

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 1 OF 4

September-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
9/1/25	7.38	11.24		11.25	9.54	9.57	300	52		51	52	45		44	39		37
9/2/25	7.37	11.19		11.18	9.55	9.53	299	50		48	50	43		40	36		33
9/3/25	7.35	11.20		11.21	9.51	9.51	298	48		50	48	42		43	35		36
9/4/25	7.35	11.18		11.16	9.43	9.50	302	46		46	46	40		39	33		32
9/5/25	7.35	11.20		11.21	9.53	9.51	297	47		47	47	41		41	34		34
9/6/25	7.36	11.14		11.14	9.46	9.48	305	45		46	46	39		40	33		34
9/7/25	7.37	11.18		11.18	9.42	9.47	303	48		49	48	42		42	36		36
9/8/25	7.35	11.10		11.09	9.43	9.47	313	44		43	44	38		36	32		30
9/9/25	7.35	11.11		11.14	9.40	9.46	313	45		46	46	39		40	32		33
9/10/25	7.37	11.14		11.17	9.43	9.46	311	47		49	48	40		42	34		35
9/11/25	7.35	11.10		11.11	9.44	9.50	311	44		45	44	37		38	31		32
9/12/25	7.32	11.12		11.13	9.42	9.50	318	45		45	45	39		38	32		31
9/13/25	7.32	11.12		11.10	9.45	9.50	317	46		45	47	40		39	34		33
9/14/25	7.31	11.10		11.08	9.48	9.50	317	47		46	47	40		39	33		32
9/15/25	7.32	11.16	10.99	11.14	9.51	9.50	310	50	56	49	49	42	40	41	35	24	34
9/16/25	7.33	11.21	11.25	11.14	9.35	9.54	313	54	69	49	53	45	60	41	37	50	33
9/17/25	7.34		11.09	11.16	9.53	9.50	317		43	50	46		37	42		30	34
9/18/25	7.33		11.16	11.25	9.45	9.49	319		48	55	51		41	47		34	40
9/19/25	7.30		11.13	11.13	9.47	9.49	315		45	48	46		39	41		33	34
9/20/25	7.34		11.18	11.19	9.48	9.46	319		48	51	48		43	45		38	39
9/21/25	7.37		11.20	11.18	9.51	9.48	322		51	51	50		45	44		39	37
9/22/25	7.36		11.18	11.17	9.47	9.47	300		48	48	48		41	41		34	34
9/23/25	7.33		11.07	11.25	9.47	9.47	296		42	57	49		35	49		28	42
9/24/25	7.36		11.14	11.16	9.48	9.46	304		46	49	48		40	42		33	35
9/25/25	7.40		11.20	11.22	9.48	9.45	297		51	54	52		44	46		37	38
9/26/25	7.39		11.17	11.17	9.43	9.45	295		48	50	49		42	43		35	36
9/27/25	7.33		11.15	11.13	9.41	9.44	297		47	47	46		41	41		34	35
9/28/25	7.40		10.96	11.19	9.48	9.44	290		47	51	48		37	45		28	38
9/29/25	7.38		11.13	11.21	9.46	9.47	297		45	52	48		39	45		32	38
9/30/25	7.35		11.11	11.12	9.52	9.51	299		44	47	46		38	40		32	33
MAX	7.40	11.24	11.25	11.25	9.55	9.57	322	54	69	57	53	45	60	49	39	50	42
AVG	7.35	11.15	11.13	11.17	9.47	9.49	306	47	49	49	48	41	41	42	34	34	35
MIN	7.30	11.10	10.96	11.08	9.35	9.44	290	44	42	43	44	37	35	36	31	24	30

Total distribution samples collected = 61; No positive

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 2 OF 4
September-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
9/1/25	389	147		144	145	89	93	260	126		125	125	13.3	0.41	0.30	5.03	0.01
9/2/25	387	142		142	143	88	93	259	123		119	122	13.4	0.41	0.28	5.15	0.01
9/3/25	387	142		144	145	89	97	260	122		123	121	13.4	0.46	0.26	5.23	0.02
9/4/25	390	140		142	143	88	97	259	119		116	120	12.9	0.41	0.28	5.00	0.01
9/5/25	396	149		148	148	99	101	264	131		129	132	13.0	0.38	0.25	5.69	0.01
9/6/25	401	146		150	154	96	108	265	125		123	122	12.8	0.40	0.20	3.89	0.01
9/7/25	402	152		151	150	99	102	268	126		126	131	12.9	0.39	0.23	5.32	0.01
9/8/25	404	142		139	144	91	100	269	121		118	118	13.4	0.40	0.24	6.10	0.02
9/9/25	406	146		146	148	93	102	270	123		126	124	13.2	0.40	0.25	6.13	0.02
9/10/25	398	140		143	144	87	96	262	120		122	122	13.4	0.35	0.26	6.14	0.02
9/11/25	399	136		135	138	88	94	264	118		117	118	13.3	0.36	0.25	5.91	0.02
9/12/25	409	142		140	143	91	98	271	122		121	123	13.5	0.39	0.28	6.57	0.02
9/13/25	410	154		153	158	93	111	274	127		126	122	13.7	0.37	0.25	4.11	0.00
9/14/25	411	157		154	157	94	110	275	131		129	127	13.9	0.41	0.26	6.33	0.00
9/15/25	406	152		149	150	97	101	270	130		129	129	13.7	0.36	0.27	6.65	0.02
9/16/25	407	148	167	147	156	94	103	269	134	147	128	136	13.9	0.41	0.25	6.49	0.02
9/17/25	413		145	150	149	96	103	274		130	133	131	13.7	0.38	0.23	6.63	0.02
9/18/25	415		150	155	154	96	103	275		137	141	137	13.5	0.45	0.25	6.80	0.02
9/19/25	419		159	157	157	104	111	329		141	137	139	13.8	0.38	0.26	6.32	0.02
9/20/25	424		165	157	161	105	114	281		142	137	134	13.8	0.42	0.26	4.00	0.02
9/21/25	421		151	150	156	99	106	268		134	133	135	13.7	0.41	0.27	5.89	0.02
9/22/25	423		171	171	172	124	124	277		151	146	147	13.4	0.44	0.30	5.95	0.02
9/23/25	416		157	175	167	120	118	280		134	156	150	13.4	0.42	0.28	5.78	0.02
9/24/25	423		172	173	172	119	124	280		149	153	152	13.8	0.41	0.28	6.52	0.02
9/25/25	414		170	173	175	117	123	277		151	153	157	13.6	0.44	0.29	6.19	0.02
9/26/25	405		162	165	165	110	116	266		142	141	143	13.4	0.45	0.31	5.54	0.03
9/27/25	414		159	160	161	117	114	270		137	137	134	13.4	0.41	0.28	5.36	0.02
9/28/25	408		168	164	165	118	117	277		98	139	133	13.5	0.50	0.33	5.04	0.02
9/29/25	402		160	166	164	105	116	268		139	144	139	13.5	0.40	0.27	5.20	0.02
9/30/25	408		164	162	165	109	119	268		142	140	141	13.6	0.48	0.30	5.27	0.02
MAX	424	157	172	175	175	124	124	329	134	151	156	157	13.9	0.50	0.33	6.80	0.03
AVG	407	146	161	153	155	100	107	272	125	138	132	132	13.5	0.41	0.27	5.67	0.02
MIN	387	136	145	135	138	87	93	259	118	98	116	118	12.8	0.35	0.20	3.89	0.00

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 3 OF 4
September-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
9/1/25	2.92				0.61	2.89	0.04	1.36	0.40			2.82	2.78	0.06	9.55	52
9/2/25	2.94				0.61	2.94	0.05	1.30	0.23			2.72	2.67	0.06	9.43	48
9/3/25	2.94				0.63	2.85	0.08	1.26	0.25			2.32	2.25	0.05	9.45	48
9/4/25	2.97				0.61	2.92	0.06	1.23	0.30			2.65	2.57	0.04	9.41	50
9/5/25	2.89				0.61	2.85	0.03	1.28	0.29			2.68	2.67	0.05	9.38	49
9/6/25	2.89				0.62	2.92	0.02	1.21	0.29			2.70	2.65	0.06	9.39	49
9/7/25	2.84				0.61	2.81	0.06	1.25	0.31			2.73	2.71	0.05	9.41	46
9/8/25	2.93				0.62	2.88	0.05	1.17	0.22			2.68	2.63	0.04	9.40	48
9/9/25	2.92				0.60	2.84	0.06	1.20	0.28			2.68	2.64	0.05	9.35	47
9/10/25	2.90				0.63	2.84	0.07	1.21	0.30			2.71	2.64	0.05	9.36	48
9/11/25	2.94				0.59	2.88	0.04	1.20	0.25			2.70	2.65	0.05	9.35	47
9/12/25	2.97	2.76	2.75		0.58	2.93	0.02	1.23	0.30	16.10		2.69	2.63	0.06	9.31	45
9/13/25	2.93				0.59	2.92	0.01	1.25	0.28			2.72	2.66	0.05	9.44	45
9/14/25	3.00				0.61	2.98	0.02	1.26	0.25			2.88	2.85	0.00	9.46	44
9/15/25	3.03				0.63	2.96	0.03	1.29	0.25			2.70	2.67	0.02	9.41	45
9/16/25	2.87				0.62	2.73	0.03	1.38	0.25			2.74	2.73	0.02	9.39	46
9/17/25	2.80				0.65	2.70	0.06	1.27	0.30			2.71	2.68	0.03	9.42	47
9/18/25	2.84				0.69	2.78	0.06	1.33	0.28			2.64	2.53	0.05	9.33	50
9/19/25	2.89	2.69	2.43		0.68	2.84	0.02	1.29	0.31	18.30		2.62	2.62	0.04	9.41	49
9/20/25	2.88				0.64	2.83	0.06	1.26	0.38			2.82	2.76	0.04	9.44	45
9/21/25	2.86				0.64	2.85	0.07	1.31	0.34			2.72	2.60	0.07	9.42	50
9/22/25	2.88				0.62	2.76	0.05	1.30	0.31			2.64	2.56	0.05	9.37	48
9/23/25	2.91				0.64	2.81	0.06	1.33	0.31			2.62	2.52	0.04	9.36	50
9/24/25	2.94				0.68	2.86	0.02	1.32	0.35			2.66	2.59	0.05	9.35	52
9/25/25	2.87	2.51	2.76		0.69	2.81	0.03	1.35	0.34	23.20		2.55	2.52	0.05	9.35	46
9/26/25	2.94				0.65	2.87	0.01	1.29	0.33			2.61	2.56	0.03	9.32	47
9/27/25	2.92				0.63	2.91	0.04	1.22	0.31			2.61	2.58	0.04	9.34	50
9/28/25	2.84				0.66	2.81	0.04	1.23	0.30			2.60	2.48	0.09	9.37	50
9/29/25	2.89				0.62	2.86	0.03	1.28	0.33			2.68	2.60	0.05	9.34	54
9/30/25	2.99				0.67	2.94	0.06	1.31	0.28			2.64	2.55	0.05	9.33	50
MAX	3.03	2.76	2.76		0.69	2.98	0.08	1.38	0.40	23.20		2.88	2.85	0.09	9.55	54
AVG	2.91	2.65	2.65		0.63	2.86	0.04	1.27	0.30	19.20		2.67	2.62	0.05	9.39	48
MIN	2.80	2.51	2.43		0.58	2.70	0.01	1.17	0.22	16.10		2.32	2.25	0.00	9.31	44