

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 1 OF 4

June-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
6/1/25	7.34	11.02		11.08	9.55	9.57	306	44		45	45	38		39	32		33
6/2/25	7.37	11.11		11.20	9.67	9.45	303	52		53	53	45		46	39		40
6/3/25	7.38	11.09		11.19	9.35	9.43	302	52		53	52	46		47	39		40
6/4/25	7.37	11.15		11.24	9.46	9.46	312	54		57	57	47		50	40		43
6/5/25	7.37	11.14		11.19	9.45	9.50	294	53		54	54	47		48	41		42
6/6/25	7.38	10.85		11.00	9.46	9.47	285	50		50	49	38		40	26		31
6/7/25	7.32	11.11		11.16	9.51	9.51	288	51		51	51	44		44	38		37
6/8/25	7.32	11.04		11.09	9.47	9.52	284	45		45	48	38		38	32		31
6/9/25	7.35	11.00		11.07	9.47	9.55	285	42		43	44	36		37	30		31
6/10/25	7.33	11.03		11.09	9.58	9.56	292	43		44	45	37		38	32		32
6/11/25	7.32	11.13		11.16	9.44	9.43	282	52		53	54	45		46	39		40
6/12/25	7.35	11.11		11.18	9.58	9.54	291	51		52	52	44		45	38		38
6/13/25	7.38	11.07		11.14	9.49	9.50	285	49		49	49	42		43	36		37
6/14/25	7.38	11.03		11.12	9.56	9.59	283	49		49	50	41		42	34		35
6/15/25	7.41	11.11		11.19	9.57	9.60	284	52		54	54	47		47	41		41
6/16/25	7.38	11.07		11.19	9.48	9.49	285	51		52	53	45		46	39		39
6/17/25	7.39	11.10		11.21	9.49	9.50	286	52		54	54	46		47	39		40
6/18/25	7.36	11.11		11.18	9.46	9.47	286	50		51	51	43		44	36		37
6/19/25	7.37	11.06		11.12	9.46	9.46	289	46		46	46	39		39	33		33
6/20/25	7.37	11.01		11.10	9.57	9.57	306	45		45	45	38		38	31		32
6/21/25	7.36	11.02		11.11	9.52	9.55	313	47		47	48	39		40	31		33
6/22/25	7.35	11.04		11.06	9.48	9.51	313	47		44	48	40		37	34		31
6/23/25	7.35	11.07		11.07	9.45	9.47	305	49		45	47	42		38	36		31
6/24/25	7.37	11.09		11.12	9.46	9.48	304	51		47	50	44		40	37		33
6/25/25	7.34	11.13		11.15	9.48	9.50	304	53		49	52	46		43	40		37
6/26/25	7.33	11.12		11.14	9.50	9.48	311	53		49	51	47		43	40		37
6/27/25	7.32	11.07		11.09	9.49	9.48	306	48		46	49	42		41	37		35
6/28/25	7.31	10.93		11.22	9.53	9.52	301	42		57	49	37		49	31		42
6/29/25	7.31	11.07		11.22	9.51	9.50	295	49		56	52	42		50	35		44
6/30/25	7.37	11.11		11.22	9.54	9.51	291	51		56	53	45		49	39		42
MAX	7.41	11.15		11.24	9.67	9.60	313	54		57	57	47		50	41		44
AVG	7.35	11.07		11.14	9.50	9.50	296	49		50	50	42		43	36		36
MIN	7.31	10.85		11.00	9.35	9.43	282	42		43	44	36		37	26		31

Total distribution samples collected = 61; No positive

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY
PAGE 2 OF 4
June-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
6/1/25	431	161		161	165	125	120	283	129		126	134	14.2	0.40	0.67	6.02	0.01
6/2/25	409	151		150	156	106	104	268	140		141	140	13.9	0.42	0.69	5.94	0.02
6/3/25	393	144		149	152	91	100	260	132		134	132	14.2	0.46	0.68	5.81	0.01
6/4/25	405	153		157	158	93	101	264	137		141	143	13.6	0.41	0.69	5.82	0.01
6/5/25	409	172		173	174	115	121	269	155		156	150	14.2	0.28	0.71	6.00	0.01
6/6/25	424	174		175	183	139	133	273	134		140	142	13.8	0.44	0.74	5.76	0.01
6/7/25	408	178		179	183	120	132	279	165		164	163	14.0	0.39	0.72	6.40	0.00
6/8/25	417	178		177	178	133	130	272	156		147	154	13.9	0.46	0.73	6.17	0.00
6/9/25	423	182		180	182	138	139	277	158		158	159	13.7	0.43	0.71	6.10	0.01
6/10/25	432	180		180	185	140	140	280	160		154	160	13.6	0.45	0.71	6.15	0.02
6/11/25	422	182		183	180	140	126	277	169		166	172	14.0	0.48	0.72	6.77	0.02
6/12/25	400	168		170	172	109	120	265	152		150	152	13.4	0.44	0.71	5.55	0.02
6/13/25	405	173		170	176	120	127	267	157		154	158	13.4	0.45	0.71	5.42	0.01
6/14/25	407	171		164	177	124	127	270	151		150	151	13.6	0.45	0.74	5.19	0.01
6/15/25	413	183		181	184	129	130	270	166		158	164	14.0	0.42	0.72	5.08	0.01
6/16/25	406	176		183	179	121	127	266	161		160	160	13.7	0.45	0.71	5.42	0.01
6/17/25	415	180		178	181	129	127	271	158		158	160	13.7	0.46	0.73	5.43	0.02
6/18/25	416	177		179	182	130	131	273	158		158	161	13.6	0.41	0.71	5.52	0.01
6/19/25	418	175		174	174	129	128	272	153		150	153	13.6	0.42	0.72	5.69	0.01
6/20/25	395	144		140	149	89	104	258	121		120	124	13.7	0.37	0.69	5.88	0.02
6/21/25	402	136		138	143	89	95	271	118		120	117	14.6	0.38	0.69	5.82	0.02
6/22/25	398	140		138	143	85	95	268	123		116	121	14.3	0.39	0.67	6.41	0.01
6/23/25	400	146		139	142	95	96	263	126		122	123	13.8	0.35	0.69	6.36	0.01
6/24/25	400	147		143	148	97	98	260	131		125	129	13.7	0.39	0.70	6.30	0.02
6/25/25	400	146		144	149	96	97	260	132		127	133	13.6	0.37	0.67	6.26	0.02
6/26/25	403	149		144	148	92	98	266	135		128	131	13.5	0.36	0.70	6.29	0.01
6/27/25	402	144		143	150	96	101	263	127		123	126	13.5	0.36	0.69	6.36	0.02
6/28/25	400	130		147	147	99	98	264	114		127	127	13.9	0.37	0.66	6.12	0.00
6/29/25	403	143		150	149	108	97	261	130		138	135	13.7	0.33	0.69	6.46	0.01
6/30/25	382	145		154	151	91	98	250	129		132	133	13.4	0.34	0.70	5.79	0.01
MAX	432	183		183	185	140	140	283	169		166	172	14.6	0.48	0.74	6.77	0.02
AVG	408	161		161	165	112	115	268	143		141	144	13.8	0.40	0.70	5.94	0.01
MIN	382	130		138	142	85	95	250	114		116	117	13.4	0.28	0.66	5.08	0.00

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 3 OF 4

June-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
6/1/25	2.74				0.57	2.76	0.04	1.33	0.28			2.58	2.52	0.06	9.44	50
6/2/25	2.75				0.56	2.71	0.03	1.30	0.31			2.69	2.60	0.02	9.44	48
6/3/25	2.71				0.58	2.67	0.01	1.26	0.31			2.64	2.60	0.04	9.38	48
6/4/25	2.71				0.61	2.67	0.06	1.36	0.27			2.55	2.42	0.04	9.36	52
6/5/25	2.72				0.59	2.66	0.06	1.39	0.25			2.54	2.50	0.04	9.34	50
6/6/25	2.73	2.44	2.64		0.61	2.73	0.07	1.30	0.32	20.60		2.48	2.41	0.06	9.32	52
6/7/25	2.77				0.60	2.76	0.04	1.41	0.26			2.68	2.56	0.06	9.41	50
6/8/25	2.77				0.58	2.71	0.04	1.37	0.28			2.70	2.57	0.05	9.46	48
6/9/25	2.73				0.55	2.69	0.08	1.37	0.30			2.53	2.48	0.06	9.40	50
6/10/25	2.76				0.61	2.76	0.07	1.39	0.38			2.48	2.47	0.06	9.43	46
6/11/25	2.74				0.60	2.72	0.05	1.39	0.23			2.50	2.52	0.07	9.43	48
6/12/25	2.78				0.57	2.75	0.04	1.43	0.25			2.57	2.49	0.07	9.39	48
6/13/25	2.81	2.52	2.66		0.64	2.79	0.06	1.38	0.35	24.40		2.57	2.48	0.07	9.41	52
6/14/25	2.85				0.65	2.83	0.04	1.44	0.36			2.76	2.67	0.07	9.41	48
6/15/25	2.75				0.65	2.72	0.04	1.53	0.38			2.74	2.64	0.06	9.73	54
6/16/25	2.75				0.64	2.69	0.06	1.41	0.39			2.60	2.49	0.07	9.44	52
6/17/25	2.72				0.62	2.69	0.07	1.42	0.27			2.54	2.44	0.04	9.40	52
6/18/25	2.72				0.66	2.68	0.07	1.37	0.23			2.57	2.48	0.07	9.40	55
6/19/25	2.77				0.63	2.76	0.06	1.29	0.27			2.47	2.41	0.06	9.37	52
6/20/25	2.79	2.70	2.72		0.63	2.79	0.03	1.30	0.20	18.80		2.55	2.48	0.07	9.37	50
6/21/25	2.81				0.65	2.81	0.05	1.30	0.22			2.62	2.58	0.05	9.49	48
6/22/25	2.80				0.64	2.80	0.05	1.26	0.22			2.68	2.63	0.08	9.38	46
6/23/25	2.79				0.64	2.74	0.07	1.22	0.18			2.54	2.47	0.07	9.40	50
6/24/25	2.80				0.64	2.77	0.05	1.28	0.32			2.55	2.49	0.07	9.35	48
6/25/25	2.73				0.64	2.72	0.05	1.33	0.38			2.56	2.53	0.06	9.37	48
6/26/25	2.77				0.63	2.80	0.03	1.29	0.31			2.57	2.51	0.06	9.31	47
6/27/25	2.78	2.65	2.70		0.62	2.76	0.04	1.26	0.28	18.40		2.47	2.48	0.06	9.35	48
6/28/25	2.95				0.60	2.97	0.02	1.30	0.28			2.43	2.32	0.06	9.38	52
6/29/25	2.85				0.65	2.88	0.03	1.33	0.32			2.47	2.37	0.06	9.39	48
6/30/25	2.88				0.57	2.97	0.05	1.35	0.26			2.55	2.58	0.03	9.40	50
MAX	2.95	2.70	2.72		0.66	2.97	0.08	1.53	0.39	24.40		2.76	2.67	0.08	9.73	55
AVG	2.78	2.58	2.68		0.61	2.76	0.05	1.35	0.29	20.55		2.57	2.51	0.06	9.40	50
MIN	2.71	2.44	2.64		0.55	2.66	0.01	1.22	0.18	18.40		2.43	2.32	0.02	9.31	46