

**KOUGA MUNICIPALITY  
CHEMICAL TEST RESULTS FOR FINAL EFFLUENT AT WWTP - YEAR 11/12**

MONTH	11-Jul	11-Aug	11-Sept	11-Oct	11-Nov	11-Dec	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	May-12	Jun-12	General Auth. Standar
<b>WWTP AREA</b>													
<b>JERREYS BAY</b>													
pH	7,6	7,8	7,8	8,7	7,5	7,3	7,8	6,5	6,8	7,7	7,6	7,5	5,5 - 9,
Conductivity (mSm)	189	187	176	202	243	197	214	239	231	199	209	149	70
E Coll - Type 1 (org per 100m8)	72419	72419	72419	219	1011	72419	N.T	N.T	72419	2419	72419	1011	1000
C.O.D	213	86	162	198	37624	361	259	379	323	195	226	156	75
Ammonia Nitrogen (as N)	24	25	42	29	38	40	39	32	34	38	48	33	3
Nitrate/Nitrate (as N)	1,8	7,8	0,4	0,7	0,9	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	15
Total suspended solids	58	30	69	64	3520	-	71	110	188	83	124	85	25
Ortho Phosphate (As P)	4,4	4,6	7,7	7,0	8,2	8,1	7,8	7,0	7,9	7,0	9,2	5,8	10
Free Chlorine	0,02	0,08	0,02	-	-	0,06	0,06	0,18	0,03	0,05	0,04	-	>0,
<b>HUMANSDORP</b>													
pH	7,9	7,5	7,4	7,3	8,2	7,0	7,0	7,1	7,1	7,2	7,2	7,1	5,5 - 9,
Conductivity (mSm)	94,4	135	154	159	245	172	176	187	150	154	149	93	70
E Coll - Type 1 (org per 100m8)	72419	50	72419	1011	1011	6	N.T.	N.T.	72419	72419	72419	1011	1000
C.O.D	155	142	369	323	789	206	300	181	266	231	304	211	75
Ammonia Nitrogen (as N)	15	19	32	25	124	58	65	29	25	44	45	30	3
Nitrate/Nitrate (as N)	1,0	0,5	0,2	0,2	4,9	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	15
Total suspended solids	64	49	114	108	952	-	110	53	118	104	113	97	25
Ortho Phosphate (As P)	3,5	3,6	10	9,3	34	14	15	8,4	11	13	5,0	7,9	10
Free Chlorine	0,06	0,06	0,03	-	-	0,02	2,02	2,02	0,14	0,14	0,02	-	>0,
<b>ST FRANCIS BAY</b>													
pH	7,7	7,4	7,0	7,8	7,8	7,0	6,3	7,2	5,4	6,3	6,1	7,2	5,5 - 9,
Conductivity (mSm)	102	107	105	100	142	92	91,8	118	94,2	99,1	86,6	79,8	70
E Coll - Type 1 (org per 100m8)	1980	72419	72419	1011	1011	72419	N.T.	N.T.	72419	72419	72419	1011	1000
C.O.D	139	223	103	22	595	107	148	92	266	118	52	110	75
Ammonia Nitrogen (as N)	0,6	11	12	4,0	50	4,7	0,5	14	110	8,4	4,3	0,4	3
Nitrate/Nitrate (as N)	10	2,4	0,2	4,1	0,3	19	20	22	0,3	49	2,0	24	15
Total suspended solids	16	142	44	5	448	-	35	12	46	23	12	56	25
Ortho Phosphate (As P)	1,5	2,9	4,8	2,7	16	214	8,1	6,0	7,1	11	9,4	4,7	10
Free Chlorine	0,06	0,02	0,04	-	-	0,04	0,12	0,04	2,02	0,06	0,02	-	>0,

STATION

PARAMETER	7,6	7,7	7,9	7,3	7,7	7,6	7,3	8,2	7,9	7,9	7,5	7,3
<b>HEMANSDORP/KRUISSTRAAT</b>												
pH	7,6	7,7	7,9	7,3	7,7	7,6	7,3	8,2	7,9	7,9	7,5	7,3
Conductivity (mSm)	74,8	70,4	87,9	74,2	101	95,7	97,3	92	95,8	89,9	82,0	61,9
E Coli - Type 1 (org per 100ml)	72419	72419	72419	24	1011	72419	N.T.	N.T.	117	88	72419	1011
<b>C.O.D</b>	169	75	114	354	272	327	225	143	134	155	210	119
Ammonia Nitrogen (as N)	25	29	32	1,0	42	31	33	26	29	36	46	33
Nitrate/Nitrate (as N)	0,8	1,6	0,4	18	0,4	0,3	0,5	1,0	0,8	0,7	0,3	0,3
Total suspended solids	39	9	74	108	204	-	200	40	65	31	93	53
Ortho Phosphate (As P)	4,1	4,8	7,8	3,1	9,5	10	8,4	7,4	9,4	8,4	7,4	6,6
Free Chlorine	0,06	0,04	0,10	-	-	0,09	0,10	0,05	0,04	0,07	0,02	-
<b>THORNHILLEGAMTOS</b>												
pH	7,9	7,9	7,2	7,6	7,5	6,9	6,2	6,6	7,1	7,9	7,8	8,0
Conductivity (mSm)	75,6	80,4	84,8	72,1	63,4	67,6	58,9	75,7	74,9	74,2	70,9	53,5
E Coli - Type 1 (org per 100ml)	72419	4	0	870	1011	0	N.T.	N.T.	72419	1	5	0
<b>C.O.D</b>	217	60	130	91	88	99	104	156	142	74	112	50
Ammonia Nitrogen (as N)	16	31	16	24	13	4	3,1	114	15	23	32	22
Nitrate/Nitrate (as N)	34	28	22	8,4	10	18	20	16	18	17	7,0	4,3
Total suspended solids	26	18	22	26	26	-	19	69	36	9	19	12
Ortho Phosphate (As P)	2,8	6,1	4,6	7,7	2,5	5,5	5,1	7,0	4,2	4,0	14	11,7
Free Chlorine	0,05	0,04	0,08	-	-	0,02	0,05	0,33	0,07	0,05	0,98	-
<b>LORENGAMTOS</b>												
pH	7,8	7,6	8,8	7,8	8,4	8,1	8,1	8,2	7,7	7,8	7,7	7,7
Conductivity (mSm)	94,1	87,4	92,2	108	108	104	101	102	96,2	93,1	77	65,2
E Coli - Type 1 (org per 100ml)	72419	72419	1732	1011	914	72419	N.T.	N.T.	72419	-	534	1011
<b>C.O.D</b>	188	112	193	105	110	93	237	198	173	126	104	98
Ammonia Nitrogen (as N)	2,1	9,8	1,6	7,8	2,1	17	9,3	11	28	36	36	31
Nitrate/Nitrate (as N)	2,8	2,9	0,4	0,2	1,3	1,3	0,4	0,6	0,6	0,4	0,7	0,5
Total suspended solids	34	17	86	22	26	-	84	64	90	46	32	39
Ortho Phosphate (As P)	12	12	13	14	13	13	14	13	8,9	9,8	12	8,9
Free Chlorine	0,07	0,06	0	-	-	0,09	0,07	0,03	0,02	0,04	0,05	-

5,5-9, 70

1000

75

3

15

25

10

>0,

5,5-9, 70

1000

75

3

15

25

10

>0,

5,5-9, 70

1000

75

3

15

25

10

>0,

2012

PARAMETER	7.6	7.5	8.3	8.0	8.6	7.0	7.5	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.4
pH	7.6	7.5	8.3	8.0	8.6	7.0	7.5	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.4
Conductivity (mSm)	95.4	86.6	96.2	98.4	97.3	103	103	109	105	101	101	96.9	99.4
E Coll - Type 1 (org per 100ml)	72419	72419	72419	1011	378	72419	N.T.	N.T.	980	72419	72419	72419	1011
C.O.D	267	179	269	286	175	581	193	149	203	143	143	147	92
Ammonia Nitrogen (as N)	42	44	66	63	57	51	59	51	50	61	61	64	70
Nitrate/Nitrate (as N)	1.4	2.8	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4
Total suspended solids	49	98	66	74	24	-	43	2.9	84	38	38	58	104
Ortho Phosphate (As P)	11	13	14	12	12	16	13	14	14	14	14	1.3	1.5
Free Chlorine	0.14	0.16	0.11	-	-	0.02	0.03	0.03	0.17	0.02	0.02	0.06	-

5.5-9,  
70

1000  
75  
3  
15  
25  
10  
>0,