

Pounds of Nitrogen per Hour from by Pump Output in GPM (25 -500 gpm)



mg/L or ppm of nitrogen in liquid manure	lbs per thsd gal	lbs/ac-in	mg/L or ppm	gallons per minute (GPM)																			
				25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
				0.2	6	25	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
0.4	11	50	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13	
0.6	17	75	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0.8	23	100	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23	24	25	
1.0	28	125	2	3	5	6	8	9	11	13	14	16	17	19	20	22	23	25	27	28	30	31	
1.3	34	150	2	4	6	8	9	11	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	34	36	38	
1.5	40	175	2	4	7	9	11	13	15	18	20	22	24	26	28	31	33	35	37	39	42	44	
1.7	45	200	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	
1.9	51	225	3	6	8	11	14	17	20	23	25	28	31	34	37	39	42	45	48	51	54	56	
2.1	57	250	3	6	9	13	16	19	22	25	28	31	34	38	41	44	47	50	53	56	59	63	
2.3	62	275	3	7	10	14	17	21	24	28	31	34	38	41	45	48	52	55	59	62	65	69	
2.5	68	300	4	8	11	15	19	23	26	30	34	38	41	45	49	53	56	60	64	68	71	75	
2.7	74	325	4	8	12	16	20	24	28	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	
2.9	79	350	4	9	13	18	22	26	31	35	39	44	48	53	57	61	66	70	74	79	83	88	
3.1	85	375	5	9	14	19	23	28	33	38	42	47	52	56	61	66	70	75	80	84	89	94	
3.3	91	400	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
3.5	96	425	5	11	16	21	27	32	37	43	48	53	59	64	69	74	80	85	90	96	101	106	
3.8	102	450	6	11	17	23	28	34	39	45	51	56	62	68	73	79	84	90	96	101	107	113	
4.0	108	475	6	12	18	24	30	36	42	48	54	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	
4.2	113	500	6	13	19	25	31	38	44	50	56	63	69	75	81	88	94	100	106	113	119	125	
4.4	119	525	7	13	20	26	33	39	46	53	59	66	72	79	85	92	99	105	112	118	125	131	
4.6	125	550	7	14	21	28	34	41	48	55	62	69	76	83	90	96	103	110	117	124	131	138	
4.8	130	575	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86	94	101	108	115	122	130	137	144	
5.0	136	600	8	15	23	30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	143	150	
5.2	142	625	8	16	23	31	39	47	55	63	70	78	86	94	102	110	117	125	133	141	149	156	
5.4	147	650	8	16	24	33	41	49	57	65	73	81	90	98	106	114	122	130	138	146	155	163	
5.6	153	675	8	17	25	34	42	51	59	68	76	84	93	101	110	118	127	135	144	152	161	169	
5.8	159	700	9	18	26	35	44	53	61	70	79	88	96	105	114	123	131	140	149	158	166	175	
6.0	164	725	9	18	27	36	45	54	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	182	
6.3	170	750	9	19	28	38	47	56	66	75	84	94	103	113	122	131	141	150	160	169	178	188	
6.5	176	775	10	19	29	39	49	58	68	78	87	97	107	116	126	136	146	155	165	175	184	194	
6.7	181	800	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
6.9	187	825	10	21	31	41	52	62	72	83	93	103	114	124	134	145	155	165	176	186	196	207	
7.1	193	850	11	21	32	43	53	64	74	85	96	106	117	128	138	149	160	170	181	192	202	213	
7.3	198	875	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	120	131	142	153	164	175	186	197	208	219	
7.5	204	900	11	23	34	45	56	68	79	90	101	113	124	135	146	158	169	180	192	203	214	225	
7.7	210	925	12	23	35	46	58	69	81	93	104	116	127	139	151	162	174	185	197	208	220	232	
7.9	215	950	12	24	36	48	59	71	83	95	107	119	131	143	155	166	178	190	202	214	226	238	
8.1	221	975	12	24	37	49	61	73	85	98	110	122	134	146	159	171	183	195	207	220	232	244	
8.3	227	1000	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213	225	238	250	

