Table A.1 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the upper quaternary marine Khvalyn, lower-middle quaternary marine Bakino-Khazar horizon (water intake structures – mine wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
1	2	3	4	5	6
Akzhaik district					
Algabas	13	3,9-8	1,4-3,68	0,12-0,6	0,3-11,8
Budarin	3	4-9	3,2	0,3-0,64	0,5-1,3
Yesensai	7	6,81-9,7	4,5-7,9	0,29-1	0,2-4
Zhambyl	5	5-10	2,5-6,5	0,2-1	0,45-1,87
Mergenev	5	5-9	4-7	0,09-0,22	0,16-6,29
Chapaev	3	4,3-8	4-7	0,09-0,18	2,54-4,54
Akzhol	9	5,5-8,3	2-7,5	0,18-0,22	0,72-4,01
Kabyrshakty	3	5-7	4-5,5	0,09-0,23	0,45-0,58
Konekketken	8	5,9-13,5	4-5,9	0,39-1	0,5-6,6
Kurailysai	3	7-9	4	1	0,7-2,5
Karaultobe	14	6,2-8,4	3,8-7	0,07-0,82	0,5-11,2
Bazartyube	6	5,2-10	2-8,5	0,22-0,56	0,7-2,7
Taipak	1	7	4,2	0,27	-
Almaly	10	4,5-12,6	3,5-10,1	0,04-0,38	0,5-3,2
Syrym district					
Algabas	3	6,5	5	0,54	0,9
Zhympity	4	5,6-9	3,8-7	0,25-0,49	0,2-1,3
Zhetikul	4	7-9	4,5-6,3	0,47-0,94	0,3-4,4
Kosoba	9	3,8-6,7	1,5-4,9	0,16-0,56	0,8-9,8
Buldurty	1	9,9	4,3	0,84	0,6
Sholakankaty	1	7,3	6,5	0,3	1,8
Taskala district					
Chizha	1	8,1	3,2	0,83	0,3
Terekti district					
Ankaty	8	4,5-6,3	3,5-6	0,09-1,98	0,17-2,02

Continuation of table A.1

1	2	3	4	5	6
Shalkar	1	10	4	1	18,5
Bokeyorda district					
Temir Masin	9	5,5-9	3,5-6,7	0,12-1,01	0,6-4,5
Bisen	15	5-18,5	3-13	0,09-1,8	0,16-2,9
Urda	1	7	5	0,35	4
Saykhin	22	4-22,5	2-17,5	0,11-0,78	0,3-5,1
Muratsai	3	9,6-11	4,75-8,5	0,1-0,32	0,6-1,51
Saralzhin	5	5,55-11,2	2,8-9,05	0,7-1,24	0,4-10,5
Uyalin	6	8,8-12,7	6,1-10	0,03-0,98	0,4-7,8
Zhangala district					
Kyzyloba	5	2,9-10	2-8,5	0,16-0,84	1,18-1,8
Birlik	6	5,2-7,15	3,2-5	0,28-2,7	0,6-5,1
Kopzhasar	14	3,6-10	2,7-6	0,03-1,07	0,38-2,9
Zhangala	1	6,7	4,4	0,31	0,3
Mashteksay	9	4,5-6,2	3,5-5,15	0,07-0,35	0,4-1,8
Zhanakazan	5	4-5,5	3-4,4	0,27-0,55	0,4-9,9
Mendeshev	3	5,1-5,3	4-4,5	0,027-0,46	0,1-1,7
Zhanibek district					
Kuigenkol	5	5,4-12,7	3,3-6,8	0,1-1,58	0,4-0,9
Uzunkul	9	8-15,5	6-8,5	0,01-0,4	0,5-8,7
Kaztalov district					
Taldyapan	6	4,75-9	2-3	0,18-0,6	0,6-1,4
Taldykudyk	2	6-7	1-3	0,9-1,4	0,44-0,46
Terenkul	11	7,8-15,9	6,2-11	0,2-0,7	0,3-1,8
Kaztalovsky	4	11	8,5	0,22-0,24	0,5
Kayindy	8	4-7	1,5-4	0,14-0,7	0,5-1,5
Karasu	1	5,5	3	0,5	0,48
Zhanazhol	17	4,5-11,9	2,5-10,9	0,2-0,5	0,43-0,9
Kokterek	3	7,15-7,5	3,2-6,2	0,22-0,93	0,5-4,3
Akpater	3	3-4	1-3	0,2-0,4	0,45-0,55
Bolashak	3	8-14	3-6	0,3-0,6	0,47-0,5
Bostandyk	10	6-12,5	4-9	0,1-0,6	0,3-1,2

Continuation of table A.1

1	2	3	4	5	6
Brik	8	8-18	4,8-13	0,2-1,8	0,4-7,1
Karauzen	1	4	3,7	0,12	1,26
Karatobe district					
Karatobe	2	5,14-5,4	3,7-4,3	0,35-0,42	0,3-1,1
Sulykol	8	5-17	4-14,5	0,02-1,04	0,4-16,5
Akkozy	2	2,9-3	2,1-2,5	0,97-1,81	4,1
Saralzhin	3	8,5	8	0,52	3,3

Table A.2 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the upper quaternary marine Khvalyn, lower-middle quaternary marine Bakino-Khazar horizon (water intake structures – wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
1	2	3	4	5	6
Akzhaik district					
Algabas	3	20	2,9	1,2	0,5-8
Budarin	6	18-28	2,8-8	0,6-1,5	0,6-2,6
Zhanabulak	2	15-20	3,5-4	0,23-0,35	0,9-1
Kabyrshakty	1	33	6	0,4	3,5
Chapaev	1	38	5	0,8	1,6
Yesensai	4	17-22	4-7	0,4-1	1,1-9,3
Karaultobe	1	20	8	0,5	4,4
Bazartobe	1	22	5	1,2	-
Mergenev	7	20-25	3,5-8	0,5-0,7	0,7-6,6
Akzhol	1	20	5	0,2	1,79
Zhambyl	3	10-12	4-4,5	0,02-0,2	0,6-2,3
Aksuat	1	19	9	0,16	1,6
Koneketken	7	12-34	5-10,5	0,3-2,4	1-4,3
Almaly	1	18	10	1,2	1,1
Kaztalov district					
Terenkul	4	20-40	5-8	1,2-1,8	0,8-1,4
Kaztalov	2	29	8	1,2	-
Kayindin	1	40	12	0,4	2,2

Continuation of table A.2

1	2	3	4	5	6
Akpater	1	40	12	0,6	4,4
Bostandyk	4	35-40	7-10	1,2-1,3	5,6-12,6
Brik	6	27-40	5-11	0,8-1,8	0,6-14,4
Syrym district					
Buldurtin	3	23-35	4-7	1,2-1,5	0,3-1,9
Sholakankaty	3	20,5-33	6-7	0,2	0,6-3,1
Zhympity	2	24-25	5-7	0,5-1	5-7,1
Araltyube	1	32	6	0,8	1,8
Taskala district					
Chizha	2	8-32	6-7	0,5	1,1-6,2
Terekti district					
Ankaty	3	25-36	2,3-8	1-1,2	0,38-1,1
Shalkar	2	21-38	5-12	0,12-1,7	0,5-0,9
Akzhaik	6	20-30,4	4-11	0,2-1,3	0,3-4
Shagatai	1	22	3,5	0,9	1,76
Bokeyorda district					
Temir Masin	3	27-35	8-12,5	1,2-2,1	0,5-11,6
Bisen	6	14-27	3-14	0,4-1	0,9-6,9
Urda	3	20-25	3-4	0,4-1,3	1,5-6,2
Saykhin	8	12-29,5	4-14	0,9-2,6	1,1-19,9
Muratsai	2	30-35	5-12	1-1,1	4,3-6,7
Uyalin	1	25,5	4	1	0,8
Zhangala district					
Kopzhasar	1	20	4,5	0,2	1,13
Zhanibek district					
Kuigenkol	2	15-41	8-9	1,5	2,1-5,3
Karatobe district					
Karatobe	4	15-23	3-3,2	0,4-0,7	0,2-6,1
Sulykol	7	18-40	3-7	0,4-0,8	2,5-11,8
Akkozy	4	20-24	3-7	0,5-0,7	3,8-7,4
Saralzhin	1	18	6	0,8	3,4

Table A.3 – Hydrogeological characteristics of the upperpliocene subsurface aquifer (water intake structures – mine wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Zhanibek district					
Zhanibek	3	10,3-12	4,5-6,7	0,027-0,24	0,5-3,8
Tau	2	7-13,4	6-10,5	0,21-0,25	1,7-2,6
Kamystin	2	5,2-7,2	4,7-5,4	0,2	0,9-1,1
Borsin	1	12,6	9,2	0,2	0,8
Zhaksybay	1	13,4	11,9	0,31	2,4
Kaztalov district					
Karaobin	5	4-21,58	3-7,44	0,25-0,4	0,5-3,4
Kushankul	8	6,5-19,6	4-15,5	0,2-1,38	0,4-10,5
Taskala district					
Aktau	2	17	3-5	0,2-0,4	0,43-0,48

Table A.4 – Hydrogeological characteristics of the upperpliocene subsurface aquifer (water intake structures – wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
1	2	3	4	5	6
Zhanibek district					
Zhanibek	4	36-50	5-11	0,3-1	1,1-4,3
Borsin	13	26-64	4-42	0,5-3	0,8-9,8
Agubin	2	63-64	42	1,7	-
Zhaksybay	8	45-73	6-42	0,5-2,5	1,5-11,5
Talov	4	46-75	7-42	0,5-2	3,1-11
Tau	4	40-65	6-42	1,7-3	6,6-7,1
Kamystin	4	39-65	6-42	0,7-2	2-13,9
Kaztalov district					
Karaobin	6	60-93	4,8-40	0,6-3	0,4-5,1
Kushankul	7	60-80	7-25	1,2-1,7	0,5-8,8
Taskalin district					
Taskalin	1	25	3	1,2	0,2
Kazakhstan	1	30	5	0,5	1,6

Continuation of table A.4

1	2	3	4	5	6
Terekti district					
Uzunkol	1	27	8	0,5	2,2
Chagan	2	22	5	1,2	-
Podstepnoi	6	22-38	2-9	0,7-2	0,7-3,5
Prirechen	2	21-35	3-6	0,7-1	1,2-1,7
Tonkeris	1	40	28	0,36	5,8
Bokeyorda district					
Bisen	7	40-72	7,4-14	0,8-2	0,9-8,7
Saykhin	3	40-50	9-11	1-1,24	1,8-8,7
Muratsai	1	43	7	0,8	1,1
Saralzhin	3	80	4,8	1,7	-

Table A.5 – Hydrogeological characteristics of the aquiferous upperpliocene Akchagyl horizon (water intake structures – wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
1	2	3	4	5	6
Baiterek district					
Zelenov	1	40	12	1,4	0,8
Beles	1	80	28	1,2	3,3
Makhambet	2	38-40	7	2,5-4	0,7-0,8
Burlin district					
Zharsuat	1	37	20	1,5	1,1
Pugachev	3	30-70	7-25	0,45-1,4	0,5-1,4
Berezov	1	120	15	0,8	4
Kentubek	1	44	7	1,5	1,3
Shingirlau district					
Luben	3	35-50	6-19	1-1,1	0,3-0,4
Aschesai	1	50	3	0,3	6,8
Akbulak	2	70-76	6	0,5-2,5	0,5-1
Taskala district					
Chizha	3	44,5-50	3-8	0,8-4	1,1-1,4

Continuation of table A.5

1	2	3	4	5	6
Mereken	4	50-64	8-12	0,3-1,7	0,8-3,1
Aktau	1	28	14	0,5	0,48
Kaztalov district					
Taldykuduk	1	90	22,2	2,8	10
Zhanazhol	2	85	4,8	1,7	-
Bostandyk	3	83-86	7-12,4	0,7-2,7	2-2,6
Brik	91	22,2	2,8	5,1	-
Terekti district					
Ankaty	1	91	4,5	4	6,3

Table A.6 – Hydrogeological characteristics of the upperpliocene Absheron aquifer (water intake structures – wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
1	2	3	4	5	6
Kaztalov district					
Terenkul	9	55-80	4,8-25	1-2,2	0,9-6,3
Kaztalov	4	79-80	7-11	1,2-1,7	1,6-5,1
Akpater	1	80	7,8	1,7	2,5
Taldyapan	2	50	6	1,2	41,3
Karasu	1	80	7,8	1,7	2,2
Zhanazhol	6	60-80	4,8-7	1,2-1,7	23,1
Kukterek	1	80	4,8	1,7	-
Bostandyk	8	50-80	4,8-8,5	0,7-2,7	2,7-27,4
Brik	7	50-80	4,8-12	0,6-1,9	0,7-6,8
Syrym district					
Buldurty	2	50-60	7-44	2	1,2
Zhosaly	2	54	2	3,5	0,9
Zhympity	3	57-60	6-10	2	1,6-1,9
Terekti district					
Dolin	2	42-70	11-18	1,2-2	1,1-2,8
Fedorov	4	30-50	13-21	0,06-0,7	1,5-7,2

Continuation of table A.6

1	2	3	4	5	6
Zhanibek district					
Kuigenkol	4	57-80	6-42	1,7-2,4	1,2-2,6
Uzunkul	10	43-65	10-42	1,2-2	-

Table A.7 – Hydrogeological characteristics of the permeable modern aeolian horizon (water intake structures – mine wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Bokeyorda district					
Temir Masin	5	4-6	3,5-5	0,25-0,31	1-4
Bisen	27	2-6,8	1-6	0,03-0,65	0,4-7,8
Urda	43	1,8-5	0,5-4	0,02-0,8	0,2-3,5
Uyalin	1	5	4,5	0,1	1,4
Zhangala district					
Birlik	2	4,9-5,1	3,2-4,2	0,19-0,24	0,8-9,6
Zhanakazan	11	2,7-3	2-2,2	0,1-1,46	0,6-6,1

Table A.8 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the middle-upper quaternary alluvial horizon (water intake structures – mine wells), West Kazakhstan region

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Burlin district					
Kanai	1	5,5	5,4	-	-
Pugachev	2	5,5-6,5	4-5	0,52	0,8-10,1
Shingirlau district					
Aschesai	1	5	3,7	0,28	2,3
Shingirlau	1	4,3	1,9	0,3	0,4

Table A.9 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the middle-upper quaternary alluvial horizon (water intake structures – wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Burlin district					
Burlin	1	17,5	6	0,3	1,1
Uspenov	1	16	3,1	1,4	2,4
Aleksandrov	1	15	4	0,13	3,1
Shingirlau district					
Aschesai	2	25	-	-	-

Table A.10 – Hydrogeological characteristics of the Upper Cretaceous Maastrichtian aquifer (water intake structures – wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Burlin district					
Aleksandrov	2	50-55	3-6	1,8-3	1,8-9,1
Terekti district					
Prirechen	1	52	26	0,8	2,6

Table A.11 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the lower-upper quaternary alluvial-delta horizon (water intake structures – mine wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Karatobe district					
Egindikul	1	9,5	8	2,09	0,6
Zhusandoy	2	4,8	3,8	1,49	0,3

Table A.12 – Hydrogeological characteristics of the aquifer of the lower-upper quaternary alluvial-delta horizon (water intake structures – wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Karatobe district					
Koskul	2	40-50	3	1,3-1,4	1,3-4,2
Egindikul	1	50	3	4	4,2
Zhusandoy	7	30-45	3-4,8	1,1-1,7	0,2-0,7

Table A.13 – Hydrogeological characteristics of the locally aquiferous lower-mid-quaternary deluvial horizon (water intake structures – mine wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Baiterek district					
Makhambet	1	19	10,5	2,2	0,5

Table A.14 – Hydrogeological characteristics of the locally aquiferous lower-mid-quaternary deluvial horizon (water intake structures – wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Baiterek district					
Zelenov	2	12	3	1,2	0,8
Beles	1	23	6	0,9	3,2
Makhambet	2	25	4-10,5	0,05-0,6	0,8-2,2
Zheleznov	2	17-25,5	3,5-6	0,3-2,5	0,9-3,6

Table A.15 – Hydrogeological characteristics of the locally aquiferous lower-upper quaternary horizon of the upper part of the syrtic stratum (QI-IIIsr3) (water intake structures – wells)

Rural districts	Quantity, pcs	Depth, m	Static level, m	Debit, dm3/s	Mineralization, g/dm3
Kaztalov district					
Karaoba	2	35-43	7-12	0,7-1,24	8,5
Kushankul	4	33-42	7-16	0,5-1,24	2,8-5,3