PMTurkeyCOLNPEm Resource

From: Thorne, Paul D [paul.thorne@pnl.gov]
Sent: Wednesday, February 02, 2011 3:56 PM
To: 'Melinda Lohmann'
Cc: ^PNNL NRC Turkey Point COL
Subject: RE: Information for FPL Radial well impacts model
Attachments: fpl_june_2010_qrtrly_results_summary_10_26_10_uprate_monitoring.xls; interceptor ditch_Water Level Monitoring Data.pdf

Melinda,
Here is some more information on the cooling canals and interceptor ditch. Let me know whether or not this provides what you need for the model.
I'll send you some more stuff that might be of interest.

Thanks, Paul

Paul Thorne
Pacific Northwest National Laboratory
509-371-7220

Hearing Identifier: TurkeyPoint_COL_NonPublic
Email Number: 531

Mail Envelope Properties (33980C90E9C48A489D200EAC53A56F619192FFEED9)

Subject: RE: Information for FPL Radial well impacts model
Sent Date: 2/2/2011 3:55:51 PM
Received Date: 2/2/2011 3:55:40 PM
From: Thorne, Paul D

Created By: paul.thorne@pnl.gov

Recipients:
"^PNNL NRC Turkey Point COL" <nrc.turkeypoint.col@pnl.gov>
Tracking Status: None
'"Melinda Lohmann'" <mlohmann@usgs.gov>
Tracking Status: None

Post Office: EMAIL06.pnl.gov

Files	**Size**	**Date & Time**
MESSAGE	376	2/2/2011 3:55:40 PM
fpl_june_2010_qrtrly_results_summary_10_26_10_uprate_monitoring.xls	114752	
interceptor ditch_Water Level Monitoring Data.pdf	23374	

Options
Priority: Standard
Return Notification: No
Reply Requested: No
Sensitivity: Normal
Expiration Date:
Recipients Received:

FPL Turkey Point Uprate Monitoring Project
June/July 2010 Quarterly Sampling Event

660-36195

	Parameter	Units	FL Drinking Water Criteria*		TPGW-1S
			MCL	Secondary	7/12/2010
Field - FT1400	Temperature	°C	N.A.	N.A.	26.66
Field - FT1100	pH	SU	N.A.	6.5 - 8.5	7.08
Field - FT1500	Dissolved Oxygen	mg/L	N.A.	N.A.	1.6
Field - FT1200	Spec Cond	µS/cm	N.A.	N.A.	53720
	Turbidity	NTU	N.A.	N.A.	1.56
200.7	Arsenic	mg/L	0.01	N.A.	0.012 U
200.7	Barium	mg/L	2	N.A.	0.15
200.7	Beryllium	mg/L	0.004	N.A.	0.0018 U
200.7	Cadmium	mg/L	0.005	N.A.	0.0038 U
200.7	Copper	mg/L	N.A.	1	0.0033 U
200.7	Iron	mg/L	N.A.	0.3	0.78
200.7	Lead	mg/L	0.015	N.A.	0.024 U
200.7	Manganese	mg/L	N.A.	0.05	0.047
200.7	Molybdenum	mg/L	N.A.	N.A.	0.006 I
200.7	Nickel	mg/L	0.1	N.A.	0.014 U
200.7	Selenium	mg/L	0.05	N.A.	0.034 U
200.7	Thallium	mg/L	0.002	N.A.	0.016 U
200.7	Vanadium	mg/L	N.A.	N.A.	0.0094 I
200.7	Zinc	mg/L	N.A.	5	0.047 I
200.7 (Dissolved)	Silica	mg/L	N.A.	N.A.	5
6010/3005	Calcium	mg/L	N.A.	N.A.	620
6010/3005	Magnesium	mg/L	N.A.	N.A.	1700
6010/3005	Potassium	mg/L	N.A.	N.A.	490
6010/3005	Sodium	mg/L	160	N.A.	13000
6010/3005	Boron	ug/L	N.A.	N.A.	5.2
6010/3005	Strontium	ug/L	N.A.	N.A.	11
SM 3500 Cr B/D	Chromium VI	mg/L	0.1	N.A.	0.002 U
245.1	Mercury	mg/L	0.002	N.A.	0.000072 UJ-
300.0	Bromide	mg/L	N.A.	N.A.	69
300.0	Chloride	mg/L	N.A.	250	23000
300.0	Fluoride	mg/L	4	2	0.1 U
300.0	Sulfate	mg/L	N.A.	250	3100
	Free Chlorine	mg/L	N.A.	Free Chlorine	--
	Total Chlorine	mg/L	N.A.	N.A.	--
SM4500-NH3 G	Ammonia	mg/L as N	N.A.	N.A.	37 ?
DEP SOP	Unionized NH3	mg/L	N.A.	N.A.	0.34

353.2	**Nitrate/Nitrite as N**	mg/L	**10**	N.A.	0.0047 U
351.2	**TKN**	mg/L	N.A.	N.A.	1.6 ?
353.2 & 351.2	**TN9**	mg/L	N.A.	N.A.	1.6
SM4500 - P E	**Orthophosphate**	mg/L	N.A.	N.A.	0.05 J
365.1	**Phosphorus (P)**	mg/L	N.A.	N.A.	0.021 J
2320B	**Alkalinity**	mg/L (CaCO3)	N.A.	N.A.	200
	Carbonate as CaCO3	mg/L	N.A.	N.A.	1.0 U
SM4500-S2 F	**Sulfides**	mg/L	N.A.	N.A.	1.0 U
2540C	**Total Dissolved Solids**	mg/L	N.A.	**500**	49000
9060	**Dissolved Inorganic Carbon**	mg/L	N.A.	N.A.	45
U of M	**d18O**	‰	N.A.	N.A.	
U of M	**d2H**	‰	N.A.	N.A.	
U of M	**d13C**	‰	N.A.	N.A.	-6.51
900	**Gross Alpha**	pCi/L	**≤15**	N.A.	--
PSS78	**Salinity**	‰	N.A.	N.A.	
USGS	**Sr 87/86**	‰	N.A.	N.A.	0.70916
USGS	**Tritium**	pCi/L	20000	N.A.	1580.8

* = F.A.C 62-520.420 states primary and secondary drinking water standards applies to G-1 and G-2 groundwater. Standards can be found at http://www.dep.state.fl.us/water/drinkingwater/standard.htm.

I = value betweeen the MDL and PQL
U = analyzed for but not detected at the reported value
J = estimated (+/- indicate bias)
(MCL) = Maximum Contaminant Levels
N.A. - not applicable
GW samples 1,2,10, 13, 14 area analyzed for trace metals and nutrients as well.

*SW and GW samples in same SDG
**Sample 062110-TPGW-Dup1 is a duplicate of 062110-TPGW-2D
***Sample 061810-TPGW-Dup1 is a duplicate of 061810-TPGW-12D

Technical consistancy

•~~ccccccccc~~ Τηε τοταλ ανιον χηαργε μυστ βε ωιτηιν 80% – 110% οφ τηε τοταλ χατιον χηαργε, ιφ τηε μεασυρεδ χονδυχτιϖιτψ ισ γρεατερ τηαν 100 υμηο/χμ.

(ADaPT)

•€€€€€€€€ Τηε μεασυρεδ σπεχιφιχ χονδυχτιϖιτψ (υμηο/χμ) μυστ βε ωιτηιν 80% – 120% οφ τηε χονδυχτιϖιτψ εστιματεδ φρομ μαφορ χατιον χονχεντρατιονσ (χαλχιυμ, μαγνεσιυμ, σοδιυμ, ανδ ποτασσιυμ).

Not required if charge balance is acceptable. Calc (ADaPT)

•€€€€€€€€ Τηε μεασυρεδ σπεχιφιχ χονδυχτιϖιτψ (υμηο/χμ) μυστ βε ωιτηιν 80% – 120% οφ τηε χονδυχτιϖιτψ εστιματεδ φρομ μαφορ ανιον χονχεντρατιονσ.

Not required if charge balance is acceptable. Calc (ADaPT)

•€€€€€€€€ Τηε ΤΔΣ χονχεντρατιον (ιν μγ/Λ) μυστ βε ωιτηιν 40% – 120% οφ τηε μεασυρεδ χονδυχτιϖιτψ (ιν υμηο/χμ). Ιφ βοτη μεασυρεμεντσ αρε βελοω 100 (ιν μγ/Λ ορ υμηο/χμ2, ρεσπεχτιϖελψ), μεετινγ τηισ χριτεριον ισ υννεχεσσαρψ

53720
21488
64464
49000
y

•€€€€€€€€ Τηε τοταλ αμμονια χονχεντρατιον μυστ βε λεσσ τηαν 120% οφ τηε ΤΚΝ χονχεντρατιον.

1.6
1.92
37 ?
n

χονχεντρατιον.

0.021
0.0252
0.05
n

660-36195	660-36195	660-35848	660-35848	660-35863	660-35863
TPGW-1M	**TPGW-1D**	**TPGW-2S**	**TPGW-2M**	**TPGW-2D****	**062110-TPGW-DUP 1****
7/12/2010	7/12/2010	6/18/2010	6/18/2010	6/21/2010	6/21/2010
26.59	26.49	26.31	27.33	27.12	N.A.
7.04	7	7.29	6.94	6.86	N.A.
11	3.7	3.7	2.7	1.7	N.A.
61220	59870	65980	61080	65230	N.A.
4.65	1.06	0.38	0.13	0.03	N.A.
0.013 I	0.012 U	0.012 UJ-	0.012 UJ-	0.012 U	0.012 U
0.16	0.15	0.16	0.13	0.11 J	0.14 J
0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U
0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U
0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U
1.2	0.63	3.1	0.32	0.9	0.91
0.024 U	0.024 U	0.024 U	0.024 U	0.024 U	0.024 U
0.12	0.034	0.052 I	0.046 I	0.055 I	0.052 I
0.0073 I	0.0049 I	0.030 I	0.015 I	0.0047 U	0.0047 U
0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.014 U
0.034 U	0.034 U	0.034 UJ-	0.034 UJ-	0.034 U	0.034 U
0.016 U	0.028 I	0.016 U	0.016 U	0.016 U	0.016 U
0.0071 I	0.0075 I	0.021 I	0.016 I	0.014 I	0.016 I
0.051 I	0.054 I	0.018 U	0.018 U	0.017 U	0.017 U
5.3	5.1	3.9	4.2	3.5	4.2
660	650	870	660	680	680
1900	2000	1800	2100	2000	2000
570	590	730	780	540	550
15000	16000	17000 J-	18000 J-	16000	16000
6.2	6.2	5.8	7.1	6.6	6.6
12	12	15	14	13	14
0.002 U	0.006 I	0.002 U	0.002 U	0.002 UQJ	0.002 U
0.000072 UJ-	0.000072 UJ-	0.000072 UJ-	0.000072 U	0.000072 U	0.000072 U
82	82	98	100	100	100
27000	27000	29000	30000	29000	30000
0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.2 U	0.2 UJ-
3600	3600	3700	4000	4000	4000
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
15 ?	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7
0.13	0.014	0.025	0.013	0.01	--

0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U	0.014	0.014
2.2 ?	2.1	1.9	1.9	2	1.8
2.2	2.1	1.9	1.9	2	1.8
0.055 J	0.061 J	0.12 IJ	0.11 IJ	0.1 IJ	0.1 IJ
0.023 J	0.023 J	0.036 J	0.082 IJ	0.059 J	0.057 J
180	180	120	190	190	180
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
61000	59000	62000	64000	62000	63000
39	38	32	49	46	46
		4.6	4.7	4.9	5
		25.9	28.5	30.0	32.5
-6.38	-6.29	-7.69	-6.85	-6.63	-6.44
--	--	--	--	--	--
0.70914	--	0.70918	0.70913	0.70917	0.70917
2816.0	2579.2	3168.0	3328.0	3232	3732.3

				910	
				728	
				1001	
				916	
				y	
61220	59870	65980	61080	65230	65230
24488	23948	26392	24432	26092	26092
73464	71844	79176	73296	78276	78276
61000	59000	62000	64000	62000	63000
y	y	y	y	y	y
2.2 ?	2.1	1.9	1.9	2	1.8
#VALUE!	2.52	2.28	2.28	2.4	2.16
15 ?	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7
n	y	y	y	y	y
0.023	0.023	0.036	0.082	0.059	0.057
0.0276	0.0276	0.0432	0.0984	0.0708	0.0684
0.055	0.061	0.12	0.11	0.1	0.1
n	n	n	n	n	n

660-35826	660-35826	660-35826	660-35950	660-35950	660-35950
TPGW-3S	**TPGW-3M**	**TPGW-3D**	**TPGW-4S**	**TPGW-4M**	**TPGW-4D**
6/17/2010	6/17/2010	6/17/2010	6/24/2010	6/24/2010	6/24/2010
26.52	27.04	26.96	24.99	25.66	25.29
6.74	6.99	6.92	7.31	6.88	6.92
0.9	2.7	2.4	1.4	2.3	2.4
51890	62250	55570	1750	32010	37010
0.35	0.53	2.3	2.52	2	0.02
0.012 UJ-	0.012 UJ-	0.012 UJ-	--	--	--
0.12	0.11 J	0.092 I	0.024 I	0.15	0.14
0.0019	0.0018 U	0.0018 U	--	--	--
0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	--	--	--
0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	--	--	--
0.320 I	1.7	0.33 I	0.22 I	4.7	5.9
0.024 U	0.024 U	0.024 U	--	--	--
0.065 I	0.054 I	0.094 I	--	--	--
0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U	--	--	--
0.014 U	0.014 U	0.014 U	--	--	--
0.034 UJ-	0.034 UJ-	0.034 UJ-	--	--	--
0.016 U	0.016 U	0.016 U	--	--	--
0.023 I	0.013 I	0.014 I	--	--	--
0.017 U	0.017 U	0.029 I	--	--	--
4.9	3.8	4.4	--	--	--
640 J-	640	640	120	620	620
1700 J+	1800	1800	19	900	1100
450 J+	490 J	490 J	9.2	280	420
13000 J+	15000	14000	250	7200	8600
5 J	5.9	5.8	0.064	1.4	2.2
11 J+	12	12	1.3	8.3	8.8
0.002 U	0.002 UJ-	0.002 U	--	--	--
0.1	0.000072 U	0.000072 U	--	--	--
83	89	87	1.7	47	54
24000	26000	26000	490	13000	16000
0.1 U	0.10 U	0.10 U	0.055	0.01 U	0.1 U
3200	3400	3500	20	1600	1900
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
1.0	1.4 J	1.4	--	--	--
0.0042	0.0019	0.0092	--	--	--

0.0047	0.016	0.014	--	--	--
1.2	1.1 J	1.6	--	--	--
1.2	1.1	1.6	--	--	--
0.36 IJ	0.13 IJ	0.12 J	--	--	--
0.097 IJ	0.079 IJ	0.080 IJ	--	--	--
330	220	220	200	210	200
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
4.8	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
44000	48000	47000	1100	28000	33000
83	55	87	54	48	45
3.5	4.1	2.1	-0.9	1.8	2.5
20.3	32.8	14.2	-3.2	10.0	14.8
-8.59	-8.07	-12.69	-11.10	-7.34	-7.00
--	--	--	--	--	--
0.70917	--	0.70914	0.70917	0.70914	0.70908
854.4	1990.4	1990.4	8.6	325.4	505.6

847	804	19	426	508
677.6	643.2	15.2	340.8	406.4
931.7	884.4	20.9	468.6	558.8
818	820	18	409	501
y	y	y	y	y

51890	62250	55570	1750	32010	37010
20756	24900	22228	700	12804	14804
62268	74700	66684	2100	38412	44412
44000	48000	47000	1100	28000	33000
y	y	y	y	y	y

1.2	1.1 J	1.6
1.44	#VALUE!	1.92
1.0	1.4 J	1.4
y	n	y

0.097	0.079	0.08
0.1164	0.0948	0.096
0.36	0.13	0.12
no	n	n

660-35805	660-35805	660-35805	660-35863	660-35863	660-35863
TPGW-5S	**TPGW-5M**	**TPGW-5D**	**TPGW-6S**	**TPGW-6M**	**TPGW-6D**
6/16/2010	6/16/2010	6/16/2010	6/21/2010	6/21/2010	6/21/2010
25.8	24.61	24.69	24.75	24.92	24.83
7.47	6.92	6.85	7.03	6.92	6.84
1.2	1.1	4	4.8	2.1	4.6
958	21350	29980	1050	19640	20400
5.27	0.16	0.46	2.32	0.46	0.29
--	--	--	--	--	--
0.04	0.26	0.22	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.56	5.4	1.6	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
130	570	600	120	510	500
8.4	540	750	12	480	450
7.7	120	210	4	130	130
110	4900 J-	6500 J-	100	4000	3800
0.054	0.58	1.1	0.061 I	0.86	0.82
1.3	6.8	7.8	1.2	8.6	8.3
--	--	--	0.002 U	0.002 UQJ	0.002 UQJ
--	--	--	0.000072 U	0.000072 U	0.000072 U
0.74	30	40	0.56	29	27
210	8900	12000	210	8000	7600
0.051	0.04 U	0.04 U	0.087	0.1 U	0.1 U
19	860	1300	14	880	800
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	0.014 IJ	--	0.014 U
--	--	--	0.0044 UJ	--	0.013
240	210	220	270	210	200
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
690	17000	21000	660	18000	17000
62	54	55	69	56	52
-1.2	0.2	0.8	-1.6	-0.4	-0.4
-4.9	1.7	8.5	-8.9	1.9	-1.2
-10.43	-8.18	-7.52	-11.61	-6.60	-7.47
--	--	--	--	--	--
0.70918	0.70916	0.70915	0.70914	0.70916	0.70911
10.2	293.5	187.6	9.6	1.0	12.8

12	290	381	11	243	231
9.6	232	304.8	8.8	194.4	184.8
13.2	319	419.1	12.1	267.3	254.1
11	276	374	12	251	238
y	y	y	y	y	y

958	21350	29980	1050	19640	20400
383.2	8540	11992	420	7856	8160
1149.6	25620	35976	1260	23568	24480
690	17000	21000	660	18000	17000
y	y	y	y	y	y

			0.0044		0.013
			0.00528		0.0156
			0.014		0.014
			n		n

660-35950	660-35950	660-35950	660-36118*	660-35970	660-35970
TPGW-7S	**TPGW-7M**	**TPGW-7D**	**TPGW-8S**	**TPGW-8M**	**TPGW-8D**
6/24/2010	6/24/2010	6/24/2010	7/6/2010	6/25/2010	6/25/2010
24.8	25.05	25.12	24.99	25.29	25.23
7.22	7.19	7.19	11.67	7.06	7.1
2	1.5	2.3	5.3	10.9	1.6
483	500	510	1140	544	599
3.81	2.29	1.34	7.5	1.18	4.04
--	--	--	--	--	--
0.0081 U	0.011 I	0.0081 U	0.069 I	0.0081 U	0.012 I
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.34 I	0.36 I	0.28 I	0.042 IVJ+	0.55	0.31 I
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
91	91	91	130	110	110
4.0	4.1	3.7	0.59	3.8	6.2
9.9	9.4	4.8	13	9.2	8.5
20	21	26	21	20	31
0.053	0.053	0.051	0.06	0.063	0.069
0.91	0.92	0.88	1	1.1	1.1
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.18	0.17	0.21	0.22	0.18	0.26
36	35	41	34	33	47
0.17	0.23	0.14	0.18	0.068	0.047 I
27	25	29	36	43	49
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
210	200	200	240	230	220
1.0 U	1.0 U	1.0 U	40	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
300	310	320	320	350	370
44	47	47	3.9	51	49
-1.2	-1.2	-1		-1.7	-1.7
-8.2	-8.9	-7.0		-5.9	-8.5
-9.09	-7.59	-8.92	-14.29	-9.25	-9.25
--	--	--	--	--	--
0.70923	0.70918	0.70918	0.70912	0.70912	0.70916
1.6	3.2	4.5	4.5	4.5	6.7

6	6.1	6.1	7.8	6.9	7.6
4.8	4.88	4.88	6.24	5.52	6.08
6.6	6.71	6.71	8.58	7.59	8.36
5.8	5.5	5.8	6.5	6.4	6.8
y	y	y	y	y	y

483	500	510	1140	544	599
193.2	200	204	456	217.6	239.6
579.6	600	612	1368	652.8	718.8
300	310	320	320	350	370
y	y	y	n	y	y

660-35970	660-35970	660-35970	660-35826	660-35826	660-35848
TPGW-9S	**TPGW-9M**	**TPGW-9D**	**TPGW-12S**	**TPGW-12M**	**TPGW-12D*** **
6/25/2010	6/25/2010	6/25/2010	6/17/2010	6/17/2010	6/18/2010
25.82	25.1	25.09	27.16	26.85	27.04
7.13	6.99	6.99	6.65	7.02	7.29
2.6	1.5	2.4	5	2.6	3.1
556	563	564	37380	52270	57910
9.27	8.49	0.83	0.44	0.28	3.02
--	--	--	0.012 UJ-	0.012 UJ-	0.012 UJ-
0.012 I	0.0081 U	0.023 I	0.028 I	0.13	0.1
--	--	--	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U
--	--	--	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U
--	--	--	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U
0.19 I	0.6	0.76	0.160 I	1.5	0.5
--	--	--	0.024 U	0.024 U	0.024 U
--	--	--	0.014 I	0.043 I	0.039 I
--	--	--	0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U
--	--	--	0.014 U	0.014 U	0.014 U
--	--	--	0.034 UJ-	0.034 UJ-	0.034 UJ-
--	--	--	0.016 U	0.016 U	0.016 U
--	--	--	0.0062 I	0.015 I	0.011 I
--	--	--	0.018 IJ	0.017 U	0.018 U
--	--	--	6.3	5.2	4.6
120	120	110	450	590	610
2.9	3.1	3.6	980	1700	1700
11	6.7	3.3	440 J	470 J	640
14	15	22	7700	13000	15000 J
0.047 I	0.048 I	0.048 I	3.2	5.3	5.6
0.99	0.99	1.1	7.2	11	11
--	--	--	0.002 U	0.002 U	0.002 U
--	--	--	0.000072 U	0.000072 U	0.000072 U
0.3	0.29	0.41	50	81	87
23	25	30	14000	24000	24000
0.02 U	0.038 I	0.062	0.17 I	0.10 U	0.1 U
18	24	33	1900	3100	3400
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	0.76	1.2	1.2 J+
--	--	--	0.69	0.0098	0.018

--	--	--	0.0052 IJ+	0.016	0.046 J
--	--	--	1.1	1.4	1.7
--	--	--	1.1	1.4	1.7
--	--	--	0.094 IJ	0.11 IQJ-	0.11 IJ
--	--	--	0.061 IJ	0.058 IJ+	0.034 ?
250	270	250	510	190	180
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.1	1.0 U	1.0 U	22	1.0 U	1.0 U
330	350	360	26000	44000	53000
62	60	58	130	49	46
-1.5	-1.4	-1.6	4.1	-3.2	4.2
-5.2	-2.9	-7.1	23.4	-15.8	27.1
-9.25	-8.53	-9.25	-7.20	-12.16	-7.05
--	--	--	--	--	--
0.70914	0.70916	0.70912	0.70917	0.70917	0.70914
4.2	16	8	236.8	1795.2	1561.6

7.2	7.1	6.9	450	749
5.76	5.68	5.52	360	599.2
7.92	7.81	7.59	495	823.9
6	6.6	6.5	450	754
y	y	y	y	y

556	563	564	37380	52270	57910
222.4	225.2	225.6	14952	20908	23164
667.2	675.6	676.8	44856	62724	69492
330	350	360	26000	44000	53000
y	y	y	y	y	y
			1.1	1.4	1.7
			1.32	1.68	2.04
			0.76	1.2	1.2 J+
			y	y	y
			0.061	0.058	0.034
			0.0732	0.0696	0.0408
			0.094	0.11	0.11
			no	no	n

660-35848	660-36031*	660-36031*	660-36031*	660-35848	660-35826
TPGW-DUP 1* **	**TPGW-13S**	**TPGW-13M**	**TPGW-13D**	**TPGW-EBI**	**061710-FB1**
6/18/2010	6/30/2010	6/30/2010	6/30/2010	6/18/2010	6/17/2010
N.A.	29.82	29.8	30.03	N.A.	N.A.
N.A.	6.89	7.07	7.02	N.A.	N.A.
N.A.	8.3	9.7	49.6	N.A.	N.A.
N.A.	72860	70180	71970	N.A.	N.A.
N.A.	0.66	0.39	0.16	N.A.	N.A.
0.012 UJ-	0.016 IVJ	0.018 IV	0.012 U	0.0012 U	0.0012 U
0.12	0.11	0.13	0.11	0.00081 U	0.00081 U
0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.00018 U	0.00018 U
0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.00038 U	0.00038 U
0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.00033 U	0.00033 U
0.52	0.130 I	8.6	1.3	0.0047 I	0.0027 U
0.024 U	0.024 U	0.024 U	0.036 I	0.0024 U	0.0024 U
0.036 I	0.041 I	0.11	0.064 I	0.00046 U	0.00046 U
0.0047 U	0.0047 I	0.0047 U	0.0047 U	0.00047 U	0.00047 U
0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.0014 U	0.0014 U
0.034 UJ-	0.034 U	0.034 U	0.034 U	0.0034 U	0.0034 U
0.016 U	0.030 I	0.016 U	0.016 U	0.0016 U	0.0016 U
0.011 I	0.010 I	0.0093 I	0.011 I	0.00052 U	0.00052 U
0.094 I	0.017 U	0.017 U	0.036 I	0.0068 I	0.0026
5.5	4.6	6	7.1	0.05 U	0.05 U
580	790	740	760	0.33	0.10 U
1700	2500	2300	2400	0.15	0.02 U
600	800	740	750	0.19 U	0.19 UJ
14000 J-	19000	19000	19000	1.5	0.31 U
5.4	8.7	7.8	8.0	0.001 U	0.01 U
11	16	15	15	0.0015 I	0.001 U
0.002 U	0.003 IJ-	0.002 U	0.002 U	0.002 U	0.002 U
0.000072 U	0.000072 UJ-	0.000072 UJ-	0.000072 UJ-	0.000072 U	0.000072 U
89	120	110	110	0.027 U	0.027 U
25000	37000	36000	37000	0.22 I	0.20 U
0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.02 U	0.02 U
3500	5000	4700	4800	0.2 U	0.2 U
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
1.2	2.1	1.3	1.4	0.11	0.048 I
--	0.016	0.015	0.014	--	--

0.022 J	0.014	0.028	0.014	0.023	0.0068 I
1.4	2.6	1.5	1.7	0.05 U	0.11 I
1.4	2.6	1.5	1.7	0.25 U	0.21 U
0.11 IJ	0.081 J	0.053	0.072 J	0.005 I	0.053 I
0.042 J	0.049 J	0.046	0.035 J	0.0044 U	0.0044 U
180	180	140	150	2.3	2.0
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	19	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
53000	75000	70000	74000	5.0 U	5.0 U
46	38	30	30	1.5	1.0 U
4.3	5.5	5.2	5.3	-3.1	
22.3	34.0	26.7	32.5	-16.2	
-7.05	-7.86	-6.49	-7.20	-12.58	-12.16
--	--	--	--	--	--
0.70916	0.70913	0.70914	0.70915	no signal	no signal
1764.1	4370.3	4178.9	4785.0	3.5	9.9

57910	72860	70180	71970
23164	29144	28072	28788
69492	87432	84216	86364
53000	75000	70000	74000
y	y	y	y
1.4	2.6	1.5	1.7
1.68	3.12	1.8	2.04
1.2	2.1	1.3	1.4
y	y	y	y
0.042	0.049	0.046	0.035
0.0504	0.0588	0.0552	0.042
0.11	0.081	0.053	0.072
n	n	y	n

FPL Turkey Point Uprate Monitoring Project
June/July 2010 Quarterly Sampling Event

SDG **660-35894**

	Parameter	Units	SW Stds (Fresh C-III)*	SW Stds (Marine C-III)*	BBSW-1T 6/22/2010
Field - FT1400	**Temperature**	°C	N.A.	N.A.	31.36
Field - FT1100	**pH**	SU	N.A.	N.A.	8.45
Field - FT1500	**Dissolved Oxygen**	mg/L	N.A.	N.A.	6.45
Field - FT1200	**Spec Cond**	µS/cm	N.A.	N.A.	45270
	Turbidity	NTU	N.A.	N.A.	0.94
200.7	**Arsenic**	mg/L	**0.05**	**0.05**	--
200.7	**Barium**	mg/L	N.A.	N.A.	0.0081 U
200.7	**Beryllium**	mg/L	**0.00013**	**0.00013**	--
200.7	**Cadmium**	mg/L	Cd	**0.0088**	--
200.7	**Copper**	mg/L	Cu	**0.0037**	--
200.7	**Iron**	mg/L	1	**0.3**	0.120 I
200.7	**Lead**	mg/L	Pb	**0.0085**	--
200.7	**Manganese**	mg/L	N.A.	N.A.	--
200.7	**Molybdenum**	mg/L	N.A.	N.A.	--
200.7	**Nickel**	mg/L	Ni	**0.0083**	--
200.7	**Selenium**	mg/L	**0.005**	**0.071**	--
200.7	**Thallium**	mg/L	**0.0063**	**0.0063**	--
200.7	**Vanadium**	mg/L	N.A.	N.A.	--
200.7	**Zinc**	mg/L	Zn	**0.086**	--
200.7 (Dissolved)	**Silica**	mg/L	N.A.	N.A.	0.64
6010/3005	**Calcium**	mg/L	N.A.	N.A.	430
6010/3005	**Magnesium**	mg/L	N.A.	N.A.	1300
6010/3005	**Potassium**	mg/L	N.A.	N.A.	360
6010/3005	**Sodium**	mg/L	N.A.	N.A.	10000
6010/3005	**Boron**	mg/L	N.A.	N.A.	4.8
6010/3005	**Strontium**	mg/L	N.A.	N.A.	7.9
SM 3500 Cr B/D	**Chromium VI**	mg/L	**0.011**	**0.05**	--
245.1	**Mercury**	mg/L	**0.000012**	**0.000025**	--
300.0	**Bromide**	mg/L	N.A.	N.A.	66
300.0	**Chloride**	mg/L	N.A.	**≤10% bkgd**	19000
300.0	**Fluoride**	mg/L	**≤10**	**≤5**	0.33
300.0	**Sulfate**	mg/L	N.A.	N.A.	2700
	Free Chlorine	mg/L	Free Chlorine		--
	Total Chlorine	mg/L	N.A.		--
SM4500-NH3 G	**Ammonia**	mg/L as N	N.A.	N.A.	0.085
DEP SOP	**Unionized NH3**	mg/L	**≤0.02**	N.A.	0.021
353.2	**Nitrate/Nitrite as N**	mg/L	N.A.	N.A.	0.0047 U

351.2	**TKN**	mg/L	N.A.	N.A.	0.25
353.2 & 351.2	**TN9**	mg/L	N.A.	N.A.	0.25
SM4500 - P E	**Orthophosphate**	mg/L	N.A.	N.A.	0.042 I
365.1	**Phosphorus (P)**	mg/L	N.A.	N.A.	0.013
2320B	**Alkalinity**	mg/L (CaCO3)	**≤ 20**	N.A.	110
	Carbonate as CaCO3	mg/L	N.A.	N.A.	9.5
SM4500-S2 F	**Sulfides**	mg/L	N.A.	N.A.	1.0 U
2540C	**Total Dissolved Solids**	mg/L	N.A.	N.A.	--
9060	**Dissolved Inorganic Carbon**	mg/L	N.A.	N.A.	22
U of M	**d18O**	‰	N.A.	N.A.	2.2
U of M	**d2H**	‰	N.A.	N.A.	15.4
U of M	**d13C**	‰	N.A.	N.A.	-5.58
900	**Gross Alpha**	pCi/L	**≤15**	**≤15**	--
PSS78	**Salinity**	‰	N.A.	N.A.	
USGS	**Sr 87/86**	‰	N.A.	N.A.	0.70918
USGS	**Tritium (picocuries/L)**	pCi/L	20000	N.A.	16.3

* = FL surface water quality standards are provided in F.A.C. 62-302-530 and can be found at http://water.epa.gov/scitech/swguidance/waterquality/standards/upload/2008_12_29_standards_wqslibrary_fl_fl_4_62-3
Surface water standards separated into 2 catagories - fresh and marine (<1500mg/L Chloride and >1500mg/
Chloride Marine C-III standard - 10% above background"

I = value betweeen the MDL and PQL
U = analyzed for but not detected at the reported value
J = estimated (+/- indicate bias)

** =SW and GW in same SDG
*** = Sample TPSWC-Dup1 is a duplicate of TPSWC-5B

Technical consistancy

•~~εεεεεεεε~~ Τηε τοταλ ανιον χηαργε μυστ βε ωιτηιν 80% – 110% οφ τηε τοταλ χατιον χηαργε, ιφ τηε μεασυρεδ χονδυχτιϖιτψ ισ γρεατερ τηαν 100 υμηο/χμ.

(ADaPT)	cation	574
	80%	459.2
	110%	631.4

anion	582
Pass	y

•~~εεεεεεεε~~ Τηε μεασυρεδ σπεχιφιχ χονδυχτιϖιτψ (υμηο/χμ) μυστ βε ωιτηιν 80% – 120% οφ τηε χονδυχτιϖιτψ εστιματεδ φρομ μαφορ χατιον χονχεντρατιονσ (χαλχιυμ, μαγνεσιυμ, σοδιυμ, ανδ ποτασσιυμ).

Not required if charge balance is acceptable.

Calc (ADaPT)	
80%	
120%	
Cond	
Pass	

•~~εεεεεεεε~~ Τηε μεασυρεδ σπεχιφιχ χονδυχτιϖιτψ (υμηο/χμ) μυστ βε ωιτηιν 80% – 120% οφ τηε χονδυχτιϖιτψ εστιματεδ φρομ μαφορ ανιον χονχεντρατιονσ.

Not required if charge balance is acceptable.

Calc (ADaPT)	
80%	
120%	
Cond	
Pass	

•~~εεεεεεεε~~ Τηε ΤΔΣ χονχεντρατιον (ιν μγ/Λ) μυστ βε ωιτηιν 40% –120% οφ τηε μεασυρεδ χονδυχτιϖιτψ (ιν υμηο/χμ). Ιφ βοτη μεασυρεμεντσ αρε βελοω 100 (ιν μγ/Λ ορ υμηο/χμ2, ρεσπεχτιϖελψ), μεετινγ τηισ χριτεριον ισ υννεχεσσαρψ

Spc Cond	
40%	
120%	
TDS	
Pass	

•~~εεεεεεεε~~ Τηε τοταλ αμμονια χονχεντρατιον μυστ βε λεσσ τηαν 120% οφ τηε ΤΚΝ χονχεντρατιον.

TKN	0.25
120%	0.3
NH3	0.085
Pass	y

•~~εεεεεεεε~~ Τηε ορτηοπηοσπηατε χονχεντρατιον μυστ βε λεσσ τηαν 120% οφ τηε τοταλ πηοσπηορυσ χονχεντρατιον.

TP	0.013
120%	0.0156
OP	0.042
Pass	n

660-35894	660-35894	660-35918	660-35918	660-35918	660-35918
BBSW-1B	**BBSW-2T**	**BBSW-3B**	**BBSW-4T**	**BBSW-4B**	**BBSW-5T**
6/22/2010	6/22/2010	6/23/2010	6/23/2010	6/23/2010	6/23/2010
31.91	31.91	31.51	30.78	30.84	30.0
8.51	8.65	8.57	8.52	8.53	8.37
7.65	7.8	7.63	6.23	5.86	5.71
45670	48640	48300	47750	47860	45030
0.9	0.91	1.12	3.41	3.68	1.17
--	--	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U
0.009 I	0.0085 I	0.0081 U	0.0081 U	0.0081 U	0.0081 U
--	--	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U
--	--	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0038 U
--	--	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U	0.0033 U
0.130 I	0.098 I	0.084 I	0.110 I	0.093 I	0.084 I
--	--	0.028 I	0.024 U	0.027 I	0.024 U
--	--	0.0046 U	0.0046 U	0.0046 U	0.0046 U
--	--	0.013 I	0.013 I	0.017 I	0.011 I
--	--	0.014 U	0.014 U	0.014 U	0.014 U
--	--	0.034 U	0.034 U	0.034 U	0.034 U
--	--	0.016 U	0.016 I	0.016 U	0.016 U
--	--	0.0052 U	0.0052 U	0.0052 U	0.0052 U
--	--	0.042 I	0.140 I	0.042 I	0.027 I
0.81	1.4	0.33 I	0.46 I	0.49 I	1.0
420	450	470	470	450	450
1400	1400	1500	1500	1400	1400
370	390	420	410	400	370
10000	11000	12000	12000	12000	11000
4.9	5.1	5.4	5.3	5.2	5.0
8.0	8.3	8.6	8.5	8.3	8.0
--	--	0.002 U	0.002 U	0.002 U	0.002 U
--	--	0.000072 U	0.000072 U	0.000072 U	0.000072 U
67	72	73	70	73	63
19000	21000	19000	21000	20000	21000
0.39	0.1 U	0.1 UJ-	0.1 U	0.1 U	0.1 U
2700	2900	3000	2800	2900	2500
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.082	0.08	0.12	0.036	0.05	0.042 I
0.023	0.028	0.036	0.03 U	0.03 U	0.03 U
0.0062 I	0.0047 U	0.0047 U	0.0077 I	0.028	0.0098 I

0.36	0.26	0.11 I	0.24	0.3	0.32
0.37	0.26	0.25 U	0.25	0.33	0.33
0.044 I	0.045 I	0.048 IJ	0.053 IJ	0.044 IJ	0.044 IJ
0.018	0.018	0.019 J	0.025 J	0.02 J	0.015 J
110	110	100	110	100	120
17	34	18	14	6.7	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
--	--	--	--	--	--
20	20	20	20	20	25
2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	2.8
16.5	18.6	15.2	16.9	17.3	14.9
-4.5859	-4.2932	-1.82	-3.43	-2.62	-5.26
--	--	--	--	--	--
0.70916	0.70917	--	--	--	--
8	11.5	--	--	--	--

02t.pdf
L chloride, respectively)

601	628	681	681	671	627
480.8	502.4	544.8	544.8	536.8	501.6
661.1	690.8	749.1	749.1	738.1	689.7

601	663	607	661	634	654
y	y	y	y	y	y
0.36	0.26	0.11	0.24	0.3	0.32
0.432	0.312	0.132	0.288	0.36	0.384
0.082	0.08	0.12	0.036	0.05	0.042 I
y	y	y	y	y	y
0.018	0.018	0.019	0.025	0.02	0.015
0.0216	0.0216	0.0228	0.03	0.024	0.018
0.044	0.045	0.048	0.053	0.044	0.044
n	n	n	n	n	n

660-35918	660-36007	660-36007	660-36007	660-36007	660-36059
BBSW-5B	**TPSWID-1B**	**TPSWID-1T**	**TPSWID-2B**	**TPSWID-2T**	**TPSWID-3B**
6/23/2010	6/29/2010	6/29/2010	6/29/2010	6/29/2010	7/1/2010
30.2	31.65	31.97	29	31.6	30.05
8.41	8.09	8.14	6.86	7.88	7.37
6.1	6.46	7.1	0.86	7.91	9.14
45040	5317	5287	7524	2994	2420
1.27	1.08	1.15	5.06	2.03	0.74
0.012 U	--	--	--	--	--
0.0081 U	0.0081 U	0.0081 U	0.013 I	0.0081 U	--
0.0018 U	--	--	--	--	--
0.0038 U	--	--	--	--	--
0.0033 U	--	--	--	--	--
0.120 I	0.071 I	0.070 I	0.077 I	0.039 I	0.033 IVJ
0.024 U	--	--	--	--	--
0.0046 U	--	--	--	--	--
0.0093 I	--	--	--	--	--
0.014 U	--	--	--	--	--
0.034 U	--	--	--	--	--
0.016 U	--	--	--	--	--
0.0052 U	--	--	--	--	--
0.017 U	--	--	--	--	--
1.0	3.5	3.6	3.4	3.2	4.3
450	150	150	210	140	130
1400	110	100	150	50	40
380	38 J	37 J	54	17 J	14
11000	920	980	1300	490	390
5.0	0.36 I	0.36 I	0.47 I	0.17 I	0.130
8.0	1.8	1.8	2.6	1.5	1.3
0.002 U	--	--	--	--	--
0.000072 U	--	--	--	--	--
67	5.8	6.1	9.4	3.1	1.8
19000	1800	1900	2800	940	720
0.32	3.2	0.13 I	0.10 U	0.10 U	0.11
2700	210	220	300	93	70
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.14	0.15	0.16	0.2	0.19	0.19
0.03 U	0.018	0.022	0.0025	0.015	0.0043
0.0053 I	0.11	0.12	0.0047 U	0.011	0.016 J+

0.41	0.89	0.78	1.1	0.8	0.86
0.42	1	0.9	1.1	0.81	1.7
0.047 IJ	0.0036 I	0.0034 I	0.0050 I	0.0025 I	0.0022
0.016 J	0.0054 I	0.0060 I	0.011	0.0057 I	0.0066
120	230	230	310	220	200
4.5	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
--	--	--	--	--	--
25	52	52	72	51	49
2.6	1	1	0.7	0.8	0.4
19.6	7.6	10.0	10.1	8.1	5.5
-3.63	-6.99	-6.55	-6.66	-6.96	-8.42
--	--	--	--	--	--
--	0.70916	0.70912	0.70909	0.70915	0.7092
--	153.3	162.2	140.5	108.8	79.8

627	58	59	81	33
501.6	46.4	47.2	64.8	26.4
689.7	63.8	64.9	89.1	36.3

602	61	63	92	33
y	y	y	n	y

8570
6856
10284
7524
y

9858
7886.4
11829.6
7524
y

0.41	0.89	0.78	1.1		
0.492	1.068	0.936	1.32		
0.14	0.15	0.16	0.2		
y	y	y	y		
0.016	0.0054	0.006	0.011	0.0057	0.0066
0.0192	0.00648	0.0072	0.0132	0.00684	0.00792
0.047	0.0036	0.0034	0.005	0.0025	0.0022
n	n	y	y	y	y

660-36059	660-36118**	660-36118**	660-36118**	660-36118**	660-36118**
TPSWID-3T	**TPSWC-1T**	**TPSWC-1B**	**TPSWC-2T**	**TPSWC-2B**	**TPSWC-3T**
7/1/2010	7/7/2010	7/7/2010	7/7/2010	7/7/2010	7/7/2010
31.72	30.53	28.89	31.96	30.25	32.58
2.64	7.6	7.59	7.93	7.82	8.08
7.15	4.59	5.54	6.61	5.28	8.04
2437	512	470	597	596	877
0.52	1.17	1.19	1.79	7.12	1.21
--	--	--	--	--	--
--	0.0081 U	0.0081 U	0.0081 U	0.011 I	0.0081 U
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.037 IVJ	0.029 IVJ+	0.028 IVJ+	0.034 IVJ+	0.07 IVJ+	0.027 U
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
4.2	4	6.4	4.7	5	4.4
130	54	51	57	61	82
40	8.4	8.3	9.3	9.3	10
14	5.2	5.4	5.0	5.0	5.1
390	49	47	68	67	100
0.130	0.072	0.072	0.069	0.071	0.067
1.3	0.51	0.53	0.61	0.65	0.89
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
1.8	0.17	0.17	0.29	0.29	0.65
740	85	84	130	120	200
0.098	0.04 I	0.081	0.075	0.04 I	0.1
65	5.9	6.5	4.7	5.1	10
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.18	0.16	0.21	0.22	0.2	0.12
0.0083	0.0063	0.0072	0.0094	0.012	0.015
0.011	0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U	0.0047 U

0.88	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2
0.87	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2
0.0094 J	0.0023 I	0.002 I	0.0018 I	0.0026 I	0.0014 I
0.0044 UJ	0.0044 I	0.0072 I	0.0044 U	0.0065 I	0.0048 I
200	140	140	120	130	160
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
--	--	--	--	--	--
47	36	34	33	33	39
0.6					
7.2					
-7.63	-7.63	-7.42	-6.85	-6.91	-7.05
--	--	--	--	--	--
0.70918	0.70919	0.70918	0.70921	0.70917	0.70918
83.9	9.6	24.0	34.2	27.5	35.8

5.7	5.4	6.7	6.9	9.4
4.56	4.32	5.36	5.52	7.52
6.27	5.94	7.37	7.59	10.34

5.4	5.3	6.2	6.1	9.1
y	y	y	y	y

0.0044	0.0044	0.0072	0.0044	0.0065	0.0048
0.00528	0.00528	0.00864	0.00528	0.0078	0.00576
0.0094	0.0023	0.002	0.0018	0.0026	0.0014
n	y	y	y	y	y

660-36118**	660-36059	660-36059	660-36059	660-36059	660-36059
TPSWC-3B	**TPSWC-4T**	**TPSWC-4B**	**TPSWC-5T**	**TPSWC-5B*** **	**TPSWC-DUP1*** **
7/7/2010	7/1/2010	7/1/2010	7/1/2010	7/1/2010	7/1/2010
30.54	31.96	28.64			N.A.
7.6	7.31	6.86			N.A.
5.77	4.9	0.27			N.A.
1019	23040	32300			N.A.
1.55	5.17	45.96			N.A.
--	--	--			--
0.013 I	0.043	0.057			0.026
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
0.034 I	0.21 J+	0.29 J+			0.088
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
--	--	--			--
4.2	3.8	4.6			1.9
98	340	410			500
11	630	900			1500
5.2	270	410			470
120	5000	7100			12000
0.066	1.9	2.8			5.3
0.99	5.3	7			9.1
--	--	--			--
--	--	--			--
0.81	32	44			75
250	9300	13000			22000
0.068	0.1 U	0.11			0.1 U
14	1200	1700			3000
--	--	--			--
--	--	--			--
0.17	0.8	0.65			0.036
0.0066	0.018	0.0042			
0.0047 U	0.017	0.014			0.0073

1.1	1.7	1.7			0.56
1.1	1.7	0.89			0.57
0.0018 I	0.024 IJ	0.03 IJ			0.05 IJ
0.0046 I	0.011 J	0.02 J			0.021 J
180	240	240			160
1.0 U	1.0 U	1.0 U			1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U			1.0 U
--	--	--			--
44	56	53			30
	1.7	2.2	2.4	2.5	2.4
	16.8	15.5	24.2	20.4	23.9
-8.33	-8.27	-8.83	-5.80	-5.25	-5.94
--	--	--	--	--	--
0.70921	0.70915	0.70917	0.7092	0.70915	0.70918
30.1	890.0	1276.0	146.7	261.6	--

11
8.8
12.1

11
y

0.0046	0.011	0.02				0.021
0.00552	0.0132	0.024				0.0252
0.0018	0.024	0.03				0.05
y	n	n				n

660-35863	660-35863	660-35986	660-36167	660-36031*	660-35986
TPSWC-6S	**TPSWC-6D**	**SWCCS-1B**	**SWCCS-1B**	**TPSWCCS-2B**	**SWCCS-3B**
6/21/2010	6/21/2010	6/28/2010	7/9/2010	6/30/2010	6/28/2010
28.18	27.71	38.84	39.04	36.68	34.88
7.32	7.27	8.22	8.2	8.25	8.19
1.95	2.02	4.63	4.55	6.31	7.61
839	892	76050	76510	76910	70260
0.55	1.25	9.19	3.5	8.46	8.57
--	--	--	--	--	--
--	--	0.082 I	0.082 I	0.083 I	0.073 I
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	0.027 U	0.027 U	0.33 I	0.027 U
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
2.8	2.8	1.3 I	0.43	1.4 I	1.6 I
96	95	820	810	840	790
12	13	2600	2500	2600	2500
9.1	9.4	760	790	840	710
82	90	22000	20000	21000	21000
0.095 I	0.096 I	9.0	8.7	9.2	8.4
1.1	1.1	16	15	16	15
0.002 U	0.002 U	--	--	--	--
0.000072 U	0.000072 U	--	--	--	--
0.47	0.5	130	130	120	120
150	160	39000	36000	38000	37000
0.087	0.084	0.08 U	0.1 U	0.1 U	0.08 U
55	56	4600	5000	5100	4300
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.12	0.1	0.12	0.083	0.18	0.11
0.0021	0.0015	0.028	0.019	0.04	0.02
0.021	0.05	0.0047 U	0.0047 U	0.015	0.0047 U

0.36	0.42	1.3	2.2	1.6	1.6
0.38	0.47	1.3	2.2	2.6 J	1.6
0.014 I	0.014 U	0.069 ?	0.051 IJ	0.058 J	0.071 IJ
0.0044 U	0.013	0.033 J	0.029 J-	0.028 J	0.026 J
200	190	150	150	150	160
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.5
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
660	--	77000	77000	80000	71000
49	49	30	30	27	32
-0.6	-0.6	6.2	--	6.1	6
-2.1	-0.9	31.6	--	31.2	27.5
-9.67	-10.09	-3.79	-3.79	-2.86	-3.97
--	--	68 (+/-6)	15.8+-1.2	57 (+/-4)	52 (+/-5)
0.70919	0.70915	0.70915	0.70915	0.70910	0.70907
11.8	8.0	2620.8	2620.8	3248.0	3052.8

9.6	10	1234	1179
7.68	8	987.2	943.2
10.56	11	1357.4	1296.9

9.4	9.5	1213			1149
y	y	y			y
839		76050	76510	76910	70260
335.6		30420	30604	30764	28104
1006.8		91260	91812	92292	84312
660		77000	77000	80000	71000
y		y	y	y	y
				1.6	1.6
				1.92	1.92
				0.18	0.11
				y	y
0.0044	0.013	0.033	0.029	0.028	0.026
0.00528	0.0156	0.0396	0.0348	0.0336	0.0312
0.014	0.014	0.069	0.051	0.058	0.071
n	y	n	n	n	n

660-36059	660-36059	660-36167	660-36167	660-36274	660-36274
TPSWCCS-4T	**TPSWCCS-4B**	**SWCCS-5T**	**SWCCS-5B**	**TPSWCCS-6T**	**TPSWCCS-6B**
7/1/2010	7/1/2010	7/9/2010	7/9/2010	7/15/2010	7/15/2010
32.81	34.41	33.22	32.64	32.78	32.91
7.96	8.28	8.15	8.14	8.18	4.25
9.82	8.76	2.05	1.91	32.78	4.77
77500	77590	76420	76380	75290	74960
4.83	5.7	3.45	4.6	3.56	4.25
--	--	--	--	--	--
0.057	0.041	0.097	0.1	0.082	0.078
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.22	0.21	0.027 U	0.027 U	0.027 U	0.027 U
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
1.1	1	0.25 U	0.38	0.5 U	0.5 U
950	940	810	830	800	810
3000	3000	2500	2600	2500	2500
860	870	800	810	800	810
21000	21000	20000	19000	20000	21000
11	10	8.6	8.8	8.8	8.9
18	18	15	16	16	16
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
130	130	130	120	120	120
37000	37000	37000 J-	37000	37000	36000
0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 UQ?	0.1 UQ
5100	5000	5100	5000	4900	4900
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
0.13	0.14	0.093	0.13	0.12	0.12
0.031	0.029	0.014	0.019	0.019	0.000017 U
0.014	0.015	0.0047 U	0.0047 U	0.08	0.03

2.5	1.6	2.2	2.3	1.7	1.6
0.87	1.7	2.2	2.3	1.8	1.6
0.076 IJ	0.078 IJ	0.052 IJ	0.062 IJ	0.074 IJ	0.073 IJ
0.024 J	0.024 J	0.024 J	0.024 J	0.016 J	0.019 J
150	150	160	150	150	150
25	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
79000	78000	75000	79000	78000	77000
25	27	32	32	31	29
6.1	6.1	--	--	--	--
32.9	34.0	--	--	--	--
-2.47	-2.69	-3.31	-3.91	-3.30	-3.20
38+-3	54+-4	16.9+-1.3	16.5+-1.3	25+-2	21+-2
0.70909	0.70908	0.70916	0.70911	0.70912	0.70914
3171.2	3097.6	2582.4	2524.8	2380.8	2339.2

1138	1183
910.4	946.4
1251.8	1301.3

				1162	1133
				y	y
77500	57910	76420	76380	75290	74960
31000	23164	30568	30552	30116	29984
93000	69492	91704	91656	90348	89952
79000	78000	75000	79000	78000	77000
y	n	y	y	y	y
2.5	1.6	2.2	2.3	1.7	
3	1.92	2.64	2.76	2.04	
0.13	0.14	0.093	0.13	0.12	
y	y	y	y	y	
0.024	0.024	0.024	0.024	0.016	0.019
0.0288	0.0288	0.0288	0.0288	0.0192	0.0228
0.076	0.078	0.052	0.062	0.074	0.073
n	n	n	n	n	n

660-35986	660-36031*
SWCCS-7B	TPSWCCS-8B
6/28/2010	6/30/2010
36.89	37.87
8.24	8.29
5.62	7.14
75940	78060
6.42	14.14
--	--
0.041 I	0.073 I
--	--
--	--
--	--
0.027 U	0.29 I
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
--	--
1.3 I	1.2 I
830	860
2600	2700
760	840
22000	21000
8.9	9.3
16	16
--	--
--	--
120	120
39000 J-	40000
0.10 U	0.1 U
5200	5400
--	--
--	--
0.11	0.16
0.024	0.041
0.0047 U	0.017

1.5	2.2
1.5	1.5 J
0.069 IJ	0.057 J
0.025 J	0.03 J
150	150
1.0 U	1.0 U
1.0 U	1.0 U
77000	81000
30	22
6.2	6.3
36.4	36.5
-2.87	-2.69
55 (+/-5)	55 (+/-4)
0.70911	0.70913
3260.8	3155.2

75940	78060
30376	31224
91128	93672
77000	81000
y	y

0.025	0.03
0.03	0.036
0.069	0.057
n	n

Table 2SFWMD-B-10(8)

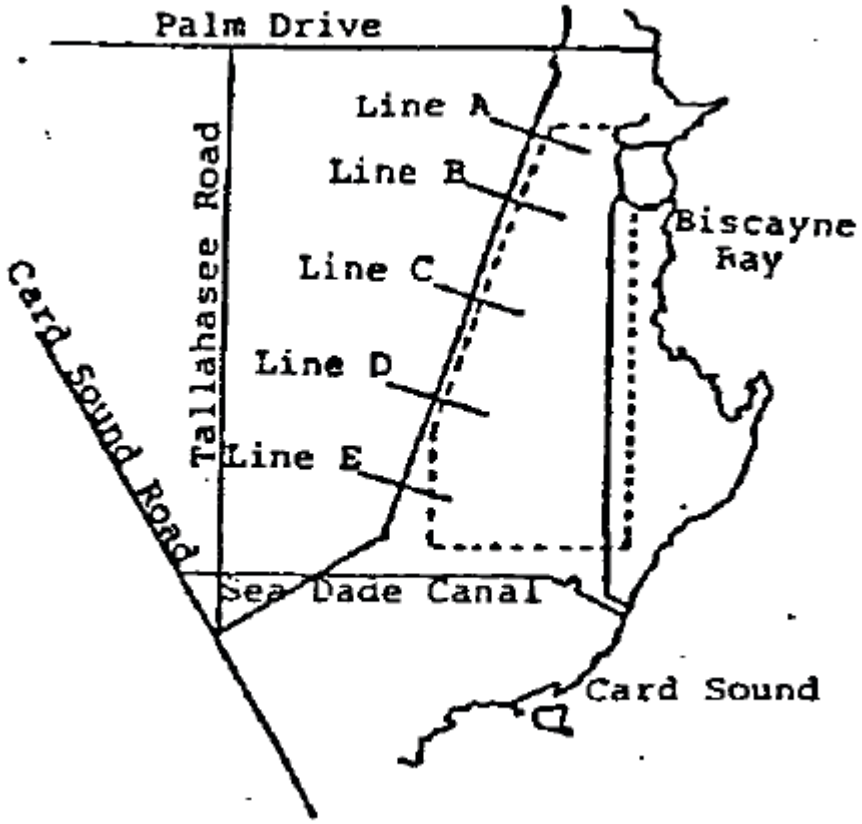
Water Level Monitoring From Interceptor Ditch Program
(June – December 2008)

	Line A			Line B			Line C			Line D			Line E		
Date	L-31	ID	C-32	L-31	ID	C-32	L-31	ID	C-32	L-31	ID	C-32	L-31	ID	C-32
6/3/2008	1.62	1.28	1.91	1.61	1.29	1.86	1.62	1.28	1.68	1.63	1.3	1.24	1.64	1.28	0.95
6/16/2008	1.44	1.16	1.85	1.44	1.15	1.75	1.44	1.13	1.61	1.43	1.17	1.14	1.42	1.2	0.82
6/18/2008	2	1.46	1.91	2.02	1.46	1.8	2.02	1.46	1.64	2	1.48	1.35	2.1	1.46	0.99
6/25/2008	1.99	1.57	1.8	1.99	1.58	1.7	1.99	1.59	1.3	2.1	1.57	1.1	2.1	1.6	0.99
7/3/2008	1.9	1.5	1.99	1.93	1.49	1.63	1.9	1.5	1.51	1.9	1.45	1.16	1.9	1.54	0.99
7/18/2008	2.1	1.63	1.8	2.09	1.64	1.75	2.09	1.64	1.6	2.15	1.66	1.66	2.14	1.66	1.1
7/29/2008	1.9	1.68	1.8	1.95	1.64	1.7	1.95	1.62	1.6	1.99	1.66	1.22	1.98	1.48	1.08
8/20/2008	2.44	2	2.15	2.44	2.18	2	2.4	2.18	1.84	2.36	2.18	1.58	2.28	2.2	1.46
8/27/2008	1.88	1.85	1.84	1.88	1.85	1.7	1.87	1.85	1.65	1.85	1.87	1.39	1.75	1.9	1.3
9/3/2008	2.25	1.84	1.86	2.25	1.85	1.8	2.25	1.85	1.75	2.26	1.9	1.59	2.25	1.99	1.58
9/10/2008	2.2	2.04	1.98	2.21	2.04	1.9	2.2	2.02	1.75	2.2	2.06	1.6	2.2	2.08	1.52
9/15/2008	2.16	1.94	1.88	2.16	1.94	1.8	2.16	1.94	1.7	2.16	1.96	1.52	2.16	2.4	1.48
9/17/2008	2.14	1.92	1.82	2.14	1.92	1.75	2.14	1.92	1.7	2.14	1.96	1.51	2.14	1.98	1.5
10/6/2008	2.5	2.38	2.14	2.5	2.39	2.1	2.5	2.38	2.06	2.48	2.4	1.94	2.42	2.4	1.92
10/28/2008	1.98	1.96	1.72	1.98	1.96	1.71	1.98	1.96	1.68	1.96	2	1.58	1.94	2.06	1.66
11/3/2008	1.74	1.82	1.7	1.74	1.8	1.68	1.8	1.78	1.48	1.86	1.84	1.48	1.84	1.92	1.48
11/18/2008	1.82	1.62	1.58	1.82	1.6	1.52	1.84	1.6	1.58	1.84	1.64	1.16	1.84	1.68	1.12
12/3/2008	1.68	1.4	1.42	1.7	1.4	1.36	1.7	1.46	1.3	1.7	1.44	1.02	1.72	1.44	0.94
12/9/2008	1.62	1.32	1.42	1.62	1.32	1.34	1.6	1.34	1.24	1.61	1.34	0.96	1.61	1.34	0.8
12/16/2008	1.52	1.2	1.5	1.54	1.2	1.4	1.54	1.2	1.28	1.54	1.22	0.9	1.56	1.24	0.74
12/22/2008	1.44	1.14	1.32	1.46	1.14	1.2	1.46	1.14	1.12	1.46	1.16	0.8	1.48	1.18	0.68
12/29/2008	1.38	1.04	1.28	1.4	1.04	1.16	1.38	1.04	1.06	1.38	1.04	0.7	1.4	1	0.56
Average WL (MSL)	1.90	1.63	1.76	1.90	1.63	1.66	1.90	1.63	1.55	1.91	1.65	1.30	1.90	1.68	1.17

Source: FPL Land Utilization, February 17, 2009.

Note: Location of monitoring lines shown on next page.

Locations of Monitoring Lines Shown in Table 2SFWMD-B-10(8) above



Source: FPL Turkey Point Uprate Site Certification Application, 2008.