

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 1 OF 4

July-2025

DATE:	pH						TOTAL ALKALINITY					PHENOL ALKALINITY			CAUSTIC ALKALINITY		
	COMBINED RAW	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	RECARB EFFLUENT	CLEARWELL	COMBINED RAW	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	CLEARWELL	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT
7/1/25	7.39	11.08		11.14	9.54	9.51	293	51		50	51	44		44	38		37
7/2/25	7.38	11.07		11.13	9.47	9.48	288	50		49	50	44		43	37		36
7/3/25	7.37	11.00		11.07	9.50	9.51	293	45		45	44	38		38	32		32
7/4/25	7.37	11.01		11.08	9.47	9.53	292	45		46	45	39		40	33		34
7/5/25	7.36	11.01		11.09	9.55	9.54	301	45		47	45	39		40	33		34
7/6/25	7.36	11.02		11.13	9.46	9.51	300	47		49	48	41		43	35		37
7/7/25	7.35	11.00		11.10	9.50	9.53	305	47		49	48	41		42	35		36
7/8/25	7.37	11.06		11.17	9.53	9.54	307	50		52	51	44		46	39		40
7/9/25	7.33	11.04		11.15	9.81	9.55	304	48		51	50	43		45	38		39
7/10/25	7.38	11.02		11.16	9.53	9.56	298	48		51	48	41		45	35		39
7/11/25	7.40	11.04		11.14	9.54	9.51	290	50		49	49	44		43	38		37
7/12/25	7.37	11.04		11.09	9.46	9.47	285	51		48	50	43		41	36		34
7/13/25	7.37	11.04		11.08	9.57	9.53	288	50		47	50	43		40	36		33
7/14/25	7.39	11.03		11.09	9.49	9.52	296	50		48	50	44		41	37		35
7/15/25	7.41	10.95		11.06	9.59	9.51	287	47		46	48	40		39	34		32
7/16/25	7.37	10.92		11.03	9.59	9.59	290	44		44	44	38		38	32		32
7/17/25	7.39	11.00		11.08	9.54	9.53	308	48		46	48	42		40	36		34
7/18/25	7.37	10.99		11.07	9.55	9.51	300	46		46	48	41		40	35		34
7/19/25	7.35	10.90		11.07	9.45	9.50	298	47		46	47	40		40	33		34
7/20/25	7.37	10.91		11.01	9.50	9.46	296	43		43	44	37		37	31		31
7/21/25	7.36	11.13		11.14	9.46	9.46	298	51		47	49	44		41	38		35
7/22/25	7.37	11.23		11.20	9.50	9.50	295	52		49	49	46		43	40		37
7/23/25	7.35	11.20		11.19	9.41	9.54	295	51		49	48	44		43	37		37
7/24/25	7.40	11.21		11.19	9.54	9.51	292	52		50	50	46		44	39		37
7/25/25	7.38	11.26		11.26	9.48	9.52	286	55		55	53	49		48	42		41
7/26/25	7.39	11.20		11.18	9.56	9.54	285	50		50	50	44		44	38		37
7/27/25	7.40	11.17		11.17	9.56	9.54	287	48		49	48	42		42	35		35
7/28/25	7.37	11.12		11.12	9.51	9.52	289	46		46	44	40		40	34		34
7/29/25	7.39	11.17		11.14	9.53	9.60	289	49		47	46	42		40	36		34
7/30/25	7.40	11.21		11.21	9.39	9.44	285	50		50	50	44		44	38		38
7/31/25	7.37	11.17		11.18	9.45	9.44	287	49		48	47	43		42	37		36
MAX	7.41	11.26		11.26	9.81	9.60	308	55		55	53	49		48	42		41
AVG	7.37	11.07		11.13	9.52	9.52	294	49		48	48	42		42	36		35
MIN	7.33	10.90		11.01	9.39	9.44	285	43		43	44	37		37	31		31

Total distribution samples collected = 61; No positive

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY
PAGE 2 OF 4
July-2025

DATE:	TOTAL HARDNESS					NON CARBONATE HARDNESS		CALCIUM HARDNESS					TEMP °C	FLUORIDE CONCENTRATION		IRON CONCENTRATION	
	COMBINED RAW	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	CLEARWELL	COMBINED RAW	CLEARWELL	COMBINED RAW	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	CLEARWELL	COMBINED RAW	COMBINED RAW	CLEARWELL	COMBINED RAW	CLEARWELL
7/1/25	386	145		154	151	93	100	249	126		129	127	13.2	0.32	0.69	5.75	0.01
7/2/25	391	154		157	156	103	106	254	141		136	141	13.3	0.39	0.68	5.35	0.01
7/3/25	392	149		152	151	99	107	255	127		126	132	13.2	0.38	0.66	5.15	0.01
7/4/25	391	151		151	151	99	106	256	126		126	128	13.4	0.34	0.65	5.23	0.01
7/5/25	395	138		141	147	94	102	263	120		121	124	13.8	0.30	0.66	5.09	0.00
7/6/25	392	141		143	145	92	97	267	124		126	126	13.8	0.40	0.68	5.79	0.00
7/7/25	407	145		144	148	102	100	261	116		120	122	14.0	0.33	0.67	6.62	0.01
7/8/25	403	139		143	150	96	99	258	121		120	124	13.6	0.40	0.68	6.01	0.02
7/9/25	399	143		148	146	95	96	259	123		124	127	13.6	0.34	0.68	5.98	0.01
7/10/25	391	145		144	152	93	104	255	122		125	124	13.6	0.35	0.67	6.02	0.01
7/11/25	383	143		147	147	93	97	251	126		123	132	13.4	0.34	0.67	5.32	0.02
7/12/25	373	141		136	143	88	92	247	128		121	120	13.4	0.32	0.67	5.46	0.03
7/13/25	380	139		133	140	92	90	242	118		117	117	13.2	0.32	0.67	5.44	0.03
7/14/25	381	137		138	144	85	94	248	118		111	114	13.2	0.33	0.66	5.43	0.01
7/15/25	428	186		183	180	141	132	282	158		156	162	13.4	0.41	0.71	6.25	0.02
7/16/25	427	185		182	187	137	143	276	155		155	159	13.5	0.47	0.73	5.43	0.01
7/17/25	412	185		184	182	104	134	269	164		157	162	13.4	0.49	0.74	5.26	0.01
7/18/25	415	166		167	177	115	129	272	149		145	148	13.6	0.36	0.68	5.20	0.01
7/19/25	415	165		168	170	117	124	274	154		143	142	13.9	0.39	0.70	4.93	0.01
7/20/25	404	157		153	164	108	120	271	136		130	148	13.7	0.38	0.65	4.89	0.01
7/21/25	410	155		153	160	112	112	272	141		137	136	13.9	0.37	0.69	5.93	0.01
7/22/25	406	163		159	166	111	117	272	147		142	146	14.0	0.37	0.71	5.53	0.01
7/23/25	411	166		163	169	116	121	278	147		145	148	13.8	0.41	0.70	5.42	0.01
7/24/25	402	168		165	174	110	124	265	152		148	149	13.8	0.42	0.70	5.20	0.01
7/25/25	418	189		188	189	132	136	275	170		170	169	13.8	0.52	0.78	4.90	0.01
7/26/25	426	185		187	185	141	135	278	159		161	163	13.7	0.52	0.76	4.74	0.01
7/27/25	423	181		181	184	136	136	278	156		157	158	13.7	0.47	0.75	4.71	0.01
7/28/25	416	178		177	178	127	133	275	151		150	151	13.9	0.53	0.75	4.65	0.01
7/29/25	414	172		170	177	125	131	270	147		148	149	14.4	0.51	0.73	5.33	0.02
7/30/25	413	181		184	186	128	136	281	160		159	155	13.7	0.48	0.72	4.92	0.01
7/31/25	401	180		180	173	114	126	266	157		154	156	13.7	0.46	0.71	4.99	0.02
MAX	428	189		188	189	141	143	282	170		170	169	14.4	0.53	0.78	6.62	0.03
AVG	403	160		160	163	110	115	265	140		138	141	13.6	0.40	0.70	5.38	0.01
MIN	373	137		133	140	85	90	242	116		111	114	13.2	0.30	0.65	4.65	0.00

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 3 OF 4

July-2025

DATE:	CHLORINE CONCENTRATION			AMMONIA		MONO CHLORAMINES	FREE AMMONIA	LANGELIER INDEX	PO ₄ RESIDUAL	CHLORINE		DAILY DISTRIBUTION				
	CLEARWELL	DIST. NADC	OLD HIGH SERVICE	COMBINED RAW	SCU INFLUENT	CLEARWELL	CLEARWELL	CLEARWELL	CLEARWELL	PO ₄	TANK	TOT CL ₂	MONO CL2	FREE NH ₃	pH	TOT ALK
7/1/25	3.04				0.60	3.05	0.02	1.30	0.30			2.64	2.59	0.04	9.42	51
7/2/25	2.92				0.60	2.90	0.04	1.29	0.31			2.69	2.66	0.05	9.40	51
7/3/25	2.95	2.78	2.82		0.59	2.94	0.04	1.25	0.37	19.80		2.68	2.61	0.04	9.33	50
7/4/25	2.94				0.60	2.94	0.05	1.27	0.29			2.67	2.62	0.05	9.40	48
7/5/25	2.86				0.62	2.88	0.07	1.26	0.31			2.76	2.78	0.05	9.52	46
7/6/25	2.71				0.61	2.73	0.05	1.27	0.31			2.71	2.69	0.05	9.49	46
7/7/25	2.84				0.64	2.84	0.05	1.29	0.28			2.67	2.65	0.07	9.41	48
7/8/25	2.78				0.54	2.77	0.04	1.32	0.30			2.67	2.58	0.06	9.41	48
7/9/25	2.84				0.64	2.82	0.09	1.34	0.34			2.62	2.52	0.06	9.45	49
7/10/25	2.87				0.57	2.84	0.07	1.32	0.34			2.59	2.56	0.05	9.43	50
7/11/25	2.86	2.64	2.75		0.56	2.85	0.02	1.31	0.32	19.50		2.67	2.61	0.08	9.42	48
7/12/25	2.92				0.60	2.91	0.05	1.24	0.24			2.89	2.83	0.05	9.40	50
7/13/25	2.83				0.65	2.76	0.07	1.28	0.19			2.62	2.53	0.07	9.26	52
7/14/25	2.84				0.60	2.80	0.06	1.26	0.29			2.63	2.61	0.06	9.41	48
7/15/25	2.92				0.63	2.91	0.05	1.38	0.23			2.57	2.55	0.05	9.39	48
7/16/25	3.04				0.73	3.01	0.07	1.41	0.27			2.64	2.66	0.05	9.44	48
7/17/25	2.99				0.64	3.00	0.09	1.40	0.34			2.64	2.64	0.06	9.41	46
7/18/25	2.92	2.76	2.85		0.56	2.96	0.03	1.35	0.33	22.30		2.65	2.64	0.05	9.42	48
7/19/25	2.92				0.58	2.99	0.06	1.31	0.35			2.70	2.66	0.09	9.45	48
7/20/25	2.96				0.65	2.98	0.04	1.27	0.29			2.63	2.63	0.05	9.44	48
7/21/25	2.94				0.65	2.89	0.06	1.27	0.27			2.71	2.73	0.04	9.43	48
7/22/25	2.94				0.61	2.87	0.04	1.35	0.32			2.68	2.65	0.04	9.40	45
7/23/25	2.94				0.63	2.86	0.03	1.38	0.32			2.67	2.67	0.05	9.41	46
7/24/25	2.95				0.66	2.89	0.10	1.37	0.31			2.63	2.59	0.07	9.35	48
7/25/25	3.02	2.79	2.78		0.62	2.96	0.06	1.47	0.35	17.80		2.66	2.65	0.05	9.36	47
7/26/25	3.01				0.59	2.96	0.01	1.45	0.34			2.91	2.83	0.03	9.42	56
7/27/25	3.06				0.63	3.05	0.01	1.40	0.28			2.89	2.83	0.02	9.45	50
7/28/25	3.04				0.61	2.98	0.03	1.34	0.35			2.75	2.65	0.07	9.41	48
7/29/25	3.10				0.58	3.09	0.01	1.42	0.38			2.79	2.73	0.04	9.44	50
7/30/25	3.00				0.58	2.99	0.02	1.33	0.40			2.77	2.76	0.04	9.45	46
7/31/25	2.97				0.56	2.96	0.01	1.30	0.19			2.81	2.70	0.04	9.35	48
MAX	3.10	2.79	2.85		0.73	3.09	0.10	1.47	0.40	22.30		2.91	2.83	0.09	9.52	56
AVG	2.93	2.74	2.80		0.61	2.92	0.05	1.33	0.31	19.85		2.70	2.66	0.05	9.41	48
MIN	2.71	2.64	2.75		0.54	2.73	0.01	1.24	0.19	17.80		2.57	2.52	0.02	9.26	45