

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 1 OF 4

February-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
2/1/25	7.37	11.13	11.11		9.43	9.53	305	50	49		53	43	42		35	35	
2/2/25	7.36	11.18	11.15		9.47	9.54	308	53	52		54	46	45		38	38	
2/3/25	7.37	11.22	11.19		9.60	9.54	304	57	57		59	49	49		41	41	
2/4/25	7.38	11.12	11.09		9.54	9.53	287	49	49		51	41	42		34	35	
2/5/25	7.36	11.10	11.06		9.45	9.53	291	47	45		47	40	39		33	32	
2/6/25	7.38	11.11	11.07		9.50	9.52	294	46	45		47	40	39		34	34	
2/7/25	7.36	11.09	11.06		9.51	9.52	291	45	45		46	39	39		33	33	
2/8/25	7.39	11.13	11.09		9.51	9.57	285	48	48		49	42	42		36	36	
2/9/25	7.39	11.12	11.09		9.51	9.56	293	49	48		49	42	42		36	35	
2/10/25	7.37	11.13	11.10	11.29	9.48	9.56	294	49	48	77	54	43	42	64	36	35	51
2/11/25	7.36	11.15	11.13	11.21	9.50	9.54	293	49	50	53	52	42	44	46	36	38	39
2/12/25	7.38	11.18		11.18	9.54	9.55	291	52		46	50	46		40	39		33
2/13/25	7.36	11.18		11.18	9.44	9.55	294	53		46	50	46		40	40		34
2/14/25	7.34	11.15		11.18	9.54	9.55	298	50		47	49	43		40	36		34
2/15/25	7.34	11.12		11.20	9.50	9.56	295	47		49	49	41		42	35		34
2/16/25	7.34	11.08		11.16	9.46	9.47	299	46		47	48	39		40	33		33
2/17/25	7.34	11.10		11.20	9.46	9.48	302	46		48	48	40		41	33		34
2/18/25	7.35	11.11		11.21	9.46	9.47	300	48		50	50	40		42	33		35
2/19/25	7.34	11.11		11.21	9.43	9.47	302	48		50	50	41		43	34		36
2/20/25	7.35	11.12		11.22	9.43	9.47	301	48		50	50	41		43	33		36
2/21/25	7.35	11.14		11.24	9.43	9.47	299	49		52	52	42		45	35		38
2/22/25	7.32	11.15		11.23	9.51	9.50	304	50		52	52	44		46	37		39
2/23/25	7.35	11.12		11.16	9.44	9.49	293	48		48	49	42		41	35		35
2/24/25	7.35	11.10		11.17	9.43	9.47	302	48		48	49	41		41	34		34
2/25/25	7.36	11.11		11.17	9.42	9.48	299	48		48	48	40		41	33		34
2/26/25	7.36	11.10		11.17	9.43	9.48	300	46		47	48	39		40	33		33
2/27/25	7.35	11.09		11.15	9.41	9.48	301	45		46	47	38		39	32		32
2/28/25	7.33	11.06		11.14	9.42	9.49	310	43		45	46	37		38	30		32
MAX	7.39	11.22	11.19	11.29	9.60	9.57	310	57	57	77	59	49	49	64	41	41	51
AVG	7.36	11.13	11.10	11.19	9.47	9.51	298	48	49	50	50	42	42	43	35	36	36
MIN	7.32	11.06	11.06	11.14	9.41	9.47	285	43	45	45	46	37	39	38	30	32	32

Total distribution samples collected = 61; No positive

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 2 OF 4
February-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
2/1/25	383	133	128		141	78	89	251	109	108		113	13.0	0.48	0.27	4.82	0.01
2/2/25	380	130	131		135	72	81	246	113	112		113	12.8	0.44	0.25	4.59	0.02
2/3/25	378	136	134		139	74	80	251	119	121		123	12.8	0.44	0.28	4.53	0.01
2/4/25	411	174	175		168	124	118	274	151	152		155	12.9	0.46	0.26	4.43	0.02
2/5/25	409	168	167		167	118	120	270	147	146		146	13.0	0.42	0.30	5.89	0.02
2/6/25	410	170	169		173	116	126	277	150	150		150	12.9	0.41	0.29	5.98	0.01
2/7/25	420	170	171		173	129	127	277	149	150		150	12.9	0.42	0.30	5.89	0.01
2/8/25	415	173	176		178	130	129	277	155	157		158	13.1	0.40	0.30	5.35	0.01
2/9/25	407	173	169		173	114	124	266	153	152		155	13.2	0.38	0.28	4.36	0.01
2/10/25	413	171	172		175	119	122	278	153	154		156	13.0	0.39	0.28	5.94	0.02
2/11/25	421	177		174	176	128	124	278	153		150	157	12.9	0.42	0.28	5.89	0.01
2/12/25	414	178		171	177	123	127	279	162		149	156	12.9	0.45	0.28	5.86	0.02
2/13/25	412	171		167	170	118	120	272	155		145	148	12.9	0.39	0.29	5.88	0.02
2/14/25	402	155		154	159	104	111	268	135		129	137	12.7	0.43	0.27	5.77	0.01
2/15/25	395	140		142	145	100	96	269	122		122	123	12.8	0.39	0.28	5.68	0.01
2/16/25	411	146		138	149	112	101	271	126		122	126	12.5	0.41	0.27	5.48	0.00
2/17/25	392	141		144	142	90	94	262	120		123	120	12.6	0.37	0.24	3.79	0.01
2/18/25	393	140		145	145	93	95	262	122		124	123	12.7	0.40	0.24	5.99	0.02
2/19/25	392	142		144	143	90	93	259	122		123	124	12.7	0.41	0.26	5.92	0.02
2/20/25	393	142		143	145	92	95	261	123		122	124	12.7	0.36	0.24	5.95	0.02
2/21/25	391	142		143	147	92	95	259	126		126	125	12.6	0.36	0.26	5.95	0.02
2/22/25	394	141		149	153	91	101	257	127		128	128	12.7	0.36	0.25	5.67	0.01
2/23/25	395	148		143	144	102	95	259	127		122	122	12.8	0.34	0.24	5.70	0.01
2/24/25	391	142		140	146	89	97	262	123		120	123	12.7	0.37	0.25	5.96	0.01
2/25/25	397	146		147	148	98	100	259	126		125	126	12.7	0.38	0.23	5.78	0.01
2/26/25	393	143		145	146	93	98	262	125		123	123	12.7	0.37	0.27	5.75	0.01
2/27/25	395	145		144	144	94	97	260	123		123	124	12.9	0.35	0.27	5.79	0.01
2/28/25	399	137		143	141	89	95	260	114		116	116	12.8	0.39	0.26	6.18	0.01
MAX	421	178	176	174	178	130	129	279	162	157	150	158	13.2	0.48	0.30	6.18	0.02
AVG	400	153	159	149	155	103	105	265	133	140	127	134	12.8	0.40	0.27	5.53	0.01
MIN	378	130	128	138	135	72	80	246	109	108	116	113	12.5	0.34	0.23	3.79	0.00

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 3 OF 4

February-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
2/1/25	2.70				0.52	2.70	0.09	1.28	0.38			2.67	2.68	0.11	9.48	52
2/2/25	2.66				0.52	2.66	0.06	1.30	0.38			2.60	2.59	0.11	9.50	48
2/3/25	2.90				0.52	2.94	0.00	1.37	0.33			2.59	2.60	0.06	9.52	48
2/4/25	2.97				0.58	2.97	0.08	1.39	0.37			2.60	2.59	0.07	9.47	50
2/5/25	2.86				0.56	2.81	0.06	1.34	0.36			2.65	2.61	0.03	9.46	53
2/6/25	2.82				0.55	2.87	0.06	1.35	0.40			2.64	2.69	0.04	9.48	50
2/7/25	2.81	2.64	2.71		0.56	2.89	0.08	1.33	0.40	20.80		2.63	2.64	0.05	9.41	48
2/8/25	2.85				0.54	2.81	0.06	1.43	0.35			2.95	2.95	0.01	9.55	49
2/9/25	2.81				0.53	2.83	0.03	1.41	0.34			2.74	2.70	0.05	9.53	52
2/10/25	2.86				0.54	2.84	0.02	1.46	0.35			2.13	2.14	0.02	9.48	50
2/11/25	2.79				0.61	2.79	0.06	1.42	0.41			2.66	2.75	0.03	9.45	48
2/12/25	2.80				0.62	2.88	0.05	1.41	0.38			2.60	2.59	0.03	9.46	53
2/13/25	2.91				0.60	2.93	0.04	1.39	0.40			2.61	2.65	0.06	9.50	50
2/14/25	2.84	2.67	2.75		0.59	2.82	0.06	1.34	0.36	17.60		2.63	2.67	0.06	9.50	50
2/15/25	2.81				0.60	2.81	0.03	1.31	0.35			2.74	2.79	0.02	9.58	48
2/16/25	2.80				0.61	2.76	0.06	1.23	0.36			2.67	2.60	0.06	9.53	50
2/17/25	2.81				0.59	2.77	0.03	1.21	0.36			2.65	2.66	0.05	9.39	46
2/18/25	2.82				0.60	2.77	0.07	1.23	0.35			2.60	2.75	0.01	9.39	48
2/19/25	2.84				0.58	2.81	0.03	1.24	0.34			2.65	2.63	0.06	9.43	47
2/20/25	2.84				0.59	2.81	0.04	1.24	0.36			2.56	2.56	0.03	9.37	48
2/21/25	2.82	2.72	2.65		0.58	2.76	0.05	1.25	0.34	19.30		2.61	2.64	0.04	9.43	48
2/22/25	2.76				0.61	2.78	0.03	1.29	0.36			2.65	2.68	0.05	9.43	54
2/23/25	2.81				0.55	2.77	0.05	1.23	0.38			2.66	2.65	0.05	9.43	52
2/24/25	2.84				0.58	2.83	0.03	1.22	0.37			2.60	2.60	0.04	9.35	52
2/25/25	2.84				0.55	2.80	0.03	1.24	0.34			2.66	2.67	0.08	9.42	50
2/26/25	2.84				0.56	2.84	0.00	1.22	0.27			2.64	2.71	0.03	9.43	50
2/27/25	2.87	2.72	2.54		0.63	2.82	0.04	1.22	0.24	20.60		2.61	2.62	0.01	9.40	50
2/28/25	2.87				0.64	2.83	0.04	1.19	0.27			2.66	2.67	0.03	9.45	48
MAX	2.97	2.72	2.75		0.64	2.97	0.09	1.46	0.41	20.80		2.95	2.95	0.11	9.58	54
AVG	2.83	2.69	2.66		0.58	2.82	0.05	1.31	0.35	19.57		2.63	2.65	0.05	9.46	50
MIN	2.66	2.64	2.54		0.52	2.66	0.00	1.19	0.24	17.60		2.13	2.14	0.01	9.35	46

AMES WATER TREATMENT PLANT MONTHLY WATER QUALITY SUMMARY

PAGE 4 OF 4

February-2025

DATE:	TURBIDITY				DRAFT SOLIDS			MIDDLE SOLIDS		
	SCU 1 EFFLUENT	SCU 2 EFFLUENT	SCU 3 EFFLUENT	CLEARWELL	SCU 1	SCU 2	SCU 3	SCU 1	SCU 2	SCU 3
2/1/25	1.88	0.92			26	36		1	2	
2/2/25	1.34	1.16			27	33		1	0	
2/3/25	1.86	0.85			34	31		0	3	
2/4/25	1.80	1.06			33	26		7	0	
2/5/25	2.08	0.82			37	38		2	2	
2/6/25	1.26	0.68			36	39		0	0	
2/7/25	1.62	0.63			37	37		0	2	
2/8/25	1.14	1.32			36	35		0	2	
2/9/25	1.51	1.70			43	35		0	1	
2/10/25	1.49	0.87	6.51		40	46	17	0	0	0
2/11/25	1.07	0.67	1.09		34	33	44	0	0	1
2/12/25	1.53		1.17		33		49	1		1
2/13/25	1.69		1.57		25		43	5		0
2/14/25	1.14		2.23		27		29	7		0
2/15/25	1.28		2.51		26		26	7		1
2/16/25	1.43		3.14		31		27	0		0
2/17/25	1.26		2.91		27		22	1		3
2/18/25	1.58		2.33		29		22	0		4
2/19/25	1.62		2.62		31		30	2		1
2/20/25	1.61		2.68		30		32	3		0
2/21/25	1.30		2.64		29		23	3		3
2/22/25	2.24		3.15		23		22	5		2
2/23/25	1.87		3.35		24		21	0		5
2/24/25	1.75		2.57		32		28	1		0
2/25/25	1.92		3.24		29		22	1		0
2/26/25	2.32		2.60		39		22	0		2
2/27/25	1.75		2.43		30		22	7		1
2/28/25	1.90		3.01		31		25	5		0
MAX	2.32	1.70	6.51		43	46	49	7	3	5
AVG	1.61	0.97	2.72		31	35	28	2	1	1
MIN	1.07	0.63	1.09		23	26	17	0	0	0