

Attachment F-1
Russian River County Sanitation District
Reasonable Potential Analysis

Beginning			Step 2	Step 3				Step 5					Final Result	
		C (µg/L) Lowest (most stringent) Criteria (Enter "No Criteria" for no criteria)					Pollutant Concentration (MEC= detected max value; if all ND & MDL<C then MEC = MDL)							
	Constituent name		Effluent Data Available (Y/N)?	Are all data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant effluent detected max conc (ug/L)		B Available (Y/N)?	Are all B data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant B detected max conc (ug/L)	If all B is ND, is MDL>C?	RPA Result	Reason
1	Antimony	6	Y	N		1.2	1.2	Y	Y	1		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
2	Arsenic	50	Y	Y	0.3		0.3	Y	N		1.7		No	MEC<C & B<C
3	Beryllium	4	Y	Y	0.3		0.3	Y	Y	0.3		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
4	Cadmium	1.9	Y	Y	0.4		0.4	Y	Y	0.4		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
5a	Chromium (III)	160	Y	Y	2		2	Y	N		20		No	MEC<C & B<C
5b	Chromium (VI)	11	Y	Y	5		5	Y	Y	5		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
6	Copper	7.1	Y	N		34	34	Y	N		4.3		Yes	MEC>C
7	Lead	2.1	Y	N		1.1	1.1	Y	N		1.9		No	B>C, but detected in effluent
8	Mercury	0.050	Y	N		0.00481	0.00481	Y	N		0.0026		No	MEC<C & B<C
9	Nickel	40	Y	N		13	13	Y	N		34		No	MEC<C & B<C
10	Selenium	5.0	Y	Y	1		1	Y	Y	1		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
11	Silver	2.4	Y	Y	0.06		0.06	Y	N		0.0091		No	MEC<C & B<C
12	Thallium	1.7	Y	Y	0.3		0.3	Y	Y	0.3		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
13	Zinc	92	Y	N		64	64	Y	N		17		No	MEC<C & B<C
14	Cyanide	5.2	Y	N		3	3	Y	Y	1		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
15	Asbestos	7.0	Y	Y	0.8		0.8	Y	Y	0.8		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
16	2,3,7,8 TCDD	1.3E-08	Y	Y	5.5E-07			Y	Y	0.000000563		Y	No	UD; effluent data and B are ND
17	Acrolein	320	Y	Y	0.62		0.62	Y	Y	0.62		N	No	UD;MEC<C & B is ND
18	Acrylonitrile	0.06	Y	Y	0.18			Y	Y	0.18		Y	No	UD; effluent data and B are ND
19	Benzene	1.0	Y	Y	0.23		0.23	Y	Y	0.23		N	No	UD;MEC<C & B is ND
20	Bromoform	4.3	Y	Y	0.31		0.31	Y	Y	0.31		N	No	UD;MEC<C & B is ND
21	Carbon Tetrachloride	0.25	Y	Y	0.3			Y	Y	0.3		Y	No	UD; effluent data and B are ND
22	Chlorobenzene	70	Y	Y	0.25		0.25	Y	Y	0.25		N	No	UD;MEC<C & B is ND
23	Chlorodibromomethane	0.40	Y	N		0.39	0.39	Y	Y	0.21		N	No	UD;MEC<C & B is ND
24	Chloroethane	No Criteria	Y	Y	0.25		No Criteria	Y	Y	0.25		N	Uo	No Criteria
25	2-Chloroethylvinyl ether	No Criteria	Y	Y	0.3		No Criteria	Y	Y	0.3		N	Uo	No Criteria
26	Chloroform	No Criteria	Y	N		48	No Criteria	Y	Y	0.3		N	Uo	No Criteria
27	Dichlorobromomethane	0.56	Y	N		4	4	Y	Y	0.19		N	Yes	MEC>C
28	1,1-Dichloroethane	5.0	Y	Y	0.35		0.35	Y	Y	0.35		N	No	UD;MEC<C & B is ND
29	1,2-Dichloroethane	0.38	Y	Y	0.3		0.3	Y	Y	0.3		N	No	UD;MEC<C & B is ND
30	1,1-Dichloroethylene	0.057	Y	Y	0.3			Y	Y	0.3		Y	No	UD; effluent data and B are ND
31	1,2-Dichloropropane	0.52	Y	Y	0.24		0.24	Y	Y	0.24		N	No	UD;MEC<C & B is ND
32	1,3-Dichloropropylene	0.50	Y	Y	0.21		0.21	Y	Y	0.21		N	No	UD;MEC<C & B is ND
33	Ethylbenzene	300	Y	Y	0.23		0.23	Y	Y	0.23		N	No	UD;MEC<C & B is ND
34	Methyl Bromide	48	Y	Y	0.27		0.27	Y	Y	0.27		N	No	UD;MEC<C & B is ND
35	Methyl Chloride	No Criteria	Y	Y	0.3		No Criteria	Y	Y	0.3		N	Uo	No Criteria
36	Methylene Chloride	4.7	Y	Y	0.1		0.1	Y	Y	0.1		N	No	UD;MEC<C & B is ND
37	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.17	Y	Y	0.17			Y	Y	0.17		N	No	UD; effluent data and B are ND
38	Tetrachloroethylene	0.80	Y	Y	0.33		0.33	Y	Y	0.33		N	No	UD;MEC<C & B is ND
39	Toluene	150	Y	Y	0.27		0.27	Y	Y	0.27		N	No	UD;MEC<C & B is ND
40	1,2-Trans-Dichloroethylene	10	Y	Y	0.49		0.49	Y	Y	0.49		N	No	UD;MEC<C & B is ND
41	1,1,1-Trichloroethane	200	Y	Y	0.36		0.36	Y	Y	0.36		N	No	UD;MEC<C & B is ND

Attachment F-1
Russian River County Sanitation District
Reasonable Potential Analysis

Beginning			Step 2	Step 3				Step 5					Final Result	
		C (µg/L) Lowest (most stringent) Criteria (Enter "No Criteria" for no criteria)	Effluent Data Available (Y/N)?	Are all data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant effluent detected max conc (ug/L)	Pollutant Concentration (MEC= detected max value; if all ND & MDL<C then MEC = MDL)	B Available (Y/N)?	Are all B data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant B detected max conc (ug/L)	If all B is ND, is MDL>C?	RPA Result	Reason
42	1,1,2-Trichloroethane	0.60	Y	Y	0.25		0.25	Y	Y	0.25		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
43	Trichloroethylene	2.7	Y	Y	0.24		0.24	Y	Y	0.24		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
44	Vinyl Chloride	0.50	Y	Y	0.26		0.26	Y	Y	0.26		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
45	2-Chlorophenol	120	Y	Y	0.66		0.66	Y	Y	0.66		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
46	2,4-Dichlorophenol	93	Y	Y	0.66		0.66	Y	Y	0.66		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
47	2,4-Dimethylphenol	540	Y	Y	1.2		1.2	Y	Y	1.2		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
48	2-Methyl- 4,6-Dinitrophenol	13	Y	Y	0.75		0.75	Y	Y	0.75		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
49	2,4-Dinitrophenol	70	Y	Y	1.3		1.3	Y	Y	1.3		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
50	2-Nitrophenol	No Criteria	Y	Y	0.9		No Criteria	Y	Y	0.9		N	Uo	No Criteria
51	4-Nitrophenol	No Criteria	Y	Y	0.99		No Criteria	Y	Y	0.99		N	Uo	No Criteria
52	3-Methyl 4-Chlorophenol	No Criteria	Y	Y	0.58		No Criteria	Y	Y	0.58		N	Uo	No Criteria
53	Pentachlorophenol	0.28	Y	Y	1.4			Y	Y	1.4		Y	No	UD; effluent data and B are ND
54	Phenol	21,000	Y	Y	0.46		0.46	Y	Y	0.46		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
55	2,4,6-Trichlorophenol	2.1	Y	Y	0.74		0.74	Y	Y	0.74		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
56	Acenaphthene	1,200	Y	Y	0.57		0.57	Y	Y	0.57		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
57	Acenaphthylene	No Criteria	Y	Y	0.48		No Criteria	Y	Y	0.48		N	Uo	No Criteria
58	Anthracene	9,600	Y	Y	0.39		0.39	Y	Y	0.39		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
59	Benzidine	0.00012	Y	Y	3.4			Y	Y	3.4		Y	No	UD; effluent data and B are ND
60	Benzo(a)Anthracene	0.0044	Y	Y	0.39			Y	Y	0.39		Y	No	UD; effluent data and B are ND
61	Benzo(a)Pyrene	0.0044	Y	Y	0.017			Y	Y	0.5		Y	No	UD; effluent data and B are ND
62	Benzo(b)Fluoranthene	0.0044	Y	Y	0.64			Y	Y	0.64		Y	No	UD; effluent data and B are ND
63	Benzo(ghi)Perylene	No Criteria	Y	Y	0.93		No Criteria	Y	Y	0.93		N	Uo	No Criteria
64	Benzo(k)Fluoranthene	0.0044	Y	Y	0.34			Y	Y	0.34		Y	No	UD; effluent data and B are ND
65	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	No Criteria	Y	Y	0.81		No Criteria	Y	Y	0.81		N	Uo	No Criteria
66	Bis(2-Chloroethyl)Ether	0.031	Y	Y	0.14			Y	Y	0.14		Y	No	UD; effluent data and B are ND
67	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	1,400	Y	Y	0.41		0.41	Y	Y	0.41		N	No	UD;MEC<C & B is ND
68	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	1.8	Y	Y	0.83		0.83	Y	Y	0.83		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
69	4-Bromophenyl Phenyl Ether	No Criteria	Y	Y	0.43		No Criteria	Y	Y	0.43		N	Uo	No Criteria
70	Butylbenzyl Phthalate	3,000	Y	Y	0.64		0.64	Y	Y	0.64		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
71	2-Chloronaphthalene	1,700	Y	Y	0.57		0.57	Y	Y	0.57		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
72	4-Chlorophenyl Phenyl Ether	No Criteria	Y	Y	0.93		No Criteria	Y	Y	0.93		N	Uo	No Criteria
73	Chrysene	0.0044	Y	Y	0.76			Y	Y	0.76		Y	No	UD; effluent data and B are ND
74	Dibenzo(a,h)Anthracene	0.0044	Y	Y	0.83			Y	Y	0.83		Y	No	UD; effluent data and B are ND
75	1,2-Dichlorobenzene	600	Y	Y	0.26		0.26	Y	Y	0.26		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
76	1,3-Dichlorobenzene	400	Y	Y	0.21		0.21	Y	Y	0.21		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
77	1,4-Dichlorobenzene	5.0	Y	Y	0.3		0.3	Y	Y	0.3		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
78	3,3 Dichlorobenzidine	0.040	Y	Y	2			Y	Y	2		Y	No	UD; effluent data and B are ND
79	Diethyl Phthalate	23,000	Y	Y	0.86		0.86	Y	Y	0.86		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
80	Dimethyl Phthalate	313,000	Y	Y	0.68		0.68	Y	Y	0.68		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
81	Di-n-Butyl Phthalate	2,700	Y	Y	0.91		0.91	Y	Y	0.91		N	No	Ud;MEC<C & B is ND
82	2,4-Dinitrotoluene	0.110	Y	Y	0.68			Y	Y	0.68		Y	No	UD; effluent data and B are ND
83	2,6-Dinitrotoluene	No Criteria	Y	Y	0.54		No Criteria	Y	Y	0.54		N	Uo	No Criteria
84	Di-n-Octyl Phthalate	No Criteria	Y	Y	0.65		No Criteria	Y	Y	0.65		N	Uo	No Criteria

Attachment F-1
Russian River County Sanitation District
Reasonable Potential Analysis

Beginning			Step 2	Step 3				Step 5					Final Result	
		C (µg/L) Lowest (most stringent) Criteria (Enter "No Criteria" for no criteria)	Effluent Data Available (Y/N)?	Are all data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant effluent detected max conc (ug/L)	Pollutant Concentration (MEC= detected max value; if all ND & MDL<C then MEC = MDL)	B Available (Y/N)?	Are all B data points non-detects (Y/N)?	If all data points ND Enter the min detection limit (MDL) (ug/L)	Enter the pollutant B detected max conc (ug/L)	If all B is ND, is MDL>C?	RPA Result	Reason
85	1,2-Diphenylhydrazine	0.040	Y	Y	0.33			Y	Y	0.33		Y	No	UD; effluent data and B are ND
86	Fluoranthene	300	Y	Y	0.76		0.76	Y	Y	0.76		N	No	UD; MEC<C & B is ND
87	Fluorene	1,300	Y	Y	0.81		0.81	Y	Y	0.81		N	No	UD; MEC<C & B is ND
88	Hexachlorobenzene	0.00075	Y	Y	0.89			Y	Y	0.89		Y	No	UD; effluent data and B are ND
89	Hexachlorobutadiene	0.44	Y	Y	0.84			Y	Y	0.84		Y	No	UD; effluent data and B are ND
90	Hexachlorocyclopentadiene	50	Y	Y	0.45		0.45	Y	Y	0.45		N	No	UD; MEC<C & B is ND
91	Hexachloroethane	1.9	Y	Y	0.58		0.58	Y	Y	0.58		N	No	UD; MEC<C & B is ND
92	Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0.0044	Y	Y	0.63			Y	Y	0.63		Y	No	UD; effluent data and B are ND
93	Isophorone	8.4	Y	Y	0.81		0.81	Y	Y	0.81		N	No	UD; MEC<C & B is ND
94	Naphthalene	No Criteria	Y	Y	0.66		No Criteria	Y	Y	0.66		N	Uo	No Criteria
95	Nitrobenzene	17	Y	Y	0.74		0.74	Y	Y	0.74		N	No	UD; MEC<C & B is ND
96	N-Nitrosodimethylamine	0.00069	Y	Y	1.1			Y	Y	1.1		Y	No	UD; effluent data and B are ND
97	N-Nitrosodi-n-Propylamine	0.0050	Y	Y	0.85			Y	Y	0.85		Y	No	UD; effluent data and B are ND
98	N-Nitrosodiphenylamine	5.0	Y	Y	0.9		0.9	Y	Y	0.9		N	No	UD; MEC<C & B is ND
99	Phenanthrene	No Criteria	Y	Y	0.65		No Criteria	Y	Y	0.65		N	Uo	No Criteria
100	Pyrene	960	Y	Y	0.45		0.45	Y	Y	0.45		N	No	UD; MEC<C & B is ND
101	1,2,4-Trichlorobenzene	5.0	Y	Y	0.59		0.59	Y	Y	0.59		N	No	UD; MEC<C & B is ND
102	Aldrin	0.00013	Y	Y	0.0026			Y	Y	0.0026		Y	No	UD; effluent data and B are ND
103	alpha-BHC	0.0039	Y	Y	0.0022		0.0022	Y	Y	0.0022		N	No	UD; MEC<C & B is ND
104	beta-BHC	0.014	Y	Y	0.0022		0.0022	Y	Y	0.0022		N	No	UD; MEC<C & B is ND
105	gamma-BHC	0.019	Y	Y	0.0023		0.0023	Y	Y	0.0023		N	No	UD; MEC<C & B is ND
106	delta-BHC	No Criteria	Y	Y	0.0032		No Criteria	Y	Y	0.0032		N	Uo	No Criteria
107	Chlordane	0.00057	Y	Y	0.035			Y	Y	0.035		Y	No	UD; effluent data and B are ND
108	4,4'-DDT	0.00059	Y	Y	0.0031			Y	Y	0.0031		Y	No	UD; effluent data and B are ND
109	4,4'-DDE	0.00059	Y	Y	0.0019			Y	Y	0.0019		Y	No	UD; effluent data and B are ND
110	4,4'-DDD	0.00083	Y	Y	0.0018			Y	Y	0.0018		Y	No	UD; effluent data and B are ND
111	Dieldrin	0.00014	Y	Y	0.002			Y	Y	0.002		Y	No	UD; effluent data and B are ND
112	alpha-Endosulfan	0.056	Y	Y	0.0011		0.0011	Y	Y	0.0011		N	No	UD; MEC<C & B is ND
113	beta-Endosulfan	0.056	Y	Y	0.0035		0.0035	Y	Y	0.0035		N	No	UD; MEC<C & B is ND
114	Endosulfan Sulfate	110	Y	Y	0.0035		0.0035	Y	Y	0.0035		N	No	UD; MEC<C & B is ND
115	Endrin	0.036	Y	Y	0.0027		0.0027	Y	Y	0.0027		N	No	UD; MEC<C & B is ND
116	Endrin Aldehyde	0.76	Y	Y	0.0016		0.0016	Y	Y	0.0016		N	No	UD; MEC<C & B is ND
117	Heptachlor	0.00021	Y	Y	0.0028			Y	Y	0.0028		Y	No	UD; effluent data and B are ND
118	Heptachlor Epoxide	0.00010	Y	Y	0.0025			Y	Y	0.0025		Y	No	UD; effluent data and B are ND
119-125	PCBs sum	0.00017	Y	Y	0.02			Y	Y	0.02		Y	No	UD; effluent data and B are ND
126	Toxaphene	0.00020	Y	Y	0.21			Y	Y	0.21		Y	No	UD; effluent data and B are ND
	Total Ammonia	3,200	Y	N		3800	3800	Y	Y	200		N	Yes	MEC>C
	Nitrate (as N)	10,000	Y	N		39000	39000	Y	N		610		Yes	MEC>C
	Phosphate (as P)	No Criteria	Y	N		3261	No Criteria	Y	N		258		Uo	No Criteria