

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 1 OF 4

March-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
3/1/25	7.32	11.10		11.16	9.45	9.47	307	47		48	49	39		41	32		34
3/2/25	7.30	11.08		11.14	9.50	9.48	306	46		46	47	38		39	30		32
3/3/25	7.34	11.08		11.16	9.43	9.48	309	45		46	48	39		39	32		33
3/4/25	7.34	11.08		11.16	9.58	9.56	309	46		46	47	40		40	33		33
3/5/25	7.35	11.09		11.16	9.52	9.58	310	46		45	46	39		39	32		33
3/6/25	7.32	11.09		11.17	9.47	9.51	309	48		48	49	41		40	34		33
3/7/25	7.32	11.15		11.23	9.50	9.53	310	50		50	51	43		43	36		36
3/8/25	7.32	11.12		11.19	9.56	9.55	315	49		48	51	43		42	37		35
3/9/25	7.33	11.13		11.19	9.45	9.55	315	49		47	50	42		41	36		35
3/10/25	7.33	11.14		11.20	9.54	9.56	309	49		49	50	42		42	35		34
3/11/25	7.34	11.16		11.21	9.53	9.58	308	50		50	51	43		43	36		35
3/12/25	7.35	11.21		11.25	9.52	9.57	307	53		53	53	46		46	39		39
3/13/25	7.39	11.23		11.28	9.47	9.50	295	58		58	60	50		50	42		43
3/14/25	7.38	11.16		11.22	9.48	9.54	303	52		52	53	45		45	37		37
3/15/25	7.37	11.14		11.19	9.52	9.55	303	49		50	51	43		43	36		36
3/16/25	7.37	11.17		11.23	9.54	9.56	291	51		52	54	45		46	39		40
3/17/25	7.40	11.17		11.23	9.51	9.47	296	51		52	53	44		45	37		38
3/18/25	7.41	11.16		11.21	9.54	9.48	297	51		52	53	44		45	37		38
3/19/25	7.41	11.19		11.25	9.42	9.49	297	51		52	53	45		46	39		40
3/20/25	7.39	11.13		11.21	9.49	9.50	302	48		51	51	41		44	34		37
3/21/25	7.37	11.12		11.21	9.45	9.51	303	48		51	51	41		43	33		36
3/22/25	7.37	11.13		11.20	9.49	9.51	311	51		52	52	44		43	36		35
3/23/25	7.39	11.16		11.22	9.51	9.51	315	52		52	53	45		45	37		38
3/24/25	7.41	11.12		11.18	9.55	9.53	300	47		48	49	41		42	34		35
3/25/25	7.39	11.13		11.18	9.56	9.54	298	47		49	49	41		42	34		35
3/26/25	7.38	11.10		11.15	9.53	9.54	301	46		46	48	39		39	32		32
3/27/25	7.38	11.10		11.17	9.62	9.56	297	46		48	48	40		40	33		33
3/28/25	7.37	11.08		11.15	9.58	9.47	291	47		48	49	40		41	33		33
3/29/25	7.34	11.07		11.16	9.55	9.51	284	48		48	49	41		41	33		33
3/30/25	7.35	11.10		11.16	9.54	9.52	283	47		48	48	40		41	33		33
3/31/25	7.39	11.09		11.16	9.51	9.56	284	45		47	46	39		40	33		34
MAX	7.41	11.23		11.28	9.62	9.58	315	58		58	60	50		50	42		43
AVG	7.36	11.13		11.19	9.51	9.52	302	49		49	50	42		42	35		35
MIN	7.30	11.07		11.14	9.42	9.47	283	45		45	46	38		39	30		32

Total distribution samples collected = 61; No positive

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 2 OF 4

March-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
3/1/25	421	146		144	144	114	96	267	128		122	132	12.8	0.40	0.27	3.76	0.01
3/2/25	395	140		142	142	89	95	264	113		119	115	13.0	0.42	0.28	5.84	0.03
3/3/25	394	135		136	139	85	92	262	117		116	117	12.7	0.40	0.27	6.24	0.02
3/4/25	399	135		137	138	90	91	266	117		116	116	12.9	0.39	0.26	6.24	0.02
3/5/25	398	135		136	138	88	91	262	117		115	117	12.7	0.40	0.27	6.20	0.01
3/6/25	394	137		139	140	85	91	263	120		115	120	12.8	0.42	0.29	6.08	0.01
3/7/25	399	140		141	144	89	92	261	123		120	122	12.8	0.42	0.29	6.12	0.01
3/8/25	403	141		143	145	88	94	252	121		119	119	12.7	0.41	0.27	5.82	0.02
3/9/25	400	142		143	143	85	93	254	121		117	119	12.8	0.38	0.28	5.89	0.01
3/10/25	393	142		139	142	84	92	265	122		118	118	12.6	0.41	0.26	5.99	0.01
3/11/25	393	138		140	141	85	90	265	122		118	118	12.6	0.39	0.25	6.20	0.01
3/12/25	394	139		140	141	87	88	260	123		122	123	12.9	0.43	0.27	6.22	0.02
3/13/25	371	133		132	136	76	77	246	119		116	119	12.6	0.41	0.29	5.40	0.01
3/14/25	376	133		134	134	73	81	249	113		112	115	12.7	0.45	0.30	5.29	0.01
3/15/25	380	133		132	135	77	84	249	111		111	111	12.2	0.39	0.28	4.82	0.01
3/16/25	379	147		149	147	88	94	254	130		127	131	12.1	0.38	0.34	4.47	0.01
3/17/25	387	147		146	147	91	94	255	127		126	128	12.9	0.39	0.30	4.68	0.01
3/18/25	392	145		145	148	95	95	263	125		124	125	13.2	0.40	0.30	5.05	0.01
3/19/25	393	143		145	145	96	92	255	125		125	125	13.0	0.41	0.29	5.25	0.01
3/20/25	386	136		140	141	84	90	260	118		119	119	12.9	0.41	0.28	4.43	0.01
3/21/25	392	136		138	140	89	90	261	114		118	116	12.8	0.36	0.31	4.46	0.02
3/22/25	401	141		146	147	91	95	266	117		118	120	13.0	0.46	0.31	4.29	0.00
3/23/25	403	141		146	143	88	90	271	121		118	124	13.1	0.37	0.28	4.68	0.03
3/24/25	387	138		138	138	87	89	253	115		115	117	12.8	0.42	0.31	4.79	0.02
3/25/25	389	137		138	138	91	90	255	117		114	116	12.7	0.31	0.28	4.93	0.00
3/26/25	390	135		137	139	89	92	256	114		112	115	12.7	0.38	0.51	4.92	0.01
3/27/25	392	139		140	141	95	94	255	117		117	116	12.8	0.38	0.29	5.06	0.01
3/28/25	388	138		139	146	97	97	269	117		116	116	13.2	0.36	0.26	5.38	0.01
3/29/25	405	173		176	176	121	127	267	151		147	150	13.4	0.46	0.32	5.43	0.05
3/30/25	411	172		172	176	128	128	265	147		152	152	13.2	0.42	0.30	5.47	0.03
3/31/25	415	174		175	175	131	129	278	152		151	153	12.8	0.45	0.33	5.79	0.01
MAX	421	174		176	176	131	129	278	152		152	153	13.4	0.46	0.51	6.24	0.05
AVG	394	142		143	145	92	95	260	122		121	123	12.8	0.40	0.30	5.33	0.01
MIN	371	133		132	134	73	77	246	111		111	111	12.1	0.31	0.25	3.76	0.00

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 3 OF 4

March-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 CL ₂	FREE NH ₃	pH	TOT ALK
3/1/25	2.82				0.60	2.77	0.04	1.26	0.28			2.73	2.73	0.05	9.48	48
3/2/25	2.82				0.65	2.85	0.03	1.18	0.24			2.73	2.74	0.03	9.48	49
3/3/25	2.86				0.69	2.83	0.07	1.20	0.26			2.65	2.64	0.03	9.45	46
3/4/25	2.90				0.64	2.89	0.07	1.26	0.29			2.65	2.68	0.06	9.41	46
3/5/25	2.88				0.64	2.85	0.04	1.28	0.27			2.61	2.59	0.08	9.42	46
3/6/25	2.87				0.62	2.81	0.05	1.25	0.24			2.63	2.60	0.06	9.44	47
3/7/25	2.85	2.70	2.67		0.62	2.83	0.04	1.30	0.25	22.30		2.64	2.69	0.06	9.47	48
3/8/25	2.81				0.63	2.80	0.05	1.30	0.26			2.73	2.72	0.04	9.49	53
3/9/25	2.80				0.60	2.81	0.03	1.30	0.25			2.74	2.76	0.03	9.52	50
3/10/25	2.85				0.63	2.86	0.03	1.30	0.36			2.63	2.63	0.03	9.43	50
3/11/25	2.86				0.62	2.86	0.04	1.32	0.23			2.71	2.63	0.05	9.45	50
3/12/25	2.84				0.71	2.83	0.05	1.35	0.27			2.64	2.67	0.03	9.48	50
3/13/25	2.84				0.56	2.83	0.11	1.33	0.32			2.63	2.69	0.04	9.48	50
3/14/25	2.89	2.76	2.66		0.60	2.91	0.02	1.29	0.34	21.50		2.62	2.62	0.05	9.54	52
3/15/25	2.82				0.59	2.86	0.05	1.27	0.27			2.81	2.80	0.04	9.53	52
3/16/25	2.74				0.55	2.79	0.05	1.37	0.32			2.69	2.74	0.07	9.54	54
3/17/25	2.79				0.57	2.73	0.03	1.28	0.32			2.62	2.58	0.08	9.41	54
3/18/25	2.80				0.59	2.78	0.05	1.28	0.28			2.63	2.65	0.04	9.47	52
3/19/25	2.75				0.58	2.74	0.04	1.29	0.32			2.60	2.65	0.04	9.49	52
3/20/25	2.77				0.62	2.77	0.04	1.25	0.36			2.57	2.59	0.04	9.42	54
3/21/25	2.79	2.68	2.62		0.61	2.78	0.07	1.25	0.31	26.80		2.52	2.54	0.05	9.41	54
3/22/25	2.76				0.63	2.80	0.05	1.28	0.38			2.74	2.70	0.08	9.41	52
3/23/25	2.79				0.62	2.75	0.09	1.30	0.32			2.67	2.65	0.08	9.38	50
3/24/25	2.81				0.64	2.83	0.08	1.26	0.35			2.57	2.56	0.10	9.48	52
3/25/25	2.79				0.60	2.80	0.06	1.26	0.31			2.58	2.57	0.10	9.43	50
3/26/25	2.83				0.58	2.83	0.04	1.25	0.29			2.61	2.68	0.05	9.45	50
3/27/25	2.80				0.56	2.77	0.04	1.27	0.25			2.61	2.68	0.06	9.44	48
3/28/25	2.76	2.64	2.68		0.59	2.78	0.04	1.20	0.31	16.80		2.63	2.58	0.05	9.32	48
3/29/25	2.77				0.60	2.79	0.09	1.36	0.33			2.64	2.59	0.06	9.41	46
3/30/25	2.79				0.61	2.86	0.04	1.36	0.28			2.57	2.55	0.09	9.48	49
3/31/25	2.84				0.61	2.84	0.08	1.37	0.34			2.66	2.70	0.06	9.48	48
MAX	2.90	2.76	2.68		0.71	2.91	0.11	1.37	0.38	26.80		2.81	2.80	0.10	9.54	54
AVG	2.82	2.70	2.66		0.61	2.81	0.05	1.29	0.30	21.85		2.65	2.65	0.06	9.45	50
MIN	2.74	2.64	2.62		0.55	2.73	0.02	1.18	0.23	16.80		2.52	2.54	0.03	9.32	46