

Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1994 and 1988

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Farms	Wells used	Flowing or artesian wells		Pumped wells ¹							
			Farms	Number	Farms	Number	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	
TOTAL												
Conterminous United States.....	104 835	329 853	261	(D)	104 626	(D)	239	91	143	831	37	
1988.....	111 688	345 872	785	4 162	110 996	341 710	226	83	134	757	35	
27 leading irrigation States.....	101 408	322 768	260	722	101 200	322 046	241	92	145	837	37	
1988.....	107 406	337 864	782	4 159	106 717	333 705	229	84	136	758	34	
17 Western States.....	67 000	203 065	185	273	66 840	202 792	260	105	160	839	34	
1988.....	85 921	262 772	631	2 885	85 338	259 887	243	97	153	702	34	
All other States.....	3 427	7 085	1	(D)	3 426	(D)	119	31	67	548	53	
1988.....	4 282	8 008	3	3	4 279	8 005	114	24	65	692	52	
1994 DATA												
Arizona.....	1 339	3 449	-	-	1 339	3 449	422	147	229	945	35	
Arkansas.....	5 012	27 717	-	-	5 012	27 717	135	49	82	1 334	26	
California.....	28 105	63 149	3	15	28 105	63 134	309	97	157	880	36	
Colorado.....	3 616	12 711	10	10	3 616	12 701	158	66	107	842	38	
Florida.....	6 272	17 684	72	439	6 224	17 245	357	73	128	687	40	
Georgia.....	1 753	3 961	-	-	1 753	3 961	313	88	152	702	55	
Idaho.....	4 258	8 752	24	36	4 246	8 716	313	126	181	1 221	61	
Illinois.....	798	2 132	-	-	798	2 132	115	29	62	865	47	
Kansas.....	4 817	18 566	1	(D)	4 817	(D)	231	111	173	712	30	
Louisiana.....	2 018	5 604	38	76	1 980	5 528	149	49	83	1 433	33	
Michigan.....	1 118	2 938	2	(D)	1 118	(D)	111	32	59	515	66	
Minnesota.....	1 022	2 401	-	-	1 022	2 401	134	38	76	670	55	
Mississippi.....	919	4 695	-	-	919	4 695	110	35	64	1 785	37	
Missouri.....	1 380	8 168	-	-	1 380	8 168	104	19	47	1 167	28	
Montana.....	518	896	-	-	518	896	119	42	77	683	52	
Nebraska.....	14 792	54 319	-	-	14 792	54 319	192	73	122	831	42	
Nevada.....	566	1 368	3	9	563	1 359	332	90	160	1 148	42	
New Mexico.....	2 140	5 818	-	-	2 140	5 818	270	101	159	713	27	
North Dakota.....	254	975	-	-	254	975	84	29	55	581	52	
Oklahoma.....	1 280	3 657	-	-	1 280	3 657	255	103	198	583	35	
Oregon.....	2 826	5 939	-	-	2 826	5 939	282	70	136	790	59	
South Dakota.....	633	1 434	-	-	633	1 434	119	39	78	697	56	
Texas.....	10 505	55 430	-	-	10 505	55 430	283	159	219	460	26	
Utah.....	1 342	2 406	-	-	1 342	2 406	246	72	122	871	42	
Washington.....	3 104	5 295	107	127	2 997	5 168	255	87	151	748	58	
Wisconsin.....	650	2 430	-	-	650	2 430	141	38	82	806	65	
Wyoming.....	371	874	-	-	371	874	184	70	120	641	35	
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	255	659	1	(D)	254	(D)	81	30	52	318	38	
WRA 02 Mid-Atlantic.....	997	2 135	-	-	997	2 135	121	27	65	528	58	
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	8 835	22 827	72	439	8 787	22 388	341	75	131	674	43	
WRA 04 Great Lakes.....	1 528	3 944	2	(D)	1 528	(D)	116	35	65	550	66	
WRA 05 Ohio.....	510	1 125	-	-	510	1 125	103	23	64	727	51	
WRA 06 Tennessee.....	69	84	-	-	69	84	154	70	106	503	53	
WRA 07 Upper Mississippi.....	2 497	6 903	-	-	2 497	6 903	130	33	70	764	54	
WRA 08 Lower Mississippi.....	7 849	40 884	38	76	7 811	40 808	129	43	74	1 359	28	
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	305	876	-	-	305	876	95	31	61	659	55	
WRA 10 Missouri.....	20 745	72 353	10	10	20 745	72 343	183	72	120	807	41	
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	8 775	37 099	1	(D)	8 775	(D)	269	136	204	739	27	
WRA 12 Texas-Gulf.....	8 454	43 480	-	-	8 454	43 480	260	145	198	439	28	
WRA 13 Rio Grande.....	1 901	6 224	-	-	1 901	6 224	229	61	119	865	32	
WRA 14 Upper Colorado.....	385	425	-	-	385	425	98	34	55	1 311	41	
WRA 15 Lower Colorado.....	1 569	4 005	-	-	1 569	4 005	403	139	218	933	35	
WRA 16 Great Basin.....	1 689	3 371	3	9	1 686	3 362	276	76	134	975	41	
WRA 17 Pacific Northwest.....	10 242	20 017	131	163	10 123	19 854	282	98	158	951	59	
WRA 18 California.....	28 230	63 442	3	15	28 230	63 427	310	97	157	883	36	

See footnotes at end of table.

Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Pumping depth less than 50 feet ¹							Pumping depth 50 to 99 feet ¹						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
TOTAL														
Conterminous United States.....	20 250	53 878	76	17	31	727	40	34 442	98 424	132	37	69	925	37
1988.....	16 399	47 108	60	15	30	673	41	38 273	95 569	143	38	71	832	34
27 leading irrigation States.....	18 850	50 605	77	17	31	740	39	32 949	95 640	132	38	70	934	37
1988.....	15 600	44 800	60	15	30	668	41	34 924	90 461	145	39	71	842	33
17 Western States.....	11 634	24 341	75	20	33	729	40	21 192	59 734	131	40	70	960	34
1988.....	12 297	29 581	57	17	33	546	38	22 023	47 910	130	41	72	733	36
All other States.....	1 400	3 273	67	15	29	520	50	1 493	2 784	117	32	68	603	57
1988.....	799	2 308	55	11	24	764	48	3 349	5 108	124	25	73	664	53
1994 DATA														
Arizona.....	58	207	54	21	32	831	22	533	1 148	106	31	72	651	46
Arkansas.....	1 085	4 243	79	22	37	1 222	34	3 034	19 407	115	38	67	1 435	27
California.....	3 402	4 885	90	21	35	681	36	10 887	18 566	151	42	72	689	34
Colorado.....	1 541	3 246	51	17	32	711	38	1 037	4 283	106	27	65	956	37
Florida.....	2 011	6 097	107	11	19	532	42	1 932	3 644	233	32	67	558	45
Georgia.....	61	90	97	26	40	640	43	509	1 260	203	43	78	744	55
Idaho.....	1 090	1 533	181	20	36	810	61	680	1 601	150	39	68	1 369	71
Illinois.....	263	670	84	17	37	823	52	548	1 357	108	30	63	861	44
Kansas.....	553	1 650	61	19	33	515	40	1 511	4 443	104	35	71	660	33
Louisiana.....	418	1 256	80	20	33	1 134	49	951	2 859	111	38	67	1 386	36
Michigan.....	483	1 518	43	12	21	419	61	523	962	126	41	71	551	73
Minnesota.....	412	901	63	16	33	606	56	387	928	115	31	66	679	52
Mississippi.....	136	642	90	21	37	1 635	41	731	3 852	110	34	64	1 821	35
Missouri.....	724	5 018	85	12	29	1 157	27	551	2 966	99	20	57	1 167	28
Montana.....	242	344	60	20	32	622	55	359	496	107	44	68	513	52
Nebraska.....	2 063	8 151	66	16	35	738	32	4 287	14 132	134	36	71	806	38
Nevada.....	15	17	261	14	44	1 326	44	125	192	186	42	74	1 082	47
New Mexico.....	383	484	52	17	28	441	25	667	1 276	114	46	73	773	24
North Dakota.....	125	498	54	16	34	447	53	109	368	101	33	65	722	51
Oklahoma.....	173	399	62	18	35	418	32	321	669	104	32	66	519	35
Oregon.....	607	1 306	47	14	22	618	63	444	1 006	188	34	70	700	65
South Dakota.....	226	526	58	18	37	668	55	330	611	106	36	69	763	55
Texas.....	1 429	4 314	63	23	37	417	30	1 175	6 509	139	51	78	300	35
Utah.....	123	273	51	18	29	201	34	458	740	155	48	74	835	33
Washington.....	971	1 644	43	12	21	435	55	367	651	135	37	72	596	61
Wisconsin.....	159	503	75	18	34	762	69	339	1 383	119	28	68	834	65
Wyoming.....	97	190	51	19	29	440	35	154	331	122	42	74	797	32
Water resources areas:														
WRA 01 New England.....	149	471	33	13	20	252	34	32	45	105	37	60	329	46
WRA 02 Mid-Atlantic.....	429	964	83	14	31	412	54	375	867	124	28	68	593	62
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 129	6 295	108	11	20	533	42	2 892	5 479	217	36	70	576	48
WRA 04 Great Lakes.....	658	1 784	47	13	23	425	61	700	1 471	123	39	70	627	72
WRA 05 Ohio.....	201	487	65	15	32	746	58	238	466	101	28	64	757	47
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	21	29	117	53	88	390	76
WRA 07 Upper Mississippi.....	932	2 411	68	15	32	665	56	1 212	3 416	114	28	65	812	51
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 915	9 838	84	17	33	1 255	33	4 607	25 601	113	36	67	1 436	30
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	127	366	57	17	35	511	63	153	388	108	33	66	759	49
WRA 10 Missouri.....	4 094	13 003	62	17	34	692	36	6 786	19 963	123	36	69	809	38
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	1 230	3 338	62	18	32	589	34	1 838	7 639	115	33	67	1 061	31
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 339	3 796	65	23	39	454	30	1 384	6 478	131	52	78	301	34
WRA 13 Rio Grande.....	387	728	69	14	34	569	30	568	2 475	122	21	69	908	37
WRA 14 Upper Colorado.....	328	328	39	14	22	1 454	42	4	8	123	44	68	1 350	40
WRA 15 Lower Colorado.....	84	311	44	17	28	645	18	553	1 205	106	31	71	681	45
WRA 16 Great Basin.....	113	265	66	19	31	207	35	570	903	162	47	75	896	35
WRA 17 Pacific Northwest.....	2 723	4 598	89	15	26	615	59	1 616	3 416	156	38	70	967	66
WRA 18 California.....	3 412	4 895	91	21	35	683	36	10 893	18 575	151	42	72	690	34

See footnotes at end of table.

Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Pumping depth 100 to 199 feet ¹							Pumping depth 200 to 299 feet ¹						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
TOTAL														
Conterminous United States.....	37 079	104 220	256	86	139	813	38	15 255	44 353	358	166	241	797	33
1988.....	45 624	134 009	250	84	138	730	34	13 827	40 455	345	159	239	706	33
27 leading irrigation States.....	36 301	103 136	256	87	139	816	38	15 074	44 162	358	166	242	799	33
1988.....	45 345	133 502	250	84	139	730	34	13 771	40 395	345	160	239	705	33
17 Western States.....	23 300	62 077	256	88	139	805	34	11 414	32 991	364	170	244	791	31
1988.....	39 862	118 999	242	86	140	697	35	13 145	39 368	343	160	239	704	33
All other States.....	778	1 084	223	62	132	525	51	181	191	306	90	214	379	53
1988.....	279	507	245	53	130	619	59	56	60	297	71	219	916	65
1994 DATA														
Arizona.....	236	452	388	82	141	865	30	217	448	528	170	251	979	37
Arkansas.....	1 060	4 732	156	81	121	1 111	17	27	177	546	153	220	1 112	13
California.....	11 038	25 002	309	85	138	890	34	4 542	9 314	419	154	235	1 106	37
Colorado.....	958	3 471	225	96	139	803	38	602	1 485	305	166	242	845	42
Florida.....	1 616	4 410	518	73	133	838	37	415	1 084	564	133	227	691	30
Georgia.....	876	1 619	312	82	137	660	52	334	610	426	156	237	696	60
Idaho.....	1 473	2 586	214	92	137	1 121	63	877	1 398	355	152	241	1 258	49
Illinois.....	94	140	243	56	125	1 125	50	22	25	442	139	244	696	41
Kansas.....	1 568	5 674	214	101	152	671	30	959	4 129	314	164	238	828	28
Louisiana.....	701	1 372	242	81	136	1 734	15	103	137	407	144	232	1 627	22
Michigan.....	208	448	278	61	130	818	67	51	74	287	181	240	257	60
Minnesota.....	268	481	241	69	135	758	59	77	108	386	137	226	763	62
Mississippi.....	60	257	142	60	113	1 546	42	19	(D)	400	144	221	2 100	75
Missouri.....	42	91	170	35	111	1 095	26	31	31	433	145	220	4 742	30
Montana.....	69	90	221	54	150	890	56	24	41	366	103	234	2 049	36
Nebraska.....	7 896	27 076	222	85	140	873	47	1 674	4 944	302	154	232	847	41
Nevada.....	330	807	317	87	149	1 115	38	160	311	442	123	229	1 237	48
New Mexico.....	822	2 558	283	85	148	742	29	291	947	392	147	232	740	26
North Dakota.....	50	117	162	72	120	702	51	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	343	942	235	79	151	601	34	278	758	316	133	256	638	36
Oregon.....	1 121	2 430	284	69	133	982	54	672	820	424	121	229	616	58
South Dakota.....	124	286	194	72	134	635	61	18	(D)	464	172	263	445	45
Texas.....	3 072	14 665	200	102	145	365	31	3 079	16 160	326	191	252	552	23
Utah.....	830	1 099	294	73	133	930	47	156	354	387	141	235	1 122	49
Washington.....	1 129	1 588	199	62	129	1 017	57	343	565	383	87	233	707	65
Wisconsin.....	199	460	231	67	138	803	65	60	114	324	117	218	658	56
Wyoming.....	118	283	225	83	143	679	36	43	76	365	134	238	784	35
Water resources areas:														
WRA 01 New England.....	37	94	144	80	110	647	52	36	(D)	383	93	222	247	40
WRA 02 Mid-Atlantic.....	176	206	199	63	117	970	59	99	99	254	65	208	296	58
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 891	6 549	447	75	135	748	42	803	1 756	509	141	230	707	42
WRA 04 Great Lakes.....	305	651	252	64	132	780	67	79	122	291	156	233	291	55
WRA 05 Ohio.....	105	185	207	35	149	561	41	3	3	273	148	247	1 633	27
WRA 06 Tennessee.....	50	55	174	78	116	562	41	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	539	941	246	65	135	843	57	139	209	379	128	224	765	61
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 665	6 102	174	82	124	1 252	18	130	314	486	149	225	1 337	17
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	50	123	170	63	120	789	48	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	9 368	31 837	222	87	141	851	45	2 442	7 122	301	157	235	835	39
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	2 074	7 760	226	97	150	682	29	2 271	(D)	310	173	241	681	25
WRA 12 Texas-Gulf.....	2 740	13 551	192	101	144	334	32	2 067	11 552	338	193	256	561	24
WRA 13 Rio Grande.....	872	2 127	300	82	147	948	27	199	815	386	139	223	773	31
WRA 14 Upper Colorado.....	52	61	246	91	150	679	38	28	28	462	143	233	996	39
WRA 15 Lower Colorado.....	403	739	351	90	147	917	35	250	493	530	169	251	967	36
WRA 16 Great Basin.....	980	1 606	306	75	136	1 014	43	270	(D)	407	130	230	1 191	49
WRA 17 Pacific Northwest.....	3 684	6 481	231	76	134	1 029	58	1 837	2 684	372	132	235	932	55
WRA 18 California.....	11 088	25 152	310	85	138	895	34	4 602	9 418	421	154	235	1 111	37

See footnotes at end of table.

Table 13. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Pumping depth 300 to 499 feet ¹							Pumping depth 500 feet or more ¹						
	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
TOTAL														
Conterminous United States.....	10 825	31 733	512	247	365	786	32	1 742	3 876	1 016	389	616	1 131	41
1988.....	6 771	21 870	498	242	360	816	28	952	2 699	875	383	592	1 175	35
27 leading irrigation States.....	10 786	31 686	512	247	365	787	32	1 728	3 858	1 017	390	617	1 131	41
1988.....	6 753	21 848	498	242	360	816	28	952	2 699	875	383	592	1 175	35
17 Western States.....	8 071	25 869	509	252	365	782	31	1 288	2 926	998	382	598	1 045	42
1988.....	6 536	21 494	494	243	360	818	27	829	2 535	881	375	591	1 185	35
All other States.....	39	47	457	159	366	380	46	14	18	891	289	545	1 038	82
1988.....	18	22	505	237	363	750	46	-	-	-	-	-	-	-
1994 DATA														
Arizona.....	280	824	679	248	368	1 402	29	129	389	934	392	585	1 389	26
Arkansas.....	132	381	660	238	345	1 111	32	56	238	1 000	405	619	100	20
California.....	3 049	6 157	600	225	356	1 084	44	483	1 189	1 063	350	600	957	43
Colorado.....	112	429	432	221	347	842	35	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	608	1 307	744	247	400	818	34	332	734	1 067	409	669	1 487	37
Georgia.....	265	370	541	162	330	742	62	20	20	552	271	609	1 230	52
Idaho.....	822	1 486	632	305	390	1 580	57	154	302	903	415	583	1 421	67
Illinois.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kansas.....	939	2 800	428	219	345	823	24	44	(D)	580	308	532	566	18
Louisiana.....	14	14	800	288	442	1 664	18	10	18	1 250	450	601	2 375	16
Michigan.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	4	6	467	177	367	800	67	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Missouri.....	58	76	733	226	381	594	46	29	40	1 200	360	561	885	60
Montana.....	9	14	463	224	409	2 086	63	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	833	1 237	503	244	377	792	49	12	63	1 825	657	1 008	1 725	42
Nevada.....	15	32	551	194	341	1 418	44	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	129	573	508	280	369	660	30	16	35	987	336	557	934	32
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	278	881	411	196	357	643	35	32	36	676	139	591	588	45
Oregon.....	223	377	807	149	374	646	61	83	107	928	435	629	986	59
South Dakota.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	2 590	14 087	439	265	367	524	20	133	320	917	412	599	1 177	34
Utah.....	17	29	680	264	372	1 995	38	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	359	530	632	263	372	988	62	192	292	1 056	424	597	1 189	53
Wisconsin.....	3	4	626	226	375	675	49	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	42	55	468	221	360	440	42	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:														
WRA 01 New England.....	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1 040	165	590	676	42
WRA 02 Mid-Atlantic.....	21	21	350	30	325	150	40	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	885	1 691	698	229	385	801	41	358	764	1 050	405	666	1 478	38
WRA 04 Great Lakes.....	5	11	411	202	376	355	31	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	26	32	926	219	367	813	70	11	11	1 330	331	544	818	71
WRA 08 Lower Mississippi.....	73	322	678	214	331	1 364	23	68	258	1 017	407	617	277	20
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	1 188	2 205	441	222	354	729	42	27	78	1 715	601	920	1 496	49
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	2 217	9 406	446	248	370	633	22	159	326	690	341	540	730	28
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 607	8 469	432	268	360	515	21	51	114	1 246	444	696	1 896	44
WRA 13 Rio Grande.....	21	81	1 119	251	396	1 193	67	22	41	1 128	390	633	944	33
WRA 14 Upper Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado.....	298	887	675	244	364	1 361	28	129	389	934	392	585	1 389	26
WRA 16 Great Basin.....	31	58	605	225	353	1 730	40	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest.....	1 387	2 373	658	271	383	1 304	59	429	701	971	422	596	1 258	60
WRA 18 California.....	3 066	6 177	600	225	357	1 084	44	483	1 189	1 063	350	600	957	43

¹Data do not include flowing or artesian wells.

²Depth to bowls or impellers.