

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023

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

Geographic area	Farms	Pumps	Average well depth (feet)	Average depth to water at start of irrigation season (feet)	Average depth to bowls or impellers (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (PSI)	Average engine size (HP)
United States	114,337	452,461	241	96	167	742	41	62
Alabama	765	1,465	266	39	149	391	50	58
Alaska	234	(D)	132	81	113	97	55	15
Arizona	1,306	3,898	616	257	401	730	30	126
Arkansas	2,470	43,421	118	55	87	1,532	24	69
California	22,623	62,506	387	115	232	677	44	68
Colorado	2,022	8,441	192	94	150	665	36	61
Connecticut	464	700	266	50	176	147	58	18
Delaware	394	(D)	92	14	62	572	40	50
Florida	6,660	18,396	367	66	132	743	43	71
Georgia	3,416	11,609	335	120	192	577	48	62
Hawaii	136	145	190	85	136	191	36	16
Idaho	2,759	7,899	317	170	238	1,144	74	127
Illinois	1,853	7,435	143	32	89	907	42	56
Indiana	1,894	5,774	86	25	65	597	44	46
Iowa	901	2,505	114	29	65	658	38	41
Kansas	3,632	18,502	240	139	214	531	28	88
Kentucky	374	774	160	55	121	650	55	46
Louisiana	1,536	10,537	120	56	90	1,388	24	60
Maine	399	459	188	37	135	174	55	35
Maryland	707	1,867	149	39	102	377	42	47
Massachusetts	511	908	242	41	184	119	47	31
Michigan	3,543	9,930	124	40	88	458	62	48
Minnesota	2,266	6,392	142	42	90	546	44	40
Mississippi	1,463	15,211	114	41	75	1,657	24	60
Missouri	1,702	14,805	119	29	65	1,638	38	69
Montana	986	1,579	152	53	108	187	53	32
Nebraska	12,059	65,690	187	75	138	746	42	73
Nevada	584	1,854	416	118	254	954	52	101
New Hampshire	259	366	475	94	319	68	48	22
New Jersey	945	1,792	147	52	97	493	73	46
New Mexico	2,793	7,318	291	121	201	745	31	69
New York	1,326	2,150	143	60	110	118	85	24
North Carolina	1,601	3,436	226	105	186	162	61	35
North Dakota	385	1,795	81	29	66	659	45	51
Ohio	1,056	1,502	113	34	90	253	51	24
Oklahoma	1,306	5,493	236	100	208	417	33	92
Oregon	5,179	10,045	231	64	164	384	87	38
Pennsylvania	1,450	2,085	247	54	170	69	51	16
Rhode Island	155	225	217	98	172	104	57	21
South Carolina	1,112	2,840	377	81	193	524	46	38
South Dakota	898	2,577	130	47	86	600	40	49
Tennessee	926	2,007	198	77	149	568	39	43
Texas	8,164	66,395	302	189	261	199	33	38
Utah	1,201	2,496	407	97	203	769	46	77
Vermont	361	451	252	56	161	85	46	17
Virginia	926	1,085	308	93	258	90	83	22
Washington	3,744	6,581	267	117	183	415	90	60
West Virginia	291	325	155	25	133	50	53	20
Wisconsin	2,180	5,694	173	43	109	594	57	63
Wyoming	420	943	150	59	117	569	38	48
Water Resource Regions								
Region 01 New England	1,901	2,815	267	55	190	124	52	26
Region 02 Mid-Atlantic	5,011	9,945	174	48	125	310	59	35
Region 03 South Atlantic-Gulf	13,756	38,133	339	86	160	602	47	61
Region 04 Great Lakes	5,385	13,306	129	41	91	442	61	46
Region 05 Ohio	2,976	6,101	102	30	77	534	47	41
Region 06 Tennessee	735	(D)	221	85	178	344	48	36
Region 07 Upper Mississippi	6,603	20,833	148	38	92	680	45	51
Region 08 Lower Mississippi	5,650	75,784	117	49	82	1,575	26	67
Region 09 Souris-Red-Rainy	398	1,673	87	31	69	588	47	41
Region 10 Missouri	17,344	83,107	185	79	139	713	41	70
Region 11 Arkansas-White-Red	6,165	44,058	289	186	261	586	29	80
Region 12 Texas-Gulf	6,608	50,491	260	145	216	192	34	28
Region 13 Rio Grande	3,155	8,095	277	99	171	711	32	61
Region 14 Upper Colorado	197	197	156	32	119	435	39	24
Region 15 Lower Colorado	1,554	4,487	586	245	388	700	32	118
Region 16 Great Basin	1,672	4,243	415	111	226	896	50	93
Region 17 Pacific Northwest	12,044	24,853	263	111	189	615	83	71
Region 18 California	22,813	62,851	387	115	232	678	44	68
Region 19 Alaska	234	(D)	132	81	113	97	55	15
Region 20 Hawaii	136	145	190	85	136	191	36	16

--continued

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023 (continued)

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

Geographic area	Average well depth				Number of wells with an average well depth of-					
	For all pumped wells (feet)	For farms with 1 well (feet)	For farms with 2 wells (feet)	For farms with 3 wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	241	250	252	269	18,706	66,248	169,910	69,425	85,563	42,609
Alabama	266	235	147	223	35	146	520	348	307	109
Alaska	132	134	136	(D)	(D)	96	101	45	10	-
Arizona	616	354	516	388	24	81	381	545	443	2,424
Arkansas	118	144	131	121	27	12,045	30,106	936	307	-
California	387	330	337	382	265	1,592	9,528	11,237	24,511	15,373
Colorado	192	254	143	214	355	2,289	2,317	1,203	2,032	245
Connecticut	266	210	393	148	34	83	98	200	220	65
Delaware	92	115	86	98	(D)	1,268	579	5	-	(D)
Florida	367	267	269	511	3,662	1,216	4,020	2,571	1,290	5,637
Georgia	335	395	361	435	20	969	2,620	1,373	4,372	2,255
Hawaii	190	205	(D)	(D)	30	(D)	71	-	36	(D)
Idaho	317	270	237	354	165	407	1,554	1,401	3,538	834
Illinois	143	196	189	177	175	2,940	3,575	340	139	266
Indiana	86	93	99	88	952	2,611	2,149	50	12	-
Iowa	114	162	183	93	135	1,314	798	120	94	44
Kansas	240	160	167	163	586	3,157	4,699	5,666	2,652	1,742
Kentucky	160	148	130	146	43	(D)	336	185	44	(D)
Louisiana	120	160	137	122	48	4,132	5,613	673	71	-
Maine	188	195	145	136	80	29	161	82	76	31
Maryland	149	214	163	132	87	711	557	314	184	14
Massachusetts	242	300	217	231	70	124	230	280	129	75
Michigan	124	139	135	135	1,956	2,000	4,348	1,218	375	33
Minnesota	142	174	134	158	517	2,045	2,540	669	596	25
Mississippi	114	168	116	120	42	1,915	12,893	287	74	-
Missouri	119	367	136	138	258	4,466	9,361	180	233	307
Montana	152	162	185	142	141	477	698	138	85	40
Nebraska	187	178	199	191	2,998	8,148	27,669	19,407	7,353	115
Nevada	416	336	301	581	64	13	272	14	881	610
New Hampshire	475	390	420	1,385	31	27	55	42	95	116
New Jersey	147	149	157	110	(D)	342	1,046	310	45	(D)
New Mexico	291	177	239	237	230	617	2,185	961	2,283	1,042
New York	143	154	152	116	298	532	997	58	184	81
North Carolina	226	223	211	189	278	179	1,004	1,226	632	117
North Dakota	81	102	106	82	397	872	505	21	-	-
Ohio	113	105	100	148	143	517	714	128	-	-
Oklahoma	236	234	245	186	497	1,596	668	840	742	1,150
Oregon	231	231	265	257	1,246	969	3,023	2,026	1,945	836
Pennsylvania	247	204	296	261	131	158	508	547	692	49
Rhode Island	217	197	234	220	25	(D)	42	99	51	(D)
South Carolina	377	306	350	374	32	121	414	393	1,047	833
South Dakota	130	230	187	146	329	1,056	953	147	9	83
Tennessee	198	193	163	226	-	168	1,010	439	342	48
Texas	302	326	373	315	492	2,168	23,888	9,682	24,604	5,561
Utah	407	318	296	413	23	63	255	437	602	1,116
Vermont	252	257	321	35	55	(D)	58	126	169	(D)
Virginia	308	310	222	561	57	6	325	174	327	196
Washington	267	222	234	414	1,298	746	1,219	852	943	943
West Virginia	155	139	(D)	(D)	-	(D)	168	6	42	(D)
Wisconsin	173	174	216	225	170	1,316	2,320	1,030	775	83
Wyoming	150	227	209	103	116	231	455	27	61	53
Water Resource Regions										
Region 01 New England	267	252	279	477	240	283	629	726	646	291
Region 02 Mid-Atlantic	174	207	205	208	323	2,942	3,715	1,337	1,321	307
Region 03 South Atlantic-Gulf	339	291	278	408	4,046	2,679	8,890	5,833	7,748	8,937
Region 04 Great Lakes	129	146	138	141	2,353	2,697	5,885	1,690	584	97
Region 05 Ohio	102	125	94	95	520	2,989	2,155	323	106	8
Region 06 Tennessee	221	210	240	307	23	(D)	401	257	146	(D)
Region 07 Upper Mississippi	148	186	178	178	1,443	6,892	8,701	1,760	1,537	500
Region 08 Lower Mississippi	117	152	123	125	(D)	18,998	53,637	2,267	580	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy	87	120	(D)	(D)	349	719	565	40	-	-
Region 10 Missouri	185	193	189	173	4,083	12,442	32,918	23,889	9,364	411
Region 11 Arkansas-White-Red	289	240	242	171	1,121	7,926	8,975	4,529	15,263	6,244
Region 12 Texas-Gulf	260	344	359	319	394	1,426	24,061	8,620	13,984	2,006
Region 13 Rio Grande	277	179	237	295	254	1,920	2,210	1,100	1,162	1,449
Region 14 Upper Colorado	156	156	-	-	27	77	31	18	44	-
Region 15 Lower Colorado	586	363	485	388	24	85	416	545	817	2,600
Region 16 Great Basin	415	336	280	461	90	51	497	472	1,472	1,661
Region 17 Pacific Northwest	263	229	237	321	2,816	2,271	6,482	4,687	6,048	2,549
Region 18 California	387	330	338	382	247	1,599	9,570	11,287	24,695	15,453
Region 19 Alaska	132	134	136	(D)	(D)	96	101	45	10	-
Region 20 Hawaii	190	205	(D)	(D)	30	(D)	71	-	36	(D)

--continued

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023 (continued)

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

Geographic area	Average depth to water at start of irrigation season				Number of wells with an average depth to water of-					
	For all pumped wells (feet)	For farms with 1 well (feet)	For farms with 2 wells (feet)	For farms with 3 wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	96	91	86	95	179,680	116,971	97,965	31,617	23,578	2,650
Alabama	39	45	43	36	1,007	360	98	-	-	-
Alaska	81	77	97	(D)	98	123	39	15	(D)	-
Arizona	257	143	205	150	430	564	409	583	1,573	339
Arkansas	55	62	61	57	17,247	23,362	2,728	84	-	-
California	115	116	105	131	15,118	17,501	21,552	5,595	2,107	633
Colorado	94	99	79	98	3,739	1,316	2,269	972	136	9
Connecticut	50	44	22	70	416	227	35	22	-	-
Delaware	14	23	(D)	18	1,826	(D)	-	-	-	-
Florida	66	57	46	120	11,548	3,726	1,942	181	878	121
Georgia	120	158	146	151	2,471	2,076	5,676	809	501	76
Hawaii	85	91	(D)	(D)	36	72	(D)	-	-	(D)
Idaho	170	131	127	213	1,266	1,204	2,433	1,755	1,159	82
Illinois	32	49	57	61	6,501	603	158	73	100	-
Indiana	25	28	30	28	5,106	622	46	-	-	-
Iowa	29	60	34	21	2,261	71	152	21	-	-
Kansas	139	89	94	81	6,219	1,878	4,406	5,135	843	21
Kentucky	55	76	65	45	419	165	183	7	-	-
Louisiana	56	72	65	49	5,321	4,669	523	24	-	-
Maine	37	40	16	43	265	144	50	-	-	-
Maryland	39	66	35	33	1,477	216	147	14	13	-
Massachusetts	41	62	34	23	774	77	24	25	-	8
Michigan	40	44	37	34	7,286	1,658	986	-	-	-
Minnesota	42	63	35	38	4,963	742	623	64	-	-
Mississippi	41	65	43	35	10,978	3,787	438	8	-	-
Missouri	29	124	31	36	14,168	187	226	90	123	11
Montana	53	58	61	55	961	468	(D)	65	(D)	-
Nebraska	75	71	84	73	22,696	25,201	16,018	1,663	112	-
Nevada	118	83	64	103	356	566	628	304	-	-
New Hampshire	94	99	101	86	140	108	87	14	9	8
New Jersey	52	60	54	11	928	458	-	-	-	-
New Mexico	121	66	49	120	1,991	1,645	2,699	427	524	32
New York	60	63	64	43	1,175	767	101	66	18	23
North Carolina	105	118	109	93	1,372	(D)	1,505	367	(D)	-
North Dakota	29	44	37	34	1,535	240	10	10	-	-
Ohio	34	34	31	40	1,131	322	49	-	-	-
Oklahoma	100	99	103	74	2,574	488	1,132	1,195	104	-
Oregon	64	65	70	69	5,510	2,791	1,148	523	73	-
Pennsylvania	54	56	50	49	1,187	632	225	38	3	-
Rhode Island	98	90	108	98	68	63	64	30	-	-
South Carolina	81	120	68	83	1,052	806	865	25	92	-
South Dakota	47	62	99	43	1,761	712	(D)	-	82	(D)
Tennessee	77	81	50	71	599	844	506	58	-	-
Texas	189	179	203	156	5,109	10,970	23,970	10,658	14,713	975
Utah	97	76	77	96	542	720	1,138	90	6	-
Vermont	56	42	108	6	334	63	16	8	26	4
Virginia	93	95	43	115	413	327	242	44	51	8
Washington	117	102	89	164	2,768	1,342	1,374	505	299	293
West Virginia	25	20	38	(D)	303	(D)	(D)	-	-	-
Wisconsin	43	54	40	48	3,791	1,474	376	31	22	-
Wyoming	59	84	80	37	444	360	120	19	-	-
Water Resource Regions										
Region 01 New England	55	59	48	67	1,753	670	270	97	9	16
Region 02 Mid-Atlantic	48	65	53	44	6,437	2,294	999	125	67	23
Region 03 South Atlantic-Gulf	86	92	73	119	17,691	7,370	10,066	1,333	1,474	199
Region 04 Great Lakes	41	44	41	34	9,780	2,302	1,128	(D)	(D)	(D)
Region 05 Ohio	30	45	28	27	5,152	579	327	43	-	-
Region 06 Tennessee	85	85	81	110	292	354	322	89	-	(D)
Region 07 Upper Mississippi	38	59	44	49	16,594	2,727	1,202	177	133	-
Region 08 Lower Mississippi	49	62	56	51	41,598	30,287	3,784	115	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	31	47	(D)	(D)	1,391	160	122	-	-	-
Region 10 Missouri	79	74	83	67	30,685	27,927	20,112	4,111	255	17
Region 11 Arkansas-White-Red	186	121	134	90	13,146	4,979	5,334	8,125	11,861	613
Region 12 Texas-Gulf	145	183	180	165	4,860	10,490	23,744	7,117	3,894	386
Region 13 Rio Grande	99	65	56	115	3,583	1,691	1,396	804	616	5
Region 14 Upper Colorado	32	32	-	-	187	-	(D)	(D)	-	-
Region 15 Lower Colorado	245	150	185	150	443	595	922	583	1,573	371
Region 16 Great Basin	111	90	60	98	835	1,296	1,604	502	6	-
Region 17 Pacific Northwest	111	89	90	138	9,903	5,407	4,902	2,733	1,533	375
Region 18 California	115	116	104	130	15,216	17,648	21,652	5,595	2,107	633
Region 19 Alaska	81	77	97	(D)	98	123	39	15	(D)	-
Region 20 Hawaii	85	91	(D)	(D)	36	72	(D)	-	-	(D)

--continued

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023 (continued)

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

Geographic area	Average depth to bowls or impellers				Number of wells with an average depth to bowls of-					
	For all pumped wells (feet)	For farms with 1 well (feet)	For farms with 2 wells (feet)	For farms with 3 wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	167	171	166	174	42,573	133,450	147,933	63,610	53,797	11,098
Alabama	149	135	102	170	210	240	587	364	64	-
Alaska	113	113	119	(D)	60	116	(D)	48	7	-
Arizona	401	233	328	309	96	328	508	403	1,014	1,549
Arkansas	87	107	93	87	2,594	30,124	10,536	163	4	-
California	232	224	214	235	766	6,300	21,774	17,235	13,520	2,911
Colorado	150	180	118	152	945	2,694	2,287	2,002	447	66
Connecticut	176	104	296	121	124	147	120	189	120	-
Delaware	62	68	(D)	60	360	1,397	(D)	-	-	-
Florida	132	112	103	178	4,701	5,147	5,451	1,361	814	922
Georgia	192	236	222	226	120	2,693	4,214	3,321	1,077	184
Hawaii	136	146	(D)	(D)	33	35	39	(D)	-	(D)
Idaho	238	200	188	284	388	598	2,319	1,926	2,415	253
Illinois	89	109	122	136	1,042	5,386	773	49	40	145
Indiana	65	69	77	69	2,015	2,943	772	44	-	-
Iowa	65	91	91	70	1,221	850	379	41	14	-
Kansas	214	137	148	139	1,321	4,586	3,884	4,377	3,610	724
Kentucky	121	126	119	96	64	248	401	38	(D)	(D)
Louisiana	90	114	104	94	543	7,445	2,466	83	-	-
Maine	135	141	95	89	98	87	205	28	41	-
Maryland	102	147	109	91	278	872	590	91	36	-
Massachusetts	184	240	165	122	120	103	319	226	107	33
Michigan	88	98	91	95	3,223	2,591	3,571	545	-	-
Minnesota	90	113	96	86	1,422	2,795	1,997	178	-	-
Mississippi	75	109	80	85	164	13,587	1,393	67	-	-
Missouri	65	217	86	74	3,912	10,055	248	311	201	78
Montana	108	109	126	104	266	481	736	61	35	-
Nebraska	138	124	145	143	6,590	13,443	33,990	9,894	1,773	-
Nevada	254	228	245	252	70	156	389	580	656	3
New Hampshire	319	274	265	973	58	48	42	91	65	62
New Jersey	97	106	104	70	288	738	707	(D)	(D)	-
New Mexico	201	128	136	181	484	921	2,470	2,018	1,393	32
New York	110	120	117	84	443	908	608	5	145	41
North Carolina	186	197	166	151	328	408	1,535	732	418	15
North Dakota	66	81	80	71	579	928	276	12	-	-
Ohio	90	86	77	111	278	718	457	49	-	-
Oklahoma	208	208	192	171	636	1,793	546	824	1,664	30
Oregon	164	181	180	177	1,765	1,656	3,592	1,878	1,005	149
Pennsylvania	170	133	208	186	251	370	893	333	195	43
Rhode Island	172	162	196	173	31	38	66	58	(D)	(D)
South Carolina	193	191	214	225	327	244	1,084	764	403	18
South Dakota	86	127	127	102	633	1,306	508	43	56	31
Tennessee	149	140	139	163	40	567	1,067	285	16	32
Texas	261	251	288	238	614	3,514	27,922	10,053	21,045	3,247
Utah	203	203	196	157	137	139	1,028	957	207	28
Vermont	161	148	243	24	87	114	54	143	(D)	(D)
Virginia	258	266	152	433	63	85	372	248	247	70
Washington	183	159	148	248	1,553	963	2,184	797	700	384
West Virginia	133	118	172	(D)	45	80	149	(D)	(D)	-
Wisconsin	109	112	104	131	982	2,162	1,934	573	43	-
Wyoming	117	190	150	64	205	303	321	(D)	71	(D)
Water Resource Regions										
Region 01 New England	190	175	203	336	431	493	761	668	363	99
Region 02 Mid-Atlantic	125	153	147	148	1,331	4,191	3,052	651	592	128
Region 03 South Atlantic-Gulf	160	160	139	192	5,682	8,929	13,029	6,574	2,778	1,141
Region 04 Great Lakes	91	100	93	99	3,949	3,939	4,526	782	77	33
Region 05 Ohio	77	99	72	72	1,727	3,033	1,194	122	25	-
Region 06 Tennessee	178	167	193	271	103	103	587	184	(D)	(D)
Region 07 Upper Mississippi	92	113	107	116	4,420	10,724	4,569	855	120	145
Region 08 Lower Mississippi	82	104	93	89	5,693	55,422	14,263	383	(D)	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy	69	95	(D)	(D)	481	904	288	-	-	-
Region 10 Missouri	139	134	140	131	9,448	17,978	38,670	14,635	2,262	114
Region 11 Arkansas-White-Red	261	195	204	150	3,026	11,854	4,372	5,043	16,524	3,239
Region 12 Texas-Gulf	216	261	268	239	492	2,702	28,165	8,349	10,111	672
Region 13 Rio Grande	171	126	131	198	757	2,600	2,117	1,284	1,167	170
Region 14 Upper Colorado	119	119	-	-	61	58	(D)	(D)	(D)	-
Region 15 Lower Colorado	388	245	327	309	96	332	575	637	1,266	1,581
Region 16 Great Basin	226	221	198	184	189	291	1,386	1,471	856	50
Region 17 Pacific Northwest	189	171	167	227	3,846	3,439	8,338	4,474	3,989	767
Region 18 California	232	224	213	234	748	6,307	21,923	17,387	13,575	2,911
Region 19 Alaska	113	113	119	(D)	60	116	(D)	48	7	-
Region 20 Hawaii	136	146	(D)	(D)	33	35	39	(D)	-	(D)

--continued

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023 (continued)

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

Geographic area	Average pumping capacity for-				Well pumps with average pumping capacity of-						2,000 or more GPM	
	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	742	326	468	624	180,982	73,604	76,294	62,262	36,056	23,263	2,394	
Alabama	391	181	391	425	988	184	134	142	12	5	2,457	
Alaska	97	58	181	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	
Arizona	730	397	603	583	1,321	1,089	322	758	352	56	2,746	
Arkansas	1,532	583	894	1,063	278	1,402	3,954	14,279	15,092	8,416	2,306	
California	677	332	503	663	28,401	9,032	8,336	12,145	3,385	1,207	2,410	
Colorado	665	523	624	626	2,663	2,282	2,270	1,025	(D)	(D)	(D)	
Connecticut	147	67	67	146	593	98	(D)	(D)	-	-	-	
Delaware	572	357	641	499	541	974	320	(D)	-	(D)	2,100	
Florida	743	445	552	719	7,619	3,873	2,293	2,924	651	1,036	2,619	
Georgia	577	215	368	594	4,931	2,123	3,164	1,391	-	-	-	
Hawaii	191	123	(D)	(D)	136	-	-	9	-	-	-	
Idaho	1,144	433	863	1,105	1,687	717	518	2,591	1,631	755	2,407	
Illinois	907	658	726	1,061	581	1,324	2,841	2,551	88	50	4,352	
Indiana	597	390	433	654	1,881	2,199	940	714	40	-	-	
Iowa	658	438	725	606	707	519	854	407	18	-	-	
Kansas	531	455	400	387	8,646	6,065	3,442	349	-	-	-	
Kentucky	650	208	285	1,571	355	78	206	107	(D)	(D)	4,000	
Louisiana	1,388	725	798	1,480	740	489	1,660	3,095	3,215	1,338	2,534	
Maine	174	85	116	1,495	417	5	(D)	(D)	-	(D)	(D)	
Maryland	377	220	254	411	1,227	507	(D)	47	(D)	(D)	(D)	
Massachusetts	119	151	133	298	899	9	-	-	-	-	-	
Michigan	458	249	295	374	5,140	2,844	1,412	481	53	-	-	
Minnesota	546	329	553	574	2,252	2,683	1,306	143	-	8	2,100	
Mississippi	1,657	625	799	1,100	696	142	459	3,633	6,184	4,097	2,259	
Missouri	1,638	375	627	905	810	354	1,605	3,994	2,809	5,233	2,517	
Montana	187	119	458	129	1,483	(D)	(D)	(D)	52	-	-	
Nebraska	746	646	650	644	5,342	25,079	29,675	5,594	-	-	-	
Nevada	954	349	449	1,577	614	125	282	452	261	120	2,158	
New Hampshire	68	72	62	60	366	-	-	-	-	-	-	
New Jersey	493	348	318	297	1,178	333	123	69	-	89	3,153	
New Mexico	745	493	781	751	2,840	1,174	1,762	468	705	369	2,447	
New York	118	76	74	139	2,095	55	-	-	-	-	-	
North Carolina	162	74	74	70	3,169	94	103	(D)	(D)	-	-	
North Dakota	659	699	690	673	447	640	594	109	-	5	2,000	
Ohio	253	217	231	206	1,281	118	84	(D)	(D)	-	-	
Oklahoma	417	454	421	474	4,340	699	289	11	30	124	2,320	
Oregon	384	205	355	356	7,519	716	824	848	93	45	2,427	
Pennsylvania	69	61	60	115	2,074	11	-	-	-	-	-	
Rhode Island	104	45	203	215	218	7	-	-	-	-	-	
South Carolina	524	395	531	380	1,348	523	690	193	38	48	2,435	
South Dakota	600	537	368	762	902	438	1,237	-	-	-	-	
Tennessee	568	169	265	864	775	471	503	200	(D)	(D)	(D)	
Texas	199	230	212	254	61,103	2,212	1,100	1,290	644	46	2,598	
Utah	769	250	638	534	881	483	46	761	294	31	(D)	
Vermont	85	90	68	100	432	6	13	-	-	-	-	
Virginia	90	73	106	33	(D)	-	-	(D)	-	-	-	
Washington	415	201	343	816	4,932	146	663	574	139	127	2,223	
West Virginia	50	43	(D)	(D)	325	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	594	208	458	573	2,210	852	1,930	702	-	-	-	
Wyoming	569	545	451	690	244	423	244	32	-	-	-	
Water Resource Regions												
Region 01 New England	124	87	112	256	2,650	119	(D)	25	-	(D)	(D)	
Region 02 Mid-Atlantic	310	154	204	228	7,286	1,874	518	157	6	104	3,001	
Region 03 South Atlantic-Gulf	602	319	445	528	18,509	6,809	6,371	4,649	711	1,084	2,611	
Region 04 Great Lakes	442	216	303	420	7,102	3,658	1,870	623	53	-	-	
Region 05 Ohio	534	252	265	612	2,794	1,380	980	825	101	21	4,000	
Region 06 Tennessee	344	181	(D)	532	721	(D)	(D)	93	12	(D)	(D)	
Region 07 Upper Mississippi	680	394	577	745	5,945	5,012	6,374	3,396	56	50	4,352	
Region 08 Lower Mississippi	1,575	770	813	1,295	1,274	2,398	6,433	23,001	25,217	17,461	2,342	
Region 09 Souris-Red-Rainy	588	478	696	514	454	918	248	45	-	8	2,100	
Region 10 Missouri	713	561	617	613	12,550	28,942	34,295	7,108	205	7	2,143	
Region 11 Arkansas-White-Red	586	406	427	512	25,492	7,394	4,659	2,633	2,116	1,764	2,646	
Region 12 Texas-Gulf	192	218	197	262	46,090	753	1,987	1,053	562	46	2,598	
Region 13 Rio Grande	711	505	752	686	3,395	1,624	1,410	495	802	369	2,447	
Region 14 Upper Colorado	435	435	-	-	(D)	67	(D)	6	-	-	-	
Region 15 Lower Colorado	700	346	495	583	1,578	1,357	322	762	412	56	2,746	
Region 16 Great Basin	896	321	624	832	1,303	589	347	1,248	605	151	2,305	
Region 17 Pacific Northwest	615	227	451	709	14,741	1,529	1,972	3,930	1,783	898	2,385	
Region 18 California	678	337	504	660	28,564	9,080	8,352	12,204	3,415	1,236	2,407	
Region 19 Alaska	97	58	181	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Region 20 Hawaii	191	123	(D)	(D)	136	-	-	9	-	-	-	

--continued

Table 14. Characteristics of Pumped Wells and Irrigation Well Pumps on Farms: 2023 (continued)

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

Geographic area	Average operating pressure for-				Well pumps with average operating pressure of-					100 or more PSI	
	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	Well pumps	Average PSI	
United States	41	57	49	47	136,130	257,064	41,783	7,757	9,727	170	
Alabama	50	48	47	60	(D)	1,158	245	(D)	-	-	
Alaska	55	55	(D)	(D)	(D)	186	80	(D)	10	124	
Arizona	30	42	33	32	2,015	1,800	49	19	15	120	
Arkansas	24	33	27	26	34,287	9,037	(D)	(D)	-	-	
California	44	49	44	46	10,601	42,229	6,851	921	1,904	160	
Colorado	36	38	41	36	2,335	5,839	252	5	10	103	
Connecticut	58	57	52	56	15	403	224	19	39	118	
Delaware	40	50	46	41	(D)	1,681	88	17	11	111	
Florida	43	46	44	40	1,875	15,094	1,055	270	102	152	
Georgia	48	48	49	53	252	9,977	1,270	75	35	118	
Hawaii	36	35	(D)	(D)	34	111	-	-	-	-	
Idaho	74	93	97	69	36	2,635	3,908	635	685	215	
Illinois	42	48	40	41	402	6,507	483	43	-	-	
Indiana	44	49	50	47	704	4,329	479	133	129	104	
Iowa	38	47	39	45	525	1,882	77	-	21	110	
Kansas	28	33	30	29	11,602	6,636	261	-	3	100	
Kentucky	55	74	48	41	108	415	197	11	43	184	
Louisiana	24	35	33	28	8,770	1,658	109	-	-	-	
Maine	55	51	41	112	47	298	73	9	32	115	
Maryland	42	48	46	45	341	1,263	218	30	15	130	
Massachusetts	47	56	44	61	178	539	145	8	38	107	
Michigan	62	57	65	57	101	4,287	3,942	903	697	111	
Minnesota	44	51	43	48	281	5,173	769	137	32	110	
Mississippi	24	38	29	31	12,353	2,172	686	-	-	-	
Missouri	38	49	46	40	3,429	10,556	406	202	212	134	
Montana	53	51	57	61	33	1,191	281	26	48	110	
Nebraska	42	46	49	42	4,588	57,182	3,322	508	90	100	
Nevada	52	56	61	44	108	1,108	553	9	76	120	
New Hampshire	48	48	44	57	23	253	79	7	4	102	
New Jersey	73	61	96	54	16	579	719	271	207	162	
New Mexico	31	42	33	29	4,051	2,932	272	63	-	-	
New York	85	93	83	70	110	629	748	157	506	178	
North Carolina	61	60	86	65	142	2,020	942	98	234	173	
North Dakota	45	46	45	45	129	1,337	324	5	-	-	
Ohio	51	50	48	63	75	1,052	254	79	42	110	
Oklahoma	33	30	37	33	2,425	2,960	108	-	-	-	
Oregon	87	106	63	107	120	3,512	3,601	1,133	1,679	219	
Pennsylvania	51	49	47	52	163	1,395	442	43	42	114	
Rhode Island	57	49	65	70	13	134	54	12	12	101	
South Carolina	46	52	47	37	300	1,992	523	25	-	-	
South Dakota	40	45	46	56	597	1,602	372	(D)	(D)	(D)	
Tennessee	39	50	40	38	509	1,212	268	18	-	-	
Texas	33	45	36	33	31,465	31,306	1,894	213	1,517	109	
Utah	46	48	49	48	134	1,967	369	26	-	-	
Vermont	46	44	44	64	16	350	73	12	-	-	
Virginia	83	82	73	89	30	482	387	32	154	242	
Washington	90	111	86	71	94	2,126	2,484	1,081	796	286	
West Virginia	53	44	95	(D)	(D)	-	278	(D)	(D)	110	
Wisconsin	57	55	59	60	471	2,776	1,749	453	245	103	
Wyoming	38	39	39	30	100	824	(D)	(D)	-	-	
Water Resource Regions											
Region 01 New England	52	53	47	63	276	1,762	590	62	125	112	
Region 02 Mid-Atlantic	59	63	69	55	688	5,597	2,335	491	834	162	
Region 03 South Atlantic-Gulf	47	50	49	49	2,763	30,414	4,069	484	403	175	
Region 04 Great Lakes	61	59	60	60	312	6,265	4,685	1,062	982	121	
Region 05 Ohio	47	51	55	48	740	4,400	660	168	133	154	
Region 06 Tennessee	48	50	55	33	123	687	(D)	16	-	-	
Region 07 Upper Mississippi	45	52	46	48	1,606	15,651	2,825	571	180	110	
Region 08 Lower Mississippi	26	39	32	30	54,177	20,068	1,143	(D)	(D)	133	
Region 09 Souris-Red-Rainy	47	53	44	52	(D)	1,195	325	(D)	(D)	100	
Region 10 Missouri	41	44	46	41	10,261	67,836	4,317	536	157	105	
Region 11 Arkansas-White-Red	29	34	32	26	27,149	16,286	623	-	-	-	
Region 12 Texas-Gulf	34	46	37	34	21,244	25,869	1,651	210	1,517	109	
Region 13 Rio Grande	32	41	35	31	3,242	4,525	294	34	-	-	
Region 14 Upper Colorado	39	39	-	-	(D)	165	(D)	-	-	-	
Region 15 Lower Colorado	32	44	37	32	2,289	1,992	140	51	15	120	
Region 16 Great Basin	50	55	56	47	240	2,947	909	35	112	152	
Region 17 Pacific Northwest	83	102	79	84	250	8,780	9,945	2,863	3,015	239	
Region 18 California	44	49	44	47	10,604	42,328	6,953	950	2,016	158	
Region 19 Alaska	55	55	(D)	(D)	(D)	186	80	(D)	10	124	
Region 20 Hawaii	36	35	(D)	(D)	34	111	-	-	-	-	