дәүләт Геолкартасы — 200 (Түбән Новгород, 2005 ел) битләренең Урта Идел сериясе риваяте нигезендә бирелгән.

200м. га кадәр егәрлекле Казан ярусы нык юдырылган берәмлекләрдә ята. Литологик-социаль үзенчәлекләр һәм фаунистик характеристика буенча Казан ярусы түбән һәм югары подъярусларга бүленә.

Түбән Казан катламнары бөтен җирдә диярлек таралган, көндезге өслеккә чыгу юлы юк, Шушма (түбән агым) һәм Кичуй үзәннәрендә неоплейстоценлы аллювий астында ята. Подъярусның түбән чиге «лингул балчыклары» астында ятучы соры «гудронлы» комлык пачкасы нигезендә билгеләнә; югары чик известьташларның кабыгы яки «югары спириферлы» известьташ аналоглары булган доломитлар түбәсе буенча уза. Кисем карбонат-терригеннар, нигездә, соры төсле диңгез берәмлекләре тарафыннан тәкъдим ителгән. Подъярус егәрлеге 55тән алып 80м. га кадәр. Җирле стратегик шкаладагы аскы подъяруска утырмаларның дүрт ритмына җавап бирүче Бөгелмә, Байтуган, Камышлы һәм Барбаш катламнары туры килә.

Бөгелмә катламы «гудрон комнары» комлы, соры, яшел-соры, полимиктлы, известьлы яки гипс-цементлы. Комташ, линза рәвешендә ятып, юылуларга түзмәгән. Пачка егәрлеге гадәттә 5 м артмый

Байтуган катламы карбонат-терриген токымнары белән урнашкан. Пачка табанында «лингуллы» кара-соры балчык, урыны белән гипс катламнары һәм оялар һәм гипс белән капланган, түбәсендә - известьташлар һәм соры, якты-соры балчык ята. Пачканың куәте - 13-20 м.

Составы буенча Камышлы калынлыгы ком катламнары, известьташлар, мергельләр катламы белән алевролит-балчыклы. Пачка өчен токымнарның еш кына горизонталь өслегенә саргылт-соры төс хас, ул аларны кара-соры Байтуган балчыкларыннан һәм Барбашның яшел катламлы комташыннан аерып тора. Пачканың куәте 13-24 м чикләрендә үзгәрә.

Барбаш катламында гипсларның сирәк катламнары булган карбонат-терриген токымнары бар. Табанында, кагыйдә буларак, соры, көрән, соры, катламлы комташ ята, алар урыны белән балчыклы яшел-соры, известьташ һәм доломитлар катламнары белән алышына. Пачка түбәсендә - соры, кара-соры, балчыклы известьташлар, кайчагында органогенлы һәм оолитлылар, мергельләр, соры, сары, кавернозлы, ярыкланган доломитлар. Пачканың куәте - 16-32 м.

Югары Казандагы катламнар карала торган территориядә киң таралган, Шушма, Кичү елгаларының һәм аларның кушылдыкларының үзәннәре

тупланган. Подъярус токымнары җирле юылу эзләре булган Түбән Казан подъярусының йомшак эродланган өслегендә ята. Каралучы участоктагы подъярусның табаны 40-60 м абсолют билгесендә ята. Ритмлы седиментациягә ярашлы рәвештә Югары Казан подъярусы дүрт калынлыкка (астан өскә) бүленә: Казан алды, Печище, Югары Ослан, Морквашы. Һәр катлам комташдан, алевролитлар, конгломерат катламнары белән башлана һәм балчыклы һәм карбонатлы токымнар белән тәмамлана. Югары Казан подъярусының куәте - 45-115 м.

Казан буе катламы соры төсле карбонат-терриген токымлы: балчыклы, комлы, алевролитлы, известьташ, мергель, доломит, гипс катламнары белән. Табанындаа балчык һәм алевролитлар кисешкән базаль комташ ята; пачка карбонат токымы белән тәмамлана. Пачканың куәте - 15тән 42гә кадәр.

Табандагы Печище катламы соры төсле комлы, урыны белән - алевролитлы, балчыклы; кисемнән югарырак алевролитлар һәм комташ белән күчеп килүче балчык ята; түбәсендә известьташлар, доломитлар, соры, якты-соры мергельләр ята Пачканың куәте 15 тән 40 м га кадәр үзгәрә.

Югары Ослан калынлыгы соры төсле комлы, карбонат токымнары катламнары булган алевролитлар белән урнашкан.Пачканың куәте - 13тән 40 м кадәр.

Морквашкатламы диңгез токымнарыннан континенталь токымнарга күчү билгеләре белән характерлана. Кисем балчык, ком һәм алевролитлардан, известьташ, мергель, доломитлар, гипс катламнарыннан тора. Пачканың егәрлеге 10дан 32гә кадәр үзгәрә.

Кызыл төстәге Уржум утырмалары югары Казан подъярусы, Шушма-Кичү, Шушма-Уратма, Шушма-Оша токымнарында ята.

Түбән Урлсу подгоризонты сизелерлек фасциаль үзгәрүчәнлек белән характерлана. Киселеш нигезендә яшел-соры, якты-көрән, сирәгрәк — балчык, алевролитлар, кисем буенча өскә, балчык һәм алевролитлар, комлы, известьташ һәм мергель катламнары белән алышынучы балчык һәм алевролитлар, түбәдә известьташлар, мергельләр ята. Түбән чик күкертле карбонат-терриген токымнарын, нигездә, терриген катламнар белән алыштыру буенча үткәрелә. Карала торган участокта подгоризонтның табаны 100-150 м абсолют билгесендә ягъни гипсометрик югарырак карала торган участокта ята. Түбән Уржум утырмаларының куәте - 33 тән 74 м кадәр.

Кичуй-Уратма бүлекчәләренең биеклеген күрсәтүче Югары Урлсум подгоризоны 200-220 м абсоют билгесеннән югарырак, Шушма-Каргалка 150 м абсолют билгедән югарырак нигездә балчык, ком, алевролит, мергель, известьташ, гипс катламнарыннан тора. Табанда алевролитларның пачкасы ята (9м.га кадәр). Югары Уржум утырмаларының куәте - 31-69м.

Неоген булмаган күл-аллювиаль утырмалары Шушма елгасы һәм аның палеотритокларының үзәннәре тирән вакытлы палеодолинасын башкара,

аларның куәте 150-200 м,га җитә. Нигездә Казан һәм Уфа неоген явым-төшемнәре, ә артык тирәнлектә — Соликам утырмалары ята.

Неогенның тулы кисемнәрендә югары миоценның понт региоярусының Шушма свитасы, Киммерия региоярусының Чаллы һәм Сокольск, Чистай, Аккулаевск һәм Биклән свиталары плиоценның Акчагыльск региоярусында аерылып тора. Неогенда балчык, ком һәм суер таш 10% ка якын мәйданны били. Карала торган участок неоген булмаган кисемнәрдән читтә урнашкан.

Неоплейстоценлы утырмалар 2-5м егәрлекле элювиаль, делювиаль һәм делювиаль-солифлюкцион катламнар, шулай ук Шушма елгасы үзәненең аллювиаль катламнары белән тәкъдим ителгән. Калкулыктагы катламнар балчык, ком һәм шулай ук, еш кына нигезендә вак таш һәм агач җирле токым белән тәкъдим ителгән. Карала торган участокта Шушма елгасы үзәненең аллювиаль катламнары карала торган участокта 4,2-12,5 м егәрлектәге югары һәм түбән пойма голоцен аллювие, 3,5-14,0 егәрлегендәге Мончалов-Осташков беренче пойма асты террасасы аллювие, 5,5-15,5 м егәрлектәге Микулино-Калинин пойма асты икенче террассасы аллювие, шулай ук 3,5-25,0 м егәрлекле югары һәм түбән токымлы пойма асты террассасының өченче-дүртенче аллювие белән тәкъдим ителгән. Аллювия кисәкләрендә тасмалар (ком, вак ташлы ком һәм чуерташлы комлар), асылмалы (ком катламлы балчык һәм балчык) һәм борынгы (торф катламлы балчык) фацияләр бүленеп бирелә.

Региональ гидрогеологик районлаштыру (В. В.Кузнецов, 2002 ел) нигезендә, карала торган территория Идел-Сура артезиан бассейны чикләрендә урнашкан. Россиянең дәүләт гидрогеология картасы битләренең Урта-Идел буе җыелма риваяте нигезендә м-ба 1:200000 (Дзержинск ш., 1993 ел) киселешнең өске өлешендә түбәндәге гидростратиграфик бүлекчәләр (өстән аска) бүлеп бирелә:

- Түбән геоплейстоцен-голоценлы аллювиаль комплекс;
- локаль аз су үткәрүчән су ташый торган неоген булмаган комплекс;
- аз су ташый торган локаль су йөртүче Уржум карбонат-терриген свитасы;
- су йөртә торган Югары Казан карбонат-терриген свитасы;
- су йөртә торган локаль аз су йөртүчән Түбән Казан карбонат-терриген свита.

Бүлеп бирелгән су ташу бүлекчәләре актив су алмашу зонасында урнашкан. Бу зонада җир асты агымнары Шушма елгасының дренлаучы йогынтысында хәрәкәт итә. Каралган кишәрлектән гипсометрик югары яткан Уржум катламнарының, шулай ук әлеге проектта неоген булмаган катламнарның су агуы каралмый.

Беренче булып өслектән скв урнашкан участокларда.Ялантау т.п. 1-5 номерлы аз сулы локаль түбән геоплеистоцен Шушма елгасы үзәненең уралган аллювий поймаларын һәм асылмалы террасаларын берләштергән

голооценлы аллювиаль комплекс урнашкан. Аллювиаль су калынлыгы Казан утырмаларының эрозия өслегендә ята. Шушма үзәненең аерым участокларында су сыйдырышлы калынлыкка шулай ук тамыр токымнары түбәсендә эрозияле артык тирәнәйтә торган лихвин утырмалары да керә.

Комплекс төрле яшьтәге литологик яктан катлаулы төзелгән, җир асты сулары бер-берсенә бәйләнгән бердәм гидравлик системадан гыйбарәт. Су кертү комплексының куәте 2,0 дән 7,4 м кадәр үзгәрә. Су сыйдыручы токымнар киселешендә дә, киңлектә дә литологик үзгәрүчәнлек белән характерлана. Комплекс табанында 1,5-5,0 м куәтле чуерташ һәм гравий кертеп, үзән фациясе комнары ята.

Комплексның су яту шартлары буенча, гадәттә, басымсыз. Түбәдә тыгыз суглинкалар һәм балчык булганда 0,5-5,8 м басым ясала. Грунт сулары ятылу тирәнлеге - 0,2-5,6 м.

Аллювиаль калынлыкта токымнарның үткәүчәлеге дәрәҗәсе төрлечә. Комларны фильтрлау коэффициенты 0,3-0,6 м/тәүлек тәшкил итә, гравийлы һәм чуерташлы ком - 11,0-23,6 м/тәүлек. Комплексның су белән тәэмин итүчәнлеге бик тигез түгел: скважиналарның чагыштырма дебитлары, дебитлар дәрәҗәсе түбән булганда, 0,01 тән 0,6 л кадәр үзгәрә.

Грунт суларының химик составын формалаштыру атмосфера явым-төшемнәрен һәм өслек суларын инфильтрацияләү белән бәйле, шулай ук асылмалы катламнарның җир асты суларының гидрохимик үзенчәлекләрен чагылдыра. Техносфера йогынтысында аларның составын минерализация һәм су катылыгы арту фонында үзгәртеп кору бара.

0,3-0,5 г/л минерализацияләнгән гидрокарбонат кальций-магний тибындагы сулар чикләнгән. Шушма елгасы үзәнендә Казан һәм Уфа утырмаларының җир асты сулары белән узара бәйләнешкә кергән 0,4-1,1 г/л минерализацияле сульфат-гидрокарбонат, гидрокарбонат-сульфат магний-кальций составы сулары киң таралыш ала. Шушма елгасы үзәненең аерым участокларында грунт суларын хлоридлар, нитратлар белән пычрату, халыкның авыл хуҗалыгы һәм көнкүреш эшчәнлеге белән бәйле.

Комплексны тукландыру атмосфера явым-төшемнәрен инфильтрацияләү хисабына башкарыла. Моннан тыш, ул ташкыннар вакытында туклана һәм дренировкалана торган өслек сулары белән дә бәйле. Елга үзәннәренең локаль участокларында Казан һәм Уфа катламнарының җир асты суларын бушату хисабына су алып бару комплексын тукландырырга мөмкин.

Шәхси хуҗалыкларны хуҗалык-эчә торган су белән тәэмин итү өчен 2,3-6,0 м тирәнлектәге коелар файдаланыла. Үзәкләштерелгән су белән тәэмин итү өчен аллювиаль комплексның җир асты сулары су белән тәэмин итүнең начар булуы һәм таралуы чикләнмәгән булуы аркасында гамәли әһәмияткә ия түгел.

Югары Казандагы карбонат-терриген свита су өслегеннән беренче булып урнашкан Шушма елгасы үзәненең һәм аның кушылдыклары калкулыкларында, шул исәптән Колмакчы т.п.да скважина урнашкан

кишәрлектә киң таралган; су бүлемнәрендә Уржум берәмлекләре белән капланган.

Су сыйдыручы токымнар ярыкланган комлы, известьташлы, сирәгрәк мергельләр белән тәкъдим ителгән. Югары Казан подьярусының дүрт калынлыгына туры китерелгән дүрт су катламы аерылып тора. Су сыйдыручы токымнарның егәрлеге 1,9 м башлана, анда Казан буе калынлыгы катламнары гына бар, 64,1 м кадәр, анда дүрт калынлыктагы токымнар бар. Уртача алганда, ул 15-30 метрга тигез.

Түбәнең су алып керү тирәнлеге беренче метрдан 84 метрга кадәр җитә. Җир асты сулары басымсыз, урыны белән аз басымлы, ә басым зурлыгы уртача 10-40 м тәшкил итә. Статик дәрәҗәләр 8дән алып 58,7 м га кадәр тирәнлектә 67,8 дән 88,6 м кадәр абсолют билгедә билгеләнә.

Югары Казан свитасын су белән тәэмин итү югары дәрәҗәдә. Чишмәләрнең дебиты 0,5-3,5 л/с тәшкил итә, чишмәләр аз дебит белән сирәк очраша; моннан тыш, чишмәләр 10 л/с дан югары дебитлар белән очраша. Чишмәләрнең чыгышы, нигездә, 130-140 м абсолют билгеләрдә күзәтелә. Чишмәләрнең сулары, нигездә, яхшы сыйфатлы, составы буенча гидрокарбонат, сирәгрәк сулфат-гидрокарбонат, магний-кальций яки минерализацияле кальций сирәк 0,85 г/л кадәр. Суның катылыгы бераз артык һәм тәшкил итә

Скважиналар дебиты 0,05 дән 10,2 м га кадәр кимегәндә 1,17-6,7 л/с тәшкил итә, чагыштырма дебитлары 0,11дән алып 10л/с кадәр. Су сыйдыручы токымнарны фильтрацияләү коэффициенты 1,0-49,2 м/тәүл. тирәсендә, уртача 2-18 м/тәүл. тәшкил итә. Канәгатьләнерлек сыйфатлы скважиналардан сулар, составы буенча минерализацияле катионнар буенча 1,0 г/л дан артык булмаган гидрокарбонат катнаш сулар, суның гомуми катылыгы 7,0 мг-эВ/л дан артмый.

Җир асты суларын тукландыру атмосфера явым-төшемнәрен инфильтрацияләү һәм югарыдагы Уржум катламнарыннан агып чыгу хисабына башкарыла. Җир асты суларын бушату чишмәләр, чокырларга, инешләргә агу исәбенә башкарыла.

Свитаның җир асты сулары җирле халык тарафыннан чишмәләр, кое, су алу скважиналары аша киң кулланыла.

Түбәндә аска локаль аз су йөртүчән Түбән Казан карбонат-терриген свитасы ята, аның составында уртача һәм өске суммар егәрлеге 30-65м һәм аскы (0,5-10 м) булган су ташучы, башлыча, локаль су үткәргеч булып торган балчыклы («лингул балчык») пачка аерылып тора. Су басымын ябучы җайланма юк диярлек.

2,6-17,0 м егәрлектәге ярыкланган известьташ һәм ком катламнары су сыйдыручы токым булып тора. Җир асты сулары кисемнең төрле өлешләренә һәм литологик төрле пачкаларга туры китерелгән, әмма бердәм гидравлик

бәйләнгән система барлыкка килә. Свитаның су бүлекчәләрендә су басымсыз һәм аз басымлы, ә калган территориядә - бөтен җирдә басымлы.

Су белән тәэмин итү тигез түгел. Скважиналарның чагыштырма дебитлары 0,3 тән 0,8 л кадәр, су үткәрүчәнлеге – 33,8-80,0 м^2/тәүлек кадәр үзгәрә. Чишмәләрнең дебиты гадәттә 0,1-0,7 л/с.

Җир асты суларының химик составы төрлелеге структур-тектоник шартлар һәм токымнарның литофациаль составы үзенчәлекләре белән билгеләнә. Өслек белән иң яхшы су алмашу шартларында, су бүлекләрендә 0,2-0,4 г/л минерализацияле төче гидрокарбонат магний-кальцийлы сулар таралган. Кисемдә свита гипслары барлыкка килү сулфат-гидрокарбонатлы магний-кальцийлы сулар формалашу белән бәйле. Кисемнең өске өлешендә 0,2-0,4 г/л минерализацияләнгән гидрокарбонат яки сульфат-гидрокарбонат сулары хас; тирәнлектәге сулфат-ион микъдары арта.

Хуҗалык-эчәргә яраклы су белән тәэмин итү өчен җир асты суларын куллану 50-150 м тирәнлектәге скважиналар һәм капиталь чишмәләр ярдәмендә башкарыла.

3. Су алу җайланмасының геологик-техник тасвирламасы

«Жилкомсервис» ҖЧҖнең су алу җайланмасы Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында урнашкан җиде скважинадан тора. Барлык скважиналар да гамәлдә. Эксплуатациягә су йөртүче локаль-аз су йөртүчән Түбән Казан карбонат-терриген свитасы кабул ителде (Ялантауо т.п да 1-5нче скважиналар). Колмакчы т. п. 1, 2 нче скважиналар белән Югары Казан су йөртүчән карбонат-терриген свитасы һәм су йөртүчән локаль аз су йөртә торган Түбән Казан карбонат-терриген свитасы файдаланыла.

Артезиан скважиналарыннан чыгарыла торган су Ялантау һәм Колмакчы т.п. халкының һәм Ялантау т.п.ның терлекчелек фермаларының хуҗалык-эчәр су ихтыяҗларын тәэмин итү өчен кулланыла. Якын арада әлеге суны башка максатларда куллану күздә тотылмый. Ялантау т. п. су куллану нормативлары буенча исәпләнгән суга ихтыяҗ елына 459,9 мең м^3 тәшкил итә (1,26 мең м^3/тәүлек), шул исәптән скв.№ 1-140,16 мең м^3/ел (384 м^3/тәүлек), скв.№ 2 - 56,94 мең м^3/ел (156 м^3/тәүлек), скв.№ 3-87,6 мең м^3/ел (240м^3/тәүлек), скв.№ 4 - 87,6 мең м^3/ел (240 м^3/тәүлек), скв.№ 5-87,6 мең м^3/ел (240 м^3 /тәүлек.). Колмакчы т. п. су куллану нормативлары буенча исәпләнгән суга ихтыяҗ 175,2 мең м тәшкил итә^3 /ел (480 м^3 /тәүлек), шул исәптән скв.№21 – 87,6 мең кв.м^3/ел (240м^3/тәүлек), скв.№ 2-87,6 мең м^3/ел (240 м^3/тәүлек.). Ялантау т. п. һәм Колмакчы т. п. суга гомуми ихтыяҗ 635,1 мең м^3 тәшкил итә (1,74 мең м^3/тәүлек.).

Скважиналарның төп характеристикалары таблицада китерелгән.

№ скв. урнашу урыны	Бораулау елы тирәнлек. Альт.тамаклар, м	Су кабул итү өлеше		Су сыйдыруы токымнар	Су дәрәҗәсе: тирәнлек.м абс.билге, м	Төзелеш өчен су алуга хар-ка	
		тибы	Д,мм аралыгы			Дебит, м3/сәг	Түбәнәюе, м

Ялантау т. п.	т. п. 100 о 85,0	Челтәрле	168 92,098,0	комташ, известьташлар	26 0 59,0	10.8	10,0
2 Ялантау т. п.	т. п. 820 67,0	Челтәрле	168 74,0-80,0	комташ, известьташлар	8,0 59,0	6,5	10,0
3 Ялантау т. п.	т. п. 90,0 75,0	Челтәрле	168 84,0-88,0	комташ, известьташлар	160 59,0	9,0	10,0
4 Ялантау т. п.	1975 900 77,0	Ачык кәүсә	127 82,090,0	комташ, известьташлар	18 0 59,0	7,2	10,0
5 Ялантау т. п.	т. п. 80,0 66,0	Челтәрле	168 73,0-79,0	комташ, известьташлар	7,0 59,0	9,0	10,0
1 Колмакчы т. п.	т. п. 110,0 130,0	Челтәрле	168 40,0-49,0 168 88,0-100,0	комташ, известьташлар	280 102,0	10,8	9,0
2 Колмакчы т. п.	1980 110,0 130,0	Челтәрле	168 40,0-49,0 168 88,0-100,0	комташ, известьташлар	28,0 102,0	10,8	9,0

Суга норматив ихтыяждан чыгып, скважиналарның киләсе эш режимы планлаштырыла. Скважиналар ел әйләнәсе, тәүлек әйләнәсе автомат режимда эксплуатацияләнә. Скважиналарда 6,5-16м^3/сәг. номиналь җитештерүчәнлекле төрле маркадагы насослар куелган. Скважиналардан чыгарыла торган су су башняларына бирелә, аннан бүлү челтәренә керә.

Химик состав буенча җир асты сулары түбәндәге сыйфат белән характерлана: гомуми минерализация — 0,576-0,876 г/л, гомуми катылыгы - 3,6-6,4 мг-экв./л; хлоридларны тоту 66,2-96,6 мг/л, сульфатлар – 228,6-433,5 мг/л, нитратлар – 16,0-43,0 мг/л, гомуми тимер - 0,07-0,27 мг/л.

Су сыйфаты органолептик, химик, микробиологик һәм радиологик күрсәткечләр буенча СанПиН 2.1.4.1074-01 таләпләренә туры килә (7 нче кушымта).

4.Су алу зонасы поясы чикләрен нигезләү

ЗСОның беренче поясы чикләрен билгеләгәндә, җир асты байлыклары кишәрлегендә Колмакчы т.п. урнашкан Югары Казан карбонат-терриген свитасының продуктлы горизонтының 40 м куәтле катламнарның (Югары Казан һәм неоплейстоценлы утырмалары) ябылуын игътибарга алырга кирәк. Балчык токымнарының суммар егәрлеге 15 метр чамасы тәшкил итә (неоплейстоценлы суглинкалар һәм балчык, Югары Казандагы тыгыз балчык һәм мергельләр). Шул рәвешле, җир асты сулары свитасын сакланган дип санарга була.

Ялантау т.п. да эксплуатацияләнә торган Түбән Казан карбонат-терриген свитасының су китерүче локаль йомшак горизонты 73-92м егәрлеге булган катламнарның (Казан һәм неоплейстоценлы аллювиаль катламнары) катламы белән капланган. Балчык токымнарының гомуми егәрлеге 25-30 метр тәшкил итә (неоплейстоценлы балчык һәм суглинка, югары һәм түбән Казан тыгыз балчык һәм мергельләр). Шул рәвешле, җир асты сулары свиталарын, шулай ук, сакланган дип санарга була.

11.2.2.1.1.нигезендә СанПиН 2.л. 4.1110-02 объект территориясендә урнашкан якланган җир асты суларыннан су алу җайланмалары өчен, беренче ЗСО поясы күләмен, Роспотребнадзор органнары белән килештереп, гидрогеологик нигезләү шарты белән, киметергә рөхсәт ителә. Бу нигездә, Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларындагы төзелешләргә һәм Ялантау торак пунктындагы терлекчелек фермаларының җитештерү объектларына карата аларның җирлектәге урнашуын исәпкә алып, әлеге су алу скважиналары өчен, ЗСОның беренче поясы күләмен кимет‌ү һәм скважиналардан киләсе арада аның чикләрен билгеләү киңәш ителә:

Колмакчы т. п.: скв.№1 - 5,0 м; скв.№2 - 2,0 м;

Ялантау т. п.: скв.№1 - 5,0 м, скв.№2 - 5,0 м, скв.№3 - 5,0 м, скв.№4 - 4,0 м, скв.№5 - 5,0 м

ЗСОның икенче һәм өченче поясы чикләрен билгеләү өчен «Хуҗалык-эчәр су белән тәэмин итүнең җир асты чыганакларын санитар саклау зоналарының 2нче һәм 3нче пояслары чикләрен билгеләү өчен гидрогеологик исәп-хисаплар буенча рекомендацияләр» нең (М., ВОДГЕО фәнни-тикшеренү институты, 1983, 102нче бит) исәп-хисап формулаларын файдаланабыз.

ЗСОның икенче поясы чиге гидродинамик исәп-хисаплар белән, өске пычрактан пычранудан саклану дәрәҗәсен исәпкә алып билгеләнә. Су алу җайланмасының микроб пычранудан саклану шартларын бәяләгәндә, ЗСОның 2нче поясының пычрану күләме Т = Тм вакытыннан чыгып билгеләнә, анда Тм — бактерияләрнең исән калу вакыты. Продуктлы су горизонтының пычрануы өслектән, атмосфера явым-төшемнәре белән бергә, аэрация зонасы аша, грунт сулары дәрәҗәсенең ирекле өслегенә, ә аннары су белән баетылган токымнарның катлаулы калынлыгы аша продуктлы горизонтка вертикаль чыга торган фильтрация юлы белән, аэрация зонасы аша ирекле инфильтация

юлы белән чыгарга мөмкин. Димәк, аэрация зонасы аша вертикаль буенча пычранган суларны төп эксплуатацион катламга кадәр вертикал буенча суырту вакытын алдан исәпләргә, ягъни т=тм –то кабул итәргә кирәк.

5.Су алу җайланмасының урнашу участогының санитар характеристикасы һәм су алу урыны

Геоморфологик яктан участок Шушма елгасының түбән агымында, Кама елгасының сул як кушылдыгында, Шушманың ике ярында урнашкан. Ялантау торак пунктында 1,3,4 нче скважиналар Шушманың уң як ярында , сквның уң ярында урнашкан, № 2,5 скважиналар - сул якта. 4 нче скважина Ялантау торак пунктының төньяк читендә, сарык фермасы, скв территориясендә урнашкан, скважина .№ 1-бистәнең көнчыгыш ягында, ә скв.№3 — торак зонада1нче скважинадан көнбатышка таба 400 м ераклыкта. N2N92, 5 скважиналар бистәнең көньяк читендә, МФ территориясендә, бер-берсеннән 340 м ераклыкта урнашкан. Колмакчы т. п.да ике скважина да Шушма елгасы үзәненең уң ягында, 1нче скв. Мухин елгасының уң як ярында, ә 2 нче скв. Мухин елгасының сул як ярында урнашкан. Скважиналар арасында ара - 420м.

Беренче ЗСО поясы

Ялантау т.п.да 4 нче скв. сарыклар фермасының коймаланган территориясендә, Шушма елгасыннан 0,24 км көнчыгышта урнашкан. Ялантау торак пунктының якындагы торак зонасы скважинаның көньяк-көнбатышында урнашкан. Скважинаның тамагы өслеккә чыгарылган һәм герметик рәвештә ябылган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважинаның павильоны юк. Скважинадан чыгарыла торган су 25 м ^{3} сыешлы су башнясына тапшырыла, алга таба - аеручы челтәргә. Скважинаның урнашу мәйданчыгы тигез түгел, чүп үләне каплаган. Скважинага җәяүле юл юк. Беренче ЗСО поясын киртәләү юк.

Ялантау т.п. да 1нче скв. Ул Ялантау торак пунктының көнчыгыш читендәге якындагы торак йорттан 30 м ераклыкта Һәм Шушма елгасыннан 0,22 км төньякка таба урнашкан. Скважинаның тамагы герметик ябылган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважинаның павильоны юк. Скважинадан чыгарыла торган су җир өстенә куелган 25м^{3}сыешлы су башнясына тапшырыла, алга таба аерылышучы челтәргә. Скважинаның урнашу мәйданы тигез түгел, табигый үләнле үсемлекләр белән капланган. Скважинага җәяүле юл юк. Беренче ЗСО поясын киртәләү юк.

Ялантау т.п. да скв.№ 3 бистәнең торак зонасында якындагы йорттан 6,0 м ераклыкта урнашкан (полициянең терәк пункты). Скважинадан Шушма елгасына кадәр ара 0,17 км. Скважинаның тамагы буялган профлисттан җир өсте павильонында урнашкан, ишек йозакка бикләнә. Скважинаның тамагы өслеккә чыгарылган һәм герметик рәвештә ябылган,

су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважинадан чыгарыла торган су 25 м сыешлы су башнясына, аннары бүлү челтәренә тапшырыла. Скважинаның урнашкан участогы машиналар йөрү өлешеннән профлисттан тимер баганаларга тоташ койма белән капланган. Мәйдан тигезләнгән, грунт белән капланган. Скважинага җәяүле юл юк. Беренче ЗСО поясын киртәләү юк.

Ялантау т.п. да скв.№5. МТФ территориясендә урнашкан. Ялантау торак пунктының якындагы торак зонасы 300 м төньяк-көнбатышка таба һәм скважинадан төньяк-көнчыгышка таба урнашкан. Скважинаның тамагы өслеккә чыгарылган һәм герметик рәвештә ябылган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважина павильоны юк. Скважинадан чыгарыла торган су җир өстендә урнаштырылган 25 м сыешлы суэтем башнясына, аннары бүлү челтәренә тапшырыла. Скважинаның урнашу мәйданы тигез түгел, өслек –табигый грунттан. Скважинага җәяүле юл юк. Беренче ЗСО поясын киртәләү юк.

Ялантау т. п. № 2 скв. ферма корылмаларыннан төньякка таба 50 м, 5нче скважинадан көньяк-көнчыгышка таба 340 м МТФ территориясендә урнашкан. Ялантау торак пунктының якындагы торак зонасы көнчыгышка таба 300 м, төньякка һәм скважинадан төньяк-көнчыгышка таба 350-380 м да урнашкан. Скважинаның тамагы өслеккә чыгарылган һәм герметик рәвештә ябылган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважинаның павильоны юк. Скважинадан чыгарыла торган су 25 м сыешлы су башнясына, аннары бүлү челтәренә тапшырыла. Скважинаның урнашу мәйданы тигез түгел, табигый үләнле үсемлекләр белән капланган. Скважинага җәяүле юл юк. 5х5 метрлы тимер баганалар буенча металл пластиналардан беренче ЗСО поясын киртәләү оештырылган.

Колмакса т. п.да 1нче скв. Колмакса торак пунктының көнчыгыш читендә, якындагы торак йорттан 50 м көньяк-көнчыгышка таба бакча артында урнашкан. Скважинаның тамагы герметик ябылган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган. Скважина тирәсендә бетон блоклардан павильон фундаменты бар, скважинаның павильоны юк. Скважинадан чыгарыла торган су 25м сыешлы су башнясына, аннары бүлү челтәренә тапшырыла. Скважинаның урнашу мәйданы тигез түгел, табигый үлән үсемлекләре белән капланган, куак үсентесе бар. Скважинага җәяүле юл юк. 5х5 метрлы бетон баганалар буенча беренче ЗСО поясын челтәрле койма белән әйләндереп алу оештырылган, хәзерге вакытта өлешчә җимерелгән.

Колмакса т. п. №2 скв. Колмакса торак пунктының көньяк-көнчыгыш читендә якындагы торак йорттан 90 км ераклыкта ирекле төзелеш мәйданы урнашкан. Скважинаның тамагы җир өсте каплау павильонында урнашкан, ишек йозакка бикләнә. Скважинаның Тамагы герметик рәвештә ябылган, бетонланган, су пробаларын алу өчен кран белән җиһазландырылган.

Скважинадан чыгарыла торган су 25 м сыешлы су башнясына, аннары бүлү челтәренә тапшырыла. Скважинаның урнашу мәйданы тигез түгел, табигый үләнле үсемлекләр белән капланган. Скважинага җәяүле юл юк. Беренче ЗСО поясы киртәләнмәгән.

Пояслар чикләрен гидрогеологик нигезләмәнең 4нче бүлеге башкарылган эшләр буенча су йөртә торган Югары Казан карбонат-терриген свитасы һәм су йөртә торган локаль аз сулы Түбән Казан карбонат-терриген свиталары тарафыннан кулланыла торган җир асты сулары саклануга кертелгән. Шул нигездә, әлеге су алу скважиналары өчен, аларның якындагы торак зонага һәм башка объектларга карата урнашуын исәпкә алып, скважиналардан киләсе арада ЗСО поясы чикләрен билгеләү киңәш ителә:

Ялантау т. п.да: скв.№1-5,0 м, скв.№2-5,0 м, скв.№3-5,0 м, скв.№4 — 4,0 м, скв.№5-5,0 м;

Колмакчы т. п.: скв.№1-5,0 м; скв.№2-2,0 м

Беренче пояс чикләрендә чит корылмалар юк. Предприятие беренче пояс мәйданында якын арада яңа биналар, корылмалар һәм җайланмалар төзү һәм урнаштыруны планлаштырмый.

Икенче ЗСО поясы

Башкарылган эшләр буенча.4 гидрогеологик нигезләү, СКВ ЗСО икенче поясы Ялантау торак пунктындагы 4 нче ОФ та 230х74 метр үлчәмле эллипс ята, шул исәптән агым буенча өскә таба (көнчыгыш юнәлештә) - 144 м, агым буенча аска таба (көнбатыш юнәлештә) – 86 м, максималь киңлеге - 74 м. ЗСОның икенче поясы - Ялантау торак пунктындагы 3 нче скважина, башкарылган исәпләүләргә карагандa эллипс 235х72 метр үлчәмле эллипс, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) – 135 м, агымы буенча аска таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) -100 м максималь киңлеге - 72 м. ЗСОның икенче поясы, Ялантау торак пунктындагы 1 нче скважина эллипсы 251х108 метрлы эллипс, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) - 159 м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) - 92м, максималь киңлеге - 108 м. ЗСОның икенче поясы - 5нче скв. Ялантау т. п. № 5 238х71 метр зурлыгында эллипс, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) 164 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) — 74 м, максималь киңлеге — 71 м. ЗСОның икенче поясы -2нче скв. Ялантауо торак пунктында 207х60 метр үлчәмле эллипс, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк — көнбатыш юнәлештә)-160 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) 47 м, бомның максималь киңлеге. Колмакчы т. п.да ЗСОның икенче поясы 1 һәм 2 нче скважиналарда эллипслар 101х60 метр зурлыгында, шул исәптән агым буенча өскә (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) — 66м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) — 35м, максималь киңлеге — 60 м.

ЗСОның икенче поясы чикләрендә 4, 5 нче һәм 2нче скважиналар Ялантау т.п. фермалары территориясенә эләгә һәм якын-тирә территорияләр төзелештән буш. ЗСОның икенче поясы чикләрендә 1нче скв. Колмакчы т. п.да һәм 1нче скв. Ялантау т.п.да йорт төзелешләреннән буш мәйданнарда (болын), өлешчә — торак пунктлар территориясендә. ЗСОның икенче пояс мәйданында 3нче скв. Ялантау т.п. да, 2нче скв. Колмакчы т.п. да әлеге торак пунктларның торак төзелеше урнашкан.

Ялантау т.п. һәм Колмакчы т. п. торак зоналарында барлыкка килә торган хуҗалык-көнкүреш суларын бүлеп бирү, килешү нигезендә махсуслаштырылган оешма туплаган очракта, аларны чыгару белән, профильтрациягә каршы экран белән җиһазландырылган ярлы чокырлар гамәлгә ашырыла. Юынтык сулар чокырлары беренче һәм икенче ЗСО поясыннан читтә урнашкан.

Җир асты суларының микроблар белән пычрану куркынычы тудыручы объектлар ЗСОның икенче поясы чикләрендә юк (чокырлы шәхси секторның канализацияләнмәгән торак йортлары, зиратлар, үләт базлары, ассенизация басулары, фильтрация кырлары, тирес саклау урыннары, силос траншеялары, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләре, эшләми торган скважиналар). Уңай санитар хәл бактериологик күрсәткечләр буенча сайлап алына торган суның кондицион сыйфаты белән раслана (7нче кушымта).

Өченче ЗСО поясы

Проектта башкарылган исәп-хисапларга караганда, 4нче скв. ЗСОның өченче поясы Ялантау т. п.да эллипс — 3249х261 метр зурлыгында, шул исәптән агым буенча өскә (көнчыгыш юнәлештә) — 3163 м, агым буенча аска таба (көнбатыш юнәлештә) — 86м, максималь киңлеге 261 М. ЗСОның өченче поясы 3нче скв. Ялантау торак пунктындагы эллипс - 3239х262 метр, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) — 3139 м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) — 100 м, максималь киңлеге 262 М. ЗСОның өченче поясы 1нче скв. Ялантау торак пунктындагы эллипс - 3405х399 метр, шул исәптән агым буенча өскә (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) — 3207м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) — 198м, максималь киңлеге-399м. ЗСОның өченче поясы 5нче скв. Ялантау торак пунктындагы эллипс - 3298х258 метр, шул исәптән агымы буенча өскә таба (көньяк — көнбатыш юнәлештә)-3224 м, агым буенча аска таба (төньяк — көнчыгыш юнәлештә) — 74м, максималь киңлеге-258м. ЗСОның өченче поясы 2нче скв. Ялантау торак пунктындагы эллипс - 3263х169 метр зурлыгында, шул исәптән агымы буенча өскә таба (көньяк — көнбатыш юнәлештә) - 3216 м, агым буенча аска таба (төньяк — көнчыгыш юнәлештә) - 47м, максималь киңлеге - 169м. Колмакчы т. п. ЗСОның өченче поясының 1, 2 нче скв. эллипслар - 561х433 метрдан гыйбарәт, шул исәптән агымы буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш

юнәлештә) — 510 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) — 51 м, максималь киңлеге 433м.

Ялантау т.п. һәм Колмакчы т.п. урнашкан «Жилкомсервис» ҖЧҖ җир асты суларының өченче поясын урнаштыру схемасы 3нче кушымтада күрсәтелгән. Схемада ачыкланганча, ЗСОның өченче поясы чикләрендә авыл хуҗалыгы җирләре биләгән мәйданның төзелештән буш булуы күренә.

Әлеге су алу җайланмаларының өченче поясы чикләрендә җир асты суларының химик пычрану куркынычына бәйле объектлар юк (ликвидацияләнмәгән скважиналар, ягулык-майлау материаллары складлары, агу химикатлары һәм минераль ашламалар, промстоклар, шлам саклау һ.б. лар). Шулай итеп, Шәңгәлче т.п. һәм Ташлык т.п. һәм аның янәшәсендәге территориянең су алу скважиналары урнашу мәйданчыкларының санитар һәм экологик торышы уңай, бу исә химик күрсәткечләр буенча сайлап алына торган суның кондицион сыйфаты белән раслана (7нче кушымта).

6.ЗСО территориясендә саклау чараларын үткәрү буенча тәкъдимнәр

2.1.4.110-02 СанПин билгеләнүенә туры китереп, ЗСОның һәр поясы өчен су алу җайланмасында суның даими составын саклау һәм аны пычрату мөмкинлеген кисәтү юлы белән чаралар күздә тотыла.

Беренче пояс буенча чаралар

ЗСОның беренче поясы территориясе койма белән әйләндереп алынган, яшел үсентеләр полосасы белән якланган һәм саклау белән тәэмин ителгән булырга тиеш. Биек агачлар утырту рөхсәт ителми. Корылмаларга юллар каты өслеккә ия булырга тиеш.

ЗСОның беренче поясы территориясе өслек агымының аның чикләреннән читтә су бүлү каналларына бүлеп бирелүен исәпкә алып планлаштырылырга тиеш. Скважина калкулыкта яки түбәнлектә өске агымны җыю өчен тау каналлары урнаштыруны күздә тотарга кирәк.

ЗСОның беренче поясы территориясендә суүткәргеч корылмаларын эксплуатацияләүгә турыдан-туры катнашы булмаган һәм беренче пояс территориясендә мәҗбүри урнашуны таләп итми торган биналар, корылмалар һәм җайланмалар төзү һәм урнаштыру тыела.

Скважиналар, насос станцияләре, торак, җитештерү һәм башка су үткәрү корылмаларына катнашы булмаган биналарда резервуарлар урнаштыру тыела.

Гамәлдәге торак, җитештерү һәм башка биналарның ЗСОның беренче поясы чикләренә якын урнашкан очракта, алар территориясен төзекләндерү буенча чаралар күрелергә тиеш, ул пычрану мөмкинлеген булдырмый һәм аны ЗСОның беренче поясы территориясеннән тулысынча изоляцияләүне тәэмин итә.

ЗСОның беренче поясы территориясендәге биналар якындагы көнкүреш яки җитештерү канализациясе системасына юынтык суларны агызып канализация белән җиһазландырылырга, яки икенче пояс территориясендә санитар режимны исәпкә алып, чистарту корылмалары ЗСОның беренче поясыннан читтә урнашкан булырга тиеш. Аерым очракларда канализация булмаганда, аларны чыгарганда ЗСОның беренче поясы пычрануга юл куймый торган урыннарда урнашкан су үткәрә торган чисталык һәм көнкүреш калдыклары приемниклары урнаштырылырга тиеш.

ЗСОның беренче поясы территориясендә тыела:

- кешеләрнең, шул исәптән сууткәргечтә эшләүче затларның яшәүләре;
- чит кешеләр керү;
- терлек асрау;
- ашлама һәм агулы химикатлар кулланып, утырту өчен территория куллану;
- төзелеш эшләрен үткәрү (су үткәрү ихтыяҗлары белән бәйле төзелеш эшләре бары тик Роспотребнадзор органнары белән килешенеп кенә башкарыла ала).

ЗСОның беренче поясында урнашкан су корылмалары, скважиналар тамаклары, люклар һәм резервуарларның ягулык торбалары һәм насосларга тутыру җайланмалары аша эчәр су пычрану мөмкинлеген булдырмау өчен җиһазландырылырга тиеш.

Барлык су алу җайланмалары проект җитештерүчәнлеге үткәргечен эксплуатацияләгәндә факттагы дебитның ЗСО чикләрен проектлаганда һәм нигезләгәндә туры килү-килмәвен системалы тикшерү өчен аппаратура белән җиһазландырылырга тиеш.

Югарыда санап үтелгән санитар таләпләр нигезендә әлеге проектта ЗСО поясы чикләрендә түбәндәге чаралар каралган.

ЗСОның 1нче поясы территориясендә 4нче скв. Ялантау т.п. фермасында 4,0 м радиус белән, скв.№ 1 - 5,0 м радиуста, скв.№3 - 5,0 м радиуста, скв.№5 Ялантау т.п. да - 5,0 м радиуста, 2 нче скв. Колмакчы т.п. 2,0 м радиуста тимер-бетон баганалар буенча тимер челтәрле панельләр белән капкалар һәм йозакка бикләнә торган калиткалар булырга тиеш. Гамәлдәге ЗСОның беренче поясы 2нче ск. территориясен киртәләү йозакка ябыла торган капкалар һәм калиткалар урнаштыру белән проектлаштырыла. Гамәлдәге1нче скв. коймаларын Колмакчы т.п. йозакка бикләнә торган капкалар һәм калиткалар урнаштырып ремонтларга рөхсәт ителә. Проект белән скважиналар павильоннарын профлисттан төзү күздә тотыла.№ 1, 2, 4, 5, Ялантау т.п., 1нче скв. Колмакчы т. п. да бетон идән һәм павильон тирәли бетон отмостка урнаштыру күздә тотыла. Колмакчы т. п.да 2 нче скв. павильоны ремонтланырга тиеш. Барлык скважиналарның ЗСО поясы территориясе, сквдан тыш, бульдозер өслегеН алдан планлаштырып, ЗСО

поясының 1нче поясы мәйданында күпьеллык үлән чәчү белән төзекләндерелә.(Ялантау т.п.да 3нче скв.дан тыш). Скважиналарның ЗСО поясы территориясендә каты өслекле керү юллары проектланды. Скважиналар тамагы су исәплэгечләре һәм җир асты суларының динамик дәрәҗәсен үлчәү өчен җайланмалар белән тәэмин итү күздә тотыла. Өске суларны бүлеп бирү өчен ЗСО поясы мәйданыннан өслек агымы ягыннан 0,5 м киңлектәге һәм уртача тирәнлектәге 0,3 м су бүлү каналлары проектлана. 2.04.02-84 СанПиН нигезендә беренче ЗСО поясы территориясен саклауны күздә тотарга.

Икенче һәм өченче пояслар буенча чаралар

ЗСОның икенче һәм өченче поясы территориясендә җирдән файдалану режимы билгеләнә. Монда СанПиН 2.1.4.1110-02 дә билгеләнгән түбәндәге гомуми чаралар күздә тотыла:

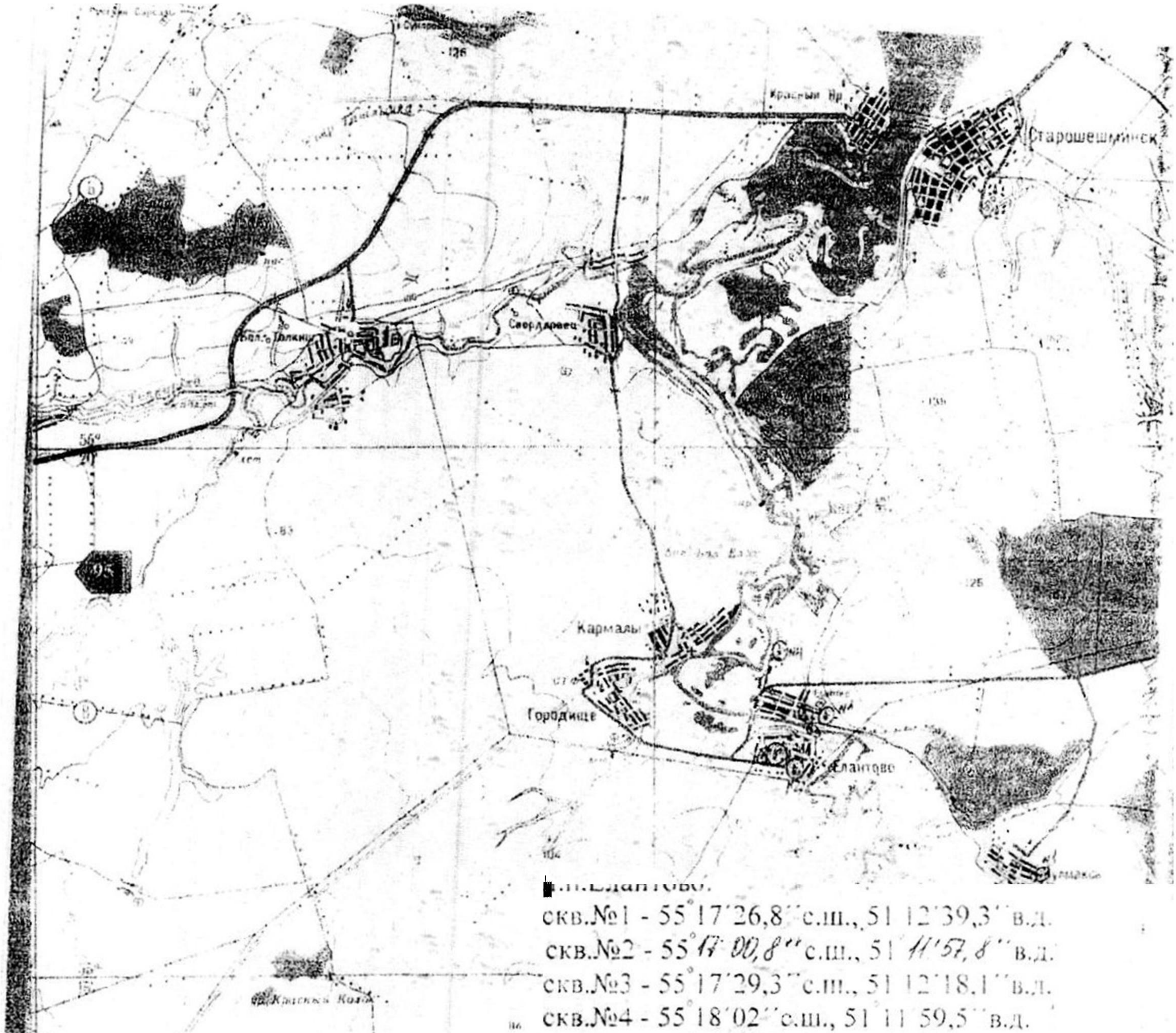
- юкка чыгарылган скважиналарны ачыклау, бетерү (тампонаж) яки гамәлдәге барлык иске скважиналарны торгызу һәм гамәлдәге скважиналарны тәртипкә китерү, шул ук вакытта ликвидацияләнә торган скважиналарны тампонажлау, һичшиксез, расланган проект һәм санитар табиб һәм гидрогеолог күзәтүе астында, су күтәрүче горизонтның беренчел якланышын торгызу белән башкарылырга тиеш.;
- техник һәм янгынга каршы максатлар өчен резерв сыйфатында ликвидацияләнергә тиешле скважиналарны саклауны тыю;
- ликвидацияләнә торган скважиналарны һәм җайланмаларны ачыклау һәм бетерү;
- яңа скважиналар бораулауны көйләү;
- су йөртү гаризонтларының саклау катламын бозып, җир асты байлыкларын геологик өйрәнүне тыю;
- яңа төзелешнең теләсә кайсы төрен үткәрү бары тик дәүләт санитар-эпидемиология күзәтчелеге органнары белән килешеп кенә гамәлгә ашырылырга тиеш;
- ягулык-майлау материаллары, агу химикатлары һәм минераль ашламалар складларын, промстоклар, шламсаклагычлар һәм башка җир асты суларының химик пычрану куркынычына китерә торган башка объектларны урнаштыруны тыю; мондый объектларны урнаштыру бары тик сакланган җир асты суларын кулланганда гына, дәүләт санитария-эпидемиология күзәтчелеге органнарының геологик контроль органнары бәяләмәсен исәпкә алып бирелгән санитар-эпидемиологик бәяләмәсе булганда, су горизонтын пычратудан саклау буенча махсус чараларны үтәгәндә генә рөхсәт ителә.;
- кулланыла торган су горизонтлары белән турыдан-туры гидрологик бәйләнешкә ия булган өске суларны санитар саклау буенча кирәкле чараларны үз вакытында үтәү өске суларны саклауга гигиеник таләпләр нигезендә.

Әлеге проект тарафыннан 2 һәм 3нче ЗСО поясы чикләрендә югарыда санап үтелгән гомуми чараларны үтәү тәкъдим итела.

Югарыда санап үтелгән чаралардан тыш, ЗСОның икенче поясы чикләрендә өстәмә рәвештә түбәндәге чаралар үтәлергә тиеш:

- зиратларны, үләт базларын, ассенизация басуларын, фильтрация кырларын, тирес саклагычларны, силос траншеяларын, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләрен һәм башка объектларны урнаштыру, җир асты суларын микроблар белән зарарланугакитерә ала торган ашламалар һәм агулы химикатлар куллану, төп урманны кисү һәм файдалану һәм реконструкцияләү рөхсәт ителми.;
- ЗСОның икенче поясы территориясендә урнашкан торак пунктларны төзекләндерү буенча чараларны мәҗбүри үткәрү (канализация белән тәэмин итүне оештыру, аларның юынтык суын үз вакытында түгү белән су үткәрә торган киртәләр урнаштыру, өске агымны җайга салу һәм оештыру һ.б.).

Башкаручы геолог Лябах Г.Г.



н.п.Елантово:
скв.№1 - 55°17´26,8´´с.ш., 51 12´39,3´´в.д.
скв.№2 - 55°17´00,8´´с.ш., 51 11´57,8´´в.д.
скв.№3 - 55°17´29,3´´с.ш., 51 12´18,1´´в.д.
скв.№4 - 55 18´02´´с.ш., 51 11 59,5´´в.д.
скв.№5 - 55 17´05,3´´с.ш., 51 11´14,3´´в.д.
н.п.Кулмакса:
скв.№1 - 55° [illegible] с.ш., 51 16´11,3´´в.д.
скв.№2 - [illegible] 2,6´´с.ш., [illegible] 16´17,2´´в.д.

Рис.1.Обзорная карта располож[illegible]
сервис » в н.п.Елантово и н.п.Ку[illegible]
1:100 000

Ⓑ водозаборная скв. [illegible]

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ГОРОД НИЖНЕКАМСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1131651003887 «Жилкомсервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ИНН 1651068882

инженер ПТО Камюкская [signature]

КОПИЯ
[illegible]РНА

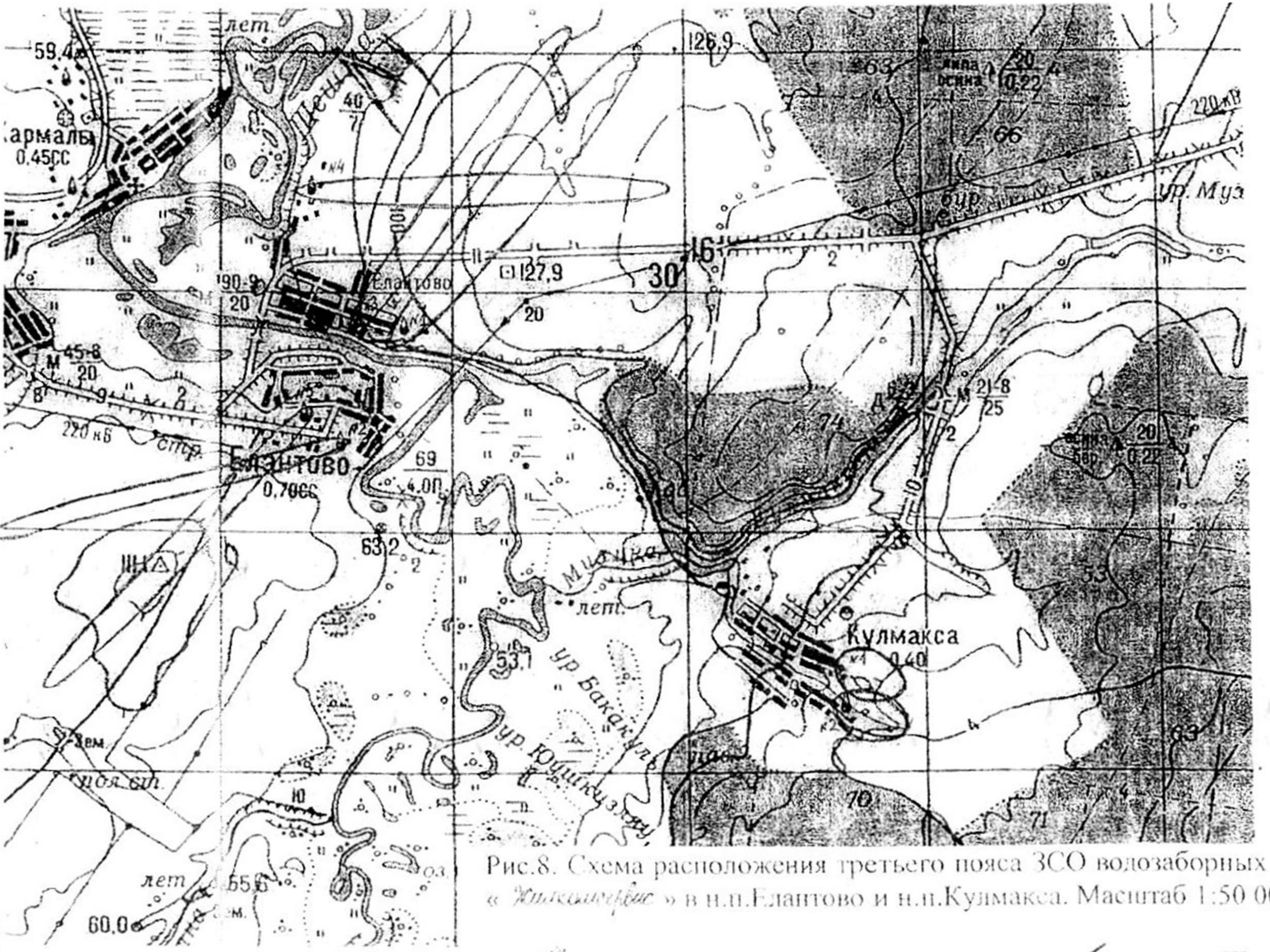


Рис.8. Схема расположения третьего пояса ЗСО водозаборных скважин « Жилкомсервис » в н.п.Елантово и н.п.Кулмакса. Масштаб 1:50 000

№4 водозаборная скважина

граница III пояса ЗСО

линия водораздела

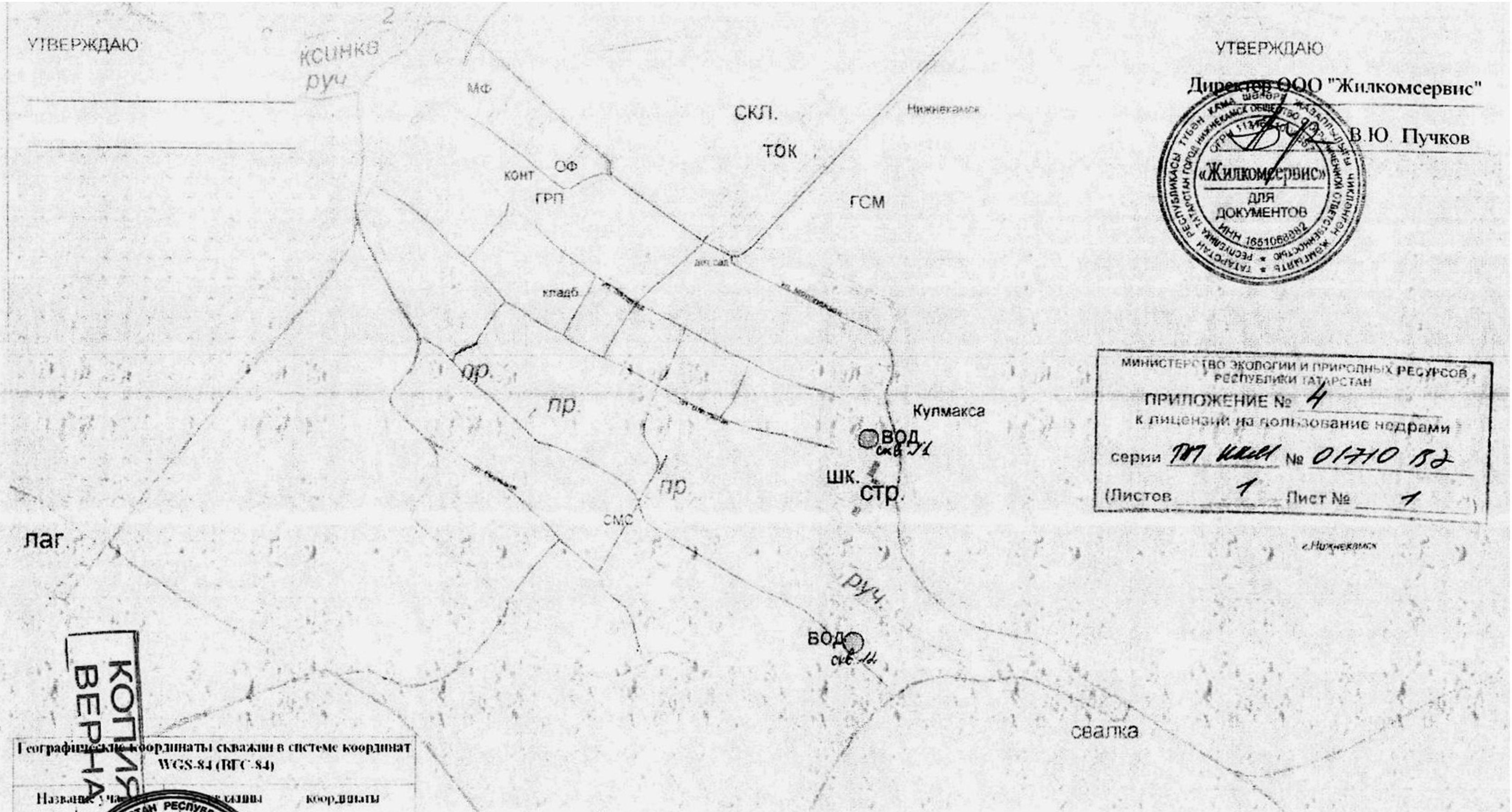
«Жилкомсервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
КОПИЯ ВЕРНА
Инженер ПТО Калмыкова

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО "Жилкомсервис"

В.Ю. Пучков



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к лицензии на пользование недрами

серии ТАТ НКМ № 01710 ВД

(Листов 1 Лист № 1)

КОПИЯ ВЕРНА

Географические координаты скважин в системе координат WGS-84 (ВГС-84)		
Название уча[illegible]	[illegible]скважины	координаты
н.п. Кулмакс[illegible]	[illegible]	55°15'54.8"с.ш. 51°16'11.3"в.д.
н.п. Кул[illegible]	[illegible]	55°15'42.6"с.ш. 51°16'17.2"в.д.

Ситуационный план участка недр местного значения, расположенного: РТ, Нижнкамский район, Елантовское СП,с.Кулмакса

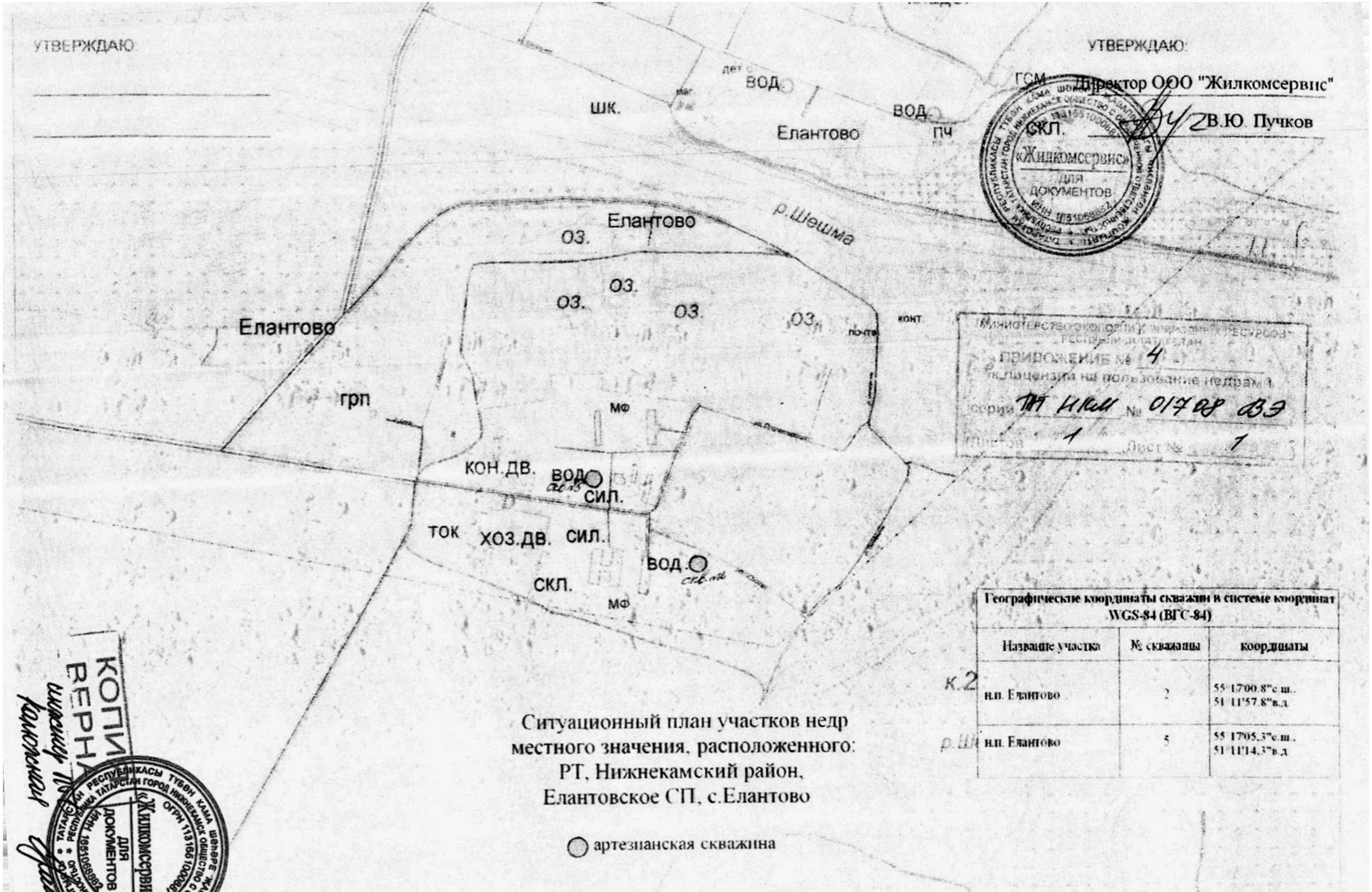
○ артезианская скважина

УТВЕРЖДАЮ:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО "Жилкомсервис"

В.Ю. Пучков



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к лицензии на пользование недрами

серии ТАТ НКМ № 01708 ВЭ

Листов 1 Лист № 1

Географические координаты скважин в системе координат WGS-84 (ВГС-84)		
Название участка	№ скважины	координаты
н.п. Елантово	2	55°17'00.8"с.ш., 51°11'57.8"в.д
н.п. Елантово	5	55°17'05.3"с.ш., 51°11'14.3"в.д

Ситуационный план участков недр местного значения, расположенного: РТ, Нижнекамский район, Елантовское СП, с.Елантово

◯ артезианская скважина

КОПИЯ ВЕРНА

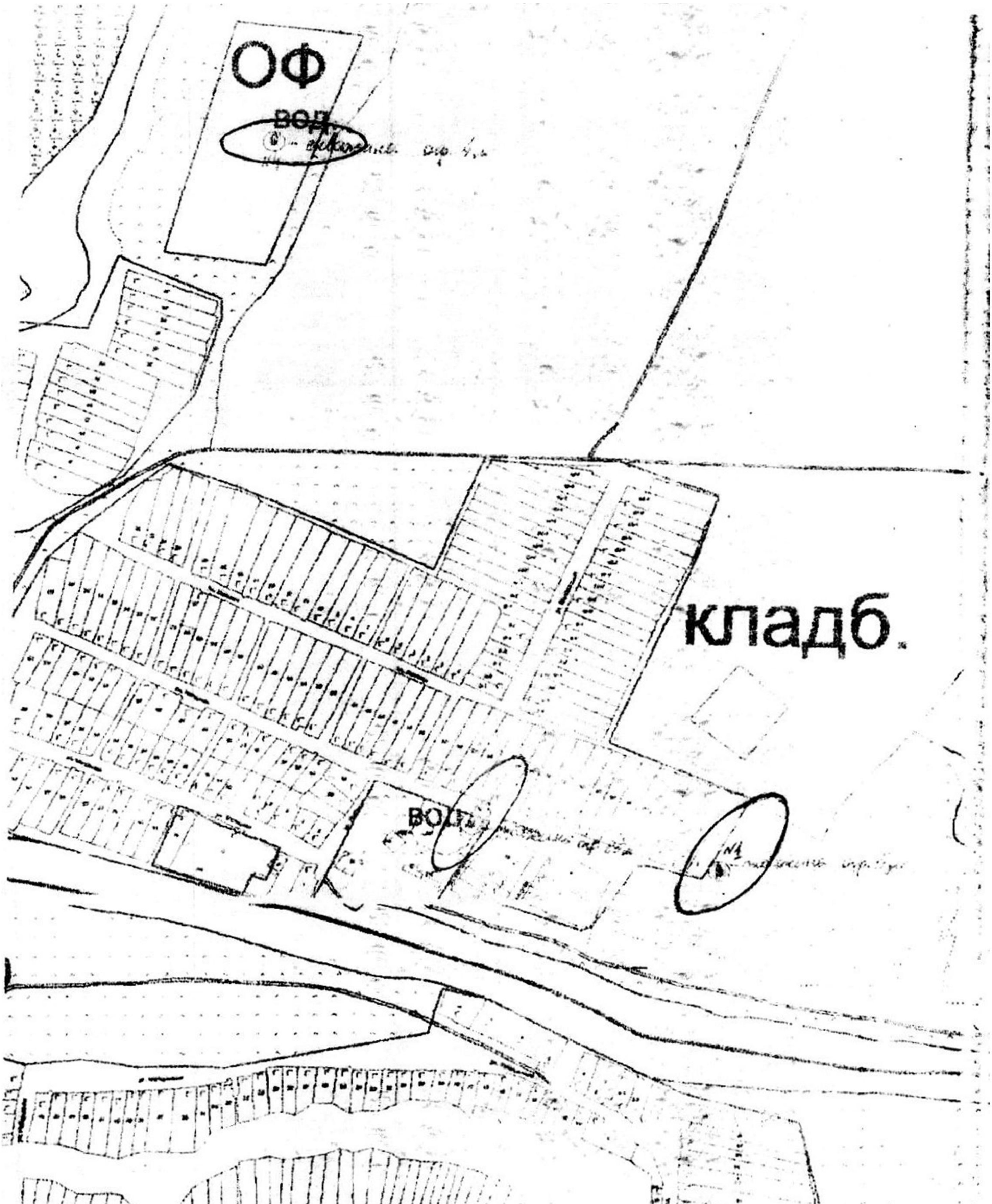


Рис.5. Схема расположения второго пояса ЗСО водозаборных скважин №№ 3, 4 ООО «Жилкомсервис» в н.п.Елантово. Масштаб 1:8000

№1 водозаборная скважина

граница II пояса

Инженер ПТО Калюжная

КОПИЯ ВЕРНА

ТӨБӘН КАМА ШӘҺӘРЕ ЖАВАПЛЫЛЫГЫ ЧИКЛӘНГӘН ... НИЖНЕКАМСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1131651000887 «Жилкомсервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ИНН 1651068882

Рис.7. Схема расположения второго пояса [illegible] рных скважин скв.№№1, 2 ООО «Жилкомсервис» в н.п.Кулмакса. Масштаб [illegible]00

(№1) водозаборная скважина

инженер ПТО Калюжная

«Жилкомсервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ОГРН 1651068882
КОПИЯ ВЕРНА

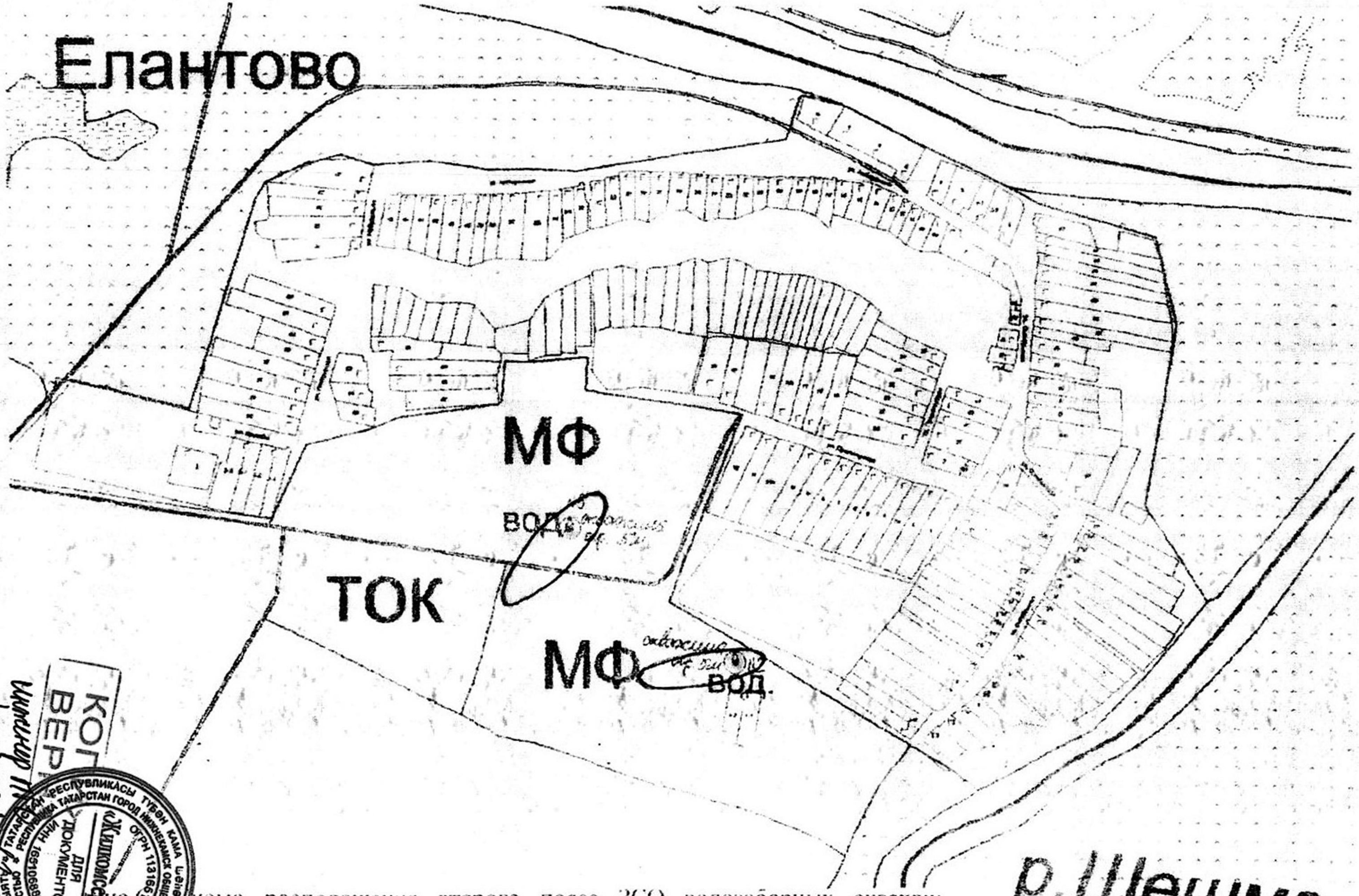


Рис.6. Схема расположения второго пояса ЗСО водозаборных скважин №2, 5 ООО «Жилкомсервис» в н.п.Елантово. Масштаб 1:8000

№2 водозаборная скважина — граница II пояса ЗСО

ЛИЦЕНЗИЯ
НА
ПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДРАМИ
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ҖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН
ФАЙДАЛАНУГА
ЛИЦЕНЗИЯ

ТАТ НКМ	01707	ВЭ
серия	номер	вид

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью «Жилкомсервис» (ИНН 1651068882)

в лице директора Пучкова Валерия Юрьевича

с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение с целью оценки и добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Участок недр расположен: в пределах Галиевсого месторождения подземных вод, в н.п. Елантово (скважина №1) Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Описание участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов приведены в приложении № 3, 4.

Право пользования участком недр получено на основании: приказа Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 03.02.2017 № 117-п (приложение № 2).

Участок недр имеет статус: горного отвода.

Срок окончания действия лицензии: 01.03.2027.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«1» марта 2017 г.
в реестре за № 826
Якушин В.Л.

Инженер ПТО
Калюжная

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТҮБӘН КАМА ШӘҺӘРЕ ЖАВАПЛЫЛЫГЫ ЧИКЛӘНГӘН ЖӘМГЫЯТЬ
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ГОРОД НИЖНЕКАМСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1131651000887
«Жилкомсервис»
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ИНН 1651068882

КОПИЯ ВЕРНА

Әлеге лицензиянең төп өлешләре булып түбәндәге документлар һәм кушымталар тора:

1. Ялантау т.п. җир асты байлыкларын бәяләү һәм чыгару максатында геологик өйрәнү өчен «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Җир асты байлыкларыннан файдалану шартлары турында лицензия килешүе (1 нче скважина) — 8 биттә;

2. Татарстан Республикасы Экология һәм табигать ресурслары министрлыгының «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Ялантау торак пунктының җир асты суларын бәяләү һәм чыгару максатында җир асты байлыкларыннан файдалану хокукы бирү турында» 2017 елның 3 февралендәге 117-п номерлы боерыгы (1нче скважина)- 1 биттә.

3. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең хуҗалык-эчә торган ихтыяҗлары өчен җир асты суларын чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турындагы гидрогеологик нәтиҗә - 29 биттә:

4. ТР, Түбән Кама районы, Ялантау авыл җирлегенең Ялантау авылы урнашкан җирле әһәмияттәге җир асты байлыклары участогының 1:10000 масштабында ситуация планы - 1 биттә.

ЛИЦЕНЗИЯ
НА
ПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДРАМИ
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ҖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН
ФАЙДАЛАНУГА
ЛИЦЕНЗИЯ

ТАТ НКМ	01708	ВЭ
серия	номер	вид

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью «Жилкомсервис» (ИНН 1651068882)

в лице директора Пучкова Валерия Юрьевича

с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение с целью оценки и добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Участок недр расположен: в н.п. Елантово (скважина №2 и №5) Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Описание участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов приведены в приложении № 3, 4.

Право пользования участком недр получено на основании: приказа Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 03.02.2017 № 123-п (приложение № 2).

Участок недр имеет статус: горного отвода.

Срок окончания действия лицензии: 01.03.2027.

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«1» марта 2017 г.
в реестре за № 827
Пчумин В.А.

Инженер ПТО
Калюжная
КОПИЯ ВЕРНА

ООО «Жилкомсервис» ОГРН 1131651000867 ИНН 1651068882 ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Әлеге лицензиянең төп өлешләре булып түбәндәге документлар һәм кушымталар тора:

1. Ялантау т. п.да җир асты байлыкларын бәяләү һәм чыгару максатында геологик өйрәнү өчен «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Җир асты байлыкларыннан файдалану шартлары турында лицензия килешүе (3 нче һәм 4 нче скважина) — 8 биттә;

2. Татарстан Республикасы Экология һәм табигать ресурслары министрлыгының «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Ялантау торак пункты. җир асты суларын бәяләү һәм чыгару максатында җир асты байлыкларыннан файдалану хокукы бирү турында» 2017 елның 3 февралендәге 116-п номерлы боерыгы (3 нче һәм 4 нче скважина)- 1 биттә.

3. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең хуҗалык-эчә торган ихтыяҗлары өчен җир асты суларын чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турындагы гидрогеологик нәтиҗә - 29 биттә:

4. ТР, Түбән Кама районы, Ялантау авыл җирлегенең Ялантау авылы урнашкан җирле әһәмияттәге җир асты байлыклары участогының 1:10000 масштабында ситуация планы - 1 биттә.

ЛИЦЕНЗИЯ
НА
ПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДРАМИ
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН
ФАЙДАЛАНУГА
ЛИЦЕНЗИЯ

ТАТ НКМ	01709	ВЭ
серия	номер	вид

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью «Жилкомсервис» (ИНН 1651068882)

в лице директора Пучкова Валерия Юрьевича

с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение с целью оценки и добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Участок недр расположен: в н.п. Елантово (скважина №3 и №4) Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Описание участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов приведены в приложении № 3, 4.

Право пользования участком недр получено на основании: приказа Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 03.02.2017 № 116-п (приложение № 2).

Участок недр имеет статус: горного отвода.

Срок окончания действия лицензии: 01.03.2027.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«1» марта 2017 г.
в реестре за № 828

инженер ПТО
Калюжная

КОПИЯ
ВЕРНА

«Жилкомсервис»
ДЛЯ
ДОКУМЕНТОВ

Әлеге лицензиянең төп өлешләре булып түбәндәге документлар һәм кушымталар тора:

1. Ялантау т. п.да җир асты байлыкларын бәяләү һәм чыгару максатында геологик өйрәнү өчен «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Җир асты байлыкларыннан файдалану шартлары турында лицензия килешүе (1 нче һәм 2 нче скважина) — 8 биттә;

2. Татарстан Республикасы Экология һәм табигать ресурслары министрлыгының «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Ялантау торак пункты. җир асты суларын бәяләү һәм чыгару максатында җир асты байлыкларыннан файдалану хокукы бирү турында» 2017 елның 3 февралендәге 125-п номерлы боерыгы (1 нче һәм 2 нче скважина)- 1 биттә.

3. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең хуҗалык-эчә торган ихтыяҗлары өчен җир асты суларын чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турындагы гидрогеологик нәтиҗә - 29 биттә:

4. ТР, Түбән Кама районы, Ялантау авыл җирлегенең Ялантау авылы урнашкан җирле әһәмияттәге җир асты байлыклары участогының 1:10000 масштабында ситуация планы - 1 биттә.

ЛИЦЕНЗИЯ
НА
ПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДРАМИ
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ҖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН
ФАЙДАЛАНУГА
ЛИЦЕНЗИЯ

ТАТ НКМ	01710	ВЭ
серия	**номер**	**вид**

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью «Жилкомсервис» (ИНН 1651068882)

в лице директора Пучкова Валерия Юрьевича

с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение с целью оценки и добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Участок недр расположен: в н.п. К улмакса (скважина №1 и №2) Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Описание участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов приведены в приложении № 3, 4.

Право пользования участком недр получено на основании: приказа Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 03.02.2017 № 125-п (приложение № 2).

Участок недр имеет статус: горного отвода.

Срок окончания действия лицензии: 01.03.2027.

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«1» марта 2017 г.
в реестре за № 829
Федотов В.А.

«Жилкомсервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ОГРН 1131651000987
инженер ПТО Калюжная
КОПИЯ ВЕРНА

РЕСПУБЛИКИ

Әлеге лицензиянең төп өлешләре булып түбәндәге документлар һәм кушымталар тора:

1. Ялантау т. п.да җир асты байлыкларын бәяләү һәм чыгару максатында геологик өйрәнү өчен «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Җир асты байлыкларыннан файдалану шартлары турында лицензия килешүе (1 нче һәм 2 нче скважина) — 8 биттә;

2. Татарстан Республикасы Экология һәм табигать ресурслары министрлыгының «Жилкомсервис» ҖЧҖнең Ялантау торак пункты. җир асты суларын бәяләү һәм чыгару максатында җир асты байлыкларыннан файдалану хокукы бирү турында» 2017 елның 3 февралендәге 125-п номерлы боерыгы (1 нче һәм 2 нче скважина)-1 биттә.

3. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең хуҗалыкның эчә торган ихтыяҗлары өчен җир асты суларын чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турындагы гидрогеологик нәтиҗә - 29 биттә:

4. ТР, Түбән Кама районы, Ялантау авыл җирлегенең Ялантау авылы урнашкан җирле әһәмияттәге җир асты байлыклары участогының 1:10000 масштабында ситуация планы- 1 биттә.

Кулланучылар хокукларын яклау һәм кеше иминлеге өлкәсендә күзәтчелек буенча федераль хезмәт
Түбән Кама районында һәм Түбән Кама шәһәрендә «Татарстан Республикасында (Татарстан) гигиена һәм эпидемиология үзәге»
Федераль бюджет сәламәтлек саклау учреждениесе

РАСЛЫЙМ

Түбән Кама районында һәм Түбән Кама шәһәрендә «Татарстан Республикасында (Татарстан) гигиена һәм эпидемиология үзәге» Федераль бюджет сәламәтлек саклау учреждениесенең филиалы баш табибы Э.И. Гыйльметдинова

ЭКСПЕРТ БӘЯЛӘМӘСЕ

Реестрда теркәлде _________________20 №____________

«Жилкомсервис» ҖЧҖ директоры Пучков Валерий Юрьевич гаризасы буенча 28.10.2014 елдан 245-нче теркәлү номеры белән теркәлде.

Мин, Түбән Кама районында һәм Түбән Кама шәһәрендә «Татарстан Республикасында (Татарстан) гигиена һәм эпидемиология үзәге» ФБССУ филиалының санитар-эпидемиологик экспертиза бүлеге табибы Хөрмәтуллина Разия Нәҗип кызы Татарстан Республикасы Түбән Кама районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең җир асты суларыннан су алу корылмасының санитар саклау зоналарын оештыру проектына түбәндәгеләр нигезендә санитар-эпидемиологик экспертиза үткәрдем:

1. Татарстан Республикасы Түбән Кама районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «Жилкомсервис» ҖЧҖнең җир асты суларыннан су алу корылмасының санитар саклау зоналарын оештыру проекты.

2. Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында «ТКХ - Сервис» ҖЧҖнең хуҗалык - эчә торган ихтыяҗлары өчен җир асты суларын чыгару өчен файдалануга тапшырыла торган җир асты байлыклары участогы турындагы гидрогеологик нәтиҗә.

3. 2014-2019 елларга СанПиН 2.1.4.1074-01 нигезендә җир асты су белән тәэмин итү чыганакларыннан халыкка бирелә торган эчәргә яраклы суның сыйфатын тикшерү буенча эш программасы.

4. «Жилкомсервис» ҖЧҖ буенча Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында су куллану һәм су бүлеп бирү буенча баланс таблицасы.

5. «Татарстан Республикасында метрология һәм сынаулар буенча дәүләт төбәк үзәге» ФБУ Түбән Кама сынау лабораториясе уздырган Колмакчы торак пунктындагы 117,77,118,119,76 номерлы скважиналардан, Ялантау торак пунктындагы 21-5 номерлы суларның лаборатория тикшеренүләре 9, 121 номерлы 2014 елның 18 февралендәге беркетмәләре. Сертификат № РОСС RU. 0001.2 ШТ] 6 - 04.08.2015 елга кадәр.

4. Аккредитацияләнгән сынау лаборатория үзәгенең 12.07.2012 елдан алып 12.07.2017 елга кадәр гамәлдә булу вакыты белән № РОСС RU. 0001.510857 номерлы Аккредитация аттестатлы «Татарстан Республикасында (Татарстан) гигиена һәм эпидемиология үзәге» ФБССУ филиалы уздырган 2014 елның 22 сентябрендәге 919900-19905 номерлы Колмакчы скважинасыннан лаборатория тикшеренүләре беркетмәләре.

5. «Жилкомсервис» ҖЧҖ буенча 2014-2023 елга җир асты суларыннан рациональ файдалану һәм аларны пычранудан саклау буенча табигатьне саклау чаралары планы.

6. Су алу корылмасын эксплуатацияләү өчен җаваплы затны билгеләү турында боерык күчермәләре.

Тикшерү барышында түбәндәгеләр ачыкланды:

Җир асты байлыкларының карала торган участогы Кама елгасының сул як ярында, ТР Түбән Кама районының көнбатыш өлешендә, Яңа Чишмә районы, Ялантау һәм Колмакчы торак пунктлары чикләрендә урнашкан. Ялантау авыл җирлеген су белән тәэмин итү җиде артезиан скважинасыннан гамәлгә ашырыла, аларның бишесе Ялантауда, икесе Колмакчы торак пунктында.

Геоморфологик яктан караганда, участок Чишмә елгасының түбәнге агымында аның ике яры буйлап урнашкан.

Колмакчы торак пунктында ике скважина да җир өслегенең 130,0м. дагы абсолют билгедә Чишмә елгасы үзәненең уң як яры итәгенең урта өлешендә урнашкан. Шулардан 1 нче скважина Чишмә елгасының уң кушылдыгы, Мухин елгасының уң як ярында, елгадан 0,15 км ераклыкта, Колмакчы торак пунктының көнчыгыш читендә урнашкан. 2 нче номерлы скаважина Мухин елгасының каршы як ярда, елгадан бер чакрым ераклыкта Колмакчы торак пунктының көньяк-көнчыгыш читендә урнашкан. Скважиналар арасы 420 м. Скважиналар районында Чишмә-Кичү субүләренең абсолют билгесе - 1651 70м.

Ялантау торак пунктында 1нче, 3 нче, 4 нче скважиналар Чишмә елгасының уң як ярында, 2 нче, 5 нче скважиналар сул ярында тора.

3 нче, 4 нче номерлы скважиналар 75 м һәм 77 м абсолют тамга белән Чишмә елгасы үзәненең икенче тугайлар уң яр буе террасы өслегендә , 1 нче скважина 85 м абсолют тамгада Чишмә елгасы үзәненең өченче-дүртенче тугайлар террасы өслегендә урнашкан. 1 нче скважина Ялантау торак пунктының көнчыгыш читендә, Чишмә елгасыннан 0 22 км ераклыкта, ә өченче скважина — елгадан 0,17 км бистәнең торак зонасында 1 нче скважинадан көнбатыштарак. 4 нче скважина Ялантау торак пунктының төньяк читендә, сарык фермасы территориясендә, Чишмә елгасыннан 0,24 км ераклыкта урнашкан.

Скважиналар районында җирле субүлүнең абсолют билгеләре — 140-150 м, Чишмә елгасындагы су өсте сызыгы -53,1 м тәшкил итә.

Җир асты суларын хуҗалык-эчә торган су белән тәэмин итү өчен свиталардан файдалану 50-150м тирәнлектәге скважиналар һәм җайлаштырылган чишмәләр ярдәмендә гамәлгә ашырыла.

Файдалануга тапшырыла торган җир асты участогында «ЖКХ-Сервис» ҖЧҖ су алу корылмасы урнашкан, ул Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында урнашкан җиде скважинадан тора. Барлык скважиналар гамәлдә. Эксплуатациягә локаль аз сулы түбән Казан карбонат-терригенлы свитасы кабул ителгән. (Ялантаудагы 1-5 нче скважиналар). Колмакчы торак пунктында 1, 2 нче скважиналар Югарыдагы Казан ярусы карбонат-терриген свитасы һәм локаль аз сулы түбән Казан карбонат-терригенлы свитасыннан уртак су алалар.

Артезиан скважиналарыннан чыгарыла торган су Ялантау һәм Колмакчы торак пунктлары халкының һәм Ялантау торак пунктының терлекчелек фермаларының хуҗалык-эчәргә яраклы ихтыяҗларын тәэмин итү өчен кулланыла. Бу суны башка максатларда куллану якын арада күзәтелми.

Ялантау торак пунктының су куллану нормативлары буенча исәпләп чыгарылган, суга ихтыяҗы елына 459,9 мең м3 (тәүлегенә 1,26 мең $м^3$) тәшкил итә, шул исәптән 1 нче скважина - елына 140,16 мең $м^3$ ($384м^3$/тәүлеккә), 2 нче скважина - елына 56,94 мең $м^3$ (156 $м^3$/тәүлеккә), 3 нче скважина - елына 87,6 мең $м^3$ (240 $м^3$ /тәүлеккә), 4 нче скважина - елына 87,6 мең $м^3$ (240 $м^3$ /тәүлек), 5 нче скважина - елына 87,6 мең $м^3$ (240 $м^3$/тәүлек).

Колмакчы торак пунктының су куллану нормативлары буенча исәпләп чыгарылган суга ихтыяҗы елына 175,2 мең $м^3$, шул исәптән 1 нче скважина— елына 87,6 мең $м^3$ (240 $м^3$/тәүлек), 2 нче скважина - елына 87,6 мең $м^3$ (240 $м^3$/тәүлек) тәшкил итә.

Ялантау һәм Колмакчы торак пунктларында суга гомуми ихтыяҗ - елына 635,1 мең куб (тәүлегенә 1,74 мең $м^3$) тәшкил итә.

Суга норматив ихтыяждан чыгып, скважиналарның киләсе эш режимы планлаштырыла. Скважиналар ел әйләнәсендә, тәүлек буе автомат режимда кулланыла, скважиналарда 6,5-16м^3/сәг номиналь җитештерүчәнлеге белән 6 төрле ЭЦВ маркалы насослар урнаштырылган. Скважиналардан алына торган су суэтем башняларына килә, аннан бүлү челтәренә керә.

Химик состав буенча җир асты сулары түбәндәге сыйфат белән характерлана:гомуми минераллар - 0,576-0,876 г/л, гомуми сыеклык - 3,6-6,4 мг-экв./л; хлоридлар 66,2-96,6 мг/л, сульфатлар — 228,6-433,5 мг/л, нитратлар — 16,0-43,0 мг/л,гомуми тимер — 0,07-0,27 мг/л.

Колмакчыдагы 1 нче скважина. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Колмакчы торак пунктының көнчыгыш чите, 2 нче скважинадан төньякка таба 420 м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 10,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 110,0 м озынлыкта, шул исәптән фильтр өске өлешендә 0-40,0 м, эш өлеше - 40,0-49,0 м, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы - эксплуатация колоннасы 219 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 37,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 28,0 м. Скважина дебиты 10,8 куб.м/сәг, чагыштырма дебит 1,2 куб.м/сәг. Скважинада 52 м тирәнлектә 6-10-140 насосы урнаштырылган.

Колмакчыдагы 2 нче скважина 1980 елда бораулаган. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Колмакчы торак пунктының көньяк-көнчыгыш чите, 3 нче скважинадан көньякка таба 420 м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 10,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 110,0 м озынлыкта, шул исәптән фильтр өске өлешендә 0-40,0 м, эш өлеше - 40,0- 49,0 м, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы - эксплуатация колоннасы 219 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 37,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 28,0 м. Скважина дебиты 10,8 куб.м/сәг, чагыштырма

дебит 1,08 куб.м/сәг. Скважинада 52 м тирәнлектә ЭЦВ 6-10-110 насосы урнаштырылган.

Ялантаудагы 1 нче скважина. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Ялантау торак пунктының көньяк чите, 3 нче скважинадан көнчыгышка таба 400 м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 100,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 1м озынлыкта, шул исәптән фильтр өске өлешендә 0-92,0 м, эш өлеше- 92,0- 98,0 м, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы - эксплуатация колоннасы 219 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 36,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 26,0 м. Скважина дебиты 10,8 куб.м/сәг, чагыштырма дебит 1,08 куб.м/сәг. Скважинада 50 м тирәнлектә ЭЦВ 6-16-1 10 насосы урнаштырылган.

Ялантаудагы 2 нче скважина. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Ялантау торак пунктының көньяк-көнчыгыш өлеше, сөт-товар фермасы территориясендә, 5 нче скважинадан көньяк-көнчыгышка таба 340 м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 82,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 82,0 м озынлыкта, шул исәптән фильтр өске өлешендә 0-74,0 м, эш өлеше - 74,0-80,0 м, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы-эксплуатация колоннасы 219 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 18,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 8,0 м. Скважина дебиты 6,5 куб.м/сәг, чагыштырма дебит 0,65 куб.м/сәг. Скважинада 30 м тирәнлектә ЭЦВ 6-6,5-125 насосы урнаштырылган.

Ялантаудагы 3 нче скважина. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Ялантау торак пунктының көнчыгыш өлеше, 1 нче скважинадан көнбатышка таба 400м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 90,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 90,м озынлыкта, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы-эксплуатация колоннасы 219 мм

диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 26,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 16,0 м. Скважина дебиты 9,0 куб.м/сәг, чагыштырма дебит 0,9 куб.м/сәг. Скважинада 40 м тирәнлектә ЭЦВ 6-10-1400 насосы урнаштырылган.

Ялантаудагы 4 нче скважина 1975 елда бораулангaн. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Ялантау торак пунктының төняк чите, сарык фермасы. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 90,0 м. Фильтры ачык, 84 м дан 90,0 м га кадәр, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы-эксплуатация колоннасы 168 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 28,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 18,0 м. Скважина дебиты 7,2 куб.м/сәг, чагыштырма дебит 0,72 куб.м/сәг. Скважинада 40 м тирәнлектә ЭЦВ 6-10-1400 насосы урнаштырылган.

Ялантау торак пунктындагы 5 нче скважина. Скважинаның урнашу урыны: ТР, Түбән Кама районы, Ялантау торак пунктының көняк өлеше, сөт-товар фермасы территориясендә, төньяк-көнбатышта ЛФ 2 скважинасыннан 340 м. Җир өслегендә скважинаның гомуми тирәнлеге 80,0 м. Фильтры челтәрле, диаметры 168 мм һәм 80.м озынлыкта, шул исәптә фильтр өсте өлеше 0-73,0 м,эш өлеше - 73,0-79,0 м, скважина тамагы өстеннән колонна биеклеге 0,5 м. Фасадлы-эксплуатация колоннасы 219 мм диаметрлы. Су сеңдерүче токымнар булып ком кисәкчекләре, известьташ тора. Суның динамик дәрәҗәсе 17,0 м, статистик дәрәҗәсе (җир өслегеннән) 7,0 м. Скважина дебиты 9,0 куб.м/сәг , чагыштырма дебит 0,9 куб.м/сәг. Скважинада 30 м тирәнлектә ЭЦВ 6-10-125 насосы урнаштырылган. СанПиН 2.1.4.1 110-02 нигезендә «Су белән тәэмин итү чыганакларын һәм эчәргә яраклы суүткәргечләрне санитар саклау зоналары» су белән тәэмин итү чыганагы тирәсендә 3 нче пояс составындагы санитар саклау зонасы оештырыла.

Беренче пояс — катгый режимлы пояс, 2 һәм 3 пояс - чикләүләр поясы. 1 зона поясы (катгый режимлы).

Суүткәргеч корылмаларның һәм суүткәргеч каналның урнашу мәйданнарын да үз эченә ала. Ул су алу һәм су үткәрү корылмалары урнашкан урындагы чыганакның суның очраклы яки алдан ниятләп пычрануы мөмкинлеген бетерү максатларында билгеләнә.

Санитар саклау зонасының беренче поясы чикләрен билгеләгәндә шуны истә тотарга кирәк: Колмакчы торак пунктында карала торган җир асты байлыклары участогында Казан ярусы карбонат-терриген свитасының сулы горизонты 40 м калынлыктагы катламнар белән капланган (югары Казан ярусы һәм и неоплейстоцен утырмалары).

Балчыклы токымнарның суммар калынлыгы 15 м тәшкил итә (неоплейстоцен комсыл балчык һәм балчыклар, Югарыдагы Казан ярусы тыгыз балчыклары һәм мергельләр). Шулай итеп, свитаның җир асты суларын сакланган суларга кертергә мөмкин.

Ялантауда кулланылучы түбән Казан карбонат-терригенлы свитасының локаль аз сулы сулы горизонты 73-92 м калынлыктагы утырмалар белән ябылган (Казан һәм неоплейстоцен аллювиаль утырмалар). Балчыклы токымнарның суммар калынлыгы 25-30 метр тәшкил итә.

СанПиН 2.1.4.1110-022.2.1.1 пункты нигезендә, туфракны һәм җир асты суларын пычрату мөмкинлеген юкка чыгаручы, объектта урнашкан, сакланган җир асты суларыннан су алу өчен, санитар саклау зонасының беренче поясы күләмнәрен, Роспотребнадзор органнары белән килештереп, гидрогеологик нигезләү шарты белән, кыскартырга рөхсәт ителә. Моның нигездә әлеге су алу скважиналары мәгълүматлары өчен, аларның Ялантау һәм Колмакчы торак пунктындагы җирлектә булган төзелешләргә карата аларның урнашуын һәм Ялантаудагы терлекчелек фермаларының җитештерү объектларын да исәпкә

алып, санитар саклау зонасының беренче поясы күләмен кыскарту һәм скважиналардан киләсе ераклыкта аның чикләрен билгеләү тәкъдим ителә.

Колмакчы торак пунктында: 1 нче скважина - 5,0 м;

2 нче скважина - 2 м;

Ялантау торак пунктында:

1 нче скважина -5,0 м; 2 нче скважина -5,0 м;

3 нче скважина -5 м; 4 нче скважина -4 м; 5 нче скважина -5 м.

II һәм III санитар саклау зонасы пояслары сулы горизонтны микроб пычранудан саклау өчен билгеләнгән.

Санитар саклау зонасының икенче һәм өченче пояслары чиге проектта «Хуҗалык-эчәр сулар белән тәэмин итүнең җир асты чыганакларын санитар саклау зоналарының чикләрен билгеләү өчен гидрогеологик исәпләүләр буенча тәкъдимнәр» исәп-хисап формулалары белән билгеләнә. Санитар саклау зонасының икенче поясы чикләре.

Колмакчының 1 нче скважинасы өчен.

Сулы локаль аз сулы Югары Казан ярусы карбонат-терриген свитасы җир асты сулы горизонты һәм түбән Казан карбонат-терригенлы свитасының өслек сулары белән гидравлик элемтәгә ия түгел (Чишмә елгасы), шуңа күрә исәп-хисаплар өчен су алу корылмасы изоляцияләнгән сулы горизонтта эшли дип алабыз.

Уздырылган исәпләүдән күренгәнчә, әлеге су алу скважинасының икенче поясы Lxd күләме белән җир асты сулары агымы буенча сузылган эллипстан гыйбарәт, бу 101 х60 метрга тиң, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) - 66 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) - 35 м, максималь киңлеге - 60 м.

Колмакчының 2 нче скважинасы исәп-хисап Колмакчы торак пункты скважинасы өчен исәп-хисап параметрларының шул ук башлангыч күрсәткечләрендә алдагы исәп-хисап белән тулысынча туры килә һәм 101 х60 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) 66 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) - 35 м, максималь киңлеге - 60 м.

Ялантауның 1 нче скважинасы өчен каралучы су алу корылмасы яр буе су алу корылмасы буларак квалификацияләнә, ул чагыштырмача аз чыгымлы бер скважинадан тора; табигый агым елгага юнәлтелгән. Санитар саклау зонасыны 2 поясы 251х108 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) 159 м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбагыш юнәлештә) - 92 м, максималь киңлеге - 108 м.

Ялантауның 2 нче скважинасы өчен каралучы су алу корылмасы яр буе су алу корылмасы буларак квалификацияләнә, ул чагыштырмача аз чыгымлы бер скважинадан тора; табигый агым елгага юнәлтелгән. Санитар саклау зонасыны 2 поясы 207х60 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) 160 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) - 47 м, максималь киңлеге - 60 м.

Ялантауның 3 нче скважинасы өчен каралучы су алу корылмасы яр буе су алу корылмасы буларак квалификацияләнә, ул чагыштырмача аз чыгымлы бер скважинадан тора; табигый агым елгага юнәлтелгән. Санитар саклау зонасыны 2 поясы 235х72 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) 135 м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбагыш юнәлештә) - 100 м, максималь киңлеге - 72 м.

Ялантаудагы 4 нче скважина өчен - 230x74 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көнчыгыш юнәлештә) 144 м, агым буенча аска таба (көнбагыш юнәлештә) - 86 м, максималь киңлеге - 74 м.

Ялантаудагы 5 нче скважина өчен - 238x71 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) 164 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) - 74 м, максималь киңлеге - 71 м.

Өченче санитар саклау зонасы поясы чикләре.

Колмакчыдагы 1 нче скважина өчен - 561x433 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипс хас, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) 510 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) - 51 м, максималь киңлеге - 433 м.

Колмакчыдагы 2 нче скважина. Исәп-хисап Колмакчы торак пункты скважинасы өчен исәп-хисап параметрларының шул ук башлангыч күрсәткечләрендә алдагы исәп-хисап белән тулысынча туры килә. Ул 561x433 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнчыгыш юнәлештә) 510 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнбатыш юнәлештә) - 51 м, максималь киңлеге - 433 м.

Ялантаудагы 1 нче скважина өчен - 3405x399 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) 3207м, агым буенча аска таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) - 198 м, максималь киңлеге-399 м.

Ялантаудагы 2 нче скважина өчен - 3263x169 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипс хас, шул исәптән агым буенча өскә таба (көнҗяк-көнбатыш юнәлештә) көнчыгыш юнәлештә) - 47 м, максималь киңлеге - 169 м

Ялантаудагы 3 нче скважина өчен - 3239x262 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипс хас, шул исәптән агым буенча (төняк-көнчыгыш юнәлештә) 3139 м, агым буенча аска таба көнбатыш юнәлештә - 100 м.

Ялантаудагы 4 нче скважина өчен - 3249x261 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көнчыгыш юнәлештә) 3163 м, агым буенча аска таба (көнбатыш юнәлештә) - 86 м, максималь киңлеге - 261 м.

Ялантаудагы 5 нче скважина өчен- 3298x258 метр Lxd зурлыгына тигез булган агым буенча буйга сузылган эллипстан гыйбарәт, шул исәптән агым буенча өскә таба (көньяк-көнбатыш юнәлештә) 3224 м, агым буенча аска таба (төньяк-көнчыгыш юнәлештә) - 74 м, максималь киңлеге - 258 м.

Санитар саклау зонасы территориясендә саклау чараларын үткәрү буенча тәкъдимнәр

2.1.4.110-02 СанПин билгеләнүенә туры китереп, санитар саклау зонасының һәр поясы өчен су алу җайланмасында суның даими составын саклау һәм аны пычрату мөмкинлеген кисәтү юлы белән чаралар күздә тотыла.

СанПин 2.1.4.110-02 таләпләренә туры китереп әлеге проект белән санитар саклау зонасы поясы чикләрендә түбәндәге чаралар каралган.

Санитар саклау зонасы 1 поясы территориясе Ялантаудагы фермадагы 4 нче скважина 4,0 м радиуста, 1 нче скважина 5,0м радиуста, 3 нче скважина 5,0м радиуста, 5 нче скважина 5,0м радиуста, Колмакчыдыгы 2нче скважина 2,0 м радиуста капка һәм йозакка бикләнә торган тимер-бетон баганалары буйлап металл челтәр панельләре белән киртәләнәләр.

Санитар саклау зонасы 1 поясы территориясенең гамәлдәге коймасына йозакка бикләнә торган капка җайланмасы проектлана. Гамәлдәге скважиналарның коймаларын ремонтлау тәкъдим ителә. Колмакчы торак

пунктында 1нче скважинадагы койманы йозакка биклэнэ торган капка белэн төзеклэндерергэ тэкъдим итэргэ.

Проект белэн Колмакчыдагы 1нче, Ялантаудагы 1нче, 2 нче, 4 нче, 5 нче скважиналарындагы скважиналар павильоннарын профлист белэн төзү күздэ тотыла, аларда павильон тирэли бетон идэн һэм бетон янтүшэмэ урнаштыру күздэ тотыла. Колмакчы торак пунктындагы 2 нче скважина павильонына төзеклэндерү талэп ителэ. Санитар саклау зонасы 1 поясының барлык скважиналарны санитар саклау зонасы 1 нче поясы территориясе мэйданында өслеген алдан бульдозер белэн планлаштырып, күпьеллык үлэннэр чэчү (Ялантаудагы 3 нче скважинадан тыш) белэн төзеклэндерелэ. Санитар саклау зонасы 1 поясы территориясендэ скважиналар каты өслекле керү юллары белэн проектланган. Скважиналар тамагын су үлчэү счетчиклары һэм җир асты суларының динамик дэрэҗэсен үлчэү җайланмалары белэн җиһазландыру күздэ тотыла. Җир өсте суларын җир өсте агымы ягыннан санитар саклау зонасы 1 поясы мэйданыннан читкэ чыгару өчен, өске агым ягыннан тирэнлектэ 0,5м киңлектэге һэм уртача 0,3 м тирэнлеге буенча су үткэрү канаулары проектлана. СНиП 2.04.02-84. нигезендэ санитар саклау зонасының беренче поясы территориясен саклауны карарга.

Икенче һэм өченче пояслар буенча чаралар

Санитар саклау зонасының икенче һэм өченче пояслары территориясендэ җирдэн файдалануның махсус режимы билгелэнэ. Монда СанПиН 2.1.4.1110-02 да билгелэнгэн түбэндэге гомуми чаралар каралган:

- барлык иске файдаланылмый торган скважиналарны ачыклау, бетерү (тампонаж) яисэ торгызу һэм сулы горизонтны пычрату куркынычын тудыручы гамэлдэге скважиналарны тэртипкэ китерү, шул ук вакытта бетерелэ торган скважиналарның тампонажы расланган проект буенча һэм санитария табибы һэм гидрогеологы күзэтчелегендэ сулы горизонтның беренчел яклануын торгызып башкарылырга тиеш;

- юкка чыгарылырга тиешле скважиналарны техник һәм янгынга каршы максатлар өчен резерв буларак саклауны тыю;

- йотыла торган скважиналарны һәм җайланмаларны ачыклау һәм бетерү;

- яңа скважиналарны бораулауны җайга салу;

- сулы горизонтны саклагыч катламны бозып җир асты байлыкларын эшләүне тыю;

- яңа төзелешнең теләсә кайсы төрен үткәрү бары тик дәүләт санитар-эпидемиологик күзәтчелеге органнары белән килештереп кенә башкарылырга тиеш;

- ягулык-майлау материаллары, агулы химикатлар һәм минераль ашламалар, шламсаклагычлар һәм җир асты суларын химик пычрату куркынычын китереп чыгара торган башка объектлар складларын урнаштыруны тыю;

- мондый объектларны санитар саклау зонасының өченче поясы чикләрендә бары тик сакланган җир асты суларын файдаланганда гына, геологик контроль органнары бәяләмәсен исәпкә алып бирелгән дәүләт санитар-эпидемиологик күзәтчелеге органнарының санитар-эпидемиологик бәяләмәсе булганда сулыклар горизонтын пычранудан яклау буенча махсус чаралар башкарылганда гына урнаштыру рөхсәт ителә;

- сулы горизонт белән турыдан-туры гидрологик бәйләнеше булган өске суларны санитар саклау буенча кирәкле чараларны үз вакытында башкару, өске суларны саклауга карата гигиеник таләпләр нигезендә. Әлеге проект санитар саклау зонасы поясларының П һәм Ш чикләрендә югарыда санап үтелгән гомуми чараларны үтәү тәкъдим ителә.

Санитар саклау зонасының икенче поясы чикләрендә югарыда санап үтелгән чаралардан тыш, түбәндәге чаралар өстәмә рәвештә үтәлергә тиеш:

- зиратларны, үләт базларын, ассенизация кырларын, фильтрлау кырларын, тирес саклагычларны, силос траншеяларын, терлекчелек һәм кошчылык предприятиеләрен һәм җир асты суларын микроб пычрату куркынычын китереп

чыгара торган башка объектларны урнаштыру, шулай ук ашламалар һәм агулы химикатлар куллану, төп файдаланудагы һәм реконструкцияләүдәге урманнарны кисү рөхсәт ителми;

- икенче пояс территориясендә урнашкан торак пунктларны төзекләндерү (каналлаштырылган су белән тәэмин итүне оештыру, андагы матдәләрне вакытында чыгару белән тәэмин итү җайланмаларын җайга салу һәм өслек агымын чыгаруны оештыру һ.б.).

Лаборатория тикшеренүләре нәтиҗәләре буенча 2014 елда Колмакчы торак пунктындагы 1 нче скважинадан бирелә торган суның сыйфаты СанПиН 2.1.4.1074-01 «Эчәргә яраклы су. Үзәкләштерелгән эчәргә яраклы су белән тәэмин итү системаларының су сыйфатына карата гигиена таләпләре. Сыйфат контроле» таләпләреннә туры килә. «Татарстан Республикасында (Татарстан) гигиена һәм эпидемиология үзәге» ФБССУ филиалы уздырган 2014 елның 22 сентябрендәге 919900-19905 номерлы сынау беркетмәсе. 12.07.2012 елдан алып 12.07.2017 елга кадәр гамәлдә булу вакыты белән № РОСС RU. 0001.510857 номерлы Аккредитация аттестаты. Беркетмә беркетелгән.

2014 елның 18 февралендә «Татарстан Республикасында метрология һәм сынаулар буенча дәүләт төбәк үзәге» ФБУ Түбән Кама сынау лабораториясе уздырган (Сертификат № РОСС RU. 0001.21ПТ16 04.08.2015 елга кадәр) 121 нче номерлы (Колмакчы торак пунктының 2 нче скважинасы), Ялантау торак пунктыннан 117 номерлы 1нче скважинадан, 77 номерлы 2нче скважинадан, 118 номерлы 3 нче скважинадан, 119 нчы номерлы 4 нче скважинадан, 76 номерлы 5 нче скважинадан лаборатория тикшеренүләре беркетмәләре «Эчәргә яраклы су. Үзәкләштерелгән эчәргә яраклы су белән тәэмин итү системаларының су сыйфатына карата гигиена таләпләре. Сыйфат контроле» СанПиН 2. I А. 1074-01. таләпләренә туры килә. (Беркетмәләр теркәлә).

Нәтиҗәләр:

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районының Ялантау торак пунктының 1 – 5нче, Колмакчы торак пунктының 1-2 нче артезиан

скважиналарын санитар саклауны оештыру проекты түбәндәге таләпләргә туры килә:

1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Су белән тәэмин итү чыганакларын һәм эчә торган суларны санитар саклау зоналары».

2. СП 2.1.5.1059-01 «Җир асты суларын саклауга гигиеник таләпләр».

3. СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Эчәргә яраклы су. Үзәкләштерелгән эчәргә яраклы су белән тәэмин итү системаларының су сыйфатына карата гигиена таләпләре. Сыйфат контроле».

8/14 номерлы муниципаль милектәге
жир кишәрлеген арендалау шартнамәсе

Түбән Кама шәһәре «05» ноябрь 2014 ел.

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районы Ялантау авыл җирлеге башкарма комитеты, алга таба - «Арендага бирүче» дип аталган Устав нигезендә эш итүче, җитәкче Гайнетдинов Раиф Габетдин улы аша, бер яктан, һәм алга таба «Арендалаучы» дип аталучы, Устав нигезендә эш итүче «Жилкомсервис» ҖЧҖ директоры Пучков Валерий Юрьевич, икенче яктан, алга таба «Шартнамә» дип аталучы әлеге шартнамәне төзеделәр:

1. Шартнамә предметы

1.1. Әлеге Шартнамәнең аерылгысыз өлеше булып торган 2 нче кушымта нигезендә, Арендалаучы Арендага бирүченең муниципаль милкендәге җир кишәрлекләрен арендага ала, ә Арендага бирүче арендага бирә (алга таба «җир кишәрлеге»)

2. Аренда түләве

2.1 Җир кишәрлеге өчен аренда түләве күләме елына (бер мең сум) тәшкил итә.

2.2. Аренда түләве күләме яклар тарафыннан 2 елга кимендә бер тапкыр яңадан карала. Яклар килешүе буенча аренда түләве күләме үзгәргән очракта, аренда түләвен алга таба исәпләү һәм түләү Шартнамәгә өстәмә килешүләр нигезендә гамәлгә ашырыла.

2.3. Аренда түләве киләсе елның 02 мартына кадәр ел саен күчерелә.

3. Якларның хокуклары һәм бурычлары

3.1. «Арендага бирүче»нең хокуклары:

3.1.1. Законнар үзгәргән очракта, Шартнамәгә «Арендалаучы» белән килештереп, кирәкле үзгәрешләр һәм төгәлләштерүләр кертергә.

3.1.2. Шартнамә шартларын бозып «Арендалаучы» тарафыннан башкарыла торган эшләрне туктатырга.

3.1.3. Шартнамә шартлары нигезендә, аны кулллануны контрольдә тоту максаты белән җир кишәрлеге территориясенә каршылыксыз керү.

3.1.4. «Арендалаучы» эшчәнлеге нәтиҗәсендә җирләрнең сыйфатын начарайткан зыянны каплауны таләп итәргә.

3.1.5. Шартнамәнең 5.7.1-5.7.3 пунктында каралган очракларда һәм тәртиптә Шартнамәне өзүне таләп итәргә.

3.2. «Арендага бирүче» бурычлы:

3.2.1 Җир кишәрлеген «Арендалаучы»чыга кабул итү - тапшыру акты нигезендә бер ай вакыт эчендә тапшырырга.

3.2.2. Шартнамә төзелгәнче, «Арендалаучы»ны җир кишәрлеге билгеле булган барлык җитешсезлекләр турында кисәтергә.

3.2.3. Максатчан билгеләнеш нигезендә кишәрлекне файдалану өчен яраклы хәлдә тапшырырга.

3.2 4. «Арендалаучы»га җир кишәрлеген кабул итү-тапшыру актына кул куюдан читләшмәскә.

3.2.5. Шартнамә шартларына һәм табигать саклау законнары таләпләренә каршы килмәсә, «Арендалаучы»ның хуҗалык эшчәнлегенә тыкшынмаска.

3.2.6 Участокта урнашкан минераль һәм су ресурсларыннан файдалануга өченче затларга хокуклар кулланмаска һәм бирмәскә.

3.3. «Арендалаучы»ның хокуклары:

3.3.1 Үз ихтыяҗлары өчен кишәрлектә киң таралган файдалы казылмалар, төче җир асты суларын, өске сулыкларны, шулай ук ябык сулыкларны файдалану.

3.3.2 Арендага бирүченең ялган мәгълүмат биргән очракта аренда түләвен киметүне яисә Шартнамәне өзүне һәм аңа зыянны каплауны таләп итү:

- җир кишәрлегенең каршылык һәм рөхсәт ителгәнчә файдалану чикләре турында

- арендалана торган кишәрлекне куллануга сизелерлек йогынты ясый торган күрше җир кишәрлекләреннән файдалану турында;

- җирнең Арендалаучы тарафыннан планлаштырыла торган файдалануына йогынты ясарга мөмкин булган сыйфат үзлекләре турында;

3.3.3. Җир кишәрлегеннән файдалану процессында җитешсезлекләр ачыкланганда, түбәндәгеләрне таләп итү:

- кимчелекләрне бушлай бетерү;

- кимчелекләрне бетерүгә тотылган чыгымнарын каплау;

- аренда түләвен күләмле киметү;

- Шартнамәне вакытыннан алда өзүне таләп итәргә.

3.3.4. Арендага бирүчегә хәбәр итеп, җир кишәрлегендәге җитешсезлекләрне бетерү өчен тотылган чыгымнарны аренда түләвеннән мөстәкыйль рәвештә саклап калырга хокуклы .

3.3.5. арендага бирүче җир кишәрлеген 3.2.1. пунктта күрсәтмәгән очракта, чыгымнарны каплауны яисә килешүне өзүне таләп итү.

3.3.6. Аренда түләвен киметүне яисә Шартнамәне өзүне һәм арендага бирүченең Шартнамә төзегән вакытта Арендага бирүче белми торган кишәрлеккә өченче затларның хокуклары турында кисәтмәгән очракта, зыяннарны каплауны таләп итү хокукы.

3.4. Арендалаучы түбәндәгеләрне эшләргә бурычлы:

3.4.1. Җир кишәрлеген күрсәтелгән максатларда ел дәвамында файдалану. Күрсәтелгән сроктан кишәрлекне үзләштерү өчен кирәкле вакыт, шулай ук җир кишәрлеге табигый бәла-казалар аркасында яисә мондый файдалануны юкка чыгара торган башка шартлар аркасында билгеләнеше буенча файдаланыла алмый торган вакыт төшереп калдырыла. Әлеге пунктта билгеләнгән срок җир кишәрлеген арендалаучыга кабул итү-тапшыру акты нигезендә җир кишәрлеге бирү мизгеленнән Килешүнең 3.2.1. пункты нигезендә исәпләнә.

3.4.2. Җир участкишәрлеген аның максатчан билгеләнеше, әйләнә-тирә мохиткә, шул исәптән табигый объект буларак җиргә зыян китермәскә тиешле ысуллар белән кулланырга.

3.4.3. Аренда түләвен Шартнамәнең 2 бүлегендә билгеләнгән күләмдә, тәртиптә һәм срокларда тапшырырга.

3.4.4. Кишәрлектә урнаштырылган межалау, геодезия һәм башка махсус билгеләрне сакларга.

3.4.5. Шартнамә шартлары нигезендә аның кулланылышын контрольдә тоту максаты белән кишәрлек территориясенә тоткарлыксыз үтеп керү мөмкинлеге булдыру.

3.4.6. Җир кишәрлеген Арендалаучыга тапшырганчы, җир кишәрлеген максатчан файдалану өчен яраклы хәлгә китерергә һәм аны бер ай дәвамында Арендага бирүчегә кабул итү-тапшыру акты буенча тапшырырга кирәк.

3.5. Арендалаучы һәм Арендага бирүче Россия Федерациясе законнарында билгеләнгән башка хокукларга ия һәм башка бурычларга ия.

4. Якларның җаваплылыгы

4.1. Арендалаучы җир кишәрлегенән дөрес файдалану өчен җаваплы

4.2. Арендалаучы, шартнамә нигезендә яки үзенең компетентсыз гамәлләре аркасында, җир кишәрлеген Арендага бирүчегә турыдан-туры билгеләнмәгән зыян өчен тулысынча җавап тотарга тиеш.

4.3. Яклар шартнамәне гамәлгә ашыру белән бәйле һәм аренда түләүләре һәм җир кишәрлегенән файдалану күздә тотыла торган түләү күләменә һәм срокларына кагылышлы конфиденциаль мәгълүматны таратмаска тиеш.

4.4. Шартнамә шартларын үтәмәгән яки тиешенчә үтәмәгән өчен яклар Россия Федерациясе законнары нигезендә җавап тотарга тиешләр.

4.5. Субарендага бирү Арендага бирүче ризалыгыннан башка гына рөхсәт ителә

4.6. Шартнамәдән килеп чыккан бәхәсләр гамәлдәге законнарда билгеләнгән тәртиптә хәл ителә.

4.7 Җир кишәрлеген Арендага бирүгә кагылышлы дәүләт органнары белән барлык мәсьәләләр Арендага бирүче тарафыннан хәл ителә, ул Шартнамәнең законлылыгы һәм нигезләнгәнлеге өчен җаваплылыкны үз өстенә ала.

4.8. Аренда шартнамәсенең законсызлыгы аркасында Арендалаучыга зыян китерергә мөмкин булган барлык чыгымнарны Арендага бирүче кайтарырга тиеш.

5. Шартнамәне үзгәртү һәм туктату

5.1. Әлеге шартнамә кабул итү-тапшыру акты буенча җир кишәрлеген фактта тапшырганнан алып гамәлдә дип санала.

5.2. Һәр якларның һәркайсы, 3 ай эчендә икенче якка бу хакта кисәтеп, шартнамәдән теләсә кайсы вакытта баш тартырга хокуклы

5.3. Шартнамәгә үзгәрешләр һәм (яки) өстәмәләр яклар тарафыннан язма рәвештә рәсмиләштерелә

5.4. Шартнамәне үтәүгә комачаулаучы көтелмәгән хәлләр килеп туган очракта, яклар шартнамәне өзәргә мөмкин. Шартнамә, икенче якны шартнамәне өзү турындагы тәкъдим җибәргәннән соң, якларның берсе инициативасы буенча вакытыннан алда өзелергә мөмкин. Шартнамәне өзүдән баш тарткан яки җавап алмаган очракта, кызыксынган як шартнамәне өзү турында ТР Арбитраж судына мөрәҗәгать итәргә хокуклы.

5.5. Шартнамәне өзү килешүне өзү өчен нигезне үз эченә алган килешү төзү юлы белән рәсмиләштерелә. Шартнамә буенча йөкләмәләр судның килешүне өзү турындагы карары законлы көченә кергән вакыттан туктатыла.

5.6. Шартнамә Арендалаучы инициативасы буенча, Арендалаучы шартнамәнең 5 пунктында каралган тәртиптә, вакытыннан алда туктатылырга мөмкин:

5.6.1. Җир кишәрлеген максатчан билгеләнеше нигезендә файдаланмаса

5.6.2. Җир кишәрлеген бозуга китерә торган ысуллар кулланса.

5.6.3. Җир кишәрлеген ул 2 (ике) ел дәвамында бирелгән максат нигезендә файдаланмаса.

5.6.4. Ике тапкыр шартнамәнең 2.3 пунктында күрсәтелгән вакыттан да соңга калып аренда түләвен бирсә.

5.7. Шартнамә Арендалаучы инициативасы белән вакытыннан алда туктатылырга мөмкин:

5.7.1 Арендалаучы җир кишәрлеген арендага Шартнамәнең 3.2.1 п. нигезендә билгеләнгән срокта бирмәсә.

5.7.2, Арендалаучы җир кишәрлегеннән килешү шартлары яки җир кишәрлегенең максатчан билгеләнеше нигезендә файдалануга каршылык тудырса.

5.7. 3. Шартнамә төзегәндә Арендага бирүче тарафыннан килешенмәгән җитешсезлекләр арендага комачаулый торган җир кишәрлеген арендага алдан ук билгеле булмаган һәм аны тикшерү вакытында табылмаган булырга тиеш.

6. Өстәмә шартлар

6.1 Шартнамә аңа кул куйган вакыттан үз көченә керә.

6.2 Арендалаучының аренда хокукы Шартнамәгә имза куйганнан соң барлыкка килә.

6.3. Шартнамәгә үзгәрешләр һәм өстәмәләр кертү Шартнамәнең аерылгысыз өлеше булган өстәмә килешү нигезендә язма рәвештә рәсмиләштерелә.

6.4. Арендага бирүчене үзгәртеп корганда яки бетергәндә, Арендага бирүченең хокуклары һәм бурычлары Шартнамә буенча, мөлкәткә милек хокукы яки башка хокук күчкән законлы вариска яки башка затка күчә.

6.5. Арендалаучыны үзгәртеп төзегәндә, аның хокуклары һәм бурычлары Шартнамә буенча аның хокук варисы булган юридик затка күчә.

6.6. Шартнамә бер үк юридик көчкә ия ике нөсхәдә һәр як өчен берәр нөсхәдә төзелгән.

Кабул итү-тапшыру акты

Татарстан Республикасы Түбән Кама муниципаль районы Ялантау авыл җирлеге башкарма комитеты, алга таба - «Арендага бирүче» дип аталучы, Устав нигезендә эш итүче җитәкче Гайнетдинов Раиф Габетдин улы бер яктан һәм «Жилкомсервис» ҖЧҖ, алга таба «Арендалаучы» дип аталучы, Устав нигезендә эш итүче директор Пучков Валерий Юрьевич икенче яктан, Арендага бирүченең муниципаль милкендә шартнамә төзелгән вакытка булган җирләрдән Татарстан Республикасы, Түбән Кама районы, Ялантау торак пункты, Колмакчы адресы буенча урнашкан җир кишәрлеген ала. Якларның дәгъвалары юк.

Арендага алынган милек исемлеге

№ т/б	Объектның атамасы һәм характеристикасы	Урнашу урыны (адресы)	кв.м
1	1нче скважина өчен җир кишәрлеге	Колмакчы торак пункты	25
2	2нче скважина өчен җир кишәрлеге	Колмакчы торак пункты	4
3	1нче скважина өчен җир кишәрлеге	Ялантау торак пункты	25
4	2нче скважина өчен җир кишәрлеге	Ялантау торак пункты	25
5	3нче скважина өчен җир кишәрлеге	Ялантау торак пункты	25
6	4нче скважина өчен җир кишәрлеге	Ялантау торак пункты	16
7	5нче скважина өчен җир кишәрлеге	Ялантау торак пункты	25

2017-2027 елларга ТР Түбән Кама муниципаль районы Ялантау авыл җирлеге территориясендә су белән тәэмин итү чыганакларын санитар саклау зоналары территориясенең санитар торышын яхшырту чаралары планы

№ т/б	Эшләр исеме	Эш бәясе, мең сум.	Финанслау чыганагы				Чараны, аның этапларын үтәү срогы, ел кв	Башкаручы (подрядчы)	Эшләр башкаруга шартнамә булу	Чараны гамәлгә ашыру өчен җаваплы (ФИА, вазыйфа)
			Федерль бюджет	РФ субъекты бюджеты	Үз акчалары	Башка чыганаклар				
1	Су объектларының санитар саклау зоналары проектларын раслау	-	-	-	-	-	3 кв.201 т.	”Жилкомсервис” ҖЧҖ		”Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д.
2	СанПиН 2.1.4.111 02 нигезендә санитар саклау зонасының беренче поясын киртәләү	744,00	-	-	-	744,00	IV кв.2023ел.	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
3	Каты өслекле корылмаларга бусагалар урнаштыру	46,5	-	-	-	46,50	IV кв.2023ел.	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
4	Санитар саклау зонасының беренче поясы чикләреннән өске агымның читкә чыгарылуын тәэмин итәргә	15,50	-	-	-	15,50	I кв.2023ел	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
5	Су үткәргеч корылмаларга катнашы булмаган корылмалар һәм җайланмаларны төзүне һәм урнаштыруны булдырмауны тикшереп тору	-	-	-	-	-	даими	”Жилкомсервис” ҖЧҖ Ялантау авыл җирлеге БК		”Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д. Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
6	Санитар саклау зонасының беренче поясының якындагы биналардан һәм корылмалардан пычрануын булдырмауны тикшереп тору	-	-	-	-	-	даими	”Жилкомсервис” ҖЧҖ Ялантау авыл җирлеге БК		”Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д. Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов

7	Санитар саклау зонасы беренче поясыннан читтә урнашкан биналардан һәм корылмалардан агынты суларны агызуны контрольдә тоту	-	-	-	-	-	даими	”Жилкомсервис” ҖЧҖ Ялантау авыл җирлеге БК		“Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д. Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
8	Кешеләрнең яшәүләренә, чит кешеләрнең яшәүләренә, терлекләрне карап тотуга, ашлама һәм агулы химикатлар кулланып, территориядән файдалануга, суүткәргеч ихтыяҗларына бәйле эшләрдән тыш, төзелеш эшләрен башкаруга контрольлек итү	-	-	-	-	-	даими	”Жилкомсервис” ҖЧҖ Ялантау авыл җирлеге БК		”Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д. Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
9	Скважиналар тамаклары аша килүче суны пычрату мөмкинлеген булдырмый калуны тәэмин итә торган чаралар үткәрү	49,00	-	-	-	49,00	lV кв.2023ел.	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
10	Факттагы дебитның туры килүен системалы тикшереп тору өчен аппаратура алу	140,00			140,00		[V кв.2023ел.	”Жилкомсервис” ҖЧҖ		”Жилкомсервис” ҖЧҖ баш инженеры Гизетдинов М.Д.
11	Санитар саклау зонасы пояслары 1, 2 һәм 3 территориясендә ташлана торган скважиналарны һәм җайланмаларны ачыклау һәм бетерү	проект нигезендә				проект нигезендә	даими	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
12	Санитар саклау зонасы пояслары һәм П территориясендә яңа скважиналар бораулауны җайга салу			-		-	даими	Ялантау авыл җирлеге БК		Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов

13	Санитар саклау зонасының 1, 2 һәм 3 поясы территориясендә ягулык-майлау материаллары, агу химикатлары складларын һ. б. урнаштыруны контрольдә тоту						даими	Ялантау авыл җирлеге БК	-	Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
14	Санитар саклау зонасының 1, 2 һәм 3 поясы территориясендә зиратларны, үләт базларын, ассенизация кырларын һ. б. урнаштыруны контрольдә тоту	-	-	-	-	-	даими	Ялантау авыл җирлеге БК	-	Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов
15	Санитар саклау зонасы поясы территориясендә урнашкан торак пунктларны төзекләндерү буенча чаралар үткәрү						даими	Ялантау авыл җирлеге БК	-	Ялантау авыл җирлеге башлыгы Р.Г.Гайнетдинов