	A	B	C	D	E	F
3	**RC1 Nitrates to Calcination Rate Calculator**					
5	**Calciner target rate will be limited to 350lbs/hr to ensure Nox generation is <9.9lbs/day**					
6	**Material can be fed AS IS as long as dried powder NO3 <2.0%**					
7	**A calciner feed plan detailed via a TDR will be required to feed material with NO3 >2.0%**					
9	**Dried Powder**	**Lot**	**Tote ID**	**Total Dried Wt**	**%NO3 in Dried Powder**	**Hours of Calcination @350 lbs/hr**
11	**Cu 0395P**	**EL00011**	**1**	**3000**	**1.3**	**6**
12	**Cu 0395P**	**EL00011**	**2**	**1080**	**1.1**	**2**
13	**Cu 0395P**	**EL00011**	**3**	**1250**	**0.9**	**3**
14	**Cu 0395P**	**EL00012**	**1-5**	**20000**	**1.1**	**43**
15	**Cu 0395P**	**EL00013**	**1-5**	**20000**	**1.1**	**43**
16	**Cu 0395P**	**EL00014**	**1-5**	**20640**	**0.9**	**44**
17	**Cu 1879P**	**EL00435**	**1-5**	**20000**	**0.9**	**43**
18	**Cu 1879P**	**EL00436**	**1-5**	**20000**	**1.2**	**43**
19	**Cu 1879P**	**EL00437**	**1-5**	**20000**	**1.4**	**43**
20	**Cu 1879P**	**EL00438**	**1-5**	**20000**	**1.2**	**43**
21	**Cu 1879P**	**EL00439**	**1-5**	**20000**	**1.1**	**43**
22	**Cu 1879P**	**EL00440**	**1-4**	**15366**	**1.6**	**33**
23	**Cu 1949P**	**EL00833**	**1-5**	**20000**	**2.2**	**43**
24	**Cu 1949P**	**EL00834**	**1-4**	**16000**	**1.9**	**34**
25	**Cu 1949P**	**EL00835**	**1-5**	**20000**	**2.2**	**43**
26	**Cu 1949P**	**EL00836**	**1-5**	**20000**	**1.4**	**43**
27	**Cu 1949P**	**EL00837**	**1-5**	**20000**	**1.6**	**43**
28	**Cu 1949P**	**EL00838**	**1-5**	**20000**	**1.0**	**43**
29	**Cu 1949P**	**EL00839**	**1-5**	**20000**	**1.2**	**43**
30	**Cu 1949P**	**EL00840**	**1-4**	**13548**	**0.8**	**29**
31	**Cu 1879P**	**EL00441**	**1-5**	**20000**	**1.0**	**43**
32	**Cu 1879P**	**EL00442**	**1-5**	**20000**	**0.8**	**43**
33	**Cu 1879P**	**EL00443**	**1-5**	**20000**	**0.7**	**43**
34	**Cu 1879P**	**EL00444**	**1-5**	**20000**	**0.6**	**43**
35	**Cu 1879P**	**EL00445**	**1**	**1887**	**0.7**	**4**
36	**Cu 1800P**	**EL00593**	**1**	**2000**	**1.2**	**4**
37	**Cu 1800P**	**EL00594**	**5**	**10000**	**0.8**	**21**
38	**Cu 1800P**	**EL00595**	**5**	**10000**	**0.7**	**21**
39	**Cu 1800P**	**EL00596**	**5**	**10000**	**0.9**	**21**
40	**Cu 1800P**	**EL00597**	**5**	**8490**	**0.4**	**18**
41	**Cu 1100P**	**EL00843**	**1-2**	**5595**	**1.1**	**12**
42	**Cu 1100P**	**EL00844**	**1-3**	**7500**	**0.8**	**16**
43	**Cu 1100P**	**EL00845**	**1-3**	**7500**	**0.8**	**16**
44	**Cu 1100P**	**EL00846**	**1-3**	**7500**	**0.9**	**16**
45	**Cu 1100P**	**EL00847**	**1**	**1012**	**1.1**	**2**
46	**Cu 1819**	**EL00194**	**1,4,5**	**5886**	**2.0**	**13**
47	**Cu 1819**	**EL00195**	**1-5**	**12500**	**1.0**	**27**
48	**Cu 1819**	**EL00196**	**1-5**	**12500**	**0.6**	**27**
49	**Cu 1819**	**EL00197**	**1-5**	**12500**	**0.6**	**27**
50	**Cu 1819**	**EL00198**	**1-5**	**12500**	**0.8**	**27**
51	**Cu 1819**	**EL00199**	**1-5**	**10775**	**1.4**	**23**
52	**Cu 1819**	**EL00200**	**1-5**	**10500**	**1.2**	**23**
53	**Cu 1819**	**EL00201**	**1-5**	**10500**	**1.6**	**23**
54	**Cu 1819**	**EL00202**	**1-4**	**8336**	**1.2**	**18**
55	**Cu 1879P**	**EL00446**	**1-5**	**20000**	**1.0**	**43**
56	**Cu 1879P**	**EL00447**	**1-5**	**20000**	**1.7**	**43**
57	**Cu 1879P**	**EL00448**	**1-6**	**22500**	**1.0**	**48**
58	**Cu 1819**	**EL00203**	**1-5**	**14400**	**1.5**	**31**
59	**Cu 1819**	**EL00204**	**1-5**	**17500**	**1.9**	**38**
60	**Cu 1819**	**EL00205**	**1-5**	**18500**	**2.0**	**40**
61	**Cu 1819**	**EL00206**	**1-5**	**18500**	**3.0**	**40**
62	**Cu 1819**	**EL00207**	**1-5**	**16766**	**2.0**	**36**
63	**Cu 1879P**	**EL00449**	**1-5**	**20000**	**1.6**	**43**
64	**Cu 1879P**	**EL00450**	**1-5**	**20000**	**1.6**	**43**
65	**Cu 1879P**	**EL00451**	**1-5**	**20000**	**1.9**	**43**
66	**Cu 1879P**	**EL00452**	**1-5**	**20000**	**2.0**	**43**
67	**Cu 1879P**	**EL00453**	**1-5**	**20000**	**1.1**	**43**
68	**Cu 1879P**	**EL00454**	**1-5**	**20000**	**1.8**	**43**
69	**Cu 1879P**	**EL00455**	**1-4**	**12925**	**1.7**	**28**
70	**Cu 0245P**	**EL00090**	**1-5**	**15000**	**0.5**	**32**
71	**Cu 0245P**	**EL00091**	**1-5**	**15000**	**0.9**	**32**

	H	I	J	U
3				
5				
6				
7				
9	**Max Calcined Rate Based On 24 Hours**	**Hours of Calcination @ Max Rate**		
11	**544**	**4**		
12	**673**	**1**		
13	**760**	**1**		
14	**673**	**22**		
15	**673**	**22**		
16	**760**	**20**		
17	**812**	**18**		
18	**570**	**26**		
19	**520**	**29**		
20	**599**	**25**		
21	**673**	**22**		
22	**456**	**25**		
23	**326**	**46**	TDR entered. Calciner rate will be kept below 326lbs/hr	
24	**380**	**32**		1.0
25	**326**	**46**	TDR entered. Calciner rate will be kept below 326lbs/hr	
26	**520**	**29**		
27	**456**	**33**		
28	**714**	**21**		
29	**589**	**25**		
30	**873**	**12**		
31	**707**	**21**		
32	**918**	**16**		1.3
33	**982**	**15**		
34	**1140**	**13**		
35	**955**	**1**		
36	**570**	**3**		
37	**883**	**8**		
38	**1010**	**7**		
39	**812**	**9**		
40	**1910**	**3**		
41	**643**	**7**	Inv left over from prior campaign	
42	**942**	**6**		
43	**873**	**6**		
44	**785**	**7**		
45	**643**	**1**		
46	**352**	**13**	Inv left over from prior campaign, totes 2 and 3 were fed in March	
47	**714**	**13**		
48	**1178**	**8**		
49	**1178**	**8**		
50	**883**	**11**		
51	**505**	**16**	instrument change	
52	**589**	**13**		
53	**442**	**18**		
54	**589**	**11**		
55	**707**	**21**		
56	**416**	**36**		
57	**707**	**24**		
58	**471**	**23**		
59	**372**	**35**		
60	**353**	**39**		
61	**236**	**59**	TDR entered. Calciner rate will be kept below 236lbs/hr	
62	**353**	**36**		
63	**442**	**34**		
64	**442**	**34**		
65	**372**	**40**		
66	**353**	**42**		
67	**643**	**23**		
68	**393**	**38**		
69	**416**	**23**		
70	**1414**	**8**		
71	**785**	**14**		

Sheet2

	A	B	C	D	E	F
72	**Cu 0245P**	**EL00092**	**1-5**	**17204**	**0.9**	**37**
73	**Cu 1819 P**	**TRIAL-1**	**1-2**	**4500**	**1.6**	**10**
74	**Cu 1819 P**	**TRIAL-2**	**1-2**	**4924**	**1.7**	**11**
75						**0**
76						**0**
77						**0**
78						**0**
79						**0**
80						**0**
81						**0**
82						**0**
83						**0**
84						**0**
85						**0**
86						**0**
87						**0**
88						**0**
89						**0**
90						**0**
91						**0**
92						**0**
93						**0**
94						**0**
95						**0**
96						**0**
97						**0**
98						**0**
99						**0**
100						**0**
101						**0**
102						**0**
103						**0**
104						**0**
105						**0**
106						**0**
107						**0**
108						**0**
109						**0**
110						**0**
111						**0**
112						**0**
113						**0**
114						**0**
115						**0**
116						**0**
117						**0**
118						**0**
119						**0**
120						**0**
121						**0**
122						**0**
123						**0**
124						**0**
125						**0**
126						**0**
127						**0**
128						**0**
129						**0**
130						**0**
131						**0**
132						**0**
133						**0**
134						**0**
135						**0**
136						**0**
137						**0**

	H	I	J	U
72	**785**	**16**		
73	**442**	**8**		
74	**416**	**9**		
75	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
76	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
77	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
78	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
79	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
80	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
81	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
82	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
83	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
84	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
85	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
86	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
87	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
88	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
89	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
90	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
91	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
92	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
93	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
94	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
95	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
96	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
97	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
98	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
99	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
100	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
101	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
102	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
103	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
104	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
105	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
106	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
107	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
108	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
109	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
110	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
111	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
112	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
113	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
114	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
115	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
116	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
117	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
118	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
119	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
120	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
121	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
122	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
123	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
124	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
125	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
126	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
127	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
128	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
129	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
130	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
131	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
132	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
133	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
134	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
135	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
136	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		
137	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**		

	A	B	C	D	E	F
138						0
139						0
140						0
141						0
142						0
143						0
144						0
145						0
146						0
147						0
148						0
149						0
150						0
151						0
152						0
153						0
154						0
155						0
156						0
157						0
158						0
159						0
160						0
161						0
162						0
163						0
164						0
165						0
166						0
167						0
168						0
169						0
170						0
171						0
172						0
173						0
174						0
175						0
176						0
177						0
178						0
179						0
180						0
181						0
182						0
183						0
184						0
185						0
186						0
187						0
188						0
189						0
190						0
191						0
192						0
193						0
194						0
195						0
196						0
197						0
198						0
199						0
200						0
201						0
202						0
203						0

	H	I	J	U
138	#DIV/0!	#DIV/0!		
139	#DIV/0!	#DIV/0!		
140	#DIV/0!	#DIV/0!		
141	#DIV/0!	#DIV/0!		
142	#DIV/0!	#DIV/0!		
143	#DIV/0!	#DIV/0!		
144	#DIV/0!	#DIV/0!		
145	#DIV/0!	#DIV/0!		
146	#DIV/0!	#DIV/0!		
147	#DIV/0!	#DIV/0!		
148	#DIV/0!	#DIV/0!		
149	#DIV/0!	#DIV/0!		
150	#DIV/0!	#DIV/0!		
151	#DIV/0!	#DIV/0!		
152	#DIV/0!	#DIV/0!		
153	#DIV/0!	#DIV/0!		
154	#DIV/0!	#DIV/0!		
155	#DIV/0!	#DIV/0!		
156	#DIV/0!	#DIV/0!		
157	#DIV/0!	#DIV/0!		
158	#DIV/0!	#DIV/0!		
159	#DIV/0!	#DIV/0!		
160	#DIV/0!	#DIV/0!		
161	#DIV/0!	#DIV/0!		
162	#DIV/0!	#DIV/0!		
163	#DIV/0!	#DIV/0!		
164	#DIV/0!	#DIV/0!		
165	#DIV/0!	#DIV/0!		
166	#DIV/0!	#DIV/0!		
167	#DIV/0!	#DIV/0!		
168	#DIV/0!	#DIV/0!		
169	#DIV/0!	#DIV/0!		
170	#DIV/0!	#DIV/0!		
171	#DIV/0!	#DIV/0!		
172	#DIV/0!	#DIV/0!		
173	#DIV/0!	#DIV/0!		
174	#DIV/0!	#DIV/0!		
175	#DIV/0!	#DIV/0!		
176	#DIV/0!	#DIV/0!		
177	#DIV/0!	#DIV/0!		
178	#DIV/0!	#DIV/0!		
179	#DIV/0!	#DIV/0!		
180	#DIV/0!	#DIV/0!		
181	#DIV/0!	#DIV/0!		
182	#DIV/0!	#DIV/0!		
183	#DIV/0!	#DIV/0!		
184	#DIV/0!	#DIV/0!		
185	#DIV/0!	#DIV/0!		
186	#DIV/0!	#DIV/0!		
187	#DIV/0!	#DIV/0!		
188	#DIV/0!	#DIV/0!		
189	#DIV/0!	#DIV/0!		
190	#DIV/0!	#DIV/0!		
191	#DIV/0!	#DIV/0!		
192	#DIV/0!	#DIV/0!		
193	#DIV/0!	#DIV/0!		
194	#DIV/0!	#DIV/0!		
195	#DIV/0!	#DIV/0!		
196	#DIV/0!	#DIV/0!		
197	#DIV/0!	#DIV/0!		
198	#DIV/0!	#DIV/0!		
199	#DIV/0!	#DIV/0!		
200	#DIV/0!	#DIV/0!		
201	#DIV/0!	#DIV/0!		
202	#DIV/0!	#DIV/0!		
203	#DIV/0!	#DIV/0!		

	A	B	C	D	E	F
204						0
205						0
206						0
207						0
208						0
209						0
210						0
211						0
212						0
213						0
214						0
215						0
216						0
217						0
218						0
219						0
220						0
221						0
222						0
223						0
224						0
225						0
226						0
227						0
228						0
229						0
230						0
231						0
232						0
233						0
234						0
235						0
236						0
237						0
238						0
239						0
240						0
241						0
242						0
243						0
244						0
245						0
246						0
247						0
248						0
249						0
250						0
251						0
252						0
253						0
254						0
255						0
256						0
257						0
258						0
259						0
260						0
261						0
262						0
263						0
264						0
265						0
266						0
267						0
268						0
269						0

	H	I	J	U
204	#DIV/0!	#DIV/0!		
205	#DIV/0!	#DIV/0!		
206	#DIV/0!	#DIV/0!		
207	#DIV/0!	#DIV/0!		
208	#DIV/0!	#DIV/0!		
209	#DIV/0!	#DIV/0!		
210	#DIV/0!	#DIV/0!		
211	#DIV/0!	#DIV/0!		
212	#DIV/0!	#DIV/0!		
213	#DIV/0!	#DIV/0!		
214	#DIV/0!	#DIV/0!		
215	#DIV/0!	#DIV/0!		
216	#DIV/0!	#DIV/0!		
217	#DIV/0!	#DIV/0!		
218	#DIV/0!	#DIV/0!		
219	#DIV/0!	#DIV/0!		
220	#DIV/0!	#DIV/0!		
221	#DIV/0!	#DIV/0!		
222	#DIV/0!	#DIV/0!		
223	#DIV/0!	#DIV/0!		
224	#DIV/0!	#DIV/0!		
225	#DIV/0!	#DIV/0!		
226	#DIV/0!	#DIV/0!		
227	#DIV/0!	#DIV/0!		
228	#DIV/0!	#DIV/0!		
229	#DIV/0!	#DIV/0!		
230	#DIV/0!	#DIV/0!		
231	#DIV/0!	#DIV/0!		
232	#DIV/0!	#DIV/0!		
233	#DIV/0!	#DIV/0!		
234	#DIV/0!	#DIV/0!		
235	#DIV/0!	#DIV/0!		
236	#DIV/0!	#DIV/0!		
237	#DIV/0!	#DIV/0!		
238	#DIV/0!	#DIV/0!		
239	#DIV/0!	#DIV/0!		
240	#DIV/0!	#DIV/0!		
241	#DIV/0!	#DIV/0!		
242	#DIV/0!	#DIV/0!		
243	#DIV/0!	#DIV/0!		
244	#DIV/0!	#DIV/0!		
245	#DIV/0!	#DIV/0!		
246	#DIV/0!	#DIV/0!		
247	#DIV/0!	#DIV/0!		
248	#DIV/0!	#DIV/0!		
249	#DIV/0!	#DIV/0!		
250	#DIV/0!	#DIV/0!		
251	#DIV/0!	#DIV/0!		
252	#DIV/0!	#DIV/0!		
253	#DIV/0!	#DIV/0!		
254	#DIV/0!	#DIV/0!		
255	#DIV/0!	#DIV/0!		
256	#DIV/0!	#DIV/0!		
257	#DIV/0!	#DIV/0!		
258	#DIV/0!	#DIV/0!		
259	#DIV/0!	#DIV/0!		
260	#DIV/0!	#DIV/0!		
261	#DIV/0!	#DIV/0!		
262	#DIV/0!	#DIV/0!		
263	#DIV/0!	#DIV/0!		
264	#DIV/0!	#DIV/0!		
265	#DIV/0!	#DIV/0!		
266	#DIV/0!	#DIV/0!		
267	#DIV/0!	#DIV/0!		
268	#DIV/0!	#DIV/0!		
269	#DIV/0!	#DIV/0!		

Sheet2

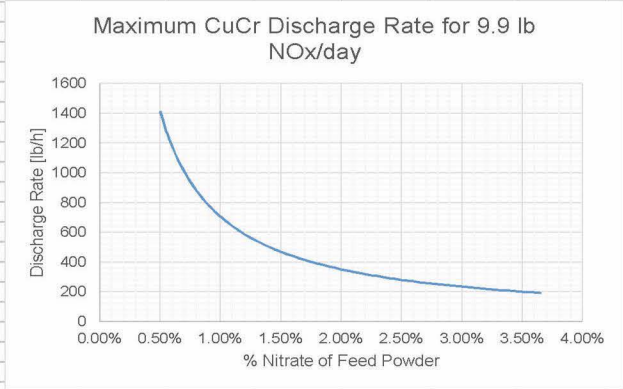
	A	B	C	D	E	F
270						0
271						0
272						0
273						0
274						0
275						0
276						0
277						0
278						0
279						0
280						0
281						0
282						0
283						0
284						0
285						0
286						0
287						0
288						0
289						0
290						0
291						0
292						0
293						0
294						0
295						0
296						0
297						0
298						0
299						0
300						0
301						0
302						0
303						0
304						0
305						0
306						0
307						0
308						0
309						0
310						0
311						0
312						0
313						0
314						0
315						0
316						0
317						0
318						0
319						0
320						0
321						0
322						0
323						0
324						0
325						0
326						0
327						0
328						0
329						0
330						0
331						0
332						0
333						0
334						0

	H	I	J	U
270	#DIV/0!	#DIV/0!		
271	#DIV/0!	#DIV/0!		
272	#DIV/0!	#DIV/0!		
273	#DIV/0!	#DIV/0!		
274	#DIV/0!	#DIV/0!		
275	#DIV/0!	#DIV/0!		
276	#DIV/0!	#DIV/0!		
277	#DIV/0!	#DIV/0!		
278	#DIV/0!	#DIV/0!		
279	#DIV/0!	#DIV/0!		
280	#DIV/0!	#DIV/0!		
281	#DIV/0!	#DIV/0!		
282	#DIV/0!	#DIV/0!		
283	#DIV/0!	#DIV/0!		
284	#DIV/0!	#DIV/0!		
285	#DIV/0!	#DIV/0!		
286	#DIV/0!	#DIV/0!		
287	#DIV/0!	#DIV/0!		
288	#DIV/0!	#DIV/0!		
289	#DIV/0!	#DIV/0!		
290	#DIV/0!	#DIV/0!		
291	#DIV/0!	#DIV/0!		
292	#DIV/0!	#DIV/0!		
293	#DIV/0!	#DIV/0!		
294	#DIV/0!	#DIV/0!		
295	#DIV/0!	#DIV/0!		
296	#DIV/0!	#DIV/0!		
297	#DIV/0!	#DIV/0!		
298	#DIV/0!	#DIV/0!		
299	#DIV/0!	#DIV/0!		
300	#DIV/0!	#DIV/0!		
301	#DIV/0!	#DIV/0!		
302	#DIV/0!	#DIV/0!		
303	#DIV/0!	#DIV/0!		
304	#DIV/0!	#DIV/0!		
305	#DIV/0!	#DIV/0!		
306	#DIV/0!	#DIV/0!		
307	#DIV/0!	#DIV/0!		
308	#DIV/0!	#DIV/0!		
309	#DIV/0!	#DIV/0!		
310	#DIV/0!	#DIV/0!		
311	#DIV/0!	#DIV/0!		
312	#DIV/0!	#DIV/0!		
313	#DIV/0!	#DIV/0!		
314	#DIV/0!	#DIV/0!		
315	#DIV/0!	#DIV/0!		
316	#DIV/0!	#DIV/0!		
317	#DIV/0!	#DIV/0!		
318	#DIV/0!	#DIV/0!		
319	#DIV/0!	#DIV/0!		
320	#DIV/0!	#DIV/0!		
321	#DIV/0!	#DIV/0!		
322	#DIV/0!	#DIV/0!		
323	#DIV/0!	#DIV/0!		
324	#DIV/0!	#DIV/0!		
325	#DIV/0!	#DIV/0!		
326	#DIV/0!	#DIV/0!		
327	#DIV/0!	#DIV/0!		
328	#DIV/0!	#DIV/0!		
329	#DIV/0!	#DIV/0!		
330	#DIV/0!	#DIV/0!		
331	#DIV/0!	#DIV/0!		
332	#DIV/0!	#DIV/0!		
333	#DIV/0!	#DIV/0!		
334	#DIV/0!	#DIV/0!		

calculation curve

	B	C	D
1			
2	LOI	25%	
3	Conv	5.9%	
4			
5	Int	0.05%	
6	Target	9.9	lb NOX/day
7	**lb Discharge**	**% NO3**	
8	1414	0.50%	
9	1285	0.55%	
10	1178	0.60%	
11	1087	0.65%	
12	1010	0.70%	
13	942	0.75%	
14	883	0.80%	
15	831	0.85%	
16	785	0.90%	
17	744	0.95%	
18	707	1.00%	
19	673	1.05%	
20	643	1.10%	
21	615	1.15%	
22	589	1.20%	
23	565	1.25%	
24	544	1.30%	
25	524	1.35%	
26	505	1.40%	
27	487	1.45%	
28	471	1.50%	
29	456	1.55%	
30	442	1.60%	
31	428	1.65%	
32	416	1.70%	
33	404	1.75%	
34	393	1.80%	
35	382	1.85%	
36	372	1.90%	
37	362	1.95%	
38	353	2.00%	
39	345	2.05%	
40	337	2.10%	
41	329	2.15%	
42	321	2.20%	
43	314	2.25%	
44	307	2.30%	
45	301	2.35%	
46	294	2.40%	
47	288	2.45%	
48	283	2.50%	
49	277	2.55%	
50	272	2.60%	
51	267	2.65%	
52	262	2.70%	
53	257	2.75%	
54	252	2.80%	
55	248	2.85%	
56	244	2.90%	
57	240	2.95%	
58	236	3.00%	
59	232	3.05%	
60	228	3.10%	
61	224	3.15%	
62	221	3.20%	
63	217	3.25%	
64	214	3.30%	
65	211	3.35%	
66	208	3.40%	

$$Max.\ Discharge\ Rate, lb/h = (9.9\ (lb\ NOx)/day * (1 - [\%LOI]_(@cal.\ temp))"\ "\ )/(24\ h/day * 9$$
$$ion * (46\ (g\ NOx)/(mol\ NOx))/\blacksquare(62\ (g\ NO_{3)/(}mol\ NO_{3)@))}$$



Calculator for lb/h Max Discharge Rate

LOI	**25%**
Conversion	**5.9%**
NOx target [lb/day]	**9.9**
%NO3	**1.55%**
Max Discharge [lb/h]	**455.9690494**

calculation curve

	U	V	W
1	$\%NO_3 * \%convers$		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			

calculation curve

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
67	205	3.45%																	
68	202	3.50%																	
69	199	3.55%																	
70	196	3.60%																	
71	194	3.65%																	

calculation curve

	U	V	W
67			
68			
69			
70			
71			