

Pounds of Nitrogen per Hour from by Pump Output in GPM (1000 - 2000 gpm)

concentration of nitrogen in liquid manure	lbs per thsd gal	lbs/ac-in	mg/L or ppm	gallons per minute (GPM)																			
				1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
0.2	6	25	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	24	25
0.4	11	50	25	26	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	43	44	45	46	48	49	50
0.6	17	75	38	39	41	43	45	47	49	51	53	54	56	58	60	62	64	66	68	69	71	73	75
0.8	23	100	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100
1.0	28	125	63	66	69	72	75	78	81	84	88	91	94	97	100	103	106	110	113	116	119	122	125
1.3	34	150	75	79	83	86	90	94	98	101	105	109	113	116	120	124	128	131	135	139	143	146	150
1.5	40	175	88	92	96	101	105	110	114	118	123	127	131	136	140	145	149	153	158	162	166	171	175
1.7	45	200	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
1.9	51	225	113	118	124	130	135	141	146	152	158	163	169	175	180	186	192	197	203	208	214	220	225
2.1	57	250	125	131	138	144	150	156	163	169	175	182	188	194	200	207	213	219	225	232	238	244	250
2.3	62	275	138	145	151	158	165	172	179	186	193	200	207	213	220	227	234	241	248	255	262	269	275
2.5	68	300	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233	240	248	255	263	270	278	285	293	300
2.7	74	325	163	171	179	187	195	203	212	220	228	236	244	252	260	269	277	285	293	301	309	317	325
2.9	79	350	175	184	193	202	210	219	228	237	245	254	263	272	280	289	298	307	315	324	333	342	350
3.1	85	375	188	197	207	216	225	235	244	253	263	272	282	291	300	310	319	329	338	347	357	366	376
3.3	91	400	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	361	371	381	391	401
3.5	96	425	213	223	234	245	255	266	277	287	298	309	319	330	340	351	362	372	383	394	404	415	426
3.8	102	450	225	237	248	259	270	282	293	304	315	327	338	349	361	372	383	394	406	417	428	439	451
4.0	108	475	238	250	262	274	285	297	309	321	333	345	357	369	381	392	404	416	428	440	452	464	476
4.2	113	500	250	263	275	288	300	313	325	338	350	363	376	388	401	413	426	438	451	463	476	488	501
4.4	119	525	263	276	289	302	315	329	342	355	368	381	394	407	421	434	447	460	473	486	499	513	526
4.6	125	550	275	289	303	317	330	344	358	372	386	399	413	427	441	454	468	482	496	509	523	537	551
4.8	130	575	288	302	317	331	345	360	374	389	403	417	432	446	461	475	489	504	518	533	547	561	576
5.0	136	600	300	315	330	345	361	376	391	406	421	436	451	466	481	496	511	526	541	556	571	586	601
5.2	142	625	313	329	344	360	376	391	407	422	438	454	469	485	501	516	532	548	563	579	595	610	626
5.4	147	650	325	342	358	374	391	407	423	439	456	472	488	504	521	537	553	570	586	602	618	635	651
5.6	153	675	338	355	372	389	406	422	439	456	473	490	507	524	541	558	575	591	608	625	642	659	676
5.8	159	700	350	368	386	403	421	438	456	473	491	508	526	543	561	578	596	613	631	648	666	683	701
6.0	164	725	363	381	399	417	436	454	472	490	508	526	545	563	581	599	617	635	653	672	690	708	726
6.3	170	750	376	394	413	432	451	469	488	507	526	545	563	582	601	620	638	657	676	695	713	732	751
6.5	176	775	388	407	427	446	466	485	504	524	543	563	582	601	621	640	660	679	698	718	737	757	776
6.7	181	800	401	421	441	461	481	501	521	541	561	581	601	621	641	661	681	701	721	741	761	781	801
6.9	187	825	413	434	454	475	496	516	537	558	578	599	620	640	661	682	702	723	744	764	785	806	826
7.1	193	850	426	447	468	489	511	532	553	575	596	617	638	660	681	702	724	745	766	787	809	830	851
7.3	198	875	438	460	482	504	526	548	570	591	613	635	657	679	701	723	745	767	789	811	832	854	876
7.5	204	900	451	473	496	518	541	563	586	608	631	653	676	698	721	744	766	789	811	834	856	879	901
7.7	210	925	463	486	509	533	556	579	602	625	648	672	695	718	741	764	787	811	834	857	880	903	926
7.9	215	950	476	499	523	547	571	595	618	642	666	690	713	737	761	785	809	832	856	880	904	928	951
8.1	221	975	488	513	537	561	586	610	635	659	683	708	732	757	781	806	830	854	879	903	928	952	976
8.3	227	1000	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776	801	826	851	876	901	926	951	976	1001