

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Wednesday, May 25, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	35 %	5 %
Vernalis Base Flow : Monthly average *	>= 3420 cfs	13,586 cfs
7 Day average *	>= 2736 cfs	10,063 cfs
Habitat Protection, X2 / Flow	26 days at Port Chicago**	25 days
* *30 days as carryover from Apri	31 days at Chipps Island	25 days

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	145 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	70 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm

SUISUN MARSH:

Western marsh monthly average mhtEC	<= 11.0 mS/cm	
Eastern marsh monthly average mhtEC	<= 11.0 mS/cm	
Suisun Marsh Salinity Control Gates :	3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open	
Flashboard Status :	Out	
Boat Lock Status :	Closed	

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for April) : 5.257 MAF  
 Water Year Type: Wet  
 Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )  
 San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter. Chlorides (Cl) in milligrams per liter mht - mean high tides md - mean daily 14 dm - fourteen day running mean 28 dm - twenty-eight day running mean NR - No Record NC - Average not computed due to insufficient data. BR : Below Rating e - estimated value	Montezuma Slough Gate Operation: Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open Flashboard Status : In, Out, or Modified In Boat Lock Status : Open or Closed	Coordinated Operation Agreement Delta Status: c = excess Delta conditions b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal Excess Delta conditions with restrictions: f = fish concerns r = E/I ratio concerns * NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows: - Monthly average is progressive daily mean. - 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.
---	---	---

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
04/26/2011	5.19	3.93	69,191	1.10	0.17	0.20	0.16	0.10	0.11	0.14	0.17
04/27/2011	5.16	3.89	66,907	1.63	0.17	0.20	0.17	0.10	0.11	0.14	0.17
04/28/2011	5.28	3.91	62,043	2.67	0.20	0.20	0.16	0.10	0.11	0.14	0.17
04/29/2011	5.47	3.70	60,497	2.68	0.19	0.20	0.16	0.10	0.11	0.14	0.17
04/30/2011	5.22	3.66	61,858	2.79	0.17	0.20	0.15	0.10	0.11	0.13	0.16
05/01/2011	5.48	3.79	59,141	4.58	0.40	0.21	0.15	0.09	0.11	0.14	0.16
05/02/2011	5.81	4.02	56,028	5.73	0.67	0.24	0.15	0.09	0.11	0.14	0.16
05/03/2011	5.97	3.66	53,753	4.94	0.70	0.28	0.15	0.09	0.10	0.14	0.15
05/04/2011	6.16	4.28	50,400	5.48	0.68	0.31	0.15	0.09	0.10	0.14	0.15
05/05/2011	6.26	4.40	48,506	5.05	0.76	0.35	0.15	0.09	0.10	0.14	0.15
05/06/2011	6.39	4.62	48,668	6.11	0.63	0.38	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
05/07/2011	6.44	4.71	49,305	5.34	0.58	0.41	0.13	0.08	0.10	0.14	0.14
05/08/2011	6.44	4.77	50,087	4.10	0.23	0.41	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
05/09/2011	5.78	4.38	50,330	2.21	0.18	0.41	0.14	0.09	0.09	0.12	0.14
05/10/2011	5.54	4.28	50,867	3.32	0.53	0.43	0.14	0.09	0.09	0.13	0.14
05/11/2011	5.76	4.28	50,134	5.86	0.74	0.48	0.14	0.09	0.09	0.13	0.13
05/12/2011	5.83	4.14	49,134	5.17	0.78	0.52	0.15	0.09	0.09	0.12	0.13
05/13/2011	6.20	4.17	47,873	5.19	0.75	0.56	0.15	0.09	0.09	0.12	0.13
05/14/2011	6.37	4.39	47,018	6.85	1.18	0.63	0.13	0.08	0.09	0.12	0.13
05/15/2011	6.83	4.63	45,693	6.68	1.29	0.69	0.14	0.08	0.09	0.12	0.13
05/16/2011	6.84	4.55	47,622	6.05	0.98	0.71	0.13	0.08	0.09	0.12	0.13
05/17/2011	7.14	4.90	49,385	6.80	1.33	0.76	0.16	0.10	0.09	0.12	0.13
05/18/2011	7.45	4.98	50,420	5.56	1.29	0.80	0.18	0.11	0.09	0.12	0.13
05/19/2011	7.06	4.80	52,500	4.13	0.75	0.80	0.16	0.10	0.09	0.12	0.13
05/20/2011	6.82	4.72	53,836	3.31	0.34	0.78	0.14	0.09	0.09	0.12	0.12
05/21/2011	6.46	4.63	51,636	2.40	0.21	0.76	0.13	0.08	0.09	0.12	0.12
05/22/2011	6.05	4.52	52,165	2.28	0.17	0.75	0.13	0.08	0.09	0.12	0.12
05/23/2011	5.50	4.29	49,870	1.71	0.15	0.75	0.14	0.09	0.09	0.13	0.12
05/24/2011	5.42	4.01	47,680	1.62	0.34	0.74	0.14	0.08	0.09	0.13	0.12
05/25/2011	5.47	4.04	46,565	4.33	0.57	0.72	0.14	0.08	0.09	0.13	0.12

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
04/26/2011	0.16	0.19	0.15	0.17	0.13	0.15	0.81	2.69	5.48	1.38	0.78	0.15
04/27/2011	0.15	0.18	0.15	0.17	0.14	0.15	0.79	2.61	12.07	1.37	0.70	0.14
04/28/2011	0.16	0.18	0.15	0.16	0.14	0.15	0.75	2.42	1.47	1.36	0.64	0.14
04/29/2011	0.16	0.18	0.15	0.16	0.13	0.15	0.74	2.32	1.52	1.30	0.63	0.14
04/30/2011	0.16	0.17	0.15	0.16	0.13	0.14	0.67	2.49	1.62	1.26	0.66	0.13
05/01/2011	0.16	0.17	0.15	0.16	0.14	0.14	0.72	1.88	1.20	1.08	0.72	0.13
05/02/2011	0.16	0.17	0.15	0.16	0.13	0.14	0.69	1.53	1.07	1.00	0.77	0.14
05/03/2011	0.14	0.16	0.15	0.16	0.13	0.14	0.72	1.30	1.01	0.98	0.82	0.14
05/04/2011	0.16	0.16	0.15	0.15	0.13	0.14	0.69	1.10	0.94	0.95	0.84	0.14
05/05/2011	0.17	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.67	1.20	0.95	0.92	0.85	0.13
05/06/2011	0.16	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.65	1.11	0.90	0.86	0.82	0.14
05/07/2011	0.17	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.60	1.20	0.91	0.83	0.83	0.15
05/08/2011	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.57	1.22	0.94	0.91	0.82	0.13
05/09/2011	0.16	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.65	1.26	1.00	1.01	0.84	0.12
05/10/2011	0.16	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.70	1.53	1.02	1.03	0.84	0.13
05/11/2011	0.16	0.16	0.14	0.15	0.13	0.13	0.73	1.57	1.03	1.00	0.84	0.13
05/12/2011	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.74	1.43	1.07	1.00	0.82	0.13
05/13/2011	0.17	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.68	1.31	0.95	0.89	0.79	0.12
05/14/2011	0.17	0.16	0.14	0.14	0.12	0.13	0.61	1.20	0.82	0.81	0.78	0.13
05/15/2011	0.16	0.16	0.14	0.14	0.12	0.13	0.55	1.08	0.75	0.73	0.72	0.12
05/16/2011	0.16	0.16	0.14	0.14	0.11	0.13	0.61	1.04	0.70	0.72	0.68	0.12
05/17/2011	0.15	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.61	0.96	0.58	0.62	0.64	0.12
05/18/2011	0.15	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.65	0.88	0.58	0.58	0.57	0.12 e
05/19/2011	0.15	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.66	0.85	0.64	0.63	0.63	0.12
05/20/2011	0.15	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.63	0.99	0.69	0.67	0.72	0.12
05/21/2011	0.15	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.62	1.10	0.77	0.73	0.76	0.12
05/22/2011	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.61	1.25	0.85	0.83	0.77	0.12
05/23/2011	0.15	0.16	0.15	0.14	0.11	0.12	0.62	1.50	0.94	0.90	0.76	0.13
05/24/2011	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.58	1.84	1.24	1.01	0.74	0.12
05/25/2011	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.55	1.96	1.38	1.10	0.73	0.13

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
04/26/2011	0.18	0.19	0.19	0.18	0.50	0.17	0.18	3	8	66	f
04/27/2011	0.18	0.19	0.18	0.17	0.51	0.18	0.17	3	5	59	f
04/28/2011	0.18	0.19	0.17	0.17	0.51	0.17	0.18	3	5	58	f
04/29/2011	0.18	0.20	0.18	0.17	0.52	0.17	0.19	3	6	54	f
04/30/2011	0.17	0.19	0.18	0.18	0.55	0.17	0.18	3	7	58	f
05/01/2011	0.17	0.19	0.18	0.18	0.55	0.17	0.18	3	10	58	f
05/02/2011	0.17	0.19	0.19	0.18	0.51	0.17	0.18	3	9	61	f
05/03/2011	0.17	0.19	0.19	0.18	0.52	0.18	0.18	3	9	65	f
05/04/2011	0.17	0.19	0.19	0.18	0.52	0.18	0.18	3	9	63	f
05/05/2011	0.17	0.19	0.19	0.18	0.52	0.19	0.18	3	9	69	f
05/06/2011	0.17	0.19	0.19	0.19	0.52	0.19	0.19	3	10	69	f
05/07/2011	0.17	0.19	0.19	0.19	0.52	0.18	0.19	3	11	69	f
05/08/2011	0.17	0.19	0.19	0.19	0.53	0.18	0.19	3	12	69	f
05/09/2011	0.17	0.19	0.20	0.20	0.53	0.17	0.19	3	13	65	f
05/10/2011	0.17	0.19	0.20	0.20	0.53	0.16	0.19	3	13	80	f
05/11/2011	0.18	0.19	0.20	0.19	0.53	0.16	0.19	3	12	65	f
05/12/2011	0.18	0.19	0.20	0.19	0.53	0.16	0.19	3	11	66	f
05/13/2011	0.17	0.20	0.19	0.19	0.54	0.17	0.19	3	10	66	f
05/14/2011	0.17	0.20	0.19	0.19	0.52	0.17	0.19	3	10	66	f
05/15/2011	0.17	0.19	0.19	0.19	0.51	0.18	0.20	3	11	66	f
05/16/2011	0.17	0.19	0.19	0.19	0.54	0.18	0.20	3	11	67	f
05/17/2011	0.16	0.19	0.19	0.19	0.53	0.18	0.20	3	12	67	f
05/18/2011	0.17	0.19	0.19	0.20	0.54	0.20	0.21	3	13	68	f
05/19/2011	0.17	0.19	0.20	0.21	0.54	0.20	0.24	3	15	65	f
05/20/2011	0.17	0.19	0.20	0.21	0.54	0.20	0.24	3	17	69	f
05/21/2011	0.17	0.19	0.21	0.22	0.55	0.21	0.25	3	18	69	f
05/22/2011	0.17	0.19	0.22	0.22	0.55	0.21	0.25	3	20	69	f
05/23/2011	0.18	0.19	0.22	0.23	0.50	0.22	0.25	3	21	69	f
05/24/2011	0.18	0.20	0.23	0.23	0.55	0.21	0.25	3	21	69	f
05/25/2011	0.19	0.20	0.23	0.23	0.55	0.21	0.26	3	22	70	f

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

## South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
04/26/2011	0.13	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17
04/27/2011	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16
04/28/2011	0.13	0.14	0.16	0.16	0.18	0.18	0.15	0.16
04/29/2011	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18	0.14	0.16
04/30/2011	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.14	0.16
05/01/2011	0.13	0.14	0.16	0.16	0.17	0.17	0.14	0.16
05/02/2011	0.13	0.14	0.16	0.16	0.19	0.17	0.15	0.16
05/03/2011	0.14	0.14	0.17	0.16	0.20	0.17	0.16	0.16
05/04/2011	0.14	0.13	0.17	0.16	0.21	0.17	0.16	0.15
05/05/2011	0.14	0.13	0.18	0.16	0.21	0.17	0.16	0.15
05/06/2011	0.14	0.13	0.17	0.16	0.21	0.18	0.16	0.15
05/07/2011	0.14	0.13	0.18	0.16	0.21	0.18	0.15	0.15
05/08/2011	0.14	0.13	0.19	0.16	0.22	0.18	0.15	0.15
05/09/2011	0.13	0.13	0.17	0.16	0.22	0.18	0.14	0.15
05/10/2011	0.14	0.13	0.17	0.16	0.21	0.18	0.15	0.15
05/11/2011	0.15	0.13	0.18	0.16	0.20	0.18	0.15	0.15
05/12/2011	0.15	0.13	0.18	0.16	0.21	0.18	0.16	0.15
05/13/2011	0.15	0.13	0.19	0.16	0.21	0.18	0.16	0.15
05/14/2011	0.16	0.13	0.20	0.16	0.21	0.18	0.16	0.15
05/15/2011	0.16	0.14	0.19	0.16	0.21	0.19	0.16	0.15
05/16/2011	0.18	0.14	0.18	0.17	0.21	0.19	0.17	0.15
05/17/2011	0.18	0.14	0.20	0.17	0.22	0.19	0.19	0.15
05/18/2011	0.18	0.14	0.20	0.17	0.24	0.19	0.18	0.15
05/19/2011	0.18	0.14	0.19	0.17	0.25	0.20	0.18	0.15
05/20/2011	0.18	0.14	0.20	0.17	0.25	0.20	0.19	0.16
05/21/2011	0.19	0.15	0.20	0.17	0.25	0.20	0.19	0.16
05/22/2011	0.19	0.15	0.21	0.18	0.25	0.20	0.19	0.16
05/23/2011	0.19	0.15	0.21	0.18	0.25	0.21	0.19	0.16
05/24/2011	0.19	0.15	0.20	0.18	0.28	0.21	0.19	0.16
05/25/2011	0.19	0.15	0.20	0.18	0.29	0.21	0.19	0.16

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Sunday, June 26, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	35 %	17 %
Vernalis Base Flow : Monthly average *	>= 3420 cfs	10,548 cfs
7 Day average *	>= 2736 cfs	10,055 cfs
Habitat Protection, X2 / Flow	4 days at Port Chicago**	26 days
* 31 days as carryover from May	29 days at Chipps Island	26 days

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	177 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	115 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm

### SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates : 3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
Flashboard Status : Out  
Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (BRI for May) : 4.952 MAF  
Water Year Type: Wet  
Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% :10.0 MAF ( Wet )  
San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
mht - mean high tides  
md - mean daily  
14 dm - fourteen day running mean  
28 dm - twenty-eight day running mean  
NR - No Record  
NC - Average not computed due to insufficient data.  
BR : Below Rating  
e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
c = excess Delta conditions  
b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
Excess Delta conditions with restrictions:  
f = fish concerns  
r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
- Monthly average is progressive daily mean.  
- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
05/28/2011	5.98	4.15	43,055	6.81	1.01	0.72	0.14	0.09	0.09	0.12	0.12
05/29/2011	6.14	4.21	43,825	5.72	0.71	0.68	0.14	0.09	0.09	0.13	0.12
05/30/2011	6.12	4.20	43,473	5.59	0.74	0.67	0.14	0.09	0.09	0.13	0.12
05/31/2011	6.33	4.37	43,344	6.08	0.68	0.62	0.15	0.09	0.09	0.14	0.13
06/01/2011	6.47	4.39	39,035	5.21	0.60	0.57	0.15	0.09	0.09	0.14	0.13
06/02/2011	6.42	4.31	36,914	4.09	0.49	0.55	0.15	0.09	0.09	0.14	0.13
06/03/2011	6.42	4.39	35,963	4.43	0.47	0.56	0.15	0.10	0.09	0.14	0.13
06/04/2011	6.40	4.46	37,126	5.74	0.62	0.59	0.18	0.11	0.09	0.15	0.13
06/05/2011	6.40	4.54	38,675	5.40	0.89	0.64	0.17	0.11	0.09	0.14	0.13
06/06/2011	6.27	4.55	44,114	5.53	0.70	0.68	0.17	0.10	0.09	0.14	0.13
06/07/2011	5.74	4.34	46,298	3.74	0.35	0.68	0.16	0.10	0.09	0.14	0.14
06/08/2011	6.01	4.39	50,170	4.30	0.53	0.68	0.16	0.10	0.10	0.14	0.14
06/09/2011	6.19	4.30	53,843	3.97	0.62	0.67	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/10/2011	6.44	4.31	54,027	4.29	0.70	0.65	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/11/2011	6.82	4.46	51,459	NR	0.72	0.63	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/12/2011	6.79	4.63	50,016	NR	0.69	0.63	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/13/2011	6.99	4.69	49,216	2.16	0.65	0.62	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/14/2011	7.03	4.67	47,621	3.26	0.62	0.62	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/15/2011	7.08	4.77	45,002	3.26	0.45	0.61	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/16/2011	7.15	4.93	43,258	4.03	0.50	0.61	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/17/2011	7.20	5.09	44,355	4.17	0.48	0.61	0.15	0.09	0.10	0.12	0.14
06/18/2011	6.97	4.98	45,331	3.26	0.26	0.58	0.14	0.09	0.09	0.12	0.13
06/19/2011	6.56	4.78	44,955	2.36	0.20	0.53	0.13	0.08	0.09	0.11	0.13
06/20/2011	6.02	4.61	43,509	2.56	0.18	0.50	0.13	0.08	0.09	0.11	0.13
06/21/2011	5.95	4.60	42,326	4.08	0.54	0.51	0.12	0.07	0.09	0.11	0.13
06/22/2011	6.13	4.65	42,246	5.15	0.97	0.54	0.12	0.07	0.09	0.11	0.13
06/23/2011	6.07	4.48	39,882	5.79	1.52	0.60	0.12	0.07	0.09	0.11	0.12
06/24/2011	6.14	4.32	38,593	5.41	1.64	0.67	0.12	0.07	0.08	0.10	0.12
06/25/2011	6.35	4.44	40,124	6.10	1.80	0.75	0.13	0.08	0.08	0.10	0.12
06/26/2011	6.42	4.48	33,611	6.33	1.61	0.82	0.13	0.08	0.08	0.11	0.12

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: millSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
05/28/2011	0.16	0.15	0.16	0.15	0.12	0.12	0.66	1.70	1.08	0.92	0.64	0.13
05/29/2011	0.16	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	0.63	1.67	1.03	0.91	0.63	0.13
05/30/2011	0.16	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	0.63	1.58	0.90	0.88	0.64	0.13
05/31/2011	0.16	0.15	0.16	0.15	0.13	0.12	0.59	1.48	0.80	0.80	0.64	0.13
06/01/2011	0.16	0.15	0.17	0.15	0.13	0.12	0.63	1.48	0.72	0.75	0.64	0.14
06/02/2011	0.16	0.15	0.17	0.15	0.14	0.12	0.70	1.33	0.75	0.77	0.63	0.14
06/03/2011	0.16	0.16	0.17	0.16	0.14	0.12	0.67	1.20	0.68	0.69	0.66	0.14
06/04/2011	0.17	0.16	0.17	0.16	0.13	0.13	0.66	1.11	0.63	0.71	0.67	0.14
06/05/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.69	1.21	0.73	0.71	0.67	0.14
06/06/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.65	1.34	0.75	0.72	0.68	0.14
06/07/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.62	1.39	0.79	0.78	0.70	0.14
06/08/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.61	1.30	0.85	0.81	0.72	0.14
06/09/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.63	1.29	0.90	0.85	0.72	0.14
06/10/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.62	1.13	0.88	0.82	0.67	0.14
06/11/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.58	1.11	0.82	0.74	0.65	0.14
06/12/2011	0.15	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.57	1.02	0.74	0.71	0.73	0.14
06/13/2011	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	0.57	0.88	0.72	0.66	0.68	0.14
06/14/2011	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	0.66	0.76	0.67	0.67	0.66	0.13
06/15/2011	0.15	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.67	0.66	0.63	0.61	0.65	0.13
06/16/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.60	0.61	0.57	0.53	0.57	0.13
06/17/2011	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.13	0.57	0.63	0.56	0.53	0.64	0.12
06/18/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.11	0.12	0.57	0.71	0.57	0.55	0.64	0.12
06/19/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.57	0.65	0.64	0.64	0.66	0.11
06/20/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.68	0.71	0.70	0.69	0.11
06/21/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.80	0.77	0.74	0.69	0.11
06/22/2011	0.13	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.60	0.94	0.82	0.77	0.69	0.11
06/23/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.08	0.93	0.81	0.64	0.11
06/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.07	0.96	0.83	0.62	0.11
06/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.52	0.98	0.92	0.81	0.61	0.11
06/26/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.10	0.11	0.51	0.95	0.91	0.79	0.61	0.11

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

Chloride (Cl) units: milligrams per liter

mht : mean high tides

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
05/28/2011	0.19	0.20	0.23	0.23	0.56	0.19	0.23	3	22	69	f
05/29/2011	0.19	0.20	0.23	0.23	0.57	0.20	0.22	3	22	69	f
05/30/2011	0.19	0.21	0.23	0.23	0.57	0.22	0.23	3	22	69	f
05/31/2011	0.19	0.21	0.23	0.23	0.56	0.22	0.24	3	22	73	f
06/01/2011	0.19	0.21	0.23	0.23	0.57	0.21	0.23	3	22	73	f
06/02/2011	0.19	0.21	0.22	0.23	0.58	0.22	0.22	3	22	74	f
06/03/2011	0.19	0.20	0.22	0.23	0.58	0.23	0.22	3	21	74	f
06/04/2011	0.18	0.20	0.21	0.22	0.58	0.23	0.22	3	19	74	f
06/05/2011	0.18	0.20	0.21	0.22	0.58	0.22	0.22	3	18	74	f
06/06/2011	0.18	0.20	0.20	0.21	0.58	0.21	0.21	3	16	32	f
06/07/2011	0.18	0.20	0.20	0.21	0.58	0.22	0.20	3	16	75	f
06/08/2011	0.18	0.20	0.19	0.20	0.59	0.22	0.20	3	14	74	f
06/09/2011	0.18	0.20	0.19	0.20	0.57	0.22	0.21	3	14	74	f
06/10/2011	0.17	0.20	0.19	0.20	0.60	0.23	0.20	3	13	76	f
06/11/2011	0.17	0.20	0.19	0.19	0.60	0.23	0.21	3	12	76	f
06/12/2011	0.17	0.19	0.18	0.19	0.60	0.23	0.21	3	11	76	f
06/13/2011	0.16	0.19	0.18	0.19	0.60	0.22	0.20	3	10	76	f
06/14/2011	0.16	0.18	0.18	0.19	0.61	0.21	0.19	3	10	77	f
06/15/2011	0.16	0.18	0.17	0.18	0.61	0.21	0.19	3	9	75	f
06/16/2011	0.16	0.18	0.17	0.18	0.62	0.22	0.19	3	9	77	f
06/17/2011	0.16	0.17	0.17	0.18	0.62	0.22	0.19	3	8	121	f
06/18/2011	0.16	0.17	0.16	0.17	0.62	0.22	0.19	3	7	121	f
06/19/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.62	0.21	0.18	3	6	121	f
06/20/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.63	0.21	0.18	3	6	80	f
06/21/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.22	0.18	3	5	80	f
06/22/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.18	3	5	76	f
06/23/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.21	0.16	3	5	95	f
06/24/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.16	3	5	81	f
06/25/2011	0.14	0.16	0.15	0.16	0.64	0.21	0.15	3	4	115	f
06/26/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	3	3	115	f

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
05/28/2011	0.19	0.16	0.18	0.18	0.23	0.22	0.18	0.17
05/29/2011	0.20	0.16	0.19	0.18	0.23	0.23	0.19	0.17
05/30/2011	0.20	0.17	0.20	0.19	0.26	0.23	0.20	0.17
05/31/2011	0.19	0.17	0.19	0.19	0.25	0.23	0.19	0.17
06/01/2011	0.17	0.17	0.19	0.19	0.29	0.23	0.18	0.17
06/02/2011	0.17	0.17	0.17	0.19	0.31	0.24	0.17	0.17
06/03/2011	0.18	0.17	0.18	0.19	0.29	0.24	0.18	0.17
06/04/2011	0.18	0.17	0.19	0.19	0.32	0.24	0.19	0.17
06/05/2011	0.17	0.17	0.18	0.19	0.29	0.25	0.17	0.17
06/06/2011	0.17	0.17	0.18	0.19	0.26	0.25	0.18	0.18
06/07/2011	0.18	0.18	0.18	0.19	0.28	0.25	0.18	0.18
06/08/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.28	0.25	0.20	0.18
06/09/2011	0.19	0.18	0.20	0.19	0.27	0.25	0.20	0.18
06/10/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.28	0.26	0.20	0.18
06/11/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.25	0.26	0.19	0.18
06/12/2011	0.17	0.18	0.19	0.19	0.25	0.26	0.18	0.18
06/13/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.23	0.26	0.17	0.18
06/14/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/15/2011	0.16	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/16/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/17/2011	0.16	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/18/2011	0.15	0.18	0.16	0.19	0.21	0.26	0.16	0.18
06/19/2011	0.16	0.18	0.15	0.18	0.19	0.26	0.16	0.18
06/20/2011	0.16	0.18	0.16	0.18	0.22	0.26	0.16	0.18
06/21/2011	0.15	0.18	0.16	0.18	0.22	0.25	0.16	0.18
06/22/2011	0.15	0.17	0.14	0.18	0.20	0.25	0.14	0.18
06/23/2011	0.14	0.17	0.14	0.18	0.17	0.25	0.14	0.18
06/24/2011	0.14	0.17	0.14	0.17	0.18	0.25	0.14	0.17
06/25/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.21	0.24	0.12	0.17
06/26/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Tuesday, July 05, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	21 %
NDOI, monthly average *	>= 8,000 cfs	38,207 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 6,400 cfs	38,207 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	186 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	69 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm

SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :                    3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
 Flashboard Status : Out  
 Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF

Water Year Type: Wet

Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )

San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.

Chlorides (Cl) in milligrams per liter

mht - mean high tides

md - mean daily

14 dm - fourteen day running mean

28 dm - twenty-eight day running mean

NR - No Record

NC - Average not computed due to insufficient data.

BR : Below Rating

e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:

Number of gates operating at either  
Open, Closed, or Full Tide Open

Flashboard Status : In, Out, or Modified In

Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:

c = excess Delta conditions

b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal

s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal

Excess Delta conditions with restrictions:

f = fish concerns

r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:

- Monthly average is progressive daily mean.

- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
06/06/2011	6.27	4.55	44,114	5.53	0.70	0.68	0.17	0.10	0.09	0.14	0.13
06/07/2011	5.74	4.34	46,298	3.74	0.35	0.68	0.16	0.10	0.09	0.14	0.14
06/08/2011	6.01	4.39	50,170	4.30	0.53	0.68	0.16	0.10	0.10	0.14	0.14
06/09/2011	6.19	4.30	53,843	3.97	0.62	0.67	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/10/2011	6.44	4.31	54,027	4.29	0.70	0.65	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/11/2011	6.82	4.46	51,459	NR	0.72	0.63	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/12/2011	6.79	4.63	50,016	NR	0.69	0.63	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/13/2011	6.99	4.69	49,216	2.16	0.65	0.62	0.15	0.09	0.10	0.14	0.14
06/14/2011	7.03	4.67	47,621	3.26	0.62	0.62	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/15/2011	7.08	4.77	45,002	3.26	0.45	0.61	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/16/2011	7.15	4.93	43,258	4.03	0.50	0.61	0.15	0.09	0.10	0.13	0.14
06/17/2011	7.20	5.09	44,355	4.17	0.48	0.61	0.15	0.09	0.10	0.12	0.14
06/18/2011	6.97	4.98	45,331	3.26	0.26	0.58	0.14	0.09	0.09	0.12	0.13
06/19/2011	6.56	4.78	44,955	2.36	0.20	0.53	0.13	0.08	0.09	0.11	0.13
06/20/2011	6.02	4.61	43,509	2.56	0.18	0.50	0.13	0.08	0.09	0.11	0.13
06/21/2011	5.95	4.60	42,326	4.08	0.54	0.51	0.12	0.07	0.09	0.11	0.13
06/22/2011	6.13	4.65	42,246	5.15	0.97	0.54	0.12	0.07	0.09	0.11	0.13
06/23/2011	6.07	4.48	39,882	5.79	1.52	0.60	0.12	0.07	0.09	0.11	0.12
06/24/2011	6.14	4.32	38,593	5.41	1.64	0.67	0.12	0.07	0.08	0.10	0.12
06/25/2011	6.35	4.44	40,124	6.10	1.80	0.75	0.13	0.08	0.08	0.10	0.12
06/26/2011	6.42	4.48	33,611	6.33	1.61	0.82	0.13	0.08	0.08	0.11	0.12
06/27/2011	6.61	4.67	34,272	7.12	1.30	0.86	0.13	0.08	0.08	0.11	0.11
06/28/2011	6.75	4.77	35,363	7.55	1.54	0.93	0.13	0.08	0.08	0.11	0.11
06/29/2011	6.86	4.72	37,292	6.61	1.20	0.98	0.14	0.08	0.08	0.11	0.11
06/30/2011	6.79	4.63	41,005	5.41	1.10	1.02	0.14	0.09	0.08	0.11	0.11
07/01/2011	6.79	4.66	41,371	4.99	0.74	1.04	0.14	0.08	0.08	0.11	0.11
07/02/2011	6.91	4.79	42,568	4.53	0.73	1.08	0.14	0.08	0.08	0.11	0.11
07/03/2011	6.80	4.78	39,063	4.72	0.83	1.12	0.13	0.08	0.08	0.11	0.11
07/04/2011	6.60	4.72	35,097	4.73	0.54	1.15	0.13	0.08	0.08	0.12	0.11
07/05/2011	6.30	4.68	32,937	4.62	0.43	1.14	0.13	0.08	0.08	0.12	0.11

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
06/06/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.65	1.34	0.75	0.72	0.68	0.14
06/07/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.62	1.39	0.79	0.78	0.70	0.14
06/08/2011	0.17	0.16	0.16	0.16	0.13	0.13	0.61	1.30	0.85	0.81	0.72	0.14
06/09/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.63	1.29	0.90	0.85	0.72	0.14
06/10/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.62	1.13	0.88	0.82	0.67	0.14
06/11/2011	0.16	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.58	1.11	0.82	0.74	0.65	0.14
06/12/2011	0.15	0.16	0.15	0.16	0.13	0.13	0.57	1.02	0.74	0.71	0.73	0.14
06/13/2011	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	0.57	0.88	0.72	0.66	0.68	0.14
06/14/2011	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.13	0.66	0.76	0.67	0.67	0.66	0.13
06/15/2011	0.15	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.67	0.66	0.63	0.61	0.65	0.13
06/16/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.12	0.13	0.60	0.61	0.57	0.53	0.57	0.13
06/17/2011	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.13	0.57	0.63	0.56	0.53	0.64	0.12
06/18/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.11	0.12	0.57	0.71	0.57	0.55	0.64	0.12
06/19/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.57	0.65	0.64	0.64	0.66	0.11
06/20/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.68	0.71	0.70	0.69	0.11
06/21/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.80	0.77	0.74	0.69	0.11
06/22/2011	0.13	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.60	0.94	0.82	0.77	0.69	0.11
06/23/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.08	0.93	0.81	0.64	0.11
06/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.07	0.96	0.83	0.62	0.11
06/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.52	0.98	0.92	0.81	0.61	0.11
06/26/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.10	0.11	0.51	0.95	0.91	0.79	0.61	0.11
06/27/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.51	1.03	0.82	0.70	0.61	0.11
06/28/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.11	0.55	1.12	0.69	0.69	0.61	0.12
06/29/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.10	0.63	1.09	0.68	0.67	0.61	0.11
06/30/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.61	1.04	0.70	0.72	0.63	0.11
07/01/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.58	0.94	0.74	0.67	0.64	0.11
07/02/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.54	0.71	0.73	0.61	0.63	0.11
07/03/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.51	0.69	0.70	0.62	0.61	0.11
07/04/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.52	0.65	0.70	0.65	0.63	0.12
07/05/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.53	0.69	0.74	0.63	0.64	0.12

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCl	Bacon Island mdCl	Contra Costa mdCl	Delta Status
06/06/2011	0.18	0.20	0.20	0.21	0.58	0.21	0.21	3	16	32	f
06/07/2011	0.18	0.20	0.20	0.21	0.58	0.22	0.20	3	16	75	f
06/08/2011	0.18	0.20	0.19	0.20	0.59	0.22	0.20	3	14	74	f
06/09/2011	0.18	0.20	0.19	0.20	0.57	0.22	0.21	3	14	74	f
06/10/2011	0.17	0.20	0.19	0.20	0.60	0.23	0.20	3	13	76	f
06/11/2011	0.17	0.20	0.19	0.19	0.60	0.23	0.21	3	12	76	f
06/12/2011	0.17	0.19	0.18	0.19	0.60	0.23	0.21	3	11	76	f
06/13/2011	0.16	0.19	0.18	0.19	0.60	0.22	0.20	3	10	76	f
06/14/2011	0.16	0.18	0.18	0.19	0.61	0.21	0.19	3	10	77	f
06/15/2011	0.16	0.18	0.17	0.18	0.61	0.21	0.19	3	9	75	f
06/16/2011	0.16	0.18	0.17	0.18	0.62	0.22	0.19	3	9	77	f
06/17/2011	0.16	0.17	0.17	0.18	0.62	0.22	0.19	3	8	121	f
06/18/2011	0.16	0.17	0.16	0.17	0.62	0.22	0.19	3	7	121	f
06/19/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.62	0.21	0.18	3	6	121	f
06/20/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.63	0.21	0.18	3	6	80	f
06/21/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.22	0.18	3	5	80	f
06/22/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.18	3	5	76	f
06/23/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.21	0.16	3	5	95	f
06/24/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.16	3	5	81	f
06/25/2011	0.14	0.16	0.15	0.16	0.64	0.21	0.15	3	4	115	f
06/26/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	3	3	115	f
06/27/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	3	2	82	f
06/28/2011	0.14	0.15	0.15	0.15	0.64	0.20	0.15	3	2	82	f
06/29/2011	0.14	0.15	0.14	0.15	0.62	0.19	0.16	3	1 b	81	f
06/30/2011	0.14	0.14	0.14	0.15	0.62	0.20	0.19	3	0 b	78	f
07/01/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.61	0.20	0.21	3	0 b	82	f
07/02/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.60	0.19	0.16	3	-1 b	82	f
07/03/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.56	0.19	0.15	3	-1 b	82	f
07/04/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.54	0.20	0.15	3	-1 b	82	f
07/05/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.52	0.20	0.15	3	-1 b	69	f

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

**Delta Water Quality Conditions****South Delta Stations**

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
06/06/2011	0.17	0.17	0.18	0.19	0.26	0.25	0.18	0.18
06/07/2011	0.18	0.18	0.18	0.19	0.28	0.25	0.18	0.18
06/08/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.28	0.25	0.20	0.18
06/09/2011	0.19	0.18	0.20	0.19	0.27	0.25	0.20	0.18
06/10/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.28	0.26	0.20	0.18
06/11/2011	0.18	0.18	0.19	0.19	0.25	0.26	0.19	0.18
06/12/2011	0.17	0.18	0.19	0.19	0.25	0.26	0.18	0.18
06/13/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.23	0.26	0.17	0.18
06/14/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/15/2011	0.16	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/16/2011	0.17	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/17/2011	0.16	0.18	0.17	0.19	0.22	0.26	0.17	0.18
06/18/2011	0.15	0.18	0.16	0.19	0.21	0.26	0.16	0.18
06/19/2011	0.16	0.18	0.15	0.18	0.19	0.26	0.16	0.18
06/20/2011	0.16	0.18	0.16	0.18	0.22	0.26	0.16	0.18
06/21/2011	0.15	0.18	0.16	0.18	0.22	0.25	0.16	0.18
06/22/2011	0.15	0.17	0.14	0.18	0.20	0.25	0.14	0.18
06/23/2011	0.14	0.17	0.14	0.18	0.17	0.25	0.14	0.18
06/24/2011	0.14	0.17	0.14	0.17	0.18	0.25	0.14	0.17
06/25/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.21	0.24	0.12	0.17
06/26/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/27/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/28/2011	0.14	0.16	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/29/2011	0.14	0.16	0.14	0.17	0.19	0.24	0.13	0.17
06/30/2011	0.14	0.16	0.14	0.16	0.21	0.23	0.14	0.16
07/01/2011	0.12	0.16	0.13	0.16	0.20	0.23	0.13	0.16
07/02/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.23	0.11	0.16
07/03/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.22	0.11	0.16
07/04/2011	0.15	0.15	0.13	0.16	0.20	0.22	0.13	0.16
07/05/2011	0.17	0.15	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.16

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
md : mean daily  
NR : No Record  
NC : Average not computed due to insufficient data  
BR : Below Rating  
e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Monday, July 18, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	30 %
NDOI, monthly average *	>= 8,000 cfs	25,660 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 6,400 cfs	15,742 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	199 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	23 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm

SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :	3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open
Flashboard Status : Out	
Boat Lock Status : Closed	

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF  
 Water Year Type: Wet  
 Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )  
 San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
 Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
 mht - mean high tides  
 md - mean daily  
 14 dm - fourteen day running mean  
 28 dm - twenty-eight day running mean  
 NR - No Record  
 NC - Average not computed due to insufficient data.  
 BR : Below Rating  
 e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
 Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
 Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
 Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
 - Monthly average is progressive daily mean.  
 - 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
06/19/2011	6.56	4.78	44,955	2.36	0.20	0.53	0.13	0.13	0.09	0.11	0.13
06/20/2011	6.02	4.61	43,509	2.56	0.18	0.50	0.13	0.13	0.09	0.11	0.13
06/21/2011	5.95	4.60	42,326	4.08	0.54	0.51	0.12	0.12	0.09	0.11	0.13
06/22/2011	6.13	4.65	42,246	5.15	0.97	0.54	0.12	0.12	0.09	0.11	0.13
06/23/2011	6.07	4.48	39,882	5.79	1.52	0.60	0.12	0.12	0.09	0.11	0.12
06/24/2011	6.14	4.32	38,593	5.41	1.64	0.67	0.12	0.12	0.08	0.10	0.12
06/25/2011	6.35	4.44	40,124	6.10	1.80	0.75	0.13	0.13	0.08	0.10	0.12
06/26/2011	6.42	4.48	33,611	6.33	1.61	0.82	0.13	0.13	0.08	0.11	0.12
06/27/2011	6.61	4.67	34,272	7.12	1.30	0.86	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
06/28/2011	6.75	4.77	35,363	7.55	1.54	0.93	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
06/29/2011	6.86	4.72	37,292	6.61	1.20	0.98	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
06/30/2011	6.79	4.63	41,005	5.41	1.10	1.02	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/01/2011	6.79	4.66	41,371	4.99	0.74	1.04	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/02/2011	6.91	4.79	42,568	4.53	0.73	1.08	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/03/2011	6.80	4.78	39,063	4.72	0.83	1.12	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
07/04/2011	6.60	4.72	35,097	4.73	0.54	1.15	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/05/2011	6.30	4.68	32,937	4.62	0.43	1.14	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/06/2011	6.22	4.60	31,280	4.95	0.56	1.11	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/07/2011	6.40	4.56	29,762	5.32	0.77	1.06	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/08/2011	6.72	4.58	27,805	6.05	1.42	1.04	0.15	0.15	0.08	0.13	0.12
07/09/2011	6.95	4.73	25,745	8.69	2.28	1.08	0.18	0.18	0.08	0.13	0.12
07/10/2011	7.03	4.74	23,565	9.07	2.94	1.17	0.23	0.15	0.09	0.13	0.12
07/11/2011	6.96	4.71	22,491	9.44	3.02	1.29	0.30	0.20	0.10	0.13	0.12
07/12/2011	7.07	4.76	19,285	9.72	3.08	1.40	0.38	0.26	0.11	0.13	0.12
07/13/2011	7.09	4.75	16,748	10.31	3.48	1.57	0.42	0.29	0.13	0.14	0.12
07/14/2011	6.92	4.63	15,161	10.10	3.66	1.75	0.47	0.33	0.14	0.14	0.13
07/15/2011	6.83	4.59	14,891	10.60	3.82	1.97	0.54	0.38	0.16	0.14	0.13
07/16/2011	6.64	4.52	14,949	10.43	3.41	2.16	0.53	0.38	0.18	0.14	0.13
07/17/2011	6.33	4.44	14,873	9.92	2.92	2.31	0.46	0.32	0.20	0.14	0.13
07/18/2011	6.03	4.36	14,288	9.67	2.67	2.46	0.37	0.25	0.21	0.14	0.13
07/21/2011											

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
06/19/2011	0.14	0.16	0.14	0.15	0.10	0.12	0.57	0.65	0.64	0.64	0.66	0.11
06/20/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.68	0.71	0.70	0.69	0.11
06/21/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.80	0.77	0.74	0.69	0.11
06/22/2011	0.13	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.60	0.94	0.82	0.77	0.69	0.11
06/23/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.08	0.93	0.81	0.64	0.11
06/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.07	0.96	0.83	0.62	0.11
06/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.52	0.98	0.92	0.81	0.61	0.11
06/26/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.10	0.11	0.51	0.95	0.91	0.79	0.61	0.11
06/27/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.51	1.03	0.82	0.70	0.61	0.11
06/28/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.11	0.55	1.12	0.69	0.69	0.61	0.12
06/29/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.10	0.63	1.09	0.68	0.67	0.61	0.11
06/30/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.61	1.04	0.70	0.72	0.63	0.11
07/01/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.58	0.94	0.74	0.67	0.64	0.11
07/02/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.54	0.71	0.73	0.61	0.63	0.11
07/03/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.51	0.69	0.70	0.62	0.61	0.11
07/04/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.52	0.65	0.70	0.65	0.63	0.12
07/05/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.53	0.69	0.74	0.63	0.64	0.12
07/06/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.50	0.68	0.69	0.64	0.64	0.13
07/07/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.48	0.73	0.75	0.67	0.63	0.13
07/08/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.52	0.73	0.76	0.70	0.59	0.13
07/09/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.51	0.84	0.68	0.60	0.61	0.13
07/10/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.49	1.04	0.67	0.63	0.58	0.13
07/11/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.25	0.73	0.71	0.62	0.14
07/12/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.33	0.77	0.76	0.66	0.14
07/13/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.51	1.32	0.79	0.78	0.68	0.14
07/14/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.50	1.45	0.88	0.88	0.73	0.15
07/15/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.46	0.91	0.91	0.78	0.14
07/16/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.46	1.41	0.94	0.93	0.82	0.15
07/17/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.42	0.97	0.97	0.82	0.14
07/18/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	1.47	1.00	0.99	0.81	0.13

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCl	Bacon Island mdCl	Contra Costa mdCl	Delta Status
06/19/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.62	0.21	0.18	-- BR	6	121	f
06/20/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.63	0.21	0.18	-- BR	6	80	f
06/21/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.22	0.18	-- BR	5	80	f
06/22/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.18	-- BR	5	76	f
06/23/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.21	0.16	-- BR	5	95	f
06/24/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.16	-- BR	5	81	c
06/25/2011	0.14	0.16	0.15	0.16	0.64	0.21	0.15	-- BR	4	115	c
06/26/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	-- BR	3	115	c
06/27/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	-- BR	2	82	c
06/28/2011	0.14	0.15	0.15	0.15	0.64	0.20	0.15	-- BR	2	82	c
06/29/2011	0.14	0.15	0.14	0.15	0.62	0.19	0.16	-- BR	-- BR	81	c
06/30/2011	0.14	0.14	0.14	0.15	0.62	0.20	0.19	-- BR	-- BR	78	c
07/01/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.61	0.20	0.21	-- BR	-- BR	82	c
07/02/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.60	0.19	0.16	-- BR	-- BR	82	c
07/03/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.56	0.19	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/04/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.54	0.20	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/05/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.52	0.20	0.15	-- BR	-- BR	69	c
07/06/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.50	0.21	0.16	-- BR	-- BR	69	c
07/07/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.49	0.21	0.17	-- BR	-- BR	65	c
07/08/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.47	0.20	0.15	-- BR	-- BR	71	c
07/09/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.44	0.19	0.14	-- BR	-- BR	71	c
07/10/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.41	0.19	0.13	-- BR	-- BR	71	c
07/11/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.38	0.18	0.13	-- BR	-- BR	57	c
07/12/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.22	0.18	0.13	-- BR	-- BR	54	c
07/13/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.20	0.19	0.17	-- BR	-- BR	50	c
07/14/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.22	-- BR	-- BR	33	c
07/15/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.23	-- BR	-- BR	25	c
07/16/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/17/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/18/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.23	-- BR	-- BR	23	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
06/19/2011	0.16	0.18	0.15	0.18	0.19	0.26	0.16	0.18
06/20/2011	0.16	0.18	0.16	0.18	0.22	0.26	0.16	0.18
06/21/2011	0.15	0.18	0.16	0.18	0.22	0.25	0.16	0.18
06/22/2011	0.15	0.17	0.14	0.18	0.20	0.25	0.14	0.18
06/23/2011	0.14	0.17	0.14	0.18	0.17	0.25	0.14	0.18
06/24/2011	0.14	0.17	0.14	0.17	0.18	0.25	0.14	0.17
06/25/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.21	0.24	0.12	0.17
06/26/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/27/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/28/2011	0.14	0.16	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/29/2011	0.14	0.16	0.14	0.17	0.19	0.24	0.13	0.17
06/30/2011	0.14	0.16	0.14	0.16	0.21	0.23	0.14	0.16
07/01/2011	0.12	0.16	0.13	0.16	0.20	0.23	0.13	0.16
07/02/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.23	0.11	0.16
07/03/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.22	0.11	0.16
07/04/2011	0.15	0.15	0.13	0.16	0.20	0.22	0.13	0.16
07/05/2011	0.17	0.15	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.16
07/06/2011	0.17	0.15	0.19	0.16	0.24	0.22	0.19	0.16
07/07/2011	0.15	0.15	0.18	0.16	0.24	0.21	0.17	0.16
07/08/2011	0.13	0.15	0.15	0.15	0.22	0.21	0.14	0.15
07/09/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.19	0.21	0.13	0.15
07/10/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.20	0.21	0.12	0.15
07/11/2011	0.12	0.15	0.12	0.15	0.19	0.20	0.12	0.15
07/12/2011	0.13	0.15	0.11	0.15	0.18	0.20	0.12	0.15
07/13/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.17	0.20	0.13	0.14
07/14/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15	0.20	0.12	0.14
07/15/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.12	0.14
07/16/2011	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.19	0.12	0.14
07/17/2011	0.17	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14
07/18/2011	0.19	0.14	0.20	0.14	0.23	0.19	0.20	0.14

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Tuesday, July 19, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	31 %
NDOI, monthly average *	>= 8,000 cfs	25,044 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 6,400 cfs	14,981 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	200 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	22 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.1 mS/cm

SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :                    3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
 Flashboard Status : Out  
 Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF

Water Year Type: Wet

Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )

San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.

Chlorides (Cl) in milligrams per liter

mht - mean high tides

md - mean daily

14 dm - fourteen day running mean

28 dm - twenty-eight day running mean

NR - No Record

NC - Average not computed due to insufficient data.

BR : Below Rating

e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:

Number of gates operating at either

Open, Closed, or Full Tide Open

Flashboard Status : In, Out, or Modified In

Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:

c = excess Delta conditions

b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal

s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal

Excess Delta conditions with restrictions:

f = fish concerns

r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:

- Monthly average is progressive daily mean.

- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
06/20/2011	6.02	4.61	43,509	2.56	0.18	0.50	0.13	0.13	0.09	0.11	0.13
06/21/2011	5.95	4.60	42,326	4.08	0.54	0.51	0.12	0.12	0.09	0.11	0.13
06/22/2011	6.13	4.65	42,246	5.15	0.97	0.54	0.12	0.12	0.09	0.11	0.13
06/23/2011	6.07	4.48	39,882	5.79	1.52	0.60	0.12	0.12	0.09	0.11	0.12
06/24/2011	6.14	4.32	38,593	5.41	1.64	0.67	0.12	0.12	0.08	0.10	0.12
06/25/2011	6.35	4.44	40,124	6.10	1.80	0.75	0.13	0.13	0.08	0.10	0.12
06/26/2011	6.42	4.48	33,611	6.33	1.61	0.82	0.13	0.13	0.08	0.11	0.12
06/27/2011	6.61	4.67	34,272	7.12	1.30	0.86	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
06/28/2011	6.75	4.77	35,363	7.55	1.54	0.93	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
06/29/2011	6.86	4.72	37,292	6.61	1.20	0.98	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
06/30/2011	6.79	4.63	41,005	5.41	1.10	1.02	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/01/2011	6.79	4.66	41,371	4.99	0.74	1.04	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/02/2011	6.91	4.79	42,568	4.53	0.73	1.08	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/03/2011	6.80	4.78	39,063	4.72	0.83	1.12	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
07/04/2011	6.60	4.72	35,097	4.73	0.54	1.15	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/05/2011	6.30	4.68	32,937	4.62	0.43	1.14	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/06/2011	6.22	4.60	31,280	4.95	0.56	1.11	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/07/2011	6.40	4.56	29,762	5.32	0.77	1.06	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/08/2011	6.72	4.58	27,805	6.05	1.42	1.04	0.15	0.15	0.08	0.13	0.12
07/09/2011	6.95	4.73	25,745	8.69	2.28	1.08	0.18	0.18	0.08	0.13	0.12
07/10/2011	7.03	4.74	23,565	9.07	2.94	1.17	0.23	0.15	0.09	0.13	0.12
07/11/2011	6.96	4.71	22,491	9.44	3.02	1.29	0.30	0.20	0.10	0.13	0.12
07/12/2011	7.07	4.76	19,285	9.72	3.08	1.40	0.38	0.26	0.11	0.13	0.12
07/13/2011	7.09	4.75	16,748	10.31	3.48	1.57	0.42	0.29	0.13	0.14	0.12
07/14/2011	6.92	4.63	15,161	10.10	3.66	1.75	0.47	0.33	0.14	0.14	0.13
07/15/2011	6.83	4.59	14,891	10.60	3.82	1.97	0.54	0.38	0.16	0.14	0.13
07/16/2011	6.64	4.52	14,949	10.43	3.41	2.16	0.53	0.38	0.18	0.14	0.13
07/17/2011	6.33	4.44	14,873	9.92	2.92	2.31	0.46	0.32	0.20	0.14	0.13
07/18/2011	6.03	4.36	14,288	9.67	2.67	2.46	0.37	0.25	0.21	0.14	0.13
07/19/2011	5.60	4.22	13,957	9.00	2.54	2.61	0.29	0.19	0.22	0.14	0.14
07/21/2011											

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
06/20/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.68	0.71	0.70	0.69	0.11
06/21/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.58	0.80	0.77	0.74	0.69	0.11
06/22/2011	0.13	0.15	0.13	0.14	0.10	0.12	0.60	0.94	0.82	0.77	0.69	0.11
06/23/2011	0.14	0.15	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.08	0.93	0.81	0.64	0.11
06/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.56	1.07	0.96	0.83	0.62	0.11
06/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.10	0.11	0.52	0.98	0.92	0.81	0.61	0.11
06/26/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.10	0.11	0.51	0.95	0.91	0.79	0.61	0.11
06/27/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.11	0.11	0.51	1.03	0.82	0.70	0.61	0.11
06/28/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.11	0.55	1.12	0.69	0.69	0.61	0.12
06/29/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.10	0.63	1.09	0.68	0.67	0.61	0.11
06/30/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.61	1.04	0.70	0.72	0.63	0.11
07/01/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.58	0.94	0.74	0.67	0.64	0.11
07/02/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.54	0.71	0.73	0.61	0.63	0.11
07/03/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.51	0.69	0.70	0.62	0.61	0.11
07/04/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.52	0.65	0.70	0.65	0.63	0.12
07/05/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.53	0.69	0.74	0.63	0.64	0.12
07/06/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.50	0.68	0.69	0.64	0.64	0.13
07/07/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.48	0.73	0.75	0.67	0.63	0.13
07/08/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.52	0.73	0.76	0.70	0.59	0.13
07/09/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.51	0.84	0.68	0.60	0.61	0.13
07/10/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.49	1.04	0.67	0.63	0.58	0.13
07/11/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.25	0.73	0.71	0.62	0.14
07/12/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.33	0.77	0.76	0.66	0.14
07/13/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.51	1.32	0.79	0.78	0.68	0.14
07/14/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.50	1.45	0.88	0.88	0.73	0.15
07/15/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.46	0.91	0.91	0.78	0.14
07/16/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.46	1.41	0.94	0.93	0.82	0.15
07/17/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.42	0.97	0.97	0.82	0.14
07/18/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	1.47	1.00	0.99	0.81	0.13
07/19/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.59	1.51	1.02	1.02	0.85	0.13

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
06/20/2011	0.15	0.17	0.16	0.17	0.63	0.21	0.18	-- BR	6	80	f
06/21/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.22	0.18	-- BR	5	80	f
06/22/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.18	-- BR	5	76	f
06/23/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.63	0.21	0.16	-- BR	5	95	f
06/24/2011	0.15	0.16	0.16	0.17	0.64	0.21	0.16	-- BR	5	81	c
06/25/2011	0.14	0.16	0.15	0.16	0.64	0.21	0.15	-- BR	4	115	c
06/26/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	-- BR	3	115	c
06/27/2011	0.14	0.15	0.15	0.16	0.64	0.20	0.15	-- BR	2	82	c
06/28/2011	0.14	0.15	0.15	0.15	0.64	0.20	0.15	-- BR	2	82	c
06/29/2011	0.14	0.15	0.14	0.15	0.62	0.19	0.16	-- BR	-- BR	81	c
06/30/2011	0.14	0.14	0.14	0.15	0.62	0.20	0.19	-- BR	-- BR	78	c
07/01/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.61	0.20	0.21	-- BR	-- BR	82	c
07/02/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.60	0.19	0.16	-- BR	-- BR	82	c
07/03/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.56	0.19	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/04/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.54	0.20	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/05/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.52	0.20	0.15	-- BR	-- BR	69	c
07/06/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.50	0.21	0.16	-- BR	-- BR	69	c
07/07/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.49	0.21	0.17	-- BR	-- BR	65	c
07/08/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.47	0.20	0.15	-- BR	-- BR	71	c
07/09/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.44	0.19	0.14	-- BR	-- BR	71	c
07/10/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.41	0.19	0.13	-- BR	-- BR	71	c
07/11/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.38	0.18	0.13	-- BR	-- BR	57	c
07/12/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.22	0.18	0.13	-- BR	-- BR	54	c
07/13/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.20	0.19	0.17	-- BR	-- BR	50	c
07/14/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.22	-- BR	-- BR	33	c
07/15/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.23	-- BR	-- BR	25	c
07/16/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/17/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/18/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.23	-- BR	-- BR	23	c
07/19/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	22	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
06/20/2011	0.16	0.18	0.16	0.18	0.22	0.26	0.16	0.18
06/21/2011	0.15	0.18	0.16	0.18	0.22	0.25	0.16	0.18
06/22/2011	0.15	0.17	0.14	0.18	0.20	0.25	0.14	0.18
06/23/2011	0.14	0.17	0.14	0.18	0.17	0.25	0.14	0.18
06/24/2011	0.14	0.17	0.14	0.17	0.18	0.25	0.14	0.17
06/25/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.21	0.24	0.12	0.17
06/26/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/27/2011	0.14	0.17	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/28/2011	0.14	0.16	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/29/2011	0.14	0.16	0.14	0.17	0.19	0.24	0.13	0.17
06/30/2011	0.14	0.16	0.14	0.16	0.21	0.23	0.14	0.16
07/01/2011	0.12	0.16	0.13	0.16	0.20	0.23	0.13	0.16
07/02/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.23	0.11	0.16
07/03/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.22	0.11	0.16
07/04/2011	0.15	0.15	0.13	0.16	0.20	0.22	0.13	0.16
07/05/2011	0.17	0.15	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.16
07/06/2011	0.17	0.15	0.19	0.16	0.24	0.22	0.19	0.16
07/07/2011	0.15	0.15	0.18	0.16	0.24	0.21	0.17	0.16
07/08/2011	0.13	0.15	0.15	0.15	0.22	0.21	0.14	0.15
07/09/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.19	0.21	0.13	0.15
07/10/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.20	0.21	0.12	0.15
07/11/2011	0.12	0.15	0.12	0.15	0.19	0.20	0.12	0.15
07/12/2011	0.13	0.15	0.11	0.15	0.18	0.20	0.12	0.15
07/13/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.17	0.20	0.13	0.14
07/14/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15	0.20	0.12	0.14
07/15/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.12	0.14
07/16/2011	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.19	0.12	0.14
07/17/2011	0.17	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14
07/18/2011	0.19	0.14	0.20	0.14	0.23	0.19	0.20	0.14
07/19/2011	0.18	0.14	0.21	0.14	0.25	0.20	0.21	0.14

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Wednesday, July 27, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	40 %
NDOI, monthly average *	>= 8,000 cfs	20,668 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 6,400 cfs	9,745 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	208 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	20 mg/l
14dm EC at Emmaton	<= 0.45 mS/cm	0.13 mS/cm
14dm EC at Jersey Point	<= 0.45 mS/cm	0.13 mS/cm
Maximum 30 day running average of mean daily EC at:		
Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm

### SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :                    3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
 Flashboard Status : Out  
 Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May): 4.952 MAF

Water Year Type: Wet

Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )

San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.

Chlorides (Cl) in milligrams per liter

mht - mean high tides

md - mean daily

14 dm - fourteen day running mean

28 dm - twenty-eight day running mean

NR - No Record

NC - Average not computed due to insufficient data.

BR : Below Rating

e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:

Number of gates operating at either  
Open, Closed, or Full Tide Open

Flashboard Status : In, Out, or Modified In

Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:

c = excess Delta conditions

b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal

s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal

Excess Delta conditions with restrictions:

f = fish concerns

r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:

- Monthly average is progressive daily mean.

- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
06/28/2011	6.75	4.77	35,363	7.55	1.54	0.93	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
06/29/2011	6.86	4.72	37,292	6.61	1.20	0.98	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
06/30/2011	6.79	4.63	41,005	5.41	1.10	1.02	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/01/2011	6.79	4.66	41,371	4.99	0.74	1.04	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/02/2011	6.91	4.79	42,568	4.53	0.73	1.08	0.14	0.14	0.08	0.11	0.11
07/03/2011	6.80	4.78	39,063	4.72	0.83	1.12	0.13	0.13	0.08	0.11	0.11
07/04/2011	6.60	4.72	35,097	4.73	0.54	1.15	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/05/2011	6.30	4.68	32,937	4.62	0.43	1.14	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/06/2011	6.22	4.60	31,280	4.95	0.56	1.11	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/07/2011	6.40	4.56	29,762	5.32	0.77	1.06	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/08/2011	6.72	4.58	27,805	6.05	1.42	1.04	0.15	0.15	0.08	0.13	0.12
07/09/2011	6.95	4.73	25,745	8.69	2.28	1.08	0.18	0.18	0.08	0.13	0.12
07/10/2011	7.03	4.74	23,565	9.07	2.94	1.17	0.23	0.15	0.09	0.13	0.12
07/11/2011	6.96	4.71	22,491	9.44	3.02	1.29	0.30	0.20	0.10	0.13	0.12
07/12/2011	7.07	4.76	19,285	9.72	3.08	1.40	0.38	0.26	0.11	0.13	0.12
07/13/2011	7.09	4.75	16,748	10.31	3.48	1.57	0.42	0.29	0.13	0.14	0.12
07/14/2011	6.92	4.63	15,161	10.10	3.66	1.75	0.47	0.33	0.14	0.14	0.13
07/15/2011	6.83	4.59	14,891	10.60	3.82	1.97	0.54	0.38	0.16	0.14	0.13
07/16/2011	6.64	4.52	14,949	10.43	3.41	2.16	0.53	0.38	0.18	0.14	0.13
07/17/2011	6.33	4.44	14,873	9.92	2.92	2.31	0.46	0.32	0.20	0.14	0.13
07/18/2011	6.03	4.36	14,288	9.67	2.67	2.46	0.37	0.25	0.21	0.14	0.13
07/19/2011	5.60	4.22	13,957	9.00	2.54	2.61	0.29	0.19	0.22	0.14	0.14
07/20/2011	5.62	4.10	13,998	8.63	2.91	2.78	0.28	0.19	0.23	0.13	0.14
07/21/2011	5.96	4.22	13,567	9.72	3.96	3.01	0.45	0.31	0.25	0.14	0.14
07/22/2011	6.17	4.47	11,329	12.15	5.03	3.27	0.83	0.61	0.28	0.18	0.14
07/23/2011	6.35	4.51	10,053	13.43	5.91	3.52	1.29	1.00	0.35	0.26	0.15
07/24/2011	6.35	4.52	8,997	15.05	6.87	3.81	1.43	1.12	0.42	0.32	0.16
07/25/2011	6.45	4.51	8,443	15.44	6.67	4.07	1.44	1.13	0.48	0.38	0.18
07/26/2011	6.61	4.54	8,084	14.80	6.86	4.34	1.68	1.33	0.56	0.41	0.20
07/27/2011	6.61	4.59	7,741	15.57	7.90	4.65	2.11	1.72	0.66	0.53	0.23

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
06/28/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.11	0.55	1.12	0.69	0.69	0.61	0.12
06/29/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.11	0.10	0.63	1.09	0.68	0.67	0.61	0.11
06/30/2011	0.13	0.14	0.12	0.13	0.10	0.10	0.61	1.04	0.70	0.72	0.63	0.11
07/01/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.58	0.94	0.74	0.67	0.64	0.11
07/02/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.54	0.71	0.73	0.61	0.63	0.11
07/03/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.51	0.69	0.70	0.62	0.61	0.11
07/04/2011	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.52	0.65	0.70	0.65	0.63	0.12
07/05/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.53	0.69	0.74	0.63	0.64	0.12
07/06/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.50	0.68	0.69	0.64	0.64	0.13
07/07/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.48	0.73	0.75	0.67	0.63	0.13
07/08/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.52	0.73	0.76	0.70	0.59	0.13
07/09/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.51	0.84	0.68	0.60	0.61	0.13
07/10/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.49	1.04	0.67	0.63	0.58	0.13
07/11/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.25	0.73	0.71	0.62	0.14
07/12/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.33	0.77	0.76	0.66	0.14
07/13/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.51	1.32	0.79	0.78	0.68	0.14
07/14/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.50	1.45	0.88	0.88	0.73	0.15
07/15/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.46	0.91	0.91	0.78	0.14
07/16/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.46	1.41	0.94	0.93	0.82	0.15
07/17/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.42	0.97	0.97	0.82	0.14
07/18/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	1.47	1.00	0.99	0.81	0.13
07/19/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.59	1.51	1.02	1.02	0.85	0.13
07/20/2011	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.58	1.51	1.08	1.02	0.84	0.13
07/21/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.60	1.57	1.20	1.06	0.87	0.14
07/22/2011	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.61	1.55	1.26	1.09	0.89	0.18
07/23/2011	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.59	1.61	1.31	1.19	0.87	0.37
07/24/2011	0.17	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.51	2.12	1.67	1.46	0.86	0.59
07/25/2011	0.19	0.15	0.13	0.13	0.14	0.12	0.51	2.89	2.01	1.82	1.09	0.62
07/26/2011	0.24	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.56	3.44	2.32	2.13	1.73	0.52
07/27/2011	0.30	0.17	0.14	0.13	0.14	0.13	0.52	3.71	2.68	2.54	1.59	0.71

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

Chloride (Cl) units: milligrams per liter

mht : mean high tides

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCl	Bacon Island mdCl	Contra Costa mdCl	Delta Status
06/28/2011	0.14	0.15	0.15	0.15	0.64	0.20	0.15	-- BR	2	82	c
06/29/2011	0.14	0.15	0.14	0.15	0.62	0.19	0.16	-- BR	-- BR	81	c
06/30/2011	0.14	0.14	0.14	0.15	0.62	0.20	0.19	-- BR	-- BR	78	c
07/01/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.61	0.20	0.21	-- BR	-- BR	82	c
07/02/2011	0.13	0.14	0.14	0.15	0.60	0.19	0.16	-- BR	-- BR	82	c
07/03/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.56	0.19	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/04/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.54	0.20	0.15	-- BR	-- BR	82	c
07/05/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.52	0.20	0.15	-- BR	-- BR	69	c
07/06/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.50	0.21	0.16	-- BR	-- BR	69	c
07/07/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.49	0.21	0.17	-- BR	-- BR	65	c
07/08/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.47	0.20	0.15	-- BR	-- BR	71	c
07/09/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.44	0.19	0.14	-- BR	-- BR	71	c
07/10/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.41	0.19	0.13	-- BR	-- BR	71	c
07/11/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.38	0.18	0.13	-- BR	-- BR	57	c
07/12/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.22	0.18	0.13	-- BR	-- BR	54	c
07/13/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.20	0.19	0.17	-- BR	-- BR	50	c
07/14/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.22	-- BR	-- BR	33	c
07/15/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.23	-- BR	-- BR	25	c
07/16/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/17/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/18/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.23	-- BR	-- BR	23	c
07/19/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	22	c
07/20/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/21/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/22/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/23/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	20	c
07/26/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	6	-- BR	20	c
07/27/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.26	27	-- BR	20	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
06/28/2011	0.14	0.16	0.13	0.17	0.18	0.24	0.13	0.17
06/29/2011	0.14	0.16	0.14	0.17	0.19	0.24	0.13	0.17
06/30/2011	0.14	0.16	0.14	0.16	0.21	0.23	0.14	0.16
07/01/2011	0.12	0.16	0.13	0.16	0.20	0.23	0.13	0.16
07/02/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.23	0.11	0.16
07/03/2011	0.12	0.16	0.11	0.16	0.17	0.22	0.11	0.16
07/04/2011	0.15	0.15	0.13	0.16	0.20	0.22	0.13	0.16
07/05/2011	0.17	0.15	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.16
07/06/2011	0.17	0.15	0.19	0.16	0.24	0.22	0.19	0.16
07/07/2011	0.15	0.15	0.18	0.16	0.24	0.21	0.17	0.16
07/08/2011	0.13	0.15	0.15	0.15	0.22	0.21	0.14	0.15
07/09/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.19	0.21	0.13	0.15
07/10/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.20	0.21	0.12	0.15
07/11/2011	0.12	0.15	0.12	0.15	0.19	0.20	0.12	0.15
07/12/2011	0.13	0.15	0.11	0.15	0.18	0.20	0.12	0.15
07/13/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.17	0.20	0.13	0.14
07/14/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15	0.20	0.12	0.14
07/15/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.12	0.14
07/16/2011	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.19	0.12	0.14
07/17/2011	0.17	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14
07/18/2011	0.19	0.14	0.20	0.14	0.23	0.19	0.20	0.14
07/19/2011	0.18	0.14	0.21	0.14	0.25	0.20	0.21	0.14
07/20/2011	0.17	0.14	0.18	0.14	0.23	0.20	0.18	0.14
07/21/2011	0.20	0.15	0.20	0.14	0.23	0.20	0.20	0.14
07/22/2011	0.23	0.15	0.25	0.15	0.29	0.20	0.25	0.15
07/23/2011	0.25	0.15	0.28	0.15	0.33	0.20	0.29	0.15
07/24/2011	0.27	0.16	0.32	0.16	0.36	0.21	0.32	0.16
07/25/2011	0.28	0.16	0.35	0.17	0.40	0.22	0.36	0.17
07/26/2011	0.29	0.17	0.37	0.17	0.41	0.22	0.38	0.17
07/27/2011	0.31	0.17	0.38	0.18	0.43	0.23	0.39	0.18

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
md : mean daily  
NR : No Record  
NC : Average not computed due to insufficient data  
BR : Below Rating  
e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Wednesday, August 03, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	47 %
NDOI, monthly average *	>= 4,000 cfs	6,755 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 3,000 cfs	6,755 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	215 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	21 mg/l
14dm EC at Emmaton	<= 0.45 mS/cm	0.16 mS/cm
14dm EC at Jersey Point	<= 0.45 mS/cm	0.15 mS/cm
Maximum 30 day running average of mean daily EC at:		
Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm

### SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :            3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
Flashboard Status : Out  
Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF  
Water Year Type: Wet  
Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% :10.0 MAF ( Wet )  
San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
mht - mean high tides  
md - mean daily  
14 dm - fourteen day running mean  
28 dm - twenty-eight day running mean  
NR - No Record  
NC - Average not computed due to insufficient data.  
BR : Below Rating  
e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
c = excess Delta conditions  
b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
Excess Delta conditions with restrictions:  
f = fish concerns  
r = E/I ratio concerns  
  
\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
- Monthly average is progressive daily mean.  
- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
07/05/2011	6.30	4.68	32,937	4.62	0.43	1.14	0.13	0.13	0.08	0.12	0.11
07/06/2011	6.22	4.60	31,280	4.95	0.56	1.11	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/07/2011	6.40	4.56	29,762	5.32	0.77	1.06	0.13	0.13	0.08	0.13	0.11
07/08/2011	6.72	4.58	27,805	6.05	1.42	1.04	0.15	0.15	0.08	0.13	0.12
07/09/2011	6.95	4.73	25,745	8.69	2.28	1.08	0.18	0.18	0.08	0.13	0.12
07/10/2011	7.03	4.74	23,565	9.07	2.94	1.17	0.23	0.15	0.09	0.13	0.12
07/11/2011	6.96	4.71	22,491	9.44	3.02	1.29	0.30	0.20	0.10	0.13	0.12
07/12/2011	7.07	4.76	19,285	9.72	3.08	1.40	0.38	0.26	0.11	0.13	0.12
07/13/2011	7.09	4.75	16,748	10.31	3.48	1.57	0.42	0.29	0.13	0.14	0.12
07/14/2011	6.92	4.63	15,161	10.10	3.66	1.75	0.47	0.33	0.14	0.14	0.13
07/15/2011	6.83	4.59	14,891	10.60	3.82	1.97	0.54	0.38	0.16	0.14	0.13
07/16/2011	6.64	4.52	14,949	10.43	3.41	2.16	0.53	0.38	0.18	0.14	0.13
07/17/2011	6.33	4.44	14,873	9.92	2.92	2.31	0.46	0.32	0.20	0.14	0.13
07/18/2011	6.03	4.36	14,288	9.67	2.67	2.46	0.37	0.25	0.21	0.14	0.13
07/19/2011	5.60	4.22	13,957	9.00	2.54	2.61	0.29	0.19	0.22	0.14	0.14
07/20/2011	5.62	4.10	13,998	8.63	2.91	2.78	0.28	0.19	0.23	0.13	0.14
07/21/2011	5.96	4.22	13,567	9.72	3.96	3.01	0.45	0.31	0.25	0.14	0.14
07/22/2011	6.17	4.47	11,329	12.15	5.03	3.27	0.83	0.61	0.28	0.18	0.14
07/23/2011	6.35	4.51	10,053	13.43	5.91	3.52	1.29	1.00	0.35	0.26	0.15
07/24/2011	6.35	4.52	8,997	15.05	6.87	3.81	1.43	1.12	0.42	0.32	0.16
07/25/2011	6.45	4.51	8,443	15.44	6.67	4.07	1.44	1.13	0.48	0.38	0.18
07/26/2011	6.61	4.54	8,084	14.80	6.86	4.34	1.68	1.33	0.56	0.41	0.20
07/27/2011	6.61	4.59	7,741	15.57	7.90	4.65	2.11	1.72	0.66	0.53	0.23
07/28/2011	6.80	4.70	7,383	16.48	9.06	5.04	2.65	2.21	0.80	0.87	0.28
07/29/2011	7.03	4.80	6,984	18.74	10.29	5.50	3.52	3.03	0.98	1.15	0.35
07/30/2011	7.03	4.73	6,581	19.26	10.79	6.03	3.80	3.29	1.19	1.32	0.44
07/31/2011	6.82	4.66	6,368	18.88	10.58	6.57	3.78	3.28	1.40	1.36	0.52
08/01/2011	6.57	4.49	6,393	18.29	10.01	7.10	3.55	3.05	1.60	1.23	0.60
08/02/2011	6.17	4.42	6,751	17.58	9.59	7.60	3.34	2.86	1.79	1.14	0.67
08/03/2011	6.08	4.43	7,121	17.74	9.61	8.08	3.50	3.01	2.00	1.16	0.75

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
07/05/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.53	0.69	0.74	0.63	0.64	0.12
07/06/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.50	0.68	0.69	0.64	0.64	0.13
07/07/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.48	0.73	0.75	0.67	0.63	0.13
07/08/2011	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.52	0.73	0.76	0.70	0.59	0.13
07/09/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.51	0.84	0.68	0.60	0.61	0.13
07/10/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.49	1.04	0.67	0.63	0.58	0.13
07/11/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.25	0.73	0.71	0.62	0.14
07/12/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.33	0.77	0.76	0.66	0.14
07/13/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.51	1.32	0.79	0.78	0.68	0.14
07/14/2011	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.50	1.45	0.88	0.88	0.73	0.15
07/15/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.48	1.46	0.91	0.91	0.78	0.14
07/16/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.46	1.41	0.94	0.93	0.82	0.15
07/17/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.42	0.97	0.97	0.82	0.14
07/18/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	1.47	1.00	0.99	0.81	0.13
07/19/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.59	1.51	1.02	1.02	0.85	0.13
07/20/2011	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.58	1.51	1.08	1.02	0.84	0.13
07/21/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.60	1.57	1.20	1.06	0.87	0.14
07/22/2011	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.61	1.55	1.26	1.09	0.89	0.18
07/23/2011	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.59	1.61	1.31	1.19	0.87	0.37
07/24/2011	0.17	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.51	2.12	1.67	1.46	0.86	0.59
07/25/2011	0.19	0.15	0.13	0.13	0.14	0.12	0.51	2.89	2.01	1.82	1.09	0.62
07/26/2011	0.24	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.56	3.44	2.32	2.13	1.73	0.52
07/27/2011	0.30	0.17	0.14	0.13	0.14	0.13	0.52	3.71	2.68	2.54	1.59	0.71
07/28/2011	0.37	0.19	0.14	0.13	0.16	0.13	0.51	4.17	2.84	3.07	2.06	0.96
07/29/2011	0.47	0.21	0.16	0.13	0.18	0.13	0.50	4.72	3.57	3.48	2.32	1.47
07/30/2011	0.54	0.24	0.16	0.13	0.21	0.14	0.48	5.65	4.49	4.37	3.01	1.91
07/31/2011	0.58	0.27	0.17	0.14	0.21	0.15	0.46	6.65	4.96	4.42	3.36	1.99
08/01/2011	0.58	0.30	0.17	0.14	0.20	0.15	0.49	7.31	5.27	4.93	3.80	1.62
08/02/2011	0.58	0.33	0.17	0.14	0.19	0.16	0.50	7.34	5.35	5.11	3.68	1.68
08/03/2011	0.62	0.37	0.18	0.15	0.19	0.16	0.52	7.27	5.49	5.19	3.89	1.57

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

Chloride (Cl) units: milligrams per liter

mht : mean high tides

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
07/05/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.52	0.20	0.15	-- BR	-- BR	69	c
07/06/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.50	0.21	0.16	-- BR	-- BR	69	c
07/07/2011	0.13	0.14	0.14	0.14	0.49	0.21	0.17	-- BR	-- BR	65	c
07/08/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.47	0.20	0.15	-- BR	-- BR	71	c
07/09/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.44	0.19	0.14	-- BR	-- BR	71	c
07/10/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.41	0.19	0.13	-- BR	-- BR	71	c
07/11/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.38	0.18	0.13	-- BR	-- BR	57	c
07/12/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.22	0.18	0.13	-- BR	-- BR	54	c
07/13/2011	0.13	0.13	0.13	0.14	0.20	0.19	0.17	-- BR	-- BR	50	c
07/14/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.22	-- BR	-- BR	33	c
07/15/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.23	-- BR	-- BR	25	c
07/16/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/17/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/18/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.23	-- BR	-- BR	23	c
07/19/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	22	c
07/20/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/21/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/22/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/23/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	20	c
07/26/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	6	-- BR	20	c
07/27/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.26	27	-- BR	20	c
07/28/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	49	-- BR	20	c
07/29/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	80	-- BR	20	c
07/30/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	102	-- BR	20	c
07/31/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.26	116	-- BR	17	c
08/01/2011	0.15	0.14	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	116	-- BR	20	c
08/02/2011	0.15	0.14	0.14	0.13	0.20	0.18	0.27	113	-- BR	20	c
08/03/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.27	127	-- BR	21	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

**Delta Water Quality Conditions****South Delta Stations**

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
07/05/2011	0.17	0.15	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.16
07/06/2011	0.17	0.15	0.19	0.16	0.24	0.22	0.19	0.16
07/07/2011	0.15	0.15	0.18	0.16	0.24	0.21	0.17	0.16
07/08/2011	0.13	0.15	0.15	0.15	0.22	0.21	0.14	0.15
07/09/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.19	0.21	0.13	0.15
07/10/2011	0.13	0.15	0.13	0.15	0.20	0.21	0.12	0.15
07/11/2011	0.12	0.15	0.12	0.15	0.19	0.20	0.12	0.15
07/12/2011	0.13	0.15	0.11	0.15	0.18	0.20	0.12	0.15
07/13/2011	0.13	0.14	0.13	0.14	0.17	0.20	0.13	0.14
07/14/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15	0.20	0.12	0.14
07/15/2011	0.13	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.12	0.14
07/16/2011	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.19	0.12	0.14
07/17/2011	0.17	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14
07/18/2011	0.19	0.14	0.20	0.14	0.23	0.19	0.20	0.14
07/19/2011	0.18	0.14	0.21	0.14	0.25	0.20	0.21	0.14
07/20/2011	0.17	0.14	0.18	0.14	0.23	0.20	0.18	0.14
07/21/2011	0.20	0.15	0.20	0.14	0.23	0.20	0.20	0.14
07/22/2011	0.23	0.15	0.25	0.15	0.29	0.20	0.25	0.15
07/23/2011	0.25	0.15	0.28	0.15	0.33	0.20	0.29	0.15
07/24/2011	0.27	0.16	0.32	0.16	0.36	0.21	0.32	0.16
07/25/2011	0.28	0.16	0.35	0.17	0.40	0.22	0.36	0.17
07/26/2011	0.29	0.17	0.37	0.17	0.41	0.22	0.38	0.17
07/27/2011	0.31	0.17	0.38	0.18	0.43	0.23	0.39	0.18
07/28/2011	0.31	0.18	0.41	0.19	0.45	0.24	0.42	0.19
07/29/2011	0.31	0.18	0.41	0.20	0.46	0.25	0.41	0.20
07/30/2011	0.33	0.19	0.40	0.21	0.44	0.26	0.40	0.21
07/31/2011	0.33	0.20	0.40	0.22	0.45	0.27	0.40	0.22
08/01/2011	0.33	0.20	0.40	0.23	0.44	0.28	0.40	0.23
08/02/2011	0.32	0.21	0.40	0.24	0.45	0.28	0.40	0.24
08/03/2011	0.25	0.21	0.37	0.25	0.43	0.29	0.36	0.25

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Monday, August 15, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	48 %
NDOI, monthly average *	>= 4,000 cfs	7,634 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 3,000 cfs	7,692 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	226 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	228 mg/l
14dm EC at Emmaton	<= 0.45 mS/cm	0.21 mS/cm
14dm EC at Jersey Point	<= 0.45 mS/cm	0.22 mS/cm
Maximum 30 day running average of mean daily EC at:		
Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm

#### SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :            3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
Flashboard Status : Out  
Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF  
Water Year Type: Wet  
Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )  
San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
mht - mean high tides  
md - mean daily  
14 dm - fourteen day running mean  
28 dm - twenty-eight day running mean  
NR - No Record  
NC - Average not computed due to insufficient data.  
BR : Below Rating  
e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
c = excess Delta conditions  
b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
Excess Delta conditions with restrictions:  
f = fish concerns  
r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
- Monthly average is progressive daily mean.  
- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
07/17/2011	6.33	4.44	14,873	9.92	2.92	2.31	0.46	0.32	0.20	0.14	0.13
07/18/2011	6.03	4.36	14,288	9.67	2.67	2.46	0.37	0.25	0.21	0.14	0.13
07/19/2011	5.60	4.22	13,957	9.00	2.54	2.61	0.29	0.19	0.22	0.14	0.14
07/20/2011	5.62	4.10	13,998	8.63	2.91	2.78	0.28	0.19	0.23	0.13	0.14
07/21/2011	5.96	4.22	13,567	9.72	3.96	3.01	0.45	0.31	0.25	0.14	0.14
07/22/2011	6.17	4.47	11,329	12.15	5.03	3.27	0.83	0.61	0.28	0.18	0.14
07/23/2011	6.35	4.51	10,053	13.43	5.91	3.52	1.29	1.00	0.35	0.26	0.15
07/24/2011	6.35	4.52	8,997	15.05	6.87	3.81	1.43	1.12	0.42	0.32	0.16
07/25/2011	6.45	4.51	8,443	15.44	6.67	4.07	1.44	1.13	0.48	0.38	0.18
07/26/2011	6.61	4.54	8,084	14.80	6.86	4.34	1.68	1.33	0.56	0.41	0.20
07/27/2011	6.61	4.59	7,741	15.57	7.90	4.65	2.11	1.72	0.66	0.53	0.23
07/28/2011	6.80	4.70	7,383	16.48	9.06	5.04	2.65	2.21	0.80	0.87	0.28
07/29/2011	7.03	4.80	6,984	18.74	10.29	5.50	3.52	3.03	0.98	1.15	0.35
07/30/2011	7.03	4.73	6,581	19.26	10.79	6.03	3.80	3.29	1.19	1.32	0.44
07/31/2011	6.82	4.66	6,368	18.88	10.58	6.57	3.78	3.28	1.40	1.36	0.52
08/01/2011	6.57	4.49	6,393	18.29	10.01	7.10	3.55	3.05	1.60	1.23	0.60
08/02/2011	6.17	4.42	6,751	17.58	9.59	7.60	3.34	2.86	1.79	1.14	0.67
08/03/2011	6.08	4.43	7,121	17.74	9.61	8.08	3.50	3.01	2.00	1.16	0.75
08/04/2011	6.13	4.30	7,957	17.23	9.59	8.48	3.32	2.84	2.18	1.01	0.81
08/05/2011	6.23	4.10	8,060	16.34	8.77	8.75	2.77	2.33	2.30	0.94	0.86
08/06/2011	6.42	4.29	8,257	17.59	9.28	8.99	3.23	2.75	2.42	1.16	0.93
08/07/2011	6.46	4.35	8,034	17.56	9.75	9.20	3.35	2.87	2.55	1.25	0.99
08/08/2011	6.53	4.38	8,091	17.49	9.68	9.41	3.43	2.94	2.68	1.24	1.06
08/09/2011	6.62	4.45	8,898	17.55	9.43	9.59	3.55	3.06	2.80	1.32	1.12
08/10/2011	6.67	4.60	7,860	18.74	10.68	9.79	4.04	3.53	2.93	1.65	1.20
08/11/2011	6.75	4.58	6,452	20.16	11.20	9.95	4.67	4.14	3.07	1.80	1.27
08/12/2011	6.59	4.45	6,586	18.56	11.25	10.01	4.17	3.65	3.11	1.71	1.31
08/13/2011	6.47	4.45	8,016	18.73	10.84	10.02	4.14	3.62	3.14	1.68	1.33
08/14/2011	6.25	4.34	7,824	18.75	10.51	10.01	4.08	3.57	3.16	1.59	1.35
08/15/2011	5.98	4.26	8,207	18.17	9.84	10.00	3.77	3.27	3.17	1.46	1.36

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
07/17/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.47	1.42	0.97	0.97	0.82	0.14
07/18/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.55	1.47	1.00	0.99	0.81	0.13
07/19/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.59	1.51	1.02	1.02	0.85	0.13
07/20/2011	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.58	1.51	1.08	1.02	0.84	0.13
07/21/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.60	1.57	1.20	1.06	0.87	0.14
07/22/2011	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.61	1.55	1.26	1.09	0.89	0.18
07/23/2011	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.59	1.61	1.31	1.19	0.87	0.37
07/24/2011	0.17	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.51	2.12	1.67	1.46	0.86	0.59
07/25/2011	0.19	0.15	0.13	0.13	0.14	0.12	0.51	2.89	2.01	1.82	1.09	0.62
07/26/2011	0.24	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.56	3.44	2.32	2.13	1.73	0.52
07/27/2011	0.30	0.17	0.14	0.13	0.14	0.13	0.52	3.71	2.68	2.54	1.59	0.71
07/28/2011	0.37	0.19	0.14	0.13	0.16	0.13	0.51	4.17	2.84	3.07	2.06	0.96
07/29/2011	0.47	0.21	0.16	0.13	0.18	0.13	0.50	4.72	3.57	3.48	2.32	1.47
07/30/2011	0.54	0.24	0.16	0.13	0.21	0.14	0.48	5.65	4.49	4.37	3.01	1.91
07/31/2011	0.58	0.27	0.17	0.14	0.21	0.15	0.46	6.65	4.96	4.42	3.36	1.99
08/01/2011	0.58	0.30	0.17	0.14	0.20	0.15	0.49	7.31	5.27	4.93	3.80	1.62
08/02/2011	0.58	0.33	0.17	0.14	0.19	0.16	0.50	7.34	5.35	5.11	3.68	1.68
08/03/2011	0.62	0.37	0.18	0.15	0.19	0.16	0.52	7.27	5.49	5.19	3.89	1.57
08/04/2011	0.60	0.40	0.18	0.15	0.18	0.17	0.58	7.33	5.36	5.38	3.90	1.48
08/05/2011	0.56	0.43	0.18	0.16	0.19	0.17	0.61	7.22	5.15	5.13	4.07	1.35
08/06/2011	0.62	0.46	0.20	0.16	0.20	0.17	0.57	7.13	5.39	5.32	4.25	1.83
08/07/2011	0.64	0.49	0.21	0.17	0.19	0.18	0.51	7.33	5.61	5.30	4.20	1.76
08/08/2011	0.66	0.53	0.21	0.17	0.20	0.18	0.57	7.35	5.70	5.67	4.25	1.82
08/09/2011	0.69	0.56	0.22	0.18	0.21	0.19	0.58	7.29	6.01	5.79	4.66	1.60
08/10/2011	0.77	0.59	0.24	0.18	0.23	0.19	0.56	7.43	6.12	6.00	4.49	2.28
08/11/2011	0.88	0.63	0.25	0.19	0.26	0.20	0.56	7.61	6.34	6.07	4.87	2.20
08/12/2011	0.82	0.65	0.25	0.20	0.23	0.21	NC	8.09	6.53	6.33	5.25	2.08
08/13/2011	0.81	0.67	0.25	0.20	0.22	0.21	NC	7.98	6.66	6.54	5.08	2.13
08/14/2011	0.79	0.69	0.25	0.21	0.21	0.21	NC	7.98	6.81	6.69	5.31	2.01
08/15/2011	0.76	0.70	0.24	0.22	0.20	0.21	0.00 NC	8.13	6.68	6.67	5.39	1.84

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

Chloride (Cl) units: milligrams per liter

mht : mean high tides

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
07/17/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.15	0.22	-- BR	-- BR	25	c
07/18/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.23	-- BR	-- BR	23	c
07/19/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	22	c
07/20/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/21/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/22/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/23/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	20	c
07/26/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	6	-- BR	20	c
07/27/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.26	27	-- BR	20	c
07/28/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	49	-- BR	20	c
07/29/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	80	-- BR	20	c
07/30/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	102	-- BR	20	c
07/31/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.26	116	-- BR	17	c
08/01/2011	0.15	0.14	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	116	-- BR	20	c
08/02/2011	0.15	0.14	0.14	0.13	0.20	0.18	0.27	113	-- BR	20	c
08/03/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.27	127	-- BR	21	c
08/04/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.19	0.26	121	-- BR	21	c
08/05/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.25	109	-- BR	21	c
08/06/2011	0.15	0.15	0.14	0.14	0.20	0.20	0.23	128	-- BR	21	c
08/07/2011	0.15	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.23	135	-- BR	21	c
08/08/2011	0.16	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.23	142	-- BR	21	c
08/09/2011	0.16	0.15	0.15	0.15	0.20	0.21	0.23	151	-- BR	21	c
08/10/2011	0.17	0.16	0.15	0.15	1.08	0.21	0.22	177	-- BR	21	c
08/11/2011	0.17	0.17	0.16	0.15	1.78	0.21	0.22	212	-- BR	25	c
08/12/2011	0.18	0.17	0.16	0.15	1.79	0.20	0.23	190	1	34	c
08/13/2011	0.18	0.18	0.17	0.16	1.75	0.21	0.23	189	2	131	c
08/14/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.20	0.22	182	3	131	c
08/15/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.21	0.22	173	4	228	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (CI) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
07/17/2011	0.17	0.14	0.15	0.14	0.18	0.19	0.16	0.14
07/18/2011	0.19	0.14	0.20	0.14	0.23	0.19	0.20	0.14
07/19/2011	0.18	0.14	0.21	0.14	0.25	0.20	0.21	0.14
07/20/2011	0.17	0.14	0.18	0.14	0.23	0.20	0.18	0.14
07/21/2011	0.20	0.15	0.20	0.14	0.23	0.20	0.20	0.14
07/22/2011	0.23	0.15	0.25	0.15	0.29	0.20	0.25	0.15
07/23/2011	0.25	0.15	0.28	0.15	0.33	0.20	0.29	0.15
07/24/2011	0.27	0.16	0.32	0.16	0.36	0.21	0.32	0.16
07/25/2011	0.28	0.16	0.35	0.17	0.40	0.22	0.36	0.17
07/26/2011	0.29	0.17	0.37	0.17	0.41	0.22	0.38	0.17
07/27/2011	0.31	0.17	0.38	0.18	0.43	0.23	0.39	0.18
07/28/2011	0.31	0.18	0.41	0.19	0.45	0.24	0.42	0.19
07/29/2011	0.31	0.18	0.41	0.20	0.46	0.25	0.41	0.20
07/30/2011	0.33	0.19	0.40	0.21	0.44	0.26	0.40	0.21
07/31/2011	0.33	0.20	0.40	0.22	0.45	0.27	0.40	0.22
08/01/2011	0.33	0.20	0.40	0.23	0.44	0.28	0.40	0.23
08/02/2011	0.32	0.21	0.40	0.24	0.45	0.28	0.40	0.24
08/03/2011	0.25	0.21	0.37	0.25	0.43	0.29	0.36	0.25
08/04/2011	0.22	0.21	0.26	0.25	0.33	0.30	0.26	0.25
08/05/2011	0.22	0.22	0.25	0.25	0.31	0.30	0.26	0.25
08/06/2011	0.22	0.22	0.26	0.25	0.31	0.30	0.26	0.25
08/07/2011	0.22	0.22	0.26	0.26	0.31	0.30	0.27	0.26
08/08/2011	0.23	0.22	0.27	0.26	0.31	0.31	0.26	0.26
08/09/2011	0.23	0.23	0.28	0.27	0.31	0.31	0.28	0.27
08/10/2011	0.24	0.23	0.28	0.27	0.32	0.32	0.28	0.27
08/11/2011	0.22	0.23	0.29	0.28	0.32	0.32	0.29	0.28
08/12/2011	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.27	0.28
08/13/2011	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.33	0.26	0.29
08/14/2011	0.22	0.24	0.26	0.29	0.34	0.34	0.27	0.29
08/15/2011	0.22	0.25	0.25	0.30	0.33	0.34	0.26	0.30

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Thursday, August 18, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	48 %
NDOI, monthly average *	>= 4,000 cfs	7,727 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 3,000 cfs	7,887 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	226 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	198 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<= 0.7 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 0.7 mS/cm	0.4 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm

SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :                    3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
 Flashboard Status : Out  
 Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF  
 Water Year Type: Wet  
 Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% :10.0 MAF ( Wet )  
 San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
 Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
 mht - mean high tides  
 md - mean daily  
 14 dm - fourteen day running mean  
 28 dm - twenty-eight day running mean  
 NR - No Record  
 NC - Average not computed due to insufficient data.  
 BR : Below Rating  
 e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
 Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
 Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
 Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
 - Monthly average is progressive daily mean.  
 - 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
07/20/2011	5.62	4.10	13,998	8.63	2.91	2.78	0.28	0.19	0.23	0.13	0.14
07/21/2011	5.96	4.22	13,567	9.72	3.96	3.01	0.45	0.31	0.25	0.14	0.14
07/22/2011	6.17	4.47	11,329	12.15	5.03	3.27	0.83	0.61	0.28	0.18	0.14
07/23/2011	6.35	4.51	10,053	13.43	5.91	3.52	1.29	1.00	0.35	0.26	0.15
07/24/2011	6.35	4.52	8,997	15.05	6.87	3.81	1.43	1.12	0.42	0.32	0.16
07/25/2011	6.45	4.51	8,443	15.44	6.67	4.07	1.44	1.13	0.48	0.38	0.18
07/26/2011	6.61	4.54	8,084	14.80	6.86	4.34	1.68	1.33	0.56	0.41	0.20
07/27/2011	6.61	4.59	7,741	15.57	7.90	4.65	2.11	1.72	0.66	0.53	0.23
07/28/2011	6.80	4.70	7,383	16.48	9.06	5.04	2.65	2.21	0.80	0.87	0.28
07/29/2011	7.03	4.80	6,984	18.74	10.29	5.50	3.52	3.03	0.98	1.15	0.35
07/30/2011	7.03	4.73	6,581	19.26	10.79	6.03	3.80	3.29	1.19	1.32	0.44
07/31/2011	6.82	4.66	6,368	18.88	10.58	6.57	3.78	3.28	1.40	1.36	0.52
08/01/2011	6.57	4.49	6,393	18.29	10.01	7.10	3.55	3.05	1.60	1.23	0.60
08/02/2011	6.17	4.42	6,751	17.58	9.59	7.60	3.34	2.86	1.79	1.14	0.67
08/03/2011	6.08	4.43	7,121	17.74	9.61	8.08	3.50	3.01	2.00	1.16	0.75
08/04/2011	6.13	4.30	7,957	17.23	9.59	8.48	3.32	2.84	2.18	1.01	0.81
08/05/2011	6.23	4.10	8,060	16.34	8.77	8.75	2.77	2.33	2.30	0.94	0.86
08/06/2011	6.42	4.29	8,257	17.59	9.28	8.99	3.23	2.75	2.42	1.16	0.93
08/07/2011	6.46	4.35	8,034	17.56	9.75	9.20	3.35	2.87	2.55	1.25	0.99
08/08/2011	6.53	4.38	8,091	17.49	9.68	9.41	3.43	2.94	2.68	1.24	1.06
08/09/2011	6.62	4.45	8,898	17.55	9.43	9.59	3.55	3.06	2.80	1.32	1.12
08/10/2011	6.67	4.60	7,860	18.74	10.68	9.79	4.04	3.53	2.93	1.65	1.20
08/11/2011	6.75	4.58	6,452	20.16	11.20	9.95	4.67	4.14	3.07	1.80	1.27
08/12/2011	6.59	4.45	6,586	18.56	11.25	10.01	4.17	3.65	3.11	1.71	1.31
08/13/2011	6.47	4.45	8,016	18.73	10.84	10.02	4.14	3.62	3.14	1.68	1.33
08/14/2011	6.25	4.34	7,824	18.75	10.51	10.01	4.08	3.57	3.16	1.59	1.35
08/15/2011	5.98	4.26	8,207	18.17	9.84	10.00	3.77	3.27	3.17	1.46	1.36
08/16/2011	5.73	4.19	8,534	17.96	9.94	10.03	3.62	3.12	3.19	1.32	1.38
08/17/2011	5.61	4.19	8,093	17.70	8.19	9.92	3.59	3.09	3.20	1.27	1.39
08/18/2011	5.76	4.14	7,951	18.13	8.99	9.88	3.52	3.03	3.21	1.27	1.40

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
07/20/2011	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.58	1.51	1.08	1.02	0.84	0.13
07/21/2011	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.60	1.57	1.20	1.06	0.87	0.14
07/22/2011	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.61	1.55	1.26	1.09	0.89	0.18
07/23/2011	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.59	1.61	1.31	1.19	0.87	0.37
07/24/2011	0.17	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.51	2.12	1.67	1.46	0.86	0.59
07/25/2011	0.19	0.15	0.13	0.13	0.14	0.12	0.51	2.89	2.01	1.82	1.09	0.62
07/26/2011	0.24	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.56	3.44	2.32	2.13	1.73	0.52
07/27/2011	0.30	0.17	0.14	0.13	0.14	0.13	0.52	3.71	2.68	2.54	1.59	0.71
07/28/2011	0.37	0.19	0.14	0.13	0.16	0.13	0.51	4.17	2.84	3.07	2.06	0.96
07/29/2011	0.47	0.21	0.16	0.13	0.18	0.13	0.50	4.72	3.57	3.48	2.32	1.47
07/30/2011	0.54	0.24	0.16	0.13	0.21	0.14	0.48	5.65	4.49	4.37	3.01	1.91
07/31/2011	0.58	0.27	0.17	0.14	0.21	0.15	0.46	6.65	4.96	4.42	3.36	1.99
08/01/2011	0.58	0.30	0.17	0.14	0.20	0.15	0.49	7.31	5.27	4.93	3.80	1.62
08/02/2011	0.58	0.33	0.17	0.14	0.19	0.16	0.50	7.34	5.35	5.11	3.68	1.68
08/03/2011	0.62	0.37	0.18	0.15	0.19	0.16	0.52	7.27	5.49	5.19	3.89	1.57
08/04/2011	0.60	0.40	0.18	0.15	0.18	0.17	0.58	7.33	5.36	5.38	3.90	1.48
08/05/2011	0.56	0.43	0.18	0.16	0.19	0.17	0.61	7.22	5.15	5.13	4.07	1.35
08/06/2011	0.62	0.46	0.20	0.16	0.20	0.17	0.57	7.13	5.39	5.32	4.25	1.83
08/07/2011	0.64	0.49	0.21	0.17	0.19	0.18	0.51	7.33	5.61	5.30	4.20	1.76
08/08/2011	0.66	0.53	0.21	0.17	0.20	0.18	0.57	7.35	5.70	5.67	4.25	1.82
08/09/2011	0.69	0.56	0.22	0.18	0.21	0.19	0.58	7.29	6.01	5.79	4.66	1.60
08/10/2011	0.77	0.59	0.24	0.18	0.23	0.19	0.56	7.43	6.12	6.00	4.49	2.28
08/11/2011	0.88	0.63	0.25	0.19	0.26	0.20	0.56	7.61	6.34	6.07	4.87	2.20
08/12/2011	0.82	0.65	0.25	0.20	0.23	0.21	NC	8.09	6.53	6.33	5.25	2.08
08/13/2011	0.81	0.67	0.25	0.20	0.22	0.21	NC	7.98	6.66	6.54	5.08	2.13
08/14/2011	0.79	0.69	0.25	0.21	0.21	0.21	NC	7.98	6.81	6.69	5.31	2.01
08/15/2011	0.76	0.70	0.24	0.22	0.20	0.21	NC	8.13	6.68	6.67	5.39	1.84
08/16/2011	0.73	0.71	0.25	0.22	0.19	0.21	NC	8.27	6.58	6.61	5.02	1.68
08/17/2011	0.70	0.72	0.24	0.23	0.18	0.21	NC	8.35	6.28	6.71	5.29	1.77
08/18/2011	0.67	0.72	0.25	0.23	0.18	0.21	0.59	8.30	6.36	6.59	4.91	1.52

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCI	Bacon Island mdCI	Contra Costa mdCI	Delta Status
07/20/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/21/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.24	-- BR	-- BR	21	c
07/22/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/23/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/24/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.16	0.25	-- BR	-- BR	21	c
07/25/2011	0.13	0.14	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	-- BR	-- BR	20	c
07/26/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.25	6	-- BR	20	c
07/27/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.17	0.26	27	-- BR	20	c
07/28/2011	0.13	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	49	-- BR	20	c
07/29/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	80	-- BR	20	c
07/30/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.18	0.25	102	-- BR	20	c
07/31/2011	0.14	0.13	0.13	0.13	0.20	0.19	0.26	116	-- BR	17	c
08/01/2011	0.15	0.14	0.13	0.13	0.20	0.18	0.26	116	-- BR	20	c
08/02/2011	0.15	0.14	0.14	0.13	0.20	0.18	0.27	113	-- BR	20	c
08/03/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.27	127	-- BR	21	c
08/04/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.19	0.26	121	-- BR	21	c
08/05/2011	0.15	0.14	0.14	0.14	0.20	0.20	0.25	109	-- BR	21	c
08/06/2011	0.15	0.15	0.14	0.14	0.20	0.20	0.23	128	-- BR	21	c
08/07/2011	0.15	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.23	135	-- BR	21	c
08/08/2011	0.16	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.23	142	-- BR	21	c
08/09/2011	0.16	0.15	0.15	0.15	0.20	0.21	0.23	151	-- BR	21	c
08/10/2011	0.17	0.16	0.15	0.15	1.08	0.21	0.22	177	-- BR	21	c
08/11/2011	0.17	0.17	0.16	0.15	1.78	0.21	0.22	212	-- BR	25	c
08/12/2011	0.18	0.17	0.16	0.15	1.79	0.20	0.23	190	1	34	c
08/13/2011	0.18	0.18	0.17	0.16	1.75	0.21	0.23	189	2	131	c
08/14/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.20	0.22	182	3	131	c
08/15/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.21	0.22	173	4	228	c
08/16/2011	0.19	0.19	0.17	0.17	1.55	0.21	0.22	164	5	237	c
08/17/2011	0.19	0.19	0.18	0.17	0.65	0.21	0.22	152	5	235	c
08/18/2011	0.20	0.20	0.18	0.17	0.32	0.20	0.23	144	6	198	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCI are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

# Delta Water Quality Conditions

## South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
07/20/2011	0.17	0.14	0.18	0.14	0.23	0.20	0.18	0.14
07/21/2011	0.20	0.15	0.20	0.14	0.23	0.20	0.20	0.14
07/22/2011	0.23	0.15	0.25	0.15	0.29	0.20	0.25	0.15
07/23/2011	0.25	0.15	0.28	0.15	0.33	0.20	0.29	0.15
07/24/2011	0.27	0.16	0.32	0.16	0.36	0.21	0.32	0.16
07/25/2011	0.28	0.16	0.35	0.17	0.40	0.22	0.36	0.17
07/26/2011	0.29	0.17	0.37	0.17	0.41	0.22	0.38	0.17
07/27/2011	0.31	0.17	0.38	0.18	0.43	0.23	0.39	0.18
07/28/2011	0.31	0.18	0.41	0.19	0.45	0.24	0.42	0.19
07/29/2011	0.31	0.18	0.41	0.20	0.46	0.25	0.41	0.20
07/30/2011	0.33	0.19	0.40	0.21	0.44	0.26	0.40	0.21
07/31/2011	0.33	0.20	0.40	0.22	0.45	0.27	0.40	0.22
08/01/2011	0.33	0.20	0.40	0.23	0.44	0.28	0.40	0.23
08/02/2011	0.32	0.21	0.40	0.24	0.45	0.28	0.40	0.24
08/03/2011	0.25	0.21	0.37	0.25	0.43	0.29	0.36	0.25
08/04/2011	0.22	0.21	0.26	0.25	0.33	0.30	0.26	0.25
08/05/2011	0.22	0.22	0.25	0.25	0.31	0.30	0.26	0.25
08/06/2011	0.22	0.22	0.26	0.25	0.31	0.30	0.26	0.25
08/07/2011	0.22	0.22	0.26	0.26	0.31	0.30	0.27	0.26
08/08/2011	0.23	0.22	0.27	0.26	0.31	0.31	0.26	0.26
08/09/2011	0.23	0.23	0.28	0.27	0.31	0.31	0.28	0.27
08/10/2011	0.24	0.23	0.28	0.27	0.32	0.32	0.28	0.27
08/11/2011	0.22	0.23	0.29	0.28	0.32	0.32	0.29	0.28
08/12/2011	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.27	0.28
08/13/2011	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.33	0.26	0.29
08/14/2011	0.22	0.24	0.26	0.29	0.34	0.34	0.27	0.29
08/15/2011	0.22	0.25	0.25	0.30	0.33	0.34	0.26	0.30
08/16/2011	0.22	0.25	0.26	0.30	0.31	0.35	0.27	0.30
08/17/2011	0.22	0.25	0.25	0.30	0.32	0.35	0.26	0.30
08/18/2011	0.22	0.25	0.26	0.30	0.31	0.35	0.26	0.31

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Tuesday, September 06, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	42 %
NDOI, monthly average *	>= 3,000 cfs	12,582 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 2,000 cfs	12,582 cfs
Rio Vista flow, monthly average *	>= 3,000 cfs	12,100 cfs
Rio Vista flow, 7 day average*	>= 2,000 cfs	12,100 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	246 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	22 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<=1.0 mS/cm	0.2 mS/cm
Brandt Bridge	<= 1.0 mS/cm	0.2 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 1.0 mS/cm	0.3 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 1.0 mS/cm	0.3 mS/cm

SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :            3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
Flashboard Status : Out  
Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for May) : 4.952 MAF  
Water Year Type: Wet  
Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% :10.0 MAF ( Wet )  
San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
mht - mean high tides  
md - mean daily  
14 dm - fourteen day running mean  
28 dm - twenty-eight day running mean  
NR - No Record  
NC - Average not computed due to insufficient data.  
BR : Below Rating  
e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
c = excess Delta conditions  
b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
Excess Delta conditions with restrictions:  
f = fish concerns  
r = E/I ratio concerns

\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
- Monthly average is progressive daily mean.  
- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
08/08/2011	6.53	4.38	8,091	17.49	9.68	9.41	3.43	2.94	2.68	1.24	1.06
08/09/2011	6.62	4.45	8,898	17.55	9.43	9.59	3.55	3.06	2.80	1.32	1.12
08/10/2011	6.67	4.60	7,860	18.74	10.68	9.79	4.04	3.53	2.93	1.65	1.20
08/11/2011	6.75	4.58	6,452	20.16	11.20	9.95	4.67	4.14	3.07	1.80	1.27
08/12/2011	6.59	4.45	6,586	18.56	11.25	10.01	4.17	3.65	3.11	1.71	1.31
08/13/2011	6.47	4.45	8,016	18.73	10.84	10.02	4.14	3.62	3.14	1.68	1.33
08/14/2011	6.25	4.34	7,824	18.75	10.51	10.01	4.08	3.57	3.16	1.59	1.35
08/15/2011	5.98	4.26	8,207	18.17	9.84	10.00	3.77	3.27	3.17	1.46	1.36
08/16/2011	5.73	4.19	8,534	17.96	9.94	10.03	3.62	3.12	3.19	1.32	1.38
08/17/2011	5.61	4.19	8,093	17.70	8.19	9.92	3.59	3.09	3.20	1.27	1.39
08/18/2011	5.76	4.14	7,951	18.13	8.99	9.88	3.52	3.03	3.21	1.27	1.40
08/19/2011	5.98	4.22	7,862	18.63	9.65	9.94	3.77	3.27	3.28	1.35	1.43
08/20/2011	6.06	4.32	8,097	18.78	9.52	9.96	3.94	3.43	3.33	1.50	1.46
08/21/2011	6.05	4.31	7,995	18.52	9.06	9.91	3.86	3.36	3.36	1.42	1.47
08/22/2011	6.07	4.31	8,979	18.15	9.03	9.87	3.48	2.99	3.37	1.25	1.47
08/23/2011	6.22	4.35	9,519	18.18	8.37	9.79	3.24	2.77	3.34	1.15	1.46
08/24/2011	6.41	4.44	9,737	19.05	11.02	9.82	4.00	3.49	3.34	1.58	1.45
08/25/2011	6.37	4.43	10,026	19.76	11.63	9.85	4.65	4.12	3.34	1.84	1.46
08/26/2011	6.49	4.41	11,235	19.50	11.56	9.87	4.51	3.99	3.36	1.78	1.46
08/27/2011	6.47	4.34	11,702	19.87	11.25	9.90	4.26	3.74	3.37	1.63	1.46
08/28/2011	6.38	4.32	12,706	18.63	10.80	9.92	4.06	3.54	3.37	1.45	1.45
08/29/2011	6.29	4.37	13,490	19.53	10.80	9.99	3.95	3.44	3.38	1.41	1.44
08/30/2011	6.07	4.39	13,889	18.75	11.00	10.06	3.74	3.24	3.39	1.20	1.44
08/31/2011	6.30	4.50	13,073	19.06	10.24	10.21	3.73	3.22	3.40	1.20	1.43
09/01/2011	6.32	4.42	12,800	17.91	9.80	10.27	3.33	2.85	3.39	1.07	1.42
09/02/2011	6.42	4.36	12,878	16.45	9.21	10.23	2.98	2.52	3.34	0.92	1.39
09/03/2011	6.57	4.52	12,678	17.79	9.52	10.23	3.21	2.73	3.28	1.06	1.35
09/04/2011	6.54	4.56	12,473	17.46	8.92	10.22	2.94	2.49	3.22	1.04	1.33
09/05/2011	6.36	4.52	12,432	17.00	8.10	10.16	2.64	2.20	3.17	0.89	1.30
09/06/2011	6.12	4.31	12,232	15.39	6.97	10.06	2.03	1.65	3.09	0.67	1.27

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
08/08/2011	0.66	0.53	0.21	0.17	0.20	0.18	0.57	7.35	5.70	5.67	4.25	1.82
08/09/2011	0.69	0.56	0.22	0.18	0.21	0.19	0.58	7.29	6.01	5.79	4.66	1.60
08/10/2011	0.77	0.59	0.24	0.18	0.23	0.19	0.56	7.43	6.12	6.00	4.49	2.28
08/11/2011	0.88	0.63	0.25	0.19	0.26	0.20	0.56	7.61	6.34	6.07	4.87	2.20
08/12/2011	0.82	0.65	0.25	0.20	0.23	0.21	NC	8.09	6.53	6.33	5.25	2.08
08/13/2011	0.81	0.67	0.25	0.20	0.22	0.21	NC	7.98	6.66	6.54	5.08	2.13
08/14/2011	0.79	0.69	0.25	0.21	0.21	0.21	NC	7.98	6.81	6.69	5.31	2.01
08/15/2011	0.76	0.70	0.24	0.22	0.20	0.21	NC	8.13	6.68	6.67	5.39	1.84
08/16/2011	0.73	0.71	0.25	0.22	0.19	0.21	NC	8.27	6.58	6.61	5.02	1.68
08/17/2011	0.70	0.72	0.24	0.23	0.18	0.21	NC	8.35	6.28	6.71	5.29	1.77
08/18/2011	0.67	0.72	0.25	0.23	0.18	0.21	0.59	8.30	6.36	6.59	4.91	1.52
08/19/2011	0.72	0.73	0.26	0.24	0.19	0.21	0.61	8.30	6.38	6.50	5.18	1.86
08/20/2011	0.74	0.74	0.27	0.24	0.19	0.21	0.59	8.22	6.21	6.58	4.81	1.86
08/21/2011	0.69	0.74	0.27	0.25	0.18	0.21	0.55	8.34	6.18	6.26	4.49	1.93
08/22/2011	0.66	0.74	0.26	0.25	0.18	0.20	0.57	8.53	6.32	6.48	3.99	1.80
08/23/2011	0.69	0.74	0.26	0.25	0.19	0.20	0.57	8.36	6.55	6.63	4.08	1.88
08/24/2011	0.74	0.74	0.27	0.25	0.21	0.20	0.53	8.22	6.59	6.55	5.33	2.72
08/25/2011	0.79	0.74	0.27	0.26	0.22	0.20	0.50	8.56	6.82	6.78	5.57	1.91
08/26/2011	0.77	0.74	0.27	0.26	0.22	0.20	0.48	8.58	6.83	6.83	5.09	2.45
08/27/2011	0.74	0.73	0.26	0.26	0.22	0.20	0.45	8.66	7.07	6.99	5.57	2.37
08/28/2011	0.71	0.72	0.25	0.26	0.20	0.20	0.42	8.65	7.31	7.17	5.89	2.08
08/29/2011	0.69	0.72	0.24	0.26	0.19	0.20	0.46	8.48	7.59	7.38	6.23	2.12
08/30/2011	0.66	0.71	0.24	0.26	0.19	0.20	0.51	8.65	7.77	7.24	6.11	1.47
08/31/2011	0.66	0.71	0.24	0.26	0.19	0.20	0.49	8.95	7.91	7.30	6.53	1.74
09/01/2011	0.65	0.71	0.23	0.26	0.19	0.20	0.50	8.25	7.76	7.04	6.69	1.58
09/02/2011	0.60	0.70	0.23	0.25	0.19	0.20	0.51	7.93	7.49	7.16	6.65	1.24
09/03/2011	0.61	0.69	0.23	0.25	0.20	0.20	0.51	8.11	7.30	7.34	6.42	1.40
09/04/2011	0.56	0.68	0.23	0.25	0.19	0.20	0.51	7.66	7.18	7.03	6.04	1.45
09/05/2011	0.51	0.67	0.22	0.25	0.19	0.20	0.55	7.60	7.10	6.81	5.72	1.18
09/06/2011	0.46	0.65	0.21	0.24	0.19	0.20	0.62	8.32	6.88	6.70	5.57	0.83

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCl	Bacon Island mdCl	Contra Costa mdCl	Delta Status
08/08/2011	0.16	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.23	142	-- BR	21	c
08/09/2011	0.16	0.15	0.15	0.15	0.20	0.21	0.23	151	-- BR	21	c
08/10/2011	0.17	0.16	0.15	0.15	1.08	0.21	0.22	177	-- BR	21	c
08/11/2011	0.17	0.17	0.16	0.15	1.78	0.21	0.22	212	-- BR	25	c
08/12/2011	0.18	0.17	0.16	0.15	1.79	0.20	0.23	190	1	34	c
08/13/2011	0.18	0.18	0.17	0.16	1.75	0.21	0.23	189	2	131	c
08/14/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.20	0.22	182	3	131	c
08/15/2011	0.19	0.18	0.17	0.16	1.78	0.21	0.22	173	4	228	c
08/16/2011	0.19	0.19	0.17	0.17	1.55	0.21	0.22	164	5	237	c
08/17/2011	0.19	0.19	0.18	0.17	0.65	0.21	0.22	152	5	235	c
08/18/2011	0.20	0.20	0.18	0.17	0.32	0.20	0.23	144	6	198	c
08/19/2011	0.20	0.20	0.18	0.17	0.21	0.21	0.25	159	6	99	c
08/20/2011	0.20	0.21	0.18	0.17	0.20	0.21	0.23	166	7	99	c
08/21/2011	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.21	0.23	150	7	99	c
08/22/2011	0.21	0.21	0.19	0.18	0.20	0.21	0.23	141	8	22	c
08/23/2011	0.21	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.24	151	8	19	c
08/24/2011	0.21	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	0.23	167	9	19	c
08/25/2011	0.21	0.21	0.19	0.18	0.20	0.21	0.22	183	9	19	c
08/26/2011	0.21	0.22	0.19	0.18	0.21	0.22	0.23	176	9	21	c
08/27/2011	0.22	0.22	0.20	0.18	0.21	0.22	0.22	165	10	21	c
08/28/2011	0.22	0.22	0.20	0.19	0.21	0.21	0.21	155	10	21	c
08/29/2011	0.22	0.21	0.20	0.19	0.21	0.21	0.21	149	11	21	c
08/30/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21	0.21	0.21	141	11	21	c
08/31/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21	0.21	0.22	140	11	21	c
09/01/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21	0.21	0.23	138	11	22	c
09/02/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.21	0.22	0.24	120	11	22	c
09/03/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.22	0.22	0.23	124	11	22	c
09/04/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.22	0.21	0.24	109	11	22	c
09/05/2011	0.21	0.21	0.20	0.19	0.23	0.21	0.23	92	10	22	c
09/06/2011	0.21	0.21	0.19	0.19	0.22	0.21	0.23	75	10	22	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
 c = excess Delta conditions  
 b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
 s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
 Excess Delta conditions with restrictions:  
 f = fish concerns  
 r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalis		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
08/08/2011	0.23	0.22	0.27	0.26	0.31	0.31	0.26	0.26
08/09/2011	0.23	0.23	0.28	0.27	0.31	0.31	0.28	0.27
08/10/2011	0.24	0.23	0.28	0.27	0.32	0.32	0.28	0.27
08/11/2011	0.22	0.23	0.29	0.28	0.32	0.32	0.29	0.28
08/12/2011	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.27	0.28
08/13/2011	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.33	0.26	0.29
08/14/2011	0.22	0.24	0.26	0.29	0.34	0.34	0.27	0.29
08/15/2011	0.22	0.25	0.25	0.30	0.33	0.34	0.26	0.30
08/16/2011	0.22	0.25	0.26	0.30	0.31	0.35	0.27	0.30
08/17/2011	0.22	0.25	0.25	0.30	0.32	0.35	0.26	0.30
08/18/2011	0.22	0.25	0.26	0.30	0.31	0.35	0.26	0.31
08/19/2011	0.21	0.25	0.25	0.31	0.30	0.35	0.25	0.31
08/20/2011	0.21	0.25	0.23	0.31	0.28	0.36	0.24	0.31
08/21/2011	0.21	0.25	0.23	0.31	0.29	0.36	0.24	0.31
08/22/2011	0.21	0.25	0.23	0.30	0.29	0.35	0.24	0.31
08/23/2011	0.20	0.25	0.23	0.30	0.28	0.35	0.25	0.30
08/24/2011	0.20	0.24	0.23	0.30	0.30	0.35	0.25	0.30
08/25/2011	0.20	0.24	0.23	0.29	0.29	0.34	0.25	0.30
08/26/2011	0.16	0.24	0.20	0.29	0.29	0.34	0.22	0.29
08/27/2011	0.16	0.23	0.16	0.28	0.22	0.33	0.20	0.28
08/28/2011	0.16	0.23	0.16	0.27	0.21	0.32	0.20	0.28
08/29/2011	0.16	0.22	0.16	0.26	0.24	0.32	0.21	0.27
08/30/2011	0.17	0.22	0.16	0.25	0.22	0.31	0.21	0.26
08/31/2011	0.19	0.21	0.19	0.25	0.26	0.30	0.24	0.26
09/01/2011	0.17	0.21	0.20	0.24	0.29	0.30	0.24	0.25
09/02/2011	0.17	0.20	0.18	0.23	0.27	0.29	0.23	0.25
09/03/2011	0.19	0.20	0.18	0.23	0.29	0.29	0.24	0.25
09/04/2011	0.22	0.20	0.23	0.23	0.31	0.29	0.27	0.25
09/05/2011	0.23	0.20	0.25	0.23	0.33	0.29	0.29	0.25
09/06/2011	0.24	0.20	0.27	0.23	0.33	0.29	0.29	0.25

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Compliance Standards

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh  
Monday, November 21, 2011

Criteria	Standard	Status
<b>Flow/Operational</b>		
% of inflow diverted	65 %	35 %
NDOI, monthly average *	>= 4,500 cfs	6,311 cfs
NDOI, 7 day average*	>= 3,500 cfs	7,912 cfs
Rio Vista flow, monthly average *	>= 4,500 cfs	6,213 cfs
Rio Vista flow, 7 day average*	>= 3,500 cfs	6,448 cfs

### Water Quality

Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	240 days	322 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	15 mg/l

Maximum 30 day running average of mean daily EC at:

Vernalis	<=1.0 mS/cm	0.4 mS/cm
Brandt Bridge	<= 1.0 mS/cm	0.4 mS/cm
Old River Near Tracy	<= 1.0 mS/cm	0.6 mS/cm
Old River Near Middle River	<= 1.0 mS/cm	0.4 mS/cm

### SUISUN MARSH:

Suisun Marsh Salinity Control Gates :                    3 Open / 0 Closed / 0 Full Tide Open  
Flashboard Status : In  
Boat Lock Status : Closed

### California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, May 1, 2011)

Previous Month's Index (8RI for April) : 5.260 MAF  
Water Year Type: Wet  
Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50% : 10.0 MAF ( Wet )  
San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75% : 5.1 MAF ( Wet )

Electrical Conductivity (EC) in milliSiemens per Centimeter.  
Chlorides (Cl) in milligrams per liter  
mht - mean high tides  
md - mean daily  
14 dm - fourteen day running mean  
28 dm - twenty-eight day running mean  
NR - No Record  
NC - Average not computed due to insufficient data.  
BR : Below Rating  
e - estimated value

Montezuma Slough Gate Operation:  
Number of gates operating at either Open, Closed, or Full Tide Open  
Flashboard Status : In, Out, or Modified In  
Boat Lock Status : Open or Closed

Coordinated Operation Agreement Delta Status:  
c = excess Delta conditions  
b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal  
s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal  
Excess Delta conditions with restrictions:  
f = fish concerns  
r = E/I ratio concerns  
  
\* NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows:  
- Monthly average is progressive daily mean.  
- 7 day average is progressive daily mean for the first six days of the month.

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch Tides		Net Delta Outflow Index cfs	Martinez mdEC	Port Chicago		Mallard mdEC	Chippis Island		Collinsville	
	High	Half			mdEC	14dm		mdEC	14dm	mdEC	14dm
10/23/2011	5.41	3.69	7,547	17.67	8.93	7.49	2.30	1.90	1.33	0.35	0.30
10/24/2011	6.14	4.14	7,417	20.27	12.21	7.84	3.89	3.38	1.50	0.80	0.34
10/25/2011	6.23	4.23	7,052	21.00	12.50	8.25	4.65	4.11	1.73	1.24	0.42
10/26/2011	6.32	4.10	6,862	21.10	12.16	8.70	4.36	3.84	1.95	1.27	0.49
10/27/2011	6.41	4.10	6,698	20.94	12.44	9.16	4.58	4.05	2.18	1.38	0.58
10/28/2011	6.40	4.12	6,022	20.96	12.75	9.56	4.95	4.42	2.41	1.58	0.67
10/29/2011	6.36	4.08	5,561	21.18	12.65	9.83	5.15	4.61	2.60	1.70	0.76
10/30/2011	6.26	4.17	5,708	21.43	12.86	10.13	5.48	4.94	2.83	1.88	0.87
10/31/2011	6.06	4.16	8,202	21.03	12.86	10.55	5.45	4.91	3.09	1.73	0.97
11/01/2011	5.46	4.04	5,679	19.21	11.14	10.78	4.63	4.10	3.27	1.71	1.07
11/02/2011	5.11	3.72	6,046	20.03	11.24	10.98	4.60	4.07	3.44	1.35	1.13
11/03/2011	5.42	3.99	4,934	21.16	13.89	11.46	6.19	5.65	3.74	1.80	1.24
11/04/2011	5.52	3.94	5,093	21.75	14.23	11.97	6.20	5.66	4.06	1.96	1.36
11/05/2011	5.50	3.80	5,171	21.35	14.05	12.42	6.11	5.57	4.37	1.74	1.46
11/06/2011	5.54	3.76	5,631	20.92	13.54	12.75	6.12	5.58	4.63	1.85	1.57
11/07/2011	5.41	3.59	5,826	20.75	13.31	12.83	5.81	5.27	4.77	1.80	1.64
11/08/2011	5.36	3.48	6,660	21.09	13.19	12.88	5.71	5.17	4.84	1.74	1.68
11/09/2011	5.36	3.47	6,466	21.32	13.44	12.97	5.59	5.05	4.93	1.70	1.71
11/10/2011	5.64	3.65	6,291	22.55	14.81	13.14	6.29	5.75	5.05	2.04	1.76
11/11/2011	6.15	4.12	4,605	24.66	16.22	13.39	7.86	7.36	5.26	2.72	1.84
11/12/2011	6.24	4.21	4,478	24.70	16.82	13.69	8.43	7.95	5.50	3.39	1.96
11/13/2011	6.11	4.22	5,012	24.76	17.30	14.00	8.69	8.22	5.74	3.46	2.07
11/14/2011	5.91	4.15	5,252	24.69	17.20	14.31	8.93	8.47	5.99	3.31	2.18
11/15/2011	5.58	3.99	5,513	23.49	16.20	14.67	8.14	7.65	6.24	2.80	2.26
11/16/2011	5.30	3.81	6,564	22.74	15.69	14.99	7.64	7.13	6.46	2.55	2.35
11/17/2011	5.16	3.75	7,692	22.70	15.47	15.10	7.99	7.49	6.59	2.43	2.39
11/18/2011	5.13	3.86	7,856	23.61	15.34	15.18	7.90	7.39	6.72	2.33	2.42
11/19/2011	5.31	3.78	7,725	22.78	15.04	15.25	7.21	6.68	6.80	2.14	2.45
11/20/2011	5.87	3.92	8,690	22.46	15.62	15.40	7.81	7.31	6.92	2.20	2.47
11/21/2011	5.72	3.64	11,345	22.34	14.79	15.51	7.21	6.68	7.02	2.20	2.50

Antioch Tides measured in feet above mean sea level.

Net Delta Outflow Index calculated from equation as specified in D-1641, revised June 1995.

Chippis Island EC calculated from measurements recorded at Mallard Slough.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Antioch		Jersey Point		Emmaton		Cache Slough	Good Year Slough	Sunrise Club	Volanti Slough	Beldon Landing	Collinsville
	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	14mdEC	mdEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC	mhtEC
10/23/2011	0.31	0.30	0.15	0.16	0.14		NC 0.72	6.45	5.67	5.66	5.62	0.26
10/24/2011	0.45	0.31	0.16	0.16	0.15		NC 0.77	6.48	5.80	5.77	5.62	1.16
10/25/2011	0.54	0.32	0.17	0.16	0.16		NC 0.85	7.49	6.51	6.10	5.69	1.46
10/26/2011	0.58	0.34	0.18	0.16	0.16		NC 0.85	8.04	6.95	6.40	5.92	1.60
10/27/2011	0.70	0.37	0.18	0.16	0.19		NC 0.80	8.50	7.49	7.01	6.33	2.07
10/28/2011	0.82	0.41	0.19	0.16	0.22	0.14	0.80	8.64	7.76	7.62	6.85	2.35
10/29/2011	0.89	0.45	0.20	0.17	0.24	0.14	0.90	8.74	7.99	7.82	7.21	2.22
10/30/2011	0.98	0.50	0.21	0.17	0.26	0.15	0.86	8.86	8.09	7.98	7.15	2.42
10/31/2011	1.00	0.55	0.21	0.17	0.27	0.17	0.82	8.88	8.14	7.93	7.13	2.53
11/01/2011	0.75	0.58	0.21	0.18	0.18	0.18	0.76	9.45	7.88	7.80	7.08	2.19
11/02/2011	0.75	0.62	0.20	0.18	0.18	0.18	0.66	9.63	7.99	8.00	6.97	1.74
11/03/2011	1.06	0.67	0.24	0.19	0.25	0.19	0.71	9.90	8.53	8.18	7.92	2.97
11/04/2011	1.08	0.73	0.24	0.19	0.23	0.20	0.79	10.08	8.56	7.37	7.75	2.56
11/05/2011	1.06	0.78	0.24	0.20	0.20	0.20	0.82	10.00	8.41	7.26	7.81	2.09
11/06/2011	1.13	0.84	0.24	0.21	0.21	0.21	0.86	4.96	8.19	7.14	7.61	2.41
11/07/2011	1.06	0.89	0.24	0.21	0.20	0.21	0.73	9.43	8.09	7.07	7.50	2.45
11/08/2011	1.07	0.92	0.24	0.22	0.22	0.21	0.65	9.19	8.06	7.20	7.61	2.15
11/09/2011	1.12	0.96	0.24	0.22	0.23	0.22	0.65	9.29	8.02	7.27	7.88	2.30
11/10/2011	1.36	1.01	0.28	0.23	0.31	0.23	0.70	9.25	8.48	8.07	7.93	2.40
11/11/2011	1.95	1.09	0.37	0.24	0.55	0.25	0.73	10.36	9.40	9.28	8.73	3.16
11/12/2011	2.28	1.19	0.43	0.26	0.64	0.28	0.74	9.87	9.65	10.21	8.92	3.86
11/13/2011	2.41	1.29	0.46	0.27	0.73	0.31	0.76	10.34	9.98	10.17	9.19	3.95
11/14/2011	2.37	1.39	0.46	0.29	0.68	0.34	0.78	10.44	9.97	10.17	9.07	3.87
11/15/2011	2.20	1.49	0.41	0.31	0.52	0.37	0.79	10.14	9.73	9.74	9.23	3.24
11/16/2011	1.93	1.58	0.40	0.32	0.49	0.39	0.75	10.13	9.53	9.46	9.04	3.19
11/17/2011	1.87	1.63	0.38	0.33	0.40	0.40	0.74	9.95	9.47	9.39	9.26	3.25
11/18/2011	1.89	1.69	0.38	0.34	0.42	0.41	0.79	11.14	9.66	10.24	9.32	3.23
11/19/2011	1.55	1.73	0.37	0.35	0.36	0.42	0.87	10.46	9.89	10.08	9.42	2.81
11/20/2011	1.77	1.77	0.38	0.36	0.43	0.44	0.88	11.47	10.12	10.26	9.92	2.73
11/21/2011	1.56	1.81	0.35	0.37	0.36	0.45	0.88	10.33	9.90	9.63	9.74	3.07

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 mht : mean high tides  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value

## Delta Water Quality Conditions

Date	Bethel Island mdEC	Farrar Park mdEC	Holland Tract mdEC	Bacon Island mdEC	Contra Costa mdEC	Clifton Court mdEC	Tracy Pumping Plant mdEC	Antioch mdCl	Bacon Island mdCl	Contra Costa mdCl	Delta Status
10/23/2011	0.15	0.10	0.16	0.15	0.17	0.21	0.28	29	2	13	c
10/24/2011	0.15	0.10	0.16	0.15	0.17	0.21	0.27	72	1	13	c
10/25/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.16	0.21	0.27	103	-- BR	13	c
10/26/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.16	0.21	0.27	115	-- BR	13	c
10/27/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.16	0.21	0.26	154	-- BR	12	c
10/28/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.16	0.21	0.25	190	-- BR	12	c
10/29/2011	0.15	0.10	0.16	0.15	0.16	0.21	0.26	214	-- BR	12	c
10/30/2011	0.15	0.10	0.16	0.15	0.16	0.21	0.26	244	-- BR	12	c
10/31/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.17	0.22	0.29	248	-- BR	12	c
11/01/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.17	0.21	0.27	169	-- BR	13	c
11/02/2011	0.15	0.10	0.15	0.15	0.16	0.21	0.27	170	-- BR	13	c
11/03/2011	0.15	0.10	0.16	0.15	0.16	0.20	0.26	269	-- BR	13	c
11/04/2011	0.16	0.11	0.16	0.15	0.16	0.20	0.25	272	-- BR	14	c
11/05/2011	0.16	0.11	0.16	0.15	0.16	0.21	0.29	267	-- BR	14	c
11/06/2011	0.16	0.11	0.16	0.15	0.16	0.19	0.33	290	-- BR	14	c
11/07/2011	0.16	0.11	0.16	0.15	0.16	0.21	0.35	267	-- BR	12	c
11/08/2011	0.17	0.12	0.16	0.15	0.16	0.20	0.34	271	-- BR	12	c
11/09/2011	0.17	0.12	0.16	0.15	0.16	0.21	0.34	288	1	12	c
11/10/2011	0.17	0.12	0.16	0.15	0.16	0.21	0.35	364	1	13	c
11/11/2011	0.18	0.13	0.16	0.15	0.16	0.21	0.35	551	1	13	c
11/12/2011	0.19	0.14	0.16	0.15	0.16	0.24	0.35	655	2	13	c
11/13/2011	0.20	0.15	0.17	0.16	0.16	0.24	0.35	697	2	13	c
11/14/2011	0.20	0.15	0.17	0.16	0.16	0.26	0.34	686	2	13	c
11/15/2011	0.20	0.15	0.17	0.16	0.16	0.27	0.34	632	3	13	c
11/16/2011	0.21	0.15	0.18	0.16	0.16	0.28	0.34	544	3	13	c
11/17/2011	0.21	0.15	0.18	0.16	0.17	0.29	0.39	526	4	14	c
11/18/2011	0.22	0.17	0.18	0.17	0.17	0.33	0.37	532	5	14	c
11/19/2011	0.22	0.21	0.18	0.17	0.17	0.41	0.38	424	5	14	c
11/20/2011	0.23	0.24	0.18	0.17	0.17	0.31	0.35	493	5	14	c
11/21/2011	0.23	0.24	0.18	0.17	0.17	0.31	0.39	427	6	15	c

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

Chloride (Cl) units: milligrams per liter

md : mean daily

NR : No Record

NC : Average not computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.

Coordinated Operation Agreement Delta Status:

c = excess Delta conditions

b = balanced Delta cond. w/ no storage withdrawal

s = balanced Delta cond. w/ storage withdrawal

Excess Delta conditions with restrictions:

f = fish concerns

r = E/I ratio concerns

## Delta Water Quality Conditions

### South Delta Stations

Date	Vernalls		Brandt Bridge		Old River Near Tracy		Old River Near Middle River	
	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg	md EC	30 day avg
10/23/2011	0.26	0.24	0.28	0.26	0.45	0.37	0.31	0.30
10/24/2011	0.25	0.24	0.29	0.26	0.42	0.37	0.31	0.29
10/25/2011	0.25	0.24	0.27	0.26	0.35	0.36	0.31	0.29
10/26/2011	0.24	0.23	0.27	0.26	0.38	0.36	0.30	0.29
10/27/2011	0.25	0.23	0.26	0.26	0.47	0.37	0.30	0.29
10/28/2011	0.26	0.23	0.27	0.26	0.51	0.37	0.31	0.29
10/29/2011	0.26	0.23	0.29	0.26	0.57	0.38	0.31	0.29
10/30/2011	0.25	0.23	0.28	0.26	0.56	0.38	0.30	0.29
10/31/2011	0.25	0.23	0.27	0.26	0.47	0.39	0.30	0.29
11/01/2011	0.25	0.23	0.27	0.26	0.53	0.39	0.30	0.29
11/02/2011	0.25	0.23	0.27	0.26	0.53	0.40	0.30	0.29
11/03/2011	0.32	0.24	0.28	0.26	0.48	0.40	0.31	0.29
11/04/2011	0.42	0.24	0.33	0.26	0.45	0.41	0.38	0.29
11/05/2011	0.43	0.25	0.45	0.26	0.52	0.41	0.45	0.30
11/06/2011	0.47	0.26	0.47	0.27	0.67	0.42	0.46	0.30
11/07/2011	0.47	0.27	0.50	0.28	0.76	0.43	0.48	0.31
11/08/2011	0.53	0.28	0.50	0.29	0.79	0.45	0.48	0.32
11/09/2011	0.54	0.29	0.54	0.30	0.80	0.46	0.48	0.32
11/10/2011	0.55	0.30	0.59	0.31	0.83	0.48	0.49	0.33
11/11/2011	0.55	0.31	0.58	0.32	0.72	0.49	0.50	0.34
11/12/2011	0.54	0.32	0.59	0.34	0.68	0.51	0.52	0.35
11/13/2011	0.55	0.33	0.59	0.35	0.67	0.52	0.52	0.36
11/14/2011	0.57	0.35	0.58	0.36	0.67	0.54	0.53	0.37
11/15/2011	0.58	0.36	0.60	0.37	0.67	0.55	0.55	0.38
11/16/2011	0.58	0.37	0.61	0.39	0.72	0.57	0.55	0.39
11/17/2011	0.58	0.38	0.62	0.40	0.70	0.58	0.54	0.39
11/18/2011	0.59	0.39	0.62	0.41	0.75	0.59	0.53	0.40
11/19/2011	0.59	0.40	0.63	0.42	0.76	0.60	0.51	0.41
11/20/2011	0.57	0.41	0.63	0.43	0.78	0.61	0.52	0.42
11/21/2011	0.53	0.42	0.63	0.45	0.78	0.61	0.52	0.42

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter  
 md : mean daily  
 NR : No Record  
 NC : Average not computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value