

**Table 11. Irrigation Pumps Used on Farms for Wells Pumped: 2018**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text.]

Geographic area	Farms	Pumps	Average pumping capacity (see text) for -				Well pumps with average pumping capacity of -						
			All pumped wells (gpm)	Farms with 1 well (gpm)	Farms with 2 wells (gpm)	Farms with 3 wells (gpm)	Less than 500 gpm	500 to 749 gpm	750 to 999 gpm	1,000 to 1,499 gpm	1,500 to 1,999 gpm	2,000 or more gpm	
												Well pumps	Average gpm
United States .....	118,185	459,944	708	343	545	619	188,850	69,189	85,795	61,576	32,406	22,128	2,426
Alabama .....	623	(D)	332	204	344	378	654	205	90	65	(D)	-	-
Alaska .....	210	(D)	37	35	100	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
Arizona .....	1,184	3,887	743	390	526	943	1,071	988	941	550	198	139	2,758
Arkansas .....	2,810	41,207	1,439	829	934	1,304	1,314	1,773	6,727	12,942	10,288	8,163	2,345
California .....	24,138	66,799	730	348	609	619	28,071	10,011	7,273	13,467	5,740	2,237	2,338
Colorado .....	2,813	10,128	704	494	614	823	3,042	2,212	3,303	1,118	445	8	2,300
Connecticut .....	440	990	52	26	137	46	990	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	517	2,747	579	401	668	536	936	1,199	496	116	-	-	-
Florida .....	6,962	18,522	800	530	808	652	8,736	1,572	1,425	2,660	3,074	1,055	3,083
Georgia .....	3,231	11,094	496	179	453	515	5,679	2,186	1,707	1,233	289	-	-
Hawaii .....	82	(D)	202	(D)	(D)	-	76	-	-	(D)	(D)	-	-
Idaho .....	2,904	7,158	1,072	461	1,140	1,518	1,925	573	608	1,566	1,896	590	2,310
Illinois .....	1,545	5,089	722	554	513	737	644	1,349	2,620	366	110	-	-
Indiana .....	1,709	5,056	669	522	629	616	1,282	1,609	1,361	778	26	-	-
Iowa .....	826	1,947	610	346	336	569	705	258	670	314	-	-	-
Kansas .....	3,758	18,877	568	526	512	497	7,412	6,304	3,959	1,202	-	-	-
Kentucky .....	285	549	474	360	47	617	267	48	133	101	-	-	-
Louisiana .....	1,549	10,050	1,429	856	1,142	1,585	739	1,238	1,317	1,447	2,471	2,838	2,494
Maine .....	740	946	78	50	14	50	908	-	(D)	(D)	-	-	-
Maryland .....	776	2,136	354	293	90	363	1,492	500	111	(D)	-	(D)	(D)
Massachusetts .....	518	790	77	51	85	131	(D)	(D)	-	-	-	-	-
Michigan .....	3,254	(D)	462	228	388	512	5,033	2,085	2,012	(D)	-	-	-
Minnesota .....	2,059	5,885	556	495	411	613	1,926	2,841	1,053	21	19	25	2,784
Mississippi .....	1,354	14,624	1,604	586	985	1,122	536	360	1,179	3,957	4,477	4,115	2,330
Missouri .....	2,021	14,577	1,215	511	729	595	1,587	700	1,229	7,470	1,825	1,766	2,601
Montana .....	1,294	1,727	217	176	333	114	1,523	71	78	31	(D)	(D)	(D)
Nebraska .....	11,801	66,930	760	752	745	766	5,905	18,399	37,132	5,369	45	80	3,200
Nevada .....	771	2,189	1,050	625	844	1,041	376	72	501	790	331	119	2,354
New Hampshire .....	489	634	20	20	16	-	634	-	-	-	-	-	-
New Jersey .....	1,232	(D)	311	115	151	275	1,952	513	181	(D)	-	-	-
New Mexico .....	4,103	9,977	515	478	626	642	6,798	571	877	838	356	537	2,466
New York .....	1,256	1,805	108	27	77	285	1,665	122	18	-	-	-	-
North Carolina .....	1,199	1,593	91	60	45	109	1,538	55	-	-	-	-	-
North Dakota .....	420	2,157	603	786	499	700	1,052	389	531	185	-	-	-
Ohio .....	892	1,203	139	58	199	72	1,110	(D)	(D)	(D)	-	-	-
Oklahoma .....	1,299	5,622	368	224	575	420	3,772	976	627	247	-	-	-
Oregon .....	4,513	8,953	349	193	296	441	6,851	882	398	612	102	108	2,370
Pennsylvania .....	1,961	2,742	75	63	35	49	2,638	44	60	-	-	-	-
Rhode Island .....	192	279	39	28	28	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
South Carolina .....	1,144	3,296	336	126	199	219	2,044	953	(D)	(D)	-	-	-
South Dakota .....	721	1,952	594	537	686	537	(D)	554	877	(D)	-	-	-
Tennessee .....	753	1,799	714	197	508	662	532	270	451	394	(D)	(D)	(D)
Texas .....	8,947	72,663	213	257	271	351	63,856	5,039	2,272	1,212	191	93	2,566
Utah .....	1,361	2,566	628	363	620	947	1,188	295	521	346	154	62	2,468
Vermont .....	306	385	19	18	16	(D)	385	-	-	-	-	-	-
Virginia .....	786	1,182	58	45	42	24	(D)	-	-	(D)	-	-	-
Washington .....	3,936	6,808	414	236	315	608	4,764	892	325	450	224	153	2,394
West Virginia .....	174	202	24	(D)	(D)	(D)	202	-	-	-	-	-	-
Wisconsin .....	1,733	5,166	650	239	544	609	1,578	500	2,095	993	-	-	-
Wyoming .....	594	1,291	556	446	487	505	440	540	304	(D)	(D)	-	-
<b>Water Resources Regions</b>													
Region 01 New England .....	2,557	3,883	55	37	54	65	3,840	5	(D)	(D)	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic .....	5,471	11,972	298	111	110	309	8,538	2,369	848	(D)	-	(D)	(D)
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	13,291	35,944	611	340	644	531	19,072	4,966	3,514	3,961	3,369	1,062	3,083
Region 04 Great Lakes .....	5,284	13,441	443	193	387	513	7,165	2,940	2,513	823	-	-	-
Region 05 Ohio .....	2,480	5,065	561	254	410	571	2,078	809	1,266	793	119	-	-
Region 06 Tennessee .....	586	740	150	(D)	(D)	(D)	643	(D)	(D)	22	(D)	-	-
Region 07 Upper Mississippi .....	5,602	16,166	633	407	467	621	4,391	4,529	5,645	1,520	(D)	(D)	2,800
Region 08 Lower Mississippi .....	6,148	72,712	1,433	812	1,061	1,249	2,366	3,844	9,609	24,593	17,549	14,751	2,374
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	357	(D)	599	1,142	561	688	931	811	378	31	-	(D)	2,784
Region 10 Missouri .....	18,291	86,525	726	606	681	671	13,072	23,587	42,242	7,018	481	125	2,920
Region 11 Arkansas-White-Red .....	6,644	44,657	592	371	490	603	24,026	7,852	6,533	2,679	1,491	2,076	2,518
Region 12 Texas-Gulf .....	7,375	57,934	184	252	286	361	52,661	2,867	994	1,088	191	133	2,696
Region 13 Rio Grande .....	3,857	8,589	682	495	580	695	4,426	635	1,496	1,024	511	497	2,423
Region 14 Upper Colorado .....	387	(D)	243	226	563	-	(D)	102	32	-	-	(D)	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	1,465	4,325	729	372	526	925	1,252	1,091	1,020	575	248	139	2,758
Region 16 Great Basin .....	2,057	4,747	902	516	707	1,297	1,300	367	1,096	1,235	488	261	2,395
Region 17 Pacific Northwest .....	11,734	23,178	573	255	536	747	14,084	2,338	1,227	2,557	2,213	759	2,318
Region 18 California .....	24,307	66,990	729	352	603	613	28,258	10,034	7,330	13,417	5,702	2,249	2,341
Region 19 Alaska .....	210	270	37	35	100	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	82	(D)	202	(D)	(D)	-	76	-	-	(D)	(D)	-	-

--continued

**Table 11. Irrigation Pumps Used on Farms for Wells Pumped: 2018 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text.]

Geographic area	Average operating pressure (see text) for -				Well pumps with average operating pressure of -						
	All pumped wells (psi)	Farms with 1 well (psi)	Farms with 2 wells (psi)	Farms with 3 wells (psi)	Under 30 psi	30 to 59 psi	60 to 79 psi	80 to 99 psi	100 or more psi		
									Well pumps	Average psi	
United States .....	39	47	45	45	143,349	246,989	52,440	10,833	6,333	124	
Alabama .....	44	39	49	57	233	518	239	(D)	-	-	
Alaska .....	48	52	51	32	9	178	58	8	17	100	
Arizona .....	28	39	35	29	2,403	1,195	235	48	6	132	
Arkansas .....	32	39	35	30	18,882	20,605	1,402	290	28	100	
California .....	41	44	42	45	18,251	36,712	8,687	1,974	1,175	136	
Colorado .....	40	43	41	47	1,622	7,385	962	54	105	117	
Connecticut .....	62	54	64	67	43	42	845	60	-	-	
Delaware .....	49	50	48	46	(D)	2,335	225	-	(D)	108	
Florida .....	41	44	42	45	3,963	12,016	2,163	54	326	128	
Georgia .....	49	44	47	45	988	7,450	1,925	440	291	191	
Hawaii .....	44	(D)	(D)	-	-	77	(D)	(D)	(D)	(D)	
Idaho .....	57	55	52	58	356	2,893	3,300	504	105	113	
Illinois .....	40	45	43	41	805	3,610	617	57	-	-	
Indiana .....	48	45	51	49	384	3,591	830	167	84	108	
Iowa .....	41	50	43	39	119	1,536	287	5	-	-	
Kansas .....	29	29	30	30	9,878	8,874	95	30	-	-	
Kentucky .....	51	67	42	(D)	39	344	78	6	82	100	
Louisiana .....	21	24	26	29	8,427	1,491	132	-	-	-	
Maine .....	45	37	43	63	251	459	128	60	48	108	
Maryland .....	43	48	45	44	263	1,523	303	47	-	-	
Massachusetts .....	51	56	47	58	48	446	232	58	6	125	
Michigan .....	59	56	66	56	1,087	4,503	2,554	779	(D)	112	
Minnesota .....	44	47	50	47	519	4,306	759	161	140	121	
Mississippi .....	28	34	31	33	8,571	5,154	803	96	-	-	
Missouri .....	34	51	46	34	5,537	8,046	766	204	24	127	
Montana .....	53	56	47	54	74	1,109	438	94	12	426	
Nebraska .....	42	46	44	43	9,103	49,463	7,974	309	81	100	
Nevada .....	44	49	42	43	244	1,548	328	54	15	135	
New Hampshire .....	58	58	59	-	18	189	416	11	-	-	
New Jersey .....	56	61	60	47	261	1,509	402	(D)	335	112	
New Mexico .....	31	37	36	24	4,941	4,667	359	-	10	100	
New York .....	55	51	55	61	134	792	608	187	84	105	
North Carolina .....	51	51	50	65	74	947	506	40	26	122	
North Dakota .....	45	(D)	(D)	43	31	1,730	396	-	-	-	
Ohio .....	55	55	48	53	68	504	543	79	9	118	
Oklahoma .....	37	34	30	31	2,054	3,360	57	151	-	-	
Oregon .....	60	59	57	58	804	3,334	2,781	1,507	527	111	
Pennsylvania .....	60	68	49	59	348	1,237	704	285	168	227	
Rhode Island .....	42	41	46	65	53	189	21	(D)	(D)	108	
South Carolina .....	49	45	50	55	171	2,191	358	573	3	105	
South Dakota .....	49	41	58	70	223	1,267	153	44	265	104	
Tennessee .....	42	57	40	40	256	1,431	59	-	53	132	
Texas .....	29	40	34	31	40,851	27,373	3,736	681	22	132	
Utah .....	53	58	65	37	167	1,669	367	12	351	117	
Vermont .....	50	45	52	60	-	229	143	(D)	(D)	124	
Virginia .....	47	44	57	37	(D)	634	403	-	(D)	(D)	
Washington .....	64	60	64	73	227	2,023	2,771	995	792	107	
West Virginia .....	46	46	40	(D)	(D)	170	(D)	-	(D)	110	
Wisconsin .....	54	57	53	67	163	3,143	1,248	441	171	110	
Wyoming .....	38	38	37	37	255	992	(D)	(D)	-	-	
<b>Water Resources Regions</b>											
Region 01 New England .....	53	48	52	63	435	1,420	1,738	231	59	109	
Region 02 Mid-Atlantic .....	52	58	50	49	1,018	7,424	2,226	594	710	137	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	44	45	43	46	5,540	23,408	5,241	1,109	646	156	
Region 04 Great Lakes .....	58	55	61	58	1,286	6,511	3,551	1,137	956	111	
Region 05 Ohio .....	49	54	50	45	632	3,025	1,142	121	145	109	
Region 06 Tennessee .....	46	43	53	58	94	482	139	25	-	-	
Region 07 Upper Mississippi .....	45	49	49	48	1,416	11,426	2,541	560	223	119	
Region 08 Lower Mississippi .....	30	39	32	31	38,984	30,658	2,519	458	93	119	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	43	(D)	(D)	35	185	1,556	408	(D)	-	-	
Region 10 Missouri .....	41	44	44	44	13,794	62,326	9,450	490	465	109	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	29	34	32	30	23,540	20,134	754	(D)	(D)	(D)	
Region 12 Texas-Gulf .....	30	41	35	30	30,486	23,334	3,453	639	22	132	
Region 13 Rio Grande .....	34	37	37	30	3,241	4,809	482	(D)	(D)	100	
Region 14 Upper Colorado .....	39	35	49	-	115	345	(D)	-	-	-	
Region 15 Lower Colorado .....	30	46	35	37	2,556	1,401	256	52	60	157	
Region 16 Great Basin .....	48	53	58	42	384	3,148	837	66	312	111	
Region 17 Pacific Northwest .....	60	58	55	64	1,421	8,574	8,771	3,028	1,384	111	
Region 18 California .....	41	44	43	45	18,213	36,753	8,786	2,017	1,221	134	
Region 19 Alaska .....	48	52	51	32	9	178	58	8	17	100	
Region 20 Hawaii .....	44	(D)	(D)	-	-	77	(D)	(D)	(D)	(D)	