

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003

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

Geographic area	Total energy expenses for pumping ¹													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more
United States	155,252	546,308	37,283,212	11,621,459	2,676,598	60.90	36.13	55,947	16,148	23,713	16,982	14,407	15,019	13,036
2003 ..	147,330	489,434	32,309,938	10,523,426	1,549,386	39.51	26.31	55,893	16,378	29,255	15,547	11,726	11,576	6,955
2008 DATA														
Alabama	665	1,246	22,070	52,953	4,382	60.63	58.00	381	56	88	40	37	41	22
Alaska	23	29	1,550	39	18	10.69	28.21	17	4	1	1	-	-	-
Arizona	1,007	3,665	306,103	123,836	44,070	132.39	36.13	334	18	164	151	53	88	199
Arkansas	3,833	41,089	3,961,409	664,660	133,390	28.02	16.23	562	208	485	382	494	878	824
California	40,967	95,971	4,660,246	2,445,684	584,659	114.27	46.90	20,004	5,692	4,936	2,600	2,608	2,655	2,472
Colorado	4,201	13,761	1,320,568	367,556	78,122	54.16	35.55	489	370	1,150	776	513	519	384
Connecticut	124	193	420	1,844	70	39.57	30.36	109	5	8	2	-	-	-
Delaware	309	1,217	92,634	11,841	5,283	51.18	53.82	39	34	61	52	41	55	27
Florida	5,021	14,860	705,212	401,000	48,887	59.53	15.40	1,687	942	1,000	662	249	296	185
Georgia	3,518	11,237	813,399	212,589	58,401	54.43	66.34	727	512	480	559	477	449	314
Hawaii	203	322	49,243	74,985	1,776	123.80	68.97	159	15	9	4	6	4	6
Idaho	9,029	25,019	1,516,450	1,507,590	136,177	60.34	39.71	3,835	922	928	1,258	764	690	632
Illinois	1,030	3,858	438,585	6,820	9,454	21.44	14.17	206	152	259	162	133	88	30
Indiana	1,055	3,121	340,388	51,878	7,861	18.98	26.66	212	146	220	244	131	89	13
Iowa	505	1,319	155,602	5,578	2,073	12.27	20.80	119	120	158	66	30	8	4
Kansas	4,451	20,024	2,534,772	74,209	205,448	80.36	52.78	449	242	403	661	619	856	1,221
Kentucky	626	882	17,479	12,487	1,045	17.15	55.04	454	66	69	12	19	4	2
Louisiana	1,556	7,546	765,920	157,692	36,084	39.99	29.89	220	116	187	232	220	351	230
Maine	193	294	8,409	16,755	264	33.71	21.23	165	3	16	5	3	-	1
Maryland	595	1,344	60,116	24,963	4,128	49.09	44.15	271	54	56	89	69	43	13
Massachusetts	633	1,843	1,255	33,573	2,378	163.51	63.05	266	141	151	42	21	7	5
Michigan	2,121	6,446	374,211	162,118	17,656	27.41	31.55	930	205	361	226	194	135	70
Minnesota	1,467	4,656	477,284	38,045	13,160	25.39	26.39	226	153	438	312	190	114	34
Mississippi	1,212	12,155	1,422,573	64,320	43,850	29.53	17.55	168	23	122	120	186	294	299
Missouri	1,877	13,593	1,178,541	56,487	26,139	21.29	19.11	459	190	337	252	250	257	132
Montana	3,928	8,883	58,436	937,568	23,253	22.34	22.96	1,304	418	932	528	535	171	40
Nebraska	14,711	79,505	7,875,162	332,019	352,650	42.89	16.06	453	1,021	2,169	2,792	2,990	3,599	1,687
Nevada	874	2,349	278,556	61,107	27,652	98.99	46.48	121	144	99	133	117	134	126
New Hampshire	82	116	159	540	24	37.87	30.12	76	4	2	-	-	-	-
New Jersey	539	1,402	40,265	18,284	4,286	74.69	74.44	246	36	76	60	52	55	14
New Mexico	3,585	9,075	565,300	200,324	54,149	93.73	24.77	2,034	136	340	347	266	191	271
New York	474	812	8,941	11,297	895	51.67	41.99	257	83	94	29	9	-	2
North Carolina	1,644	3,691	24,677	120,129	6,891	61.09	47.01	688	300	292	211	103	36	14
North Dakota	550	2,024	167,700	53,146	5,046	23.80	18.40	63	95	146	133	56	44	13
Ohio	316	502	8,174	10,518	518	20.90	35.23	248	21	26	13	2	5	1
Oklahoma	1,333	4,087	414,775	53,148	32,221	74.49	23.92	360	71	289	148	199	128	138
Oregon	10,493	21,064	439,569	970,410	52,852	40.01	37.67	6,060	936	1,462	930	585	350	170
Pennsylvania	908	1,378	4,759	10,764	772	59.98	50.46	735	117	36	8	11	1	-
Rhode Island	50	74	112	329	49	101.72	110.87	44	-	5	-	-	-	-
South Carolina	702	1,680	77,765	30,897	3,981	32.10	42.53	379	20	151	54	48	33	17
South Dakota	903	2,332	223,344	119,585	6,340	18.33	22.65	167	102	255	226	90	55	8
Tennessee	416	896	70,443	10,630	2,452	24.42	69.60	241	40	48	23	32	20	12
Texas	10,305	82,187	4,708,013	344,723	512,558	105.10	47.75	2,790	1,031	549	556	933	1,423	3,023
Utah	1,975	3,933	157,546	268,785	15,846	59.21	25.40	789	167	282	376	191	92	78
Vermont	53	89	118	309	15	42.24	44.20	48	5	-	-	-	-	-
Virginia	645	1,054	4,714	42,384	2,224	41.76	54.12	401	49	82	60	20	31	2
Washington	11,281	24,603	436,986	1,116,637	80,358	68.30	43.05	5,090	552	3,485	981	435	491	247
West Virginia	87	106	200	531	21	46.50	26.10	83	3	1	-	-	-	-
Wisconsin	1,235	4,618	363,786	40,299	14,991	29.93	128.73	361	82	259	154	189	148	42
Wyoming	1,942	4,158	129,273	297,594	11,781	37.44	24.41	421	326	546	310	237	90	12
Water Resources Regions														
Region 01 New England	1,103	2,551	10,385	53,183	2,790	108.98	55.24	678	156	182	49	24	8	6
Region 02 Mid-Atlantic	2,926	6,386	209,629	99,727	16,619	55.18	55.53	1,570	310	350	270	187	182	57
Region 03 South Atlantic-Gulf	11,792	32,921	1,643,230	814,580	121,988	56.04	33.82	4,090	1,826	2,028	1,553	909	841	545
Region 04 Great Lakes	2,998	8,551	525,659	198,769	22,647	26.55	32.50	1,319	295	517	318	277	196	76
Region 05 Ohio	1,755	3,553	253,983	45,024	6,260	19.44	37.01	990	209	234	160	95	54	13
Region 06 Tennessee	413	796	11,355	29,423	2,271	46.06	62.39	257	39	41	15	27	22	12
Region 07 Upper Mississippi	3,724	12,828	1,243,859	95,894	35,948	24.63	63.65	767	405	978	661	480	332	101
Region 08 Lower Mississippi	6,924	66,529	6,734,541	768,623	219,920	28.35	29.70	751	465	868	833	999	1,632	1,376
Region 09 Souris-Red-Rainy	380	1,602	132,740	26,144	3,139	19.63	20.26	56	66	107	63	54	26	8
Region 10 Missouri	24,899	108,433	9,939,956	1,828,606	488,946	44.16	24.92	2,293	2,121	4,451	4,695	4,592	4,470	2,277
Region 11 Arkansas-White-Red	7,631	46,036	5,082,181	281,215	462,370	91.16	22.05	826	365	934	846	949	1,300	2,411
Region 12 Texas-Gulf	8,449	64,565	2,974,760	294,242	284,357	90.28	37.28	2,796	905	526	499	611	1,170	1,942
Region 13 Rio Grande	3,477	9,651	609,078	123,946	54,260	88.72	108.23	1,865	209	209	406	282	235	271
Region 14 Upper Colorado	1,958	2,944	45,593	303,593	8,805	37.14	24.85	672	272	723	184	66	21	20
Region 15 Lower Colorado	1,188	4,036	331,900	128,296	46,526	129.54	36.39	396	23	163	185	125	94	20
Region 16 Great Basin	3,265	6,703	503,742	317,950	48,015	81.30	32.18	1,217	175	429	613	324	300	207
Region 17 Pacific Northwest	30,819	70,626	2,290,241	3,581,063	262,583	58.12	39.40	15,050	2,594	5,955	2,981	1,773	1,455	1,011
Region 18 California	41,325	97,246	4,689,587	2,556,157	587,361	113.72	44.54	20,178	5,694	5,008	2,646	2,627	2,677	2,495
Region 19 Alaska	23	29	1,550	39	18	10.69	28.21	17	4	1	1	-	-	-
Region 20 Hawaii	203	322	49,243	74,985	1,776	123.80	68.97	159	15	9	4	6	4	6

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Electricity													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more
United States	127,568	377,492	21,753,795	8,337,185	1,542,474	57.80	35.07	50,936	14,758	21,020	13,656	10,873	9,264	7,061
2003 ..	111,991	312,145	16,992,830	7,093,272	951,189	42.65	29.75	44,660	14,389	23,264	10,797	8,272	6,440	4,169
2008 DATA														
Alabama	478	728	9,220	16,413	916	42.36	31.76	335	53	44	20	12	14	-
Alaska	9	14	658	-	9	13.93	-	6	2	-	1	-	-	-
Arizona	975	3,223	282,993	81,912	37,464	129.47	32.98	338	21	156	151	53	102	154
Arkansas	2,489	14,073	1,296,811	180,930	30,989	21.28	34.87	655	287	392	282	396	322	155
California	37,880	85,751	3,834,972	1,871,893	456,406	110.50	44.11	18,475	5,565	4,381	2,753	2,416	2,483	1,807
Colorado	4,098	13,021	1,239,982	324,680	73,315	54.83	34.24	485	370	1,109	771	507	498	358
Connecticut	69	71	173	129	14	69.51	17.67	67	2	-	-	-	-	-
Delaware	138	339	19,661	2,642	739	33.46	(D)	40	29	34	13	16	5	1
Florida	3,050	5,783	200,781	68,181	10,862	50.56	15.28	1,394	701	555	210	66	87	37
Georgia	2,434	6,709	532,113	86,049	23,152	37.88	41.81	643	391	472	306	315	221	86
Hawaii	143	220	(D)	73,371	1,533	132.01	(D)	121	2	7	4	4	-	5
Idaho	8,869	23,577	1,508,468	1,438,639	133,618	60.62	39.53	3,758	925	956	1,194	749	666	621
Illinois	719	2,430	256,294	1,765	4,495	17.51	9.64	173	151	174	107	55	48	11
Indiana	712	1,616	183,325	19,322	3,098	15.14	20.57	190	142	168	130	59	23	-
Iowa	372	845	98,617	2,071	1,048	9.74	19.30	119	99	113	25	13	2	1
Kansas	1,995	5,896	646,029	14,025	29,448	44.64	43.21	271	217	220	512	333	332	110
Kentucky	165	217	7,596	1,370	138	14.40	12.54	140	11	7	3	4	-	-
Louisiana	768	2,509	205,093	17,433	5,263	23.87	17.80	248	134	82	128	108	56	12
Maine	92	106	(D)	(D)	25	26.08	(D)	90	-	-	2	-	-	-
Maryland	156	291	12,102	2,711	393	26.07	14.99	88	12	24	23	9	-	-
Massachusetts	282	589	651	3,721	583	74.06	143.65	196	24	32	22	3	4	1
Michigan	1,586	4,200	284,816	66,027	8,935	24.44	21.42	836	167	247	123	107	71	35
Minnesota	1,229	4,005	411,025	24,614	9,613	16.66	18.3	168	400	241	135	78	24	24
Mississippi	884	4,028	386,591	27,486	7,085	17.56	14.41	229	100	183	143	127	89	13
Missouri	1,132	4,916	403,061	24,212	6,070	14.43	11.55	356	182	258	170	85	77	4
Montana	3,597	7,902	54,396	817,945	20,031	19.79	22.60	1,256	364	847	499	452	143	36
Nebraska	10,107	43,068	4,068,271	222,388	146,178	34.71	16.20	679	851	2,695	1,933	1,999	1,331	619
Nevada	797	2,225	267,018	56,907	26,139	97.80	51.40	71	138	95	128	123	119	123
New Hampshire	60	67	142	123	11	40.73	40.08	60	-	-	-	-	-	-
New Jersey	244	400	9,582	773	653	65.02	79.21	131	32	46	20	10	5	-
New Mexico	3,132	7,834	455,892	124,960	45,059	98.08	34.17	1,916	130	276	196	202	164	248
New York	215	306	1,970	1,146	198	53.79	24.26	156	16	43	-	-	-	-
North Carolina	832	1,621	15,613	29,001	1,717	45.47	36.83	568	112	65	52	17	17	1
North Dakota	454	1,758	149,040	40,635	3,959	21.16	16.61	48	96	124	97	41	35	13
Ohio	174	239	5,704	1,808	149	17.65	15.65	157	6	5	2	2	2	-
Oklahoma	694	1,864	108,563	17,091	4,144	34.27	28.61	250	87	125	107	81	34	10
Oregon	10,248	20,577	436,684	881,895	49,250	39.59	37.65	6,033	942	1,452	885	428	343	165
Pennsylvania	455	629	3,255	1,431	268	58.25	66.75	425	17	9	-	4	-	-
Rhode Island	26	30	60	(D)	6	67.75	200.00	26	-	-	-	-	-	-
South Carolina	619	1,319	67,026	22,639	2,749	26.86	34.27	395	20	80	48	37	30	9
South Dakota	737	1,945	192,761	99,218	4,784	16.42	20.29	142	105	224	145	82	31	8
Tennessee	206	316	21,681	1,986	407	16.92	23.00	151	12	20	12	8	3	-
Texas	8,312	65,437	3,013,518	89,519	280,496	91.43	78.28	2,232	905	544	531	869	1,192	2,039
Utah	1,704	3,475	149,106	233,163	14,131	60.14	23.37	675	163	209	355	142	88	72
Vermont	29	38	101	144	6	41.84	(D)	27	2	-	-	-	-	-
Virginia	360	447	3,049	9,339	262	44.17	18.49	312	27	8	6	6	1	-
Washington	11,264	24,133	434,082	1,081,613	77,522	67.42	42.66	5,090	556	3,486	1,006	486	402	238
West Virginia	57	69	190	223	13	46.50	27.38	54	2	1	-	-	-	-
Wisconsin	836	3,119	312,395	10,564	9,188	27.65	81.20	299	81	165	89	105	64	33
Wyoming	1,685	3,517	113,733	242,070	9,936	37.70	23.92	347	339	487	211	207	82	12
Water Resources Regions														
Region 01 New England	535	869	(D)	5,005	639	56.39	111.36	445	26	32	24	3	4	1
Region 02 Mid-Atlantic	1,367	2,167	48,955	15,691	2,466	40.84	30.09	968	117	163	62	45	11	1
Region 03 South Atlantic-Gulf	7,629	16,383	825,954	227,103	39,343	40.50	28.91	3,534	1,288	1,224	641	444	365	133
Region 04 Great Lakes	2,133	5,471	401,912	78,340	11,553	23.04	21.75	1,090	244	346	163	154	99	37
Region 05 Ohio	831	1,493	127,553	12,535	1,980	14.78	(D)	507	97	109	75	24	18	1
Region 06 Tennessee	177	263	(D)	4,145	250	30.65	27.13	148	13	6	1	5	4	-
Region 07 Upper Mississippi	2,676	8,981	915,973	35,352	21,445	22.29	30.81	590	426	716	447	272	164	61
Region 08 Lower Mississippi	4,540	23,173	2,148,625	212,525	46,265	19.47	27.72	1,058	658	797	653	681	515	178
Region 09 Souris-Red-Rainy	312	1,410	119,299	20,062	2,545	18.54	15.91	28	65	97	60	34	21	7
Region 10 Missouri	18,277	64,992	5,568,864	1,460,031	241,843	37.36	23.74	2,048	1,893	4,598	3,480	3,258	2,046	954
Region 11 Arkansas-White-Red	4,293	19,419	1,679,998	76,180	118,760	70.02	36.20	688	314	694	662	548	703	684
Region 12 Texas-Gulf	7,202	56,751	2,391,512	81,867	209,501	86.34	37.54	2,238	905	468	474	657	869	1,591
Region 13 Rio Grande	3,005	8,326	493,665	85,337	40,599	85.38	164.51	1,747	140	186	253	253	209	217
Region 14 Upper Colorado	1,792	2,719	(D)	217,852	7,059	37.14	26.71	588	272	665	184	55	11	17
Region 15 Lower Colorado	1,094	3,526	306,414	86,372	39,072	124.68	33.57	400	26	155	185	65	106	157
Region 16 Great Basin	2,987	6,162	479,664	266,453	44,831	80.74	32.51	1,137	165	350	576	284	274	201
Region 17 Pacific Northwest	30,323	68,136	2,276,820	3,401,182	253,501	58.06	39.17	14,946	2,535	5,952	2,914	1,655	1,335	986
Region 18 California	38,243	87,017	3,868,063	1,977,782	459,278	109.74	41.89	18,649	5,570	4,455	2,797	2,432	2,510	1,830
Region 19 Alaska	9	14	658	-	9	13.93	-	6	2	-	1	-	-	-
Region 20 Hawaii	143	220	(D)	73,371	1,533	132.01	(D)	121	2	7	4	4	-	5

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Natural gas													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more
United States	9,147	36,176	4,369,862	288,420	416,334	93.03	43.85	123	273	1,936	1,672	1,247	1,853	2,043
2003 ..	11,286	41,768	4,794,428	175,760	281,029	57.25	33.67	527	572	2,031	2,296	2,289	2,238	1,333
2008 DATA														
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	72	155	16,177	3,963	3,918	200.00	46.96	1	3	-	1	6	18	43
Arkansas	248	922	90,837	13,692	2,499	25.86	14.66	6	12	87	90	13	36	4
California	492	1,119	133,008	46,326	13,934	68.03	148.64	4	5	112	288	14	23	46
Colorado	74	365	49,871	23,310	3,377	57.44	50.06	-	4	1	4	16	34	15
Connecticut	1	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	1	-	-	-	-	-	-
Delaware	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	2	-	-	-	-
Florida	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	-	-	2	-
Georgia	6	18	3,150	300	423	119.39	156.70	-	-	-	-	3	-	3
Hawaii	12	(D)	-	(D)	(D)	-	125.00	12	-	-	-	-	-	-
Idaho	19	27	-	12,387	76	-	6.14	-	-	19	-	-	-	-
Illinois	14	20	2,026	-	(D)	21.04	-	2	7	1	4	-	-	-
Indiana	13	22	2,920	(D)	73	24.20	(D)	-	2	4	6	1	-	-
Iowa	2	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Kansas	2,311	9,614	1,407,596	20,638	134,241	95.53	58.76	31	74	229	299	278	577	823
Kentucky	8	(D)	(D)	21	(D)	(D)	3.33	7	-	1	-	-	-	-
Louisiana	53	80	9,896	6,250	646	42.12	36.74	5	1	18	11	5	13	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	22	22	-	132	7	-	50.00	22	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	7	-	-	-	1	-
Michigan	4	8	-	264	15	-	56.82	-	-	2	2	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	4	64	9,940	-	160	16.10	-	-	-	-	-	2	1	1
Missouri	10	32	4,450	-	59	13.28	-	2	2	2	2	2	-	-
Montana	87	103	-	11,715	161	-	13.72	4	55	21	7	-	-	-
Nebraska	2,596	8,391	904,581	6,620	33,809	37.09	-	-	26	923	575	506	483	83
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	272	621	74,043	(D)	6,133	74.72	12.57	6	2	117	63	26	39	19
New York	1	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	1	-	-	-	-	-	-
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota	6	9	845	(D)	74	70.12	(D)	-	-	-	3	3	-	-
Ohio	1	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Oklahoma	420	1,420	227,830	8,439	21,851	96.48	(D)	6	6	151	35	71	48	103
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	2	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	7	11	1,290	-	32	24.57	-	2	-	3	-	2	-	-
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	2,292	12,998	1,428,378	58,720	194,499	136.06	68.52	-	63	172	280	296	578	903
Utah	72	72	180	5,188	156	-	28.81	-	1	71	-	-	-	-
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	9	9	-	9	(D)	-	100.00	9	-	-	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	1	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	-	-	-	-	1	-	-
Wyoming	4	16	(D)	(D)	44	(D)	(D)	-	-	-	2	2	-	-
Water Resources Regions														
Region 01 New England	9	19	(D)	(D)	29	184.89	(D)	1	7	-	-	-	1	-
Region 02 Mid-Atlantic	33	33	-	381	14	-	(D)	31	-	2	-	-	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf	8	24	3,600	300	468	116.97	156.70	-	-	-	-	3	2	3
Region 04 Great Lakes	14	22	2,270	267	73	(D)	59.18	1	-	6	6	1	-	-
Region 05 Ohio	13	13	(D)	257	6	(D)	9.22	9	3	1	-	-	-	-
Region 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 07 Upper Mississippi	19	34	3,156	-	(D)	21.87	-	2	9	1	6	1	-	-
Region 08 Lower Mississippi	223	741	82,143	19,444	2,487	26.14	22.57	11	9	86	60	10	42	5
Region 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	3,327	10,939	1,194,507	28,171	55,003	45.58	14.38	37	159	979	635	607	687	223
Region 11 Arkansas-White-Red	3,494	17,557	2,495,906	53,423	284,587	114.97	33.46	8	75	384	533	490	609	1,395
Region 12 Texas-Gulf	1,071	4,737	364,332	35,746	44,577	114.36	68.52	-	-	160	83	102	436	290
Region 13 Rio Grande	192	576	73,173	10,960	9,613	128.51	-	6	2	53	60	13	21	37
Region 14 Upper Colorado	73	(D)	-	71,504	1,214	-	16.97	-	-	62	-	-	10	1
Region 15 Lower Colorado	76	161	17,313	3,963	4,021	191.67	46.96	1	3	-	1	6	22	43
Region 16 Great Basin	76	84	180	16,600	172	-	9.76	-	1	75	-	-	-	-
Region 17 Pacific Northwest	15	15	-	975	60	-	61.54	-	-	15	-	-	-	-
Region 18 California	492	1,119	133,008	46,326	13,934	68.03	148.64	4	5	112	288	14	23	46
Region 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	12	(D)	-	(D)	(D)	-	125.00	12	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

-continued

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	LP gas, propane, and butane														
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -							
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more	
United States	4,960	12,203	857,587	122,682	37,248	38.72	45.40	664	669	1,611	946	1,135	728	283	59
2003 ..	8,345	17,786	1,043,374	174,169	34,044	27.21	22.68	2,690	1,829	2,019	1,135	728	250	407	15
2008 DATA															
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	4	8	940	-	126	134.54	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Arkansas	268	710	58,564	(D)	1,263	20.83	14.38	94	59	64	18	-	19	13	1
California	80	109	7,640	8,091	996	71.18	55.89	-	-	58	-	-	5	9	8
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut	4	7	(D)	117	5	(D)	(D)	1	2	1	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	31	(D)	903	-	(D)	(D)	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Georgia	31	37	(D)	2,024	166	31.00	68.18	-	5	20	-	-	6	-	-
Hawaii	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	-	-	2	-	-
Idaho	24	33	315	975	65	54.66	49.23	-	9	15	-	-	-	-	-
Illinois	57	113	10,643	(D)	303	28.40	(D)	6	8	25	9	7	2	-	-
Indiana	49	120	10,520	650	256	25.08	(D)	10	23	7	4	2	-	-	3
Iowa	32	43	3,780	78	88	21.70	76.92	7	9	12	1	3	-	-	-
Kansas	501	797	59,214	5,768	4,812	78.88	71.46	134	-	151	103	92	-	-	21
Kentucky	2	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	35	(D)	(D)	3,004	(D)	30.19	30.19	-	2	15	16	1	1	-	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	3	4	-	600	20	-	32.50	-	-	-	3	-	-	-	-
Massachusetts	220	593	(D)	6,193	1,083	(D)	(D)	41	62	86	23	6	-	-	2
Michigan	38	45	158	2,371	68	(D)	28.05	25	3	2	8	-	-	-	-
Minnesota	2	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Mississippi	100	415	47,775	(D)	1,394	26.48	28.12	16	9	17	26	17	9	-	6
Missouri	497	2,908	222,284	2,214	5,112	22.59	30.06	7	69	130	118	100	67	6	6
Montana	28	36	720	4,920	64	46.67	6.17	20	-	4	4	-	-	-	-
Nebraska	2,455	5,217	373,916	45,437	15,840	39.91	44.40	181	338	900	534	368	132	-	2
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	5	8	(D)	250	18	(D)	48.24	-	-	3	2	-	-	-	-
New Mexico	22	86	5,496	-	392	71.29	-	-	2	1	10	6	2	-	1
New York	6	(D)	40	(D)	(D)	100.00	(D)	2	4	-	-	-	-	-	-
North Carolina	16	16	-	64	3	-	46.00	16	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota	17	23	552	(D)	56	21.74	19.57	2	4	9	-	2	-	-	-
Ohio	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	2	-	-	-	-	-
Oklahoma	145	149	6,997	5,048	336	32.42	21.55	96	12	11	20	4	2	-	-
Oregon	45	47	-	7,528	255	-	33.85	-	-	1	44	-	-	-	-
Pennsylvania	2	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	6	6	-	200	40	-	200.00	-	-	4	-	2	-	-	-
South Dakota	25	38	630	3,740	80	28.57	16.47	-	-	23	2	-	-	-	-
Tennessee	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	1	-	-	-	1	-
Texas	129	417	39,460	-	3,741	94.80	-	-	-	-	-	83	37	9	-
Utah	4	4	-	887	12	-	13.37	3	-	-	1	-	-	-	-
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	2	-	-	-	-	-
Washington	10	22	(D)	523	146	339.22	152.16	-	3	1	-	2	4	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	17	(D)	(D)	587	57	(D)	73.62	1	5	10	-	1	-	-	-
Wyoming	71	71	(D)	(D)	148	16.72	21.99	-	37	34	-	-	-	-	-
Water Resources Regions															
Region 01 New England	224	600	435	6,310	1,089	206.86	167.73	42	64	87	23	6	-	-	2
Region 02 Mid-Atlantic	16	28	146	1,070	49	(D)	35.10	-	6	5	5	-	-	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf	55	61	973	2,288	212	31.96	79.08	16	7	24	-	8	-	-	-
Region 04 Great Lakes	57	64	1,100	2,716	99	19.85	28.66	35	8	4	10	-	-	-	-
Region 05 Ohio	34	127	11,372	664	269	24.30	(D)	4	12	7	5	3	-	-	3
Region 06 Tennessee	4	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2	-	1	-	-	-	1	-
Region 07 Upper Mississippi	112	210	15,535	(D)	(D)	28.87	100.74	6	24	57	12	11	2	-	-
Region 08 Lower Mississippi	791	3,735	307,285	(D)	7,131	22.15	23.39	117	119	184	160	118	81	12	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	4	(D)	-	500	12	-	24.00	-	-	4	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	2,917	5,789	399,150	65,507	17,528	40.88	33.98	321	380	1,100	570	412	132	-	2
Region 11 Arkansas-White-Red	521	1,127	94,503	6,938	7,439	76.11	35.58	118	28	62	106	154	24	29	-
Region 12 Texas-Gulf	27	124	12,152	-	868	71.43	-	-	-	-	-	1	24	2	-
Region 13 Rio Grande	2	86	5,496	-	392	71.29	-	-	2	1	10	6	2	1	-
Region 14 Upper Colorado	11	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	1	-	-	-	-
Region 15 Lower Colorado	4	8	940	-	126	134.54	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Region 16 Great Basin	18	18	-	1,683	51	-	30.25	3	-	15	-	-	-	-	-
Region 17 Pacific Northwest	70	91	(D)	8,351	424	166.51	40.24	-	19	1	44	2	4	-	-
Region 18 California	81	112	7,640	8,491	1,000	71.18	53.73	-	-	59	-	5	9	8	-
Region 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	2	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-	-	2	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Diesel fuel													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more
United States	36,661	115,249	10,257,875	2,814,050	674,614	54.20	41.94	5,391	2,888	7,069	6,564	6,386	5,138	3,225
2008	39,688	112,133	9,421,693	3,007,209	281,173	25.09	16.23	12,226	5,340	9,677	5,338	3,660	2,624	823
2008 DATA														
Alabama	209	476	12,830	36,336	3,457	68.40	68.84	34	11	50	29	32	36	17
Alaska	8	9	880	(D)	6	6.72	(D)	5	2	1	-	-	-	-
Arizona	42	279	5,993	37,961	2,562	120.51	47.65	-	4	7	4	6	6	15
Arkansas	3,025	25,250	2,504,257	460,865	97,996	32.79	21.72	288	117	458	395	466	707	594
California	4,522	8,992	684,626	519,374	113,323	132.68	54.53	1,584	228	629	298	672	541	570
Colorado	235	375	30,715	19,566	1,429	28.99	46.18	4	10	130	43	39	9	-
Connecticut	31	54	(D)	1,232	39	-	30.90	20	2	8	1	-	-	-
Delaware	241	847	72,469	(D)	4,531	56.58	52.84	10	10	67	45	32	54	23
Florida	2,784	8,511	497,566	332,819	37,621	62.77	17.77	655	382	704	484	183	238	138
Georgia	1,862	4,318	277,233	123,905	34,617	86.47	81.20	129	204	428	290	315	328	168
Hawaii	32	48	(D)	1,410	202	113.73	83.69	14	13	-	-	-	4	1
Idaho	232	1,305	7,667	52,201	2,364	49.74	37.57	-	26	72	62	27	41	4
Illinois	578	1,281	169,539	(D)	4,611	26.81	14.47	97	72	177	116	76	27	13
Indiana	602	1,351	143,623	31,334	4,417	23.22	31.68	72	98	161	135	84	47	5
Iowa	204	421	52,769	3,429	930	16.28	18.84	30	42	80	37	7	7	1
Kansas	1,526	3,695	421,713	33,778	36,938	83.48	56.92	133	-	244	346	374	240	189
Kentucky	392	501	9,455	9,931	853	22.49	66.73	258	45	56	12	15	4	2
Louisiana	1,147	4,896	546,429	131,005	29,944	45.80	32.16	4	38	213	193	238	270	191
Maine	62	133	(D)	15,385	228	(D)	21.74	38	3	14	3	3	-	1
Maryland	389	886	46,414	20,955	3,603	55.07	49.35	105	34	52	88	62	37	11
Massachusetts	239	466	244	22,582	606	(D)	19.78	132	31	53	3	16	2	2
Michigan	858	2,118	88,477	91,556	8,569	39.67	43.23	128	80	276	148	126	72	28
Minnesota	423	620	65,679	13,291	3,532	45.81	46.13	49	23	108	144	65	29	5
Mississippi	933	7,635	976,497	31,464	35,114	34.73	21.59	1	35	111	116	163	267	240
Missouri	1,249	5,581	541,388	29,871	14,599	25.72	24.47	213	160	300	169	186	164	57
Montana	472	734	3,320	97,253	2,853	44.94	27.81	49	123	121	87	71	17	4
Nebraska	8,852	22,803	2,528,394	56,924	156,816	60.73	36.45	262	526	1,469	2,265	2,232	1,440	658
Nevada	45	74	11,538	950	1,503	121.68	104.11	-	12	6	7	8	8	4
New Hampshire	10	16	17	186	7	(D)	25.55	8	1	1	-	-	-	-
New Jersey	293	888	30,165	16,575	3,527	73.26	73.26	51	25	66	49	47	42	13
New Mexico	292	468	28,613	(D)	2,504	83.85	40.72	62	6	58	71	68	22	5
New York	207	336	6,391	9,124	582	45.24	39.20	76	57	41	22	9	2	2
North Carolina	747	1,622	9,000	87,540	4,844	74.10	47.09	90	157	217	168	78	27	10
North Dakota	121	234	17,263	9,383	957	42.05	24.66	15	11	29	45	10	9	2
Ohio	98	156	2,053	8,018	325	21.56	36.63	50	18	14	11	2	2	1
Oklahoma	324	631	70,185	21,690	5,385	73.31	26.81	38	17	69	53	66	59	22
Oregon	292	427	2,820	80,987	3,340	27.94	40.76	48	3	51	19	158	10	3
Pennsylvania	231	369	1,199	(D)	333	34.59	38.74	143	58	15	8	6	1	-
Rhode Island	11	16	15	213	32	160.00	140.37	7	-	3	-	-	1	-
South Carolina	113	237	10,249	7,664	1,036	54.99	56.38	23	1	48	14	12	10	5
South Dakota	192	328	28,658	16,627	1,442	29.29	36.26	20	12	34	95	10	21	-
Tennessee	213	458	48,645	7,527	1,887	26.46	79.77	74	27	34	26	24	21	7
Texas	805	2,428	218,098	192,020	32,372	105.84	36.53	5	88	6	154	186	173	193
Utah	119	179	8,260	21,565	1,344	45.16	45.01	29	6	12	18	45	3	6
Vermont	3	3	9	-	1	83.33	-	3	-	-	-	-	-	-
Virginia	341	568	1,665	32,562	1,935	29.05	61.47	135	17	83	58	20	26	2
Washington	159	430	2,559	32,773	2,434	218.96	60.89	-	12	5	88	25	22	7
West Virginia	9	11	-	192	4	-	(D)	8	1	-	-	-	-	-
Wisconsin	541	1,373	(D)	28,551	5,703	48.95	129.72	47	28	174	103	93	90	6
Wyoming	346	412	12,770	36,392	1,353	25.68	28.26	145	12	114	42	29	4	-
Water Resources Regions														
Region 01 New England	353	685	(D)	39,598	913	167.10	21.51	205	37	79	7	19	3	3
Region 02 Mid-Atlantic	1,450	3,502	157,367	78,956	13,682	59.29	58.14	398	165	277	242	161	157	50
Region 03 South Atlantic-Gulf	5,812	15,264	805,784	581,334	81,137	70.94	39.02	987	765	1,475	1,012	613	628	332
Region 04 Great Lakes	1,184	2,705	119,323	114,305	10,748	40.99	42.13	213	109	359	206	170	97	30
Region 05 Ohio	888	1,579	114,613	29,158	3,883	23.35	41.51	340	161	180	110	64	25	8
Region 06 Tennessee	175	323	6,548	23,465	1,862	52.11	66.07	79	10	18	18	20	20	10
Region 07 Upper Mississippi	1,679	3,513	308,562	59,937	13,924	32.54	75.31	260	153	499	358	236	150	23
Region 08 Lower Mississippi	5,327	38,662	4,179,402	517,517	163,063	34.09	32.33	256	236	860	739	923	1,315	998
Region 09 Souris-Red-Rainy	93	178	13,441	(D)	581	28.56	(D)	20	15	11	27	14	6	-
Region 10 Missouri	11,182	26,528	2,777,172	261,777	174,249	59.15	33.55	710	721	2,081	2,832	2,576	1,564	698
Region 11 Arkansas-White-Red	1,981	7,746	804,230	143,604	50,619	61.82	21.08	176	77	368	344	383	355	278
Region 12 Texas-Gulf	599	2,079	201,125	172,165	28,277	101.58	29.01	5	1	1	96	161	165	170
Region 13 Rio Grande	345	597	35,488	27,649	3,596	60.48	78.55	62	70	78	66	36	18	15
Region 14 Upper Colorado	22	50	(D)	11,202	522	-	46.72	-	-	2	10	7	-	3
Region 15 Lower Colorado	104	341	7,233	37,961	3,306	240.26	47.65	-	4	7	4	68	6	15
Region 16 Great Basin	184	270	23,898	24,838	2,748	87.72	33.39	29	22	31	25	53	16	8
Region 17 Pacific Northwest	716	2,172	12,696	160,104	8,144	72.44	45.39	46	99	108	166	210	73	14
Region 18 California	4,527	8,998	680,876	523,558	113,149	132.82	53.59	1,586	228	634	302	672	536	569
Region 19 Alaska	8	9	880	(D)	6	6.72	(D)	5	2	1	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	32	48	(D)	1,410	202	113.73	83.69	14	13	-	-	-	4	1

See footnote(s) at end of table.

-continued

Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Gasoline and gasohol													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ² (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$49,999	\$50,000 or more
United States	3,482	5,188	44,093	59,122	5,929	84.98	39.24	2,842	207	334	11	33	41	14
2003 ..	4,065	5,602	57,613	73,016	1,952	11.50	17.80	3,631	225	147	45	14	3	-
2008 DATA														
Alabama	33	42	20	204	9	16.00	43.33	29	4	-	-	-	-	-
Alaska	6	6	12	(D)	2	125.00	100.00	6	-	-	-	-	-	-
Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas	17	134	10,940	(D)	633	61.44	-	-	-	-	-	-	16	1
California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut	47	(D)	-	386	(D)	-	28.39	46	1	-	-	-	-	-
Delaware	27	(D)	504	138	(D)	9.24	18.48	27	-	-	-	-	-	-
Florida	233	(D)	6,345	-	355	55.93	-	208	19	-	-	-	6	-
Georgia	103	155	-	311	42	-	136.08	103	-	-	-	-	-	-
Hawaii	38	38	-	116	10	-	86.21	36	-	2	-	-	-	-
Idaho	77	77	-	3,388	54	-	15.91	77	-	-	-	-	-	-
Illinois	14	14	83	-	(D)	(D)	-	13	-	1	-	-	-	-
Indiana	4	12	-	(D)	16	-	40.82	-	-	4	-	-	-	-
Iowa	8	(D)	(D)	-	(D)	19.23	-	6	2	-	-	-	-	-
Kansas	22	22	220	-	10	44.50	-	22	-	-	-	-	-	-
Kentucky	116	154	(D)	1,165	51	168.75	36.68	103	7	6	-	-	-	-
Louisiana	2	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	-	-	2	-	-	-	-
Maine	43	55	(D)	10	10	27.71	-	41	-	2	-	-	-	-
Maryland	98	141	1,600	565	105	47.68	-	78	12	3	-	5	-	-
Massachusetts	134	(D)	90	(D)	(D)	120.00	78.92	89	38	7	-	-	-	-
Michigan	75	75	760	1,900	68	36.66	21.29	51	11	10	3	-	-	-
Minnesota	29	(D)	(D)	140	(D)	8.33	16.71	29	-	-	-	-	-	-
Mississippi	4	13	1,770	(D)	97	38.11	(D)	-	-	-	-	-	4	-
Missouri	63	156	7,358	190	299	39.78	35.60	38	-	14	2	6	2	1
Montana	45	108	-	5,735	143	-	24.97	-	4	41	-	-	-	-
Nebraska	26	26	-	650	7	-	(D)	26	-	-	-	-	-	-
Nevada	50	50	-	3,250	10	-	3.08	50	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	19	33	-	231	6	-	27.53	15	4	-	-	-	-	-
New Jersey	99	106	(D)	686	89	59.52	92.43	83	3	9	2	2	-	-
New Mexico	64	66	1,256	-	61	48.41	-	62	-	-	2	-	-	-
New York	100	155	540	(D)	109	111.82	107.86	60	26	14	-	-	-	-
North Carolina	248	432	64	3,524	327	-	93.64	156	32	51	-	9	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	90	(D)	(D)	(D)	39	88.92	25.27	86	-	4	-	-	-	-
Oklahoma	23	23	1,200	880	506	400.00	30.00	-	-	11	-	-	12	-
Oregon	13	13	65	-	7	100.00	-	13	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	315	(D)	(D)	1,685	168	120.19	79.88	297	7	11	-	-	-	-
Rhode Island	15	28	37	(D)	11	121.62	57.28	13	-	2	-	-	-	-
South Carolina	109	118	490	394	156	282.65	44.84	60	-	49	-	-	-	-
South Dakota	5	10	5	-	3	600.00	-	5	-	-	-	-	-	-
Tennessee	69	(D)	117	(D)	(D)	(D)	82.31	53	7	6	-	2	-	1
Texas	581	907	8,559	4,464	1,451	137.54	61.25	558	-	14	-	1	8	8
Utah	176	203	-	7,982	204	-	25.51	167	-	-	-	9	-	-
Vermont	28	48	8	165	9	3.00	51.42	25	3	-	-	-	-	-
Virginia	19	(D)	-	(D)	20	-	77.95	8	9	2	-	-	-	-
Washington	3	18	(D)	1,728	256	-	(D)	-	-	-	-	-	-	3
West Virginia	26	26	10	116	4	-	29.95	26	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	95	95	-	597	(D)	-	55.76	77	18	-	-	-	-	-
Wyoming	71	142	-	12,070	301	-	24.90	-	-	71	-	-	-	-
Water Resources Regions														
Region 01 New England	277	378	135	(D)	121	106.52	52.09	220	46	11	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic	526	656	3,161	3,629	408	49.78	76.54	449	35	33	2	7	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf	687	1,189	6,919	3,555	828	72.02	94.77	539	48	85	-	9	6	-
Region 04 Great Lakes	237	289	1,054	3,141	173	50.51	39.17	182	36	16	3	-	-	-
Region 05 Ohio	269	341	(D)	2,410	121	134.59	38.54	238	17	14	-	-	-	-
Region 06 Tennessee	89	196	9	(D)	(D)	650.00	85.34	49	17	21	-	2	-	-
Region 07 Upper Mississippi	90	90	633	(D)	(D)	16.75	(D)	89	-	1	-	-	-	-
Region 08 Lower Mississippi	47	218	17,086	(D)	973	55.81	(D)	6	2	5	4	6	22	2
Region 09 Souris-Red-Rainy	10	(D)	-	(D)	1	-	8.00	10	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	109	185	263	13,120	322	32.81	23.92	31	6	72	-	-	-	-
Region 11 Arkansas-White-Red	111	187	7,544	1,070	964	123.45	30.99	60	-	33	-	-	12	6
Region 12 Texas-Gulf	562	874	5,639	4,464	1,133	152.51	61.25	558	-	-	-	-	1	3
Region 13 Rio Grande	64	66	1,256	-	61	48.41	-	62	-	-	2	-	-	-
Region 14 Upper Colorado	84	(D)	-	(D)	(D)	-	0.44	84	-	-	-	-	-	-
Region 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 16 Great Basin	142	169	-	8,376	212	-	25.35	133	-	-	-	9	-	-
Region 17 Pacific Northwest	134	212	(D)	10,451	453	100.00	31.56	90	-	41	-	-	-	3
Region 18 California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 19 Alaska	6	6	12	(D)	2	125.00	100.00	6	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	38	38	-	116	10	-	86.21	36	-	2	-	-	-	-

¹ No energy expenses for solar-powered pumps are included.
² Expenses are calculated only from records with one source of water.