

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumped wells <sup>1</sup>										
	Farms	Wells used	Flowing or artesian wells		Farms	Number	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
			Farms	Number							
U.S. TOTAL.....1998..	85 014	336 040	2 656	5 203	85 014	330 837	240	94	150	866	37
Conterminous U.S..1994..	104 835	329 853	261	(D)	104 835	329 853	239	91	143	830	37
1998 DATA											
Alabama.....	158	293	5	8	158	285	163	62	98	331	46
Alaska.....	33	43	1	(D)	33	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Arizona.....	579	2 115	22	37	579	2 078	518	223	321	1 146	28
Arkansas.....	4 596	37 300	128	446	4 596	36 854	122	47	77	1 623	44
California.....	19 216	48 477	927	1 804	19 216	46 673	319	86	155	929	40
Colorado.....	3 561	13 005	257	364	3 561	12 641	256	93	148	846	33
Connecticut.....	45	62	4	4	45	58	135	50	80	507	35
Delaware.....	215	780	20	40	215	740	99	27	53	622	49
Florida.....	4 926	17 224	44	107	4 926	17 117	491	105	180	835	35
Georgia.....	1 581	4 375	55	116	1 581	4 259	290	95	155	707	51
Hawaii.....	49	114	12	18	49	96	245	158	190	2 168	60
Idaho.....	2 591	7 521	48	61	2 591	7 460	262	134	179	1 200	59
Illinois.....	832	2 636	39	94	832	2 542	113	36	67	854	44
Indiana.....	629	1 598	9	12	629	1 586	87	26	53	651	50
Iowa.....	266	704	7	11	266	693	95	29	60	687	51
Kansas.....	4 210	20 674	90	395	4 210	20 279	227	116	182	628	28
Kentucky.....	65	129	-	-	65	129	125	42	78	838	49
Louisiana.....	1 720	6 139	81	141	1 720	5 998	199	67	118	2 065	16
Maine.....	70	130	33	44	70	86	187	42	95	446	43
Maryland.....	229	553	8	13	229	540	128	39	77	412	42
Massachusetts.....	223	318	5	15	223	303	193	82	145	200	39
Michigan.....	1 111	2 975	18	22	1 111	2 953	103	38	65	568	71
Minnesota.....	942	3 007	22	26	942	2 981	116	35	70	662	43
Mississippi.....	1 066	8 440	2	(D)	1 066	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri.....	1 304	9 034	11	29	1 304	9 005	100	19	50	1 156	27
Montana.....	354	635	125	125	354	510	187	63	108	540	62
Nebraska.....	11 675	47 799	86	156	11 675	47 643	185	75	125	813	40
Nevada.....	647	1 687	76	146	647	1 541	323	91	170	1 190	41
New Hampshire.....	50	60	8	8	50	52	218	72	122	180	40
New Jersey.....	406	934	14	25	406	909	126	29	60	497	81
New Mexico.....	1 967	6 683	107	212	1 967	6 471	278	124	190	614	30
New York.....	259	427	11	16	259	411	115	47	75	338	59
North Carolina.....	236	461	8	16	236	445	140	51	81	238	36
North Dakota.....	244	1 067	1	(D)	244	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio.....	132	167	7	7	132	160	115	36	73	275	56
Oklahoma.....	1 028	3 345	30	45	1 028	3 300	264	111	217	537	30
Oregon.....	2 906	5 491	64	105	2 906	5 386	199	51	105	427	54
Pennsylvania.....	308	414	15	15	308	399	216	155	146	54	44
Rhode Island.....	10	10	-	-	10	10	150	36	64	53	47
South Carolina.....	293	536	8	14	293	522	249	70	122	281	47
South Dakota.....	446	1 227	8	11	446	1 216	107	44	69	702	46
Tennessee.....	75	158	-	-	75	158	145	50	79	807	47
Texas.....	8 666	65 110	94	225	8 666	64 885	284	161	228	367	22
Utah.....	881	1 894	94	165	881	1 729	288	78	133	721	42
Vermont.....	11	16	3	3	11	13	136	74	106	110	34
Virginia.....	173	513	4	4	173	509	174	62	97	102	62
Washington.....	2 814	5 685	15	21	2 814	5 664	217	84	130	780	58
West Virginia.....	15	15	-	-	15	15	197	79	129	248	45
Wisconsin.....	746	2 911	25	56	746	2 855	150	44	91	797	62
Wyoming.....	455	1 149	5	14	455	1 135	191	78	121	723	37
Water resources areas:											
WRA 01 New England.....	405	591	52	73	405	518	185	69	124	269	39
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1 480	3 276	72	113	1 480	3 163	147	45	84	420	58
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	7 307	23 212	119	260	7 307	22 952	433	101	170	770	39
WRA 04 Great Lakes.....	1 515	4 092	29	35	1 515	4 057	111	39	71	604	69
WRA 05 Ohio.....	577	1 326	9	(D)	577	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 06 Tennessee.....	58	94	1	(D)	58	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi.....	2 507	8 192	81	175	2 507	8 017	123	37	73	752	49
WRA 08 Lower Mississippi.....	7 626	55 263	220	610	7 626	54 653	127	45	78	1 664	38
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	258	1 182	8	8	258	1 174	101	32	66	689	44
WRA 10 Missouri.....	16 599	64 298	246	693	16 599	63 605	191	80	130	800	39
WRA 11 Arkansas White-Red.....	7 299	39 809	118	179	7 299	39 630	267	141	215	659	27
WRA 12 Texas-Gulf.....	6 672	52 393	64	171	6 672	52 222	260	147	206	346	22
WRA 13 Rio Grande.....	2 364	8 390	245	382	2 364	8 008	301	89	155	740	33
WRA 14 Upper Colorado.....	81	214	8	11	81	203	165	57	91	783	51
WRA 15 Lower Colorado.....	734	2 511	25	40	734	2 471	471	200	296	1 081	29
WRA 16 Great Basin.....	1 608	3 718	184	322	1 608	3 396	303	83	150	937	42
WRA 17 Pacific Northwest.....	8 360	18 680	231	294	8 360	18 386	229	94	142	838	57
WRA 18 California.....	19 282	48 642	931	1 808	19 282	46 834	319	86	155	930	40
WRA 19 Alaska.....	33	43	1	(D)	33	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 20 Hawaii.....	49	114	12	18	49	96	245	158	190	2 168	60

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.  
<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth less than 50 feet <sup>1</sup>						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
U.S. TOTAL.....1998...	20 767	50 341	80	18	33	689	38
Conterminous U.S. 1994...	20 250	53 878	76	17	31	727	40
<b>1998 DATA</b>							
Alabama.....	39	59	70	29	39	162	39
Alaska.....	12	16	49	18	31	299	45
Arizona.....	7	32	56	19	29	1 029	28
Arkansas.....	868	4 473	96	19	37	1 511	48
California.....	6 968	7 606	95	20	38	273	24
Colorado.....	1 327	3 164	120	19	32	725	32
Connecticut.....	20	32	24	9	13	688	32
Delaware.....	105	338	81	19	36	597	52
Florida.....	1 040	4 498	100	16	24	529	40
Georgia.....	109	169	62	16	28	600	43
Hawaii.....	12	22	27	11	20	642	42
Idaho.....	691	1 046	57	17	29	1 272	64
Illinois.....	302	723	74	17	37	826	45
Indiana.....	334	830	58	15	31	570	48
Iowa.....	137	367	59	15	30	639	49
Kansas.....	492	1 998	63	17	32	535	27
Kentucky.....	11	18	84	29	47	622	42
Louisiana.....	74	437	89	26	41	1 504	20
Maine.....	33	33	20	8	11	632	47
Maryland.....	95	233	74	16	34	404	37
Massachusetts.....	64	129	41	9	18	333	40
Michigan.....	510	1 429	48	14	25	576	69
Minnesota.....	426	1 196	62	17	34	609	41
Mississippi.....	117	728	81	24	37	1 675	39
Missouri.....	693	4 780	87	13	34	1 140	28
Montana.....	33	74	55	17	38	474	81
Nebraska.....	1 750	6 335	58	13	34	591	37
Nevada.....	98	100	58	21	34	546	40
New Hampshire.....	15	17	18	7	12	163	34
New Jersey.....	186	395	95	14	34	440	96
New Mexico.....	62	186	150	22	38	764	38
New York.....	163	225	62	21	32	322	53
North Carolina.....	113	193	41	19	25	188	23
North Dakota.....	105	453	54	15	32	627	42
Ohio.....	47	53	61	15	30	200	54
Oklahoma.....	194	509	49	19	30	279	31
Oregon.....	1 147	1 585	66	19	34	197	50
Pennsylvania.....	60	62	64	533	29	89	48
Rhode Island.....	3	3	12	6	7	69	53
South Carolina.....	53	90	92	18	32	204	42
South Dakota.....	268	567	57	17	33	665	43
Tennessee.....	6	6	61	12	17	765	37
Texas.....	203	1 319	106	23	34	375	21
Utah.....	73	98	85	12	23	904	42
Vermont.....	5	7	65	26	38	174	34
Virginia.....	70	291	36	11	14	50	71
Washington.....	1 283	2 284	42	13	22	524	51
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	142	624	73	18	35	794	62
Wyoming.....	202	509	50	17	31	676	40
<b>Water resources areas:</b>							
WRA 01 New England.....	139	220	34	9	16	409	40
WRA 02 Mid-Atlantic.....	574	1 216	81	17	34	447	63
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	1 405	5 281	93	16	24	484	41
WRA 04 Great Lakes.....	632	1 693	50	14	26	576	68
WRA 05 Ohio.....	315	655	64	64	33	668	45
WRA 06 Tennessee.....	5	5	37	15	22	1 148	48
WRA 07 Upper Mississippi.....	920	2 814	66	17	34	676	46
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 341	9 055	91	17	36	1 345	38
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	109	474	59	16	33	635	43
WRA 10 Missouri.....	3 689	10 979	57	15	33	639	35
WRA 11 Arkansas White-Red.....	1 003	3 908	79	19	34	700	28
WRA 12 Texas-Gulf.....	98	456	74	21	33	512	27
WRA 13 Rio Grande.....	210	665	419	20	38	740	36
WRA 14 Upper Colorado.....	26	121	80	28	44	862	64
WRA 15 Lower Colorado.....	38	63	58	22	35	670	44
WRA 16 Great Basin.....	139	166	74	15	26	799	37
WRA 17 Pacific Northwest.....	3 132	4 926	53	16	28	579	53
WRA 18 California.....	6 968	7 606	95	20	38	273	24
WRA 19 Alaska.....	12	16	49	18	31	299	45
WRA 20 Hawaii.....	12	22	27	11	20	642	42

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth 50 to 99 feet <sup>1</sup>						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (gpm)	Average operating pressure (psi)
U.S. TOTAL.....1998..	28 179	97 519	129	38	71	1 089	38
Conterminous U.S. 1994..	32 665	95 053	133	38	70	931	37
<b>1998 DATA</b>							
Alabama.....	59	116	134	45	73	462	48
Alaska.....	9	9	156	63	66	124	46
Arizona.....	74	415	94	43	70	773	25
Arkansas.....	2 797	24 964	115	40	68	1 762	43
California.....	4 630	8 182	157	35	75	895	45
Colorado.....	795	3 022	118	24	65	888	33
Connecticut.....	9	9	165	59	91	233	46
Delaware.....	118	369	103	28	61	652	46
Florida.....	1 490	3 254	353	33	68	681	35
Georgia.....	353	1 228	159	41	75	798	47
Hawaii.....	15	22	105	50	69	1 590	53
Idaho.....	927	1 513	139	41	74	762	58
Illinois.....	456	1 504	102	35	64	895	42
Indiana.....	288	627	100	31	65	766	54
Iowa.....	101	255	97	24	64	793	53
Kansas.....	835	3 728	106	35	71	706	35
Kentucky.....	36	87	112	36	71	991	53
Louisiana.....	664	2 475	115	43	72	1 559	21
Maine.....	23	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland.....	60	186	96	33	63	549	52
Massachusetts.....	31	46	101	29	81	153	30
Michigan.....	452	836	124	40	71	653	71
Minnesota.....	362	1 253	113	31	68	699	40
Mississippi.....	843	7 188	112	37	65	1 895	36
Missouri.....	609	3 996	99	21	58	1 191	26
Montana.....	277	311	170	59	94	438	58
Nebraska.....	4 013	12 880	123	42	77	832	38
Nevada.....	83	138	149	35	70	947	45
New Hampshire.....	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Jersey.....	205	431	134	34	68	501	70
New Mexico.....	490	1 083	163	54	81	745	33
New York.....	54	87	112	44	71	391	62
North Carolina.....	60	103	116	41	72	362	44
North Dakota.....	106	474	104	38	72	784	48
Ohio.....	67	74	111	46	72	210	56
Oklahoma.....	180	416	91	31	70	433	33
Oregon.....	1 165	2 062	174	33	72	344	50
Pennsylvania.....	63	69	130	39	72	56	39
Rhode Island.....	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	101	149	196	49	78	176	41
South Dakota.....	167	495	105	33	66	729	47
Tennessee.....	41	101	124	40	66	772	49
Texas.....	1 874	10 664	112	45	78	261	20
Utah.....	287	419	144	36	66	505	44
Vermont.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	25	29	135	54	72	110	41
Washington.....	410	681	107	49	72	787	64
West Virginia.....	10	10	139	50	77	249	37
Wisconsin.....	305	1 322	110	33	69	849	62
Wyoming.....	146	198	104	40	72	901	33
<b>Water resources areas:</b>							
WRA 01 New England.....	76	93	131	44	85	231	34
WRA 02 Mid-Atlantic.....	521	1 162	117	34	66	515	56
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 059	4 844	289	36	71	687	39
WRA 04 Great Lakes.....	644	1 355	120	39	71	711	69
WRA 05 Ohio.....	243	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 06 Tennessee.....	40	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi.....	1 091	3 723	108	32	67	825	47
WRA 08 Lower Mississippi.....	4 289	34 493	114	38	68	1 764	39
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	107	487	106	34	68	740	43
WRA 10 Missouri.....	4 972	15 589	118	41	75	839	38
WRA 11 Arkansas White-Red.....	1 710	8 525	107	34	67	946	33
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 714	10 254	112	45	78	254	19
WRA 13 Rio Grande.....	842	2 624	154	30	69	855	33
WRA 14 Upper Colorado.....	17	17	131	39	71	691	31
WRA 15 Lower Colorado.....	90	465	94	39	69	792	26
WRA 16 Great Basin.....	465	642	144	39	70	639	46
WRA 17 Pacific Northwest.....	2 635	4 406	153	40	74	545	55
WRA 18 California.....	4 640	8 192	157	35	75	896	45
WRA 19 Alaska.....	9	9	156	63	66	124	46
WRA 20 Hawaii.....	15	22	105	50	69	1 590	53

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth 100 to 199 feet <sup>1</sup>						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
U.S. TOTAL.....1998..	28 584	99 303	248	88	142	818	38
Conterminous U.S..1994..	36 016	101 666	258	87	140	815	38
<b>1998 DATA</b>							
Alabama.....	60	87	200	77	126	282	46
Alaska.....	9	14	135	75	114	560	65
Arizona.....	114	250	226	73	136	1 611	28
Arkansas.....	1 055	7 071	147	83	124	1 230	47
California.....	6 313	18 177	334	78	143	975	45
Colorado.....	1 078	3 769	262	101	153	892	35
Connecticut.....	9	10	224	76	119	224	37
Delaware.....	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida.....	1 507	4 248	589	76	129	981	36
Georgia.....	622	1 688	284	85	143	676	53
Hawaii.....	15	21	285	105	158	950	49
Idaho.....	1 038	2 340	208	81	128	977	55
Illinois.....	167	277	205	71	126	729	46
Indiana.....	72	119	193	74	127	621	48
Iowa.....	25	38	205	61	133	721	57
Kansas.....	1 632	6 623	186	102	150	494	28
Kentucky.....	21	24	202	72	124	446	41
Louisiana.....	1 037	2 922	228	71	133	2 572	11
Maine.....	27	27	297	27	138	231	44
Maryland.....	64	92	253	69	146	244	36
Massachusetts.....	44	44	263	43	132	195	45
Michigan.....	228	610	164	77	121	466	81
Minnesota.....	196	438	214	70	131	684	53
Mississippi.....	88	417	136	52	107	1 640	31
Missouri.....	33	145	117	30	108	1 028	24
Montana.....	30	85	254	75	146	717	62
Nebraska.....	6 335	22 274	215	91	144	856	40
Nevada.....	329	637	295	71	143	1 141	40
New Hampshire.....	14	14	321	94	159	180	41
New Jersey.....	55	71	189	64	116	749	63
New Mexico.....	910	2 578	218	79	132	571	31
New York.....	50	81	195	79	131	396	72
North Carolina.....	71	118	239	79	132	239	51
North Dakota.....	56	132	183	55	130	779	51
Ohio.....	20	27	188	42	129	541	47
Oklahoma.....	283	652	214	78	142	525	32
Oregon.....	500	1 017	268	73	142	759	62
Pennsylvania.....	151	189	217	84	143	43	42
Rhode Island.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina.....	132	208	278	78	134	330	53
South Dakota.....	57	125	171	62	130	816	50
Tennessee.....	28	51	197	75	112	882	43
Texas.....	2 271	18 111	202	102	151	285	25
Utah.....	435	807	311	75	125	761	39
Vermont.....	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Virginia.....	72	101	266	91	146	268	44
Washington.....	842	1 545	203	77	134	917	58
West Virginia.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin.....	320	756	220	65	136	739	63
Wyoming.....	153	233	195	87	134	690	35
<b>Water resources areas:</b>							
WRA 01 New England.....	100	101	275	52	136	196	44
WRA 02 Mid-Atlantic.....	395	561	223	78	137	284	49
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 425	6 377	485	79	133	851	41
WRA 04 Great Lakes.....	340	874	171	70	124	530	74
WRA 05 Ohio.....	54	90	212	82	131	580	46
WRA 06 Tennessee.....	16	23	178	77	118	412	49
WRA 07 Upper Mississippi.....	624	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi.....	2 171	10 536	168	78	125	1 616	36
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	65	201	169	55	128	671	48
WRA 10 Missouri.....	7 712	26 647	217	93	145	838	39
WRA 11 Arkansas White-Red.....	1 860	7 807	196	97	150	466	27
WRA 12 Texas-Gulf.....	2 079	17 446	197	102	149	279	25
WRA 13 Rio Grande.....	1 064	2 513	275	78	136	867	34
WRA 14 Upper Colorado.....	40	59	293	104	163	631	31
WRA 15 Lower Colorado.....	191	371	202	63	132	1 237	30
WRA 16 Great Basin.....	816	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 17 Pacific Northwest.....	2 235	4 620	216	79	133	908	58
WRA 18 California.....	6 373	18 313	334	78	143	980	45
WRA 19 Alaska.....	9	14	135	75	114	560	65
WRA 20 Hawaii.....	15	21	285	105	158	950	49

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth 200 to 299 feet <sup>1</sup>						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
U.S. TOTAL.....1998...	10 398	43 154	349	153	241	767	33
Conterminous U.S. 1994...	15 241	44 391	358	166	241	797	33
<b>1998 DATA</b>							
Alabama.....	19	19	360	161	251	269	51
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	90	195	408	160	246	1 503	30
Arkansas.....	54	192	249	149	223	1 013	26
California.....	2 443	7 790	420	115	223	1 324	38
Colorado.....	602	1 956	313	160	239	863	34
Connecticut.....	4	4	463	141	257	385	20
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	297	1 598	503	148	239	815	27
Georgia.....	450	792	432	146	232	689	52
Hawaii.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Idaho.....	204	1 061	348	191	247	1 434	62
Illinois.....	25	27	507	156	252	566	91
Indiana.....	8	10	353	114	230	510	45
Iowa.....	14	24	321	167	218	313	45
Kansas.....	1 004	4 565	299	152	240	685	27
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	33	108	247	77	208	2 632	9
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	19	21	311	97	224	174	41
Massachusetts.....	21	21	300	27	275	25	20
Michigan.....	62	62	354	134	211	362	45
Minnesota.....	31	65	374	141	241	704	62
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-
Missouri.....	3	19	644	168	269	963	30
Montana.....	20	32	389	138	227	1 088	58
Nebraska.....	1 332	5 518	318	138	238	824	46
Nevada.....	172	582	421	124	223	1 296	41
New Hampshire.....	10	10	448	161	247	191	43
New Jersey.....	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico.....	429	1 460	348	137	237	590	27
New York.....	3	3	337	106	214	73	43
North Carolina.....	10	24	379	156	232	168	38
North Dakota.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio.....	5	6	313	64	223	550	107
Oklahoma.....	234	701	306	139	250	580	33
Oregon.....	210	383	369	105	229	492	62
Pennsylvania.....	31	45	395	129	236	55	50
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	34	50	465	152	250	566	47
South Dakota.....	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	2 024	14 562	317	184	254	401	20
Utah.....	139	375	432	130	234	746	45
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	10	40	418	164	228	128	59
Washington.....	216	503	423	162	247	830	66
West Virginia.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin.....	81	122	348	106	220	607	56
Wyoming.....	35	168	362	152	234	667	35
<b>Water resources areas:</b>							
WRA 01 New England.....	35	35	361	78	265	114	27
WRA 02 Mid-Atlantic.....	66	114	395	140	234	175	53
WRA 03 South Atlantic- Gulf.....	814	2 487	477	147	237	759	36
WRA 04 Great Lakes.....	104	107	339	121	223	343	51
WRA 05 Ohio.....	14	18	472	151	242	398	75
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	100	179	368	125	225	662	60
WRA 08 Lower Mississippi.....	89	314	260	126	220	1 565	21
WRA 09 Souris-Red- Rainy.....	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 10 Missouri.....	2 229	8 849	307	146	238	788	42
WRA 11 Arkansas White- Red.....	1 310	6 618	318	165	247	594	24
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 680	11 895	314	183	253	409	20
WRA 13 Rio Grande.....	439	1 439	367	131	247	488	28
WRA 14 Upper Colorado.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 15 Lower Colorado.....	123	368	373	145	238	1 229	26
WRA 16 Great Basin.....	309	955	426	126	227	1 081	42
WRA 17 Pacific Northwest.....	621	1 944	369	166	243	1 097	63
WRA 18 California.....	2 458	7 805	421	115	223	1 323	39
WRA 19 Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth 300 to 499 feet <sup>1</sup>							Average operating pressure (psi)
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (GPM)		
U.S. TOTAL.....1998...	7 242	34 653	492	253	365	697	29	
Conterminous U.S. 1994...	10 812	31 781	513	247	365	785	32	
<b>1998 DATA</b>								
Alabama.....	4	4	630	244	349	395	50	
Alaska.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Arizona.....	264	774	697	263	372	1 056	29	
Arkansas.....	97	154	819	266	419	1 220	47	
California.....	770	3 917	684	241	366	1 261	42	
Colorado.....	114	338	394	213	328	1 144	26	
Connecticut.....	3	3	500	240	400	500	50	
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	
Florida.....	628	1 834	870	207	400	847	32	
Georgia.....	251	378	544	243	365	624	57	
Hawaii.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Idaho.....	342	1 168	484	309	370	1 747	62	
Illinois.....	7	7	689	258	360	829	53	
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-	
Iowa.....	4	6	333	129	317	650	38	
Kansas.....	688	3 179	434	239	367	797	23	
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana.....	-	-	-	-	-	-	-	
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	
Maryland.....	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Massachusetts.....	42	42	430	245	353	30	43	
Michigan.....	10	10	401	208	372	200	29	
Minnesota.....	16	29	426	172	325	837	60	
Mississippi.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Missouri.....	45	55	819	178	435	424	54	
Montana.....	8	8	578	217	393	1 081	59	
Nebraska.....	350	636	477	242	352	1 063	60	
Nevada.....	22	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
New Hampshire.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
New Jersey.....	-	-	-	-	-	-	-	
New Mexico.....	191	1 078	436	283	374	541	26	
New York.....	15	15	439	250	411	10	60	
North Carolina.....	7	7	700	252	386	15	20	
North Dakota.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	
Oklahoma.....	257	999	425	193	375	681	26	
Oregon.....	245	269	419	136	321	793	72	
Pennsylvania.....	32	34	426	131	402	44	54	
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina.....	23	25	458	154	349	197	53	
South Dakota.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	
Texas.....	2 559	19 070	420	264	361	445	22	
Utah.....	16	30	550	292	377	1 771	55	
Vermont.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Virginia.....	16	44	651	243	395	45	62	
Washington.....	189	410	684	252	370	1 221	66	
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin.....	8	22	618	203	362	885	57	
Wyoming.....	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Water resources areas:</b>								
WRA 01 New England.....	47	47	431	239	355	59	44	
WRA 02 Mid-Atlantic.....	69	99	533	205	402	40	59	
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	913	2 248	810	212	393	799	37	
WRA 04 Great Lakes.....	14	22	479	201	354	476	42	
WRA 05 Ohio.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 07 Upper Mississippi.....	61	81	574	168	389	553	61	
WRA 08 Lower Mississippi.....	65	122	816	257	408	1 358	42	
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
WRA 10 Missouri.....	516	1 216	441	226	340	992	44	
WRA 11 Arkansas White-Red.....	2 117	11 534	431	256	376	583	23	
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 478	11 973	416	262	353	436	22	
WRA 13 Rio Grande.....	97	633	457	247	341	388	34	
WRA 14 Upper Colorado.....	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
WRA 15 Lower Colorado.....	268	792	689	261	371	1 057	29	
WRA 16 Great Basin.....	36	107	488	211	350	1 989	47	
WRA 17 Pacific Northwest.....	776	1 847	519	271	363	1 491	65	
WRA 18 California.....	770	3 917	684	241	366	1 261	42	
WRA 19 Alaska.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
WRA 20 Hawaii.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.

**Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1998 and 1994--Con.**

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Pumping depth 500 feet or more <sup>1</sup>						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth <sup>2</sup> (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
U.S. TOTAL.....1998...	2 015	5 867	1 017	424	651	1 215	37
Conterminous U.S. 1994...	1 742	3 886	1 016	388	616	1 129	41
<b>1998 DATA</b>							
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	100	412	871	467	645	1 246	29
Arkansas.....	-	-	-	-	-	-	-
California.....	317	1 001	870	328	578	954	51
Colorado.....	184	392	1 945	718	1 091	710	38
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida.....	527	1 685	1 130	407	647	1 586	29
Georgia.....	4	4	840	417	507	1 650	55
Hawaii.....	4	12	786	638	720	2 063	88
Idaho.....	115	332	807	491	604	1 866	62
Illinois.....	4	4	1 150	463	563	1 000	49
Indiana.....	-	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	3	3	700	400	600	70	50
Kansas.....	85	186	577	282	527	572	22
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	56	56	3 200	1 152	1 766	1 300	8
Maine.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maryland.....	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Massachusetts.....	21	21	600	450	550	10	50
Michigan.....	6	6	1 018	480	851	115	35
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	28	103	1 030	530	879	1 495	39
Missouri.....	9	10	1 362	392	683	1 100	67
Montana.....	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	-	-	-	-	-	-	-
Nevada.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New Mexico.....	36	86	669	385	521	1 246	27
New York.....	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	13	23	1 351	193	1 147	884	24
Oregon.....	40	70	1 168	349	640	1 542	63
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	12	12	1 600	1 600	960	27	43
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	279	1 159	711	358	539	939	26
Utah.....	-	-	-	-	-	-	-
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	4	4	550	75	500	25	50
Washington.....	129	241	1 058	440	625	1 458	65
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	3	9	1 500	540	828	700	40
Wyoming.....	27	27	2 400	939	1 377	917	38
<b>Water resources areas:</b>							
WRA 01 New England.....	22	22	718	482	605	89	48
WRA 02 Mid-Atlantic.....	11	11	773	313	558	240	35
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	557	1 715	1 128	416	652	1 564	29
WRA 04 Great Lakes.....	6	6	1 018	480	851	115	35
WRA 05 Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi.....	58	133	1 946	701	1 074	1 686	30
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	140	325	2 038	780	1 133	891	37
WRA 11 Arkansas White-Red.....	297	1 238	602	345	542	828	25
WRA 12 Texas-Gulf.....	110	198	1 285	375	571	1 305	28
WRA 13 Rio Grande.....	98	134	1 625	597	931	466	39
WRA 14 Upper Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado.....	100	412	871	467	645	1 246	29
WRA 16 Great Basin.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 17 Pacific Northwest.....	284	643	940	456	615	1 678	63
WRA 18 California.....	317	1 001	870	328	578	954	51
WRA 19 Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii.....	4	12	786	638	720	2 063	88

<sup>1</sup> Data do not include flowing or artesian wells.

<sup>2</sup> Depth to bowls or impellers.