

Table 15. Irrigation Pumps on Farms for Wells: 1998 and 1994

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

State	Farms	Pumps ¹	Average pumping capacity (GPM)	Pumps by discharge capacity (GPM)										3,000 or more	
				Less than 250	250 to 499	500 to 749	750 to 999	1,000 to 1,249	1,250 to 1,499	1,500 to 1,999	2,000 to 2,999	Pumps	Average GPM		
U.S. TOTAL.....1998...	85 014	330 837	866	62 270	47 577	49 921	61 262	47 423	10 076	25 584	19 350	7 374	4 740		
Conterminous U.S.1994...	104 835	329 853	830	48 252	55 777	54 629	64 029	52 492	10 047	23 304	17 630	4 495	3 746		
1998 DATA															
Alabama	158	285	331	151	67	18	13	34	-	1	-	1	3 500		
Alaska	33	42	328	19	14	3	2	4	-	-	-	-	-		
Arizona	579	2 078	1146	174	96	420	399	337	102	229	227	94	3 793		
Arkansas	4 596	36 854	1623	1 122	249	1 694	3 953	10 141	1 581	8 448	7 490	2 176	5 442		
California	19 216	46 673	929	4 980	12 576	4 072	7 570	5 821	2 517	6 555	1 910	672	9 579		
Colorado	3 561	12 641	846	708	1 551	2 417	4 000	2 626	303	767	196	73	3 782		
Connecticut	45	58	507	12	-	34	-	12	-	-	-	-	-		
Delaware	215	740	622	79	73	312	193	74	7	2	-	-	-		
Florida	4 926	17 117	835	4 247	2 490	2 507	1 326	2 710	577	2 034	790	436	3 461		
Georgia	1 581	4 259	707	853	637	639	618	1 114	216	154	25	3	3 600		
Hawaii	49	96	2168	17	9	8	2	8	17	5	14	16	7 322		
Idaho	2 591	7 460	1200	1 347	332	875	1 098	1 021	558	913	955	361	4 587		
Illinois	832	2 542	854	148	70	580	908	700	41	38	5	52	3 412		
Indiana	629	1 586	651	244	218	432	379	269	8	29	7	-	-		
Iowa	266	693	687	67	47	287	139	136	-	13	4	-	-		
Kansas	4 210	20 279	628	2 679	4 130	5 801	5 210	1 964	101	345	13	36	5 500		
Kentucky	65	129	838	21	13	39	2	36	-	9	4	5	3 000		
Louisiana	1 720	5 998	2065	124	108	319	327	831	166	739	1 447	1 937	3 240		
Maine	70	86	446	15	54	-	1	-	13	-	-	1	3 000		
Maryland	229	540	412	190	100	168	68	14	-	-	-	-	-		
Massachusetts	223	303	200	169	87	47	-	-	-	-	-	-	-		
Michigan	1 111	2 953	568	863	330	525	830	308	51	35	11	-	-		
Minnesota	642	2 981	862	165	305	1 246	1 053	192	16	4	-	-	-		
Mississippi	1 066	8 438	1859	219	14	236	352	890	369	2 102	3 793	523	3 816		
Missouri	1 304	9 005	1156	168	322	329	1 855	3 473	1 114	1 174	530	40	4 950		
Montana	354	510	540	222	3	190	28	28	11	11	17	-	-		
Nebraska	11 675	47 643	813	1 892	1 946	9 416	22 626	9 399	1 630	552	154	28	3 000		
Nevada	647	1 541	1190	160	137	99	204	374	83	245	209	30	5 117		
New Hampshire	50	52	180	22	30	-	-	-	-	-	-	-	-		
New Jersey	406	909	497	191	341	220	71	66	1	7	5	7	4 743		
New Mexico	1 967	6 471	614	1 234	1 477	1 770	900	536	70	232	229	23	3 017		
New York	259	411	338	205	71	76	54	4	-	-	1	-	-		
North Carolina	236	445	238	232	192	8	1	-	6	-	6	-	-		
North Dakota	244	1 063	719	82	253	198	310	87	74	59	-	-	-		
Ohio	132	160	275	115	15	5	5	20	-	-	-	-	-		
Oklahoma	1 028	3 300	537	527	829	1 216	445	198	41	43	1	-	-		
Oregon	2 906	5 386	427	2 908	595	961	190	357	44	164	129	38	5 276		
Pennsylvania	308	399	54	399	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rhode Island	10	10	53	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
South Carolina	293	522	281	375	51	40	15	24	8	9	-	-	-		
South Dakota	446	1 216	702	131	126	309	434	184	2	26	4	-	-		
Tennessee	75	158	807	28	24	-	56	21	6	7	16	-	-		
Texas	8 666	64 885	367	31 452	16 031	11 074	3 018	1 449	60	307	986	508	3 531		
Utah	881	1 729	721	194	515	87	540	184	108	50	44	7	3 214		
Vermont	11	13	110	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
Virginia	173	509	102	480	4	1	24	-	-	-	-	-	-		
Washington	2 814	5 664	780	2 141	757	756	484	807	65	257	93	304	4 983		
West Virginia	15	15	248	9	-	6	-	-	-	-	-	-	-		
Wisconsin	746	2 855	797	204	103	430	1 259	824	15	16	4	-	-		
Wyoming	455	1 135	723	265	183	51	300	146	95	2	90	3	3 000		
Water resources areas:															
WRA 01 New England	405	518	269	235	173	81	1	12	13	1	1	1	3 000		
WRA 02 Mid-Atlantic	1 480	3 163	420	1 210	577	778	410	158	8	9	6	7	4 743		
WRA 03 South Atlantic-Gulf	7 307	22 952	770	6 190	3 433	3 204	1 973	3 881	807	2 198	824	442	3 459		
WRA 04 Great Lakes	1 515	4 057	604	1 066	392	672	1 247	562	54	51	13	-	-		
WRA 05 Ohio	577	1 317	680	227	85	379	321	263	15	17	9	1	4 000		
WRA 06 Tennessee	58	93	465	22	32	11	18	9	-	-	-	1	3 500		
WRA 07 Upper Mississippi	2 507	8 017	752	594	589	2 229	2 765	1 604	73	65	47	51	3 400		
WRA 08 Lower Mississippi	7 626	54 653	1664	1 301	494	2 327	5 804	13 542	3 005	11 570	12 087	4 523	4 374		
WRA 09 Souris-Red-Rainy	258	1 174	689	93	253	289	340	118	39	42	-	-	-		
WRA 10 Missouri	16 599	63 605	800	2 943	4 307	13 287	27 465	11 937	1 948	1 323	366	29	3 000		
WRA 11 Arkansas White-Red	7 299	39 630	659	7 579	7 579	10 084	7 625	3 910	300	1 134	1 127	292	4 156		
WRA 12 Texas-Gulf	6 872	52 222	346	27 232	13 435	7 292	1 388	1 147	51	284	951	442	3 271		
WRA 13 Rio Grande	2 364	8 008	740	1 513	1 192	1 743	1 144	1 326	251	445	334	60	3 433		
WRA 14 Upper Colorado	81	203	783	1	7	55	113	7	18	2	-	-	-		
WRA 15 Lower Colorado	734	2 471	1081	234	131	484	572	373	102	254	227	94	3 793		
WRA 16 Great Basin	1 608	3 396	937	318	678	272	794	560	191	288	258	37	4 757		
WRA 17 Pacific Northwest	8 360	18 386	838	6 492	1 613	2 623	1 708	2 141	665	1 316	1 137	691	4 816		
WRA 18 California	19 282	46 834	930	4 984	12 584	4 100	7 570	5 861	2 519	6 580	1 949	687	9 446		
WRA 19 Alaska	33	42	328	19	14	3	2	4	-	-	-	-	-		
WRA 20 Hawaii	49	96	2168	17	9	8	2	8	17	5	14	16	7 322		

*1 Data include only well pumps for wells used.

Table 15. Irrigation Pumps on Farms for Wells: 1998 and 1994--Con.

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

State	Pumps by operating pressure (psi)						Farms with flow meters	
	Farms with 5 wells or less			Farms with more than 5 wells				
	Less than 30	30 to 59	60 or more	Less than 30	30 to 59	60 or more	Farms	Wells
U.S. TOTAL 1998..	44 044	55 774	30 182	91 428	90 189	19 220	18 719	58 966
Conterminous U.S. 1994..	48 442	76 182	38 764	75 718	69 270	22 279	15 688	46 526
1998 DATA								
Alabama.....	46	141	45	-	39	14	16	28
Alaska.....	10	10	22	-	-	-	3	3
Arizona.....	202	549	68	1 049	210	-	254	725
Arkansas.....	2 930	910	2 936	11 157	17 407	1 514	292	764
California.....	11 456	10 929	5 889	4 481	8 992	4 926	5 569	13 134
Colorado.....	1 988	3 434	275	2 343	4 577	24	1 181	3 375
Connecticut.....	18	40	-	-	-	-	5	8
Delaware.....	24	276	115	20	249	56	19	60
Florida.....	1 862	4 536	638	4 328	5 192	561	896	4 214
Georgia.....	355	1 313	964	65	1 154	408	155	317
Hawaii.....	-	36	25	-	8	27	21	42
Idaho.....	84	1 752	2 593	6	1 116	1 909	535	1 427
Illinois.....	209	840	350	121	915	107	70	140
Indiana.....	98	616	304	116	283	169	41	90
Iowa.....	24	266	167	12	184	40	17	53
Kansas.....	4 397	2 657	112	6 991	5 938	184	3 343	16 168
Kentucky.....	13	79	17	-	20	-	1	1
Louisiana.....	2 897	310	49	2 065	632	45	33	164
Maine.....	25	46	15	-	-	-	-	-
Maryland.....	132	185	56	-	101	66	17	34
Massachusetts.....	48	214	-	-	41	-	-	-
Michigan.....	152	716	863	-	177	1 045	102	168
Minnesota.....	147	679	555	306	1 129	165	357	1 052
Mississippi.....	381	1 081	134	2 199	3 961	682	29	132
Missouri.....	965	533	207	4 023	3 059	218	30	106
Montana.....	10	56	368	-	-	76	25	80
Nebraska.....	3 395	9 455	6 824	6 832	18 730	2 407	2 504	6 401
Nevada.....	235	707	106	21	347	125	168	433
New Hampshire.....	13	37	2	-	-	-	-	-
New Jersey.....	38	163	457	17	34	200	28	55
New Mexico.....	1 250	1 437	135	2 199	1 438	12	631	1 723
New York.....	16	198	153	-	-	44	18	26
North Carolina.....	119	133	88	78	27	-	1	19
North Dakota.....	68	244	85	40	418	208	122	680
Ohio.....	17	79	57	-	-	7	10	18
Oklahoma.....	824	774	165	929	578	30	70	123
Oregon.....	50	2 647	1 222	12	306	1 149	262	588
Pennsylvania.....	37	279	83	-	-	-	12	24
Rhode Island.....	2	4	4	-	-	-	-	-
South Carolina.....	64	271	124	25	26	12	20	55
South Dakota.....	99	489	256	106	195	71	35	43
Tennessee.....	28	32	41	21	20	16	6	12
Texas.....	8 548	2 839	323	41 442	11 318	415	1 064	4 964
Utah.....	33	738	292	334	260	72	314	514
Vermont.....	6	7	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	8	221	21	-	-	217	17	35
Washington.....	313	2 025	2 220	42	210	896	280	652
West Virginia.....	-	13	2	-	-	-	3	3
Wisconsin.....	63	324	712	48	705	1 003	70	127
Wyoming.....	345	454	43	-	193	100	73	186
Water resources areas:								
WRA 01 New England.....	111	345	21	-	41	-	5	8
WRA 02 Mid-Atlantic.....	245	1 192	850	79	384	413	112	235
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 470	6 516	1 873	4 496	6 438	1 159	1 088	4 629
WRA 04 Great Lakes.....	212	902	1 230	-	343	1 370	134	225
WRA 05 Ohio.....	87	535	235	47	329	84	42	76
WRA 06 Tennessee.....	20	33	20	14	-	6	5	9
WRA 07 Upper Mississippi.....	386	1 937	1 506	706	2 445	1 037	423	1 010
WRA 08 Lower Mississippi.....	6 547	2 572	2 702	17 195	23 210	2 427	361	1 099
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	77	254	111	33	517	182	131	720
WRA 10 Missouri.....	6 754	13 990	7 532	9 548	23 081	2 700	4 028	10 586
WRA 11 Arkansas White-Red.....	6 994	3 748	1 008	16 816	10 817	247	3 192	15 842
WRA 12 Texas-Gulf.....	6 524	2 094	214	34 409	8 590	391	936	4 182
WRA 13 Rio Grande.....	1 134	2 203	130	2 028	2 513	-	807	2 736
WRA 14 Upper Colorado.....	33	49	1	-	20	100	2	2
WRA 15 Lower Colorado.....	267	654	113	1 203	234	-	300	827
WRA 16 Great Basin.....	267	1 482	500	355	595	197	480	928
WRA 17 Pacific Northwest.....	439	6 269	6 074	18	1 632	3 954	1 070	2 651
WRA 18 California.....	11 467	10 953	6 015	4 481	8 992	4 926	5 579	13 156
WRA 19 Alaska.....	10	10	22	-	-	-	3	3
WRA 20 Hawaii.....	-	36	25	-	8	27	21	42