

## Delta Water Quality Conditions

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Thursday, February 6, 2025

Flow/Operational	Standard	Current Status
% of inflow diverted	35 %	20 % 14 Day Average
Vernalis Base Flow, monthly average *	>=2280 cfs	1,254 cfs
Vernalis Base Flow, 7 Day average*	>=1824 cfs	1,254 cfs
Habitat Protection, X2/Flow	28 days at Collinsville 28 days at Chipps Island	6 days 6 days

Water Quality	Standard	Current Status
Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	190 days	37 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	15 mg/l
30dm EC at Vernalis(VNS)	<= 1.0 mS/cm	0.7 mS/cm
30dm EC at Brandt Bridge(BDT)	<= 1.0 mS/cm	0.8 mS/cm
30dm EC at Old River Near Tracy(OLD)	<= 1.0 mS/cm	0.9 mS/cm
30dm EC at Old River Near Middle River(UNI)	<= 1.0 mS/cm	0.7 mS/cm
Suisun Marsh Western maximum monthly average* mhtEC	<= 8 mS/cm	2.6 mS/cm
Eastern maximum monthly average* mhtEC	<= 8 mS/cm	1.7 mS/cm

**Suisun Marsh:**

Suisun Marsh Salinity Control Gates : 0 Open / 0 Closed / 3 Tidally Operating

Flashboard Status : In      Boat Lock Status : Open

California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, January 1, 2025)

Previous Month's Index (8RI for Dec): 2672 TAF

Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50%: 8.83 MAF ( Above Normal )

San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75%: 2.17 MAF ( Dry )

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

30 dm -thirty day running mean

Montezuma Slough Gate Operation:

Number of gates operation at either

Open, Closed, or Full Tide Open

Flashboard Status : In, Out, or Modified In

Boat Lock Status : Open or Closed

\*NDOI, Rio Vista & Vernalis Flows and Suisun Marsh

mhtEC:

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

-Monthly average is progressive daily mean from the beginning of the month

## Delta Water Quality Conditions

Date	ANT High	ANT Half	PCT@64km mdEC	PCT@64km 14dm	PCT@66km mdEC	MAL mdEC	CHP mdEC	CHP 14dm	CLL mdEC	CLL 14dm
01/08/2025	6.13	3.81	1.53	2.54	0.83	0.23	0.15	0.40e	0.31e	0.30e
01/09/2025	6.53	4.07	2.94	2.22	1.73	0.30	0.20	0.32e	0.30e	0.30e
01/10/2025	6.59	4.24	3.09	1.87	1.83	0.36	0.24	0.26e	0.26e	0.29e
01/11/2025	6.77	4.36	2.90	1.65	1.70	0.34	0.23	0.23e	0.27e	0.29e
01/12/2025	6.80	4.39	2.58	1.48	1.49	0.33	0.22	0.20e	0.27e	0.29e
01/13/2025	6.47	4.27	2.01	1.45	1.12	0.29	0.19	0.19e	0.29e	0.28e
01/14/2025	6.45	4.21	2.05	1.49	1.15	0.30	0.20	0.19e	0.32e	0.29e
01/15/2025	6.27	4.20	1.99	1.56	1.11	0.27	0.17	0.19e	0.32e	0.29e
01/16/2025	6.08	4.20	1.87	1.64	1.03	0.27	0.18	0.18e	0.32e	0.29e
01/17/2025	5.77	4.17	1.59	1.71	0.87	0.26	0.17	0.18e	0.32e	0.29e
01/18/2025	5.36	3.97	1.10	1.76	0.60	0.24	0.16	0.18e	0.31e	0.30e
01/19/2025	5.31	3.77	1.30e	1.82e	0.70e	0.23	0.15	0.18e	0.31e	0.30e
01/20/2025	5.42	3.65	2.32e	1.97e	1.32e	0.23	0.15	0.18e	0.31e	0.30e
01/21/2025	5.28	3.48	3.94	2.23e	2.45	0.46	0.32	0.19	0.30	0.30e
01/22/2025	5.51	3.43	6.83	2.61e	4.83	0.82	0.61	0.23	0.23e	0.29e
01/23/2025	5.56	3.64	10.01	3.11e	7.86	1.51	1.19	0.30	0.40	0.30e
01/24/2025	6.08	4.04	13.64	3.87e	11.71	3.61	3.11	0.50	1.48	0.39e
01/25/2025	6.77	4.66	15.22	4.75e	13.51	5.82	5.27	0.86	2.87	0.57e
01/26/2025	6.44	4.43	13.02	5.49e	11.02	4.64	4.11	1.14	2.57	0.74e
01/27/2025	6.59	4.37	13.58	6.32e	11.64	5.08	4.54	1.45	2.28	0.88e
01/28/2025	6.54	4.29	12.89	7.09e	10.89	4.90	4.37	1.75	2.23	1.02e
01/29/2025	6.39	4.17	12.35	7.83e	10.30	4.71	4.17	2.04	2.04	1.14e
01/30/2025	6.16	3.96	11.49	8.52e	9.38	4.27	3.75	2.29	1.89	1.25e
01/31/2025	6.04	3.91	10.97	9.19e	8.84	4.06	3.54	2.53	1.53	1.34e
02/01/2025	5.96	4.00	10.96	9.89e	8.83	4.07	3.56	2.77	1.38	1.42e
02/02/2025	5.86	4.25	11.01	10.59e	8.89	3.86	3.36	3.00	1.04	1.47e
02/03/2025	6.21	4.31	9.22	11.08	7.07	2.67	2.23	3.15	0.67	1.49e
02/04/2025	6.71	4.81	8.30	11.39	6.19	1.93	1.56	3.24	0.39	1.50e
02/05/2025	6.77	4.60	4.06	11.19	2.54	0.73	0.53	3.23	0.19	1.50
02/06/2025	6.66	4.58	2.07	10.63	1.16	0.38	0.26	3.17	0.17	1.48

Chippis Island EC and Port Chicago at 64km calculated from measurements recorded at Mallard Slough and Port Chicago at 66km respectively.

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter

md : mean daily

14dm : fourteen day running mean

NR : No Record

NC : Not Computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e - estimated value

ANT:Antioch Tides (ft)

PCT @64km: Port Chicago at 64 kilometer

PCT @66km: Port Chicago at 66 kilometer

MAL:Mallard

CHP: Chippis Island

CLL: Collinsville

## Delta Water Quality Conditions

Date	ANH mdEC	ANH 14dm	JER mdEC	JER 14dm	EMM mdEC	EMM 14dm	TMS mdEC	TMS 14dm	SAL mdEC	SAL14dm	TER mdEC	TER 14dm
01/08/2025	0.24	0.33e	0.22	0.29	NR	NC	0.18	0.21	0.17	0.19	0.17	0.18
01/09/2025	0.24	0.32e	0.22	0.28	NR	NC	0.18	0.20	0.17	0.19	0.17	0.18
01/10/2025	0.23	0.30e	0.22	0.27	NR	NC	0.18	0.19	0.17	0.18	0.17	0.17
01/11/2025	0.23	0.29e	0.22	0.26	NR	NC	0.18	0.19	0.17	0.18	0.17	0.17
01/12/2025	0.23	0.27e	0.21	0.25	NR	NC	0.19	0.19	0.17	0.17	0.18	0.17
01/13/2025	0.22	0.26e	0.21	0.24	NR	NC	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17
01/14/2025	0.22	0.26e	0.21	0.23	NR	NC	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17
01/15/2025	0.22	0.25e	0.21	0.23	NR	NC	0.19	0.18	0.17	0.17	0.19	0.17
01/16/2025	0.22	0.24e	0.21	0.22	0.18	NC	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.18
01/17/2025	0.22	0.24e	0.20	0.22	0.18	NC	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.18
01/18/2025	0.22	0.23e	0.20	0.22	0.18	NC	0.20	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18
01/19/2025	0.22	0.23e	0.20	0.21	0.18	NC	0.20	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18
01/20/2025	0.22	0.23e	0.20	0.21	0.18	NC	0.20	0.19	0.18	0.17	0.20	0.18
01/21/2025	0.22	0.23	0.20	0.21	0.18	NC	0.21	0.19	0.18	0.17	0.20	0.18
01/22/2025	0.22	0.22	0.20	0.21	0.19e	NC	0.20	0.19	0.18	0.17	0.19	0.18
01/23/2025	0.23	0.22	0.20	0.21	NR	NC	0.21	0.19	0.18	0.17	0.20	0.19
01/24/2025	0.35	0.23	0.21	0.21	NR	NC	0.21	0.20	0.19	0.18	0.20	0.19
01/25/2025	0.82	0.27	0.22	0.21	NR	NC	0.21	0.20	0.19	0.18	0.20	0.19
01/26/2025	0.63	0.30	0.22	0.21	NR	NC	0.22	0.20	0.19	0.18	0.21	0.19
01/27/2025	0.78	0.34	0.22	0.21	NR	NC	0.22	0.20	0.19	0.18	0.22	0.20
01/28/2025	0.78	0.38	0.23	0.21	NR	NC	0.23	0.21	0.20	0.18	0.22	0.20
01/29/2025	0.74	0.42	0.23	0.21	NR	NC	0.23	0.21	0.20	0.18	0.22	0.20
01/30/2025	0.67	0.45	0.24	0.21	NR	NC	0.24	0.21	0.20	0.19	0.22	0.20
01/31/2025	0.68	0.48	0.24	0.21	NR	NC	0.24	0.22	0.20	0.19	0.22	0.21
02/01/2025	0.69	0.52	0.24	0.22	NR	NC	0.24	0.22	0.20	0.19	0.22	0.21
02/02/2025	0.76	0.56	0.25	0.22	NR	NC	0.24	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21
02/03/2025	0.62	0.58	0.26	0.23	NR	NC	0.23	0.22	0.20	0.19	0.21	0.21
02/04/2025	0.58	0.61	0.26	0.23	NR	NC	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.21
02/05/2025	0.45	0.63	0.25	0.23	0.14	NC	0.17	0.22	0.15	0.19	0.15	0.21
02/06/2025	0.33	0.63	0.23	0.23	0.15	NC	0.16	0.22	0.14	0.19	0.14	0.20

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter C  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter  
 md : mean daily  
 14dm : fourteen day running mean  
 NR : No Record  
 NC : Not Computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 ANH:Antioch  
 JER:Jersey Point  
 EMM: Emmaton  
 TMS: Three Mile Slough  
 SAL :San Andreas Landing  
 TER: Terminus

## Delta Water Quality Conditions

Date	BET mdEC	FRP mdEC	HLL mdEC	BAC mdEC	CNT mdEC	CLC mdEC	DMC mdEC	ANH mdCl	BAC mdCl	CNT mdCl
01/08/2025	0.27	0.39	0.27	0.32	0.41	0.40	0.45	7	44	71
01/09/2025	0.26	0.37	0.26	0.32	0.39	0.39	0.43	5	45	66
01/10/2025	0.25	0.36	0.25	0.29	0.38	0.39	0.43	4	37	56
01/11/2025	0.25	0.34	0.24	0.28	0.36	0.38	0.41	3	34	50
01/12/2025	0.24	0.33	0.23	0.27	0.34	0.38	0.42	2	32	45
01/13/2025	0.23	0.32	0.23	0.26	0.33	0.37	0.43	1	31	42
01/14/2025	0.23	0.31	0.22	0.26	0.32	0.37	0.42	3	29	39
01/15/2025	0.23	0.30	0.22	0.25	0.30	0.40	0.41	1	26	29
01/16/2025	0.22	0.30	0.22	0.25	0.29	0.39	0.43	3	27	28e
01/17/2025	0.22	0.30	0.21	0.24	0.29	0.41	0.44	3	25	37
01/18/2025	0.22	0.30	0.21	0.24	0.28	0.39	0.45	3	24	35
01/19/2025	0.22	0.30	0.21	0.24	0.27	0.39	0.45	3	23	34
01/20/2025	0.22	0.29	0.21	0.23	0.27	0.40	0.46	3	22	24
01/21/2025	0.22	0.29	0.20	0.23	0.26	0.52	NR	3	22	23
01/22/2025	0.22	0.29	0.20	0.23	0.25	0.42	NR	3	21	31
01/23/2025	0.21	0.28	0.20	0.22	0.24	0.33	NR	3	20	27
01/24/2025	0.21	0.27	0.20	0.22	0.24	0.35	NR	40	19	25
01/25/2025	0.21	0.27	0.20	0.21	NR	0.32	0.37	191	17	22
01/26/2025	0.21	0.27	0.20	0.22	NR	0.32	0.40	131	20	22
01/27/2025	0.21	0.26	0.19	0.23	NR	0.33	0.42	177	21	29
01/28/2025	0.21	0.26	0.19	0.23	NR	0.32	0.41	179	20	27
01/29/2025	0.22	0.26	0.19	0.23	NR	0.37	0.40e	165	20	17
01/30/2025	0.22	0.26	0.19	0.23	NR	0.35	0.48	143	20	16
01/31/2025	0.22	0.27	0.19	0.22	NR	0.35	0.47	146	20	26
02/01/2025	0.22	0.27	0.19	0.22	NR	0.37	0.44	149	20	18
02/02/2025	0.22	0.27	0.19	0.22	NR	0.33	0.40	172	20	18
02/03/2025	0.22	0.27	0.19	0.22	NR	0.34	0.41	128	20	18
02/04/2025	0.23	0.27	0.19	0.22	NR	0.38	0.41	115	20	16
02/05/2025	0.22	0.28	0.19	0.23	NR	0.32	0.41	72	20	15
02/06/2025	0.22	0.27	0.19	0.23	NR	0.30	0.43	34	21	15e

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter (mS/cm)  
 Chloride (Cl) units: milligrams per liter (mg/l)  
 md : mean daily  
 NC : Not Computed due to insufficient data  
 BR : Below Rating  
 e : estimated value  
 Antioch and Bacon Island mdCl are calculated from the respective mdEC values.  
 BET: Bethel Island  
 FRP: Farrar Park  
 HLL: Holland Tract  
 BAC: Bacon Island  
 CNT: Contra Costa  
 CLC: Clifton Court  
 DMC: Tracy Pumping Plant  
 ANH: Antioch

# Delta Water Quality Conditions

## South Delta Stations

Date	VNS mdEC	VNS 30dm	BDT mdEC	BDT 30dm	OLD mdEC	OLD 30dm	UNI mdEC	UNI 30dm
01/08/2025	0.74	0.70	0.77	0.72	0.92	0.81	0.73	0.69e
01/09/2025	0.75	0.70	0.76	0.72	0.93	0.81	0.74	0.69e
01/10/2025	0.75	0.70	0.75	0.72	0.90	0.81	0.76	0.69e
01/11/2025	0.74	0.70	0.75	0.73	0.88	0.80	0.76	0.69e
01/12/2025	0.75	0.70	0.76	0.73	0.85	0.80	0.76	0.70
01/13/2025	0.76	0.71	0.76	0.73	0.84	0.80	0.76	0.70
01/14/2025	0.75	0.71	0.77	0.73	0.84	0.80	0.77	0.70
01/15/2025	0.76	0.71	0.77	0.74	0.86	0.81	0.76	0.71
01/16/2025	0.76	0.71	0.77	0.74	0.88	0.81	0.77	0.71
01/17/2025	0.76	0.72	0.77	0.74	0.89	0.82	0.77	0.72
01/18/2025	0.76	0.72	0.77	0.75	0.88	0.82	0.78	0.72
01/19/2025	0.76	0.72	0.77	0.75	0.89	0.83	0.78	0.72
01/20/2025	0.76	0.72	0.78	0.75	0.91	0.83	0.78	0.73
01/21/2025	0.74	0.72	0.79	0.75	0.91	0.84	0.78	0.73
01/22/2025	0.74	0.73	0.79	0.75	0.93	0.84	0.76e	0.73e
01/23/2025	0.75	0.73	0.78	0.76	0.97	0.85	0.74e	0.73e
01/24/2025	0.75	0.73	0.77	0.76	0.97	0.85	0.73e	0.73e
01/25/2025	0.76	0.73	0.77	0.76	0.95	0.86	0.74e	0.73e
01/26/2025	0.76	0.73	0.77	0.76	0.92	0.86	0.74e	0.74e
01/27/2025	0.76	0.74	0.77	0.76	0.86	0.86	0.75e	0.74e
01/28/2025	0.74	0.74	0.76	0.76	0.86	0.86	0.75e	0.74e
01/29/2025	0.74	0.74	0.77	0.76	0.86	0.87	0.75e	0.74e
01/30/2025	0.73	0.74	0.78	0.76	0.86	0.87	0.73e	0.75e
01/31/2025	0.73	0.74	0.78	0.76	0.87	0.87	0.73	0.75e
02/01/2025	0.71	0.74	0.77	0.77	0.87	0.88	0.73	0.75e
02/02/2025	0.72	0.74	0.77	0.77	0.88	0.88	0.72e	0.75e
02/03/2025	0.74	0.74	0.76	0.77	0.86	0.89	0.70	0.75e
02/04/2025	0.72	0.74	0.75	0.77	0.83	0.89	0.71	0.75e
02/05/2025	0.69	0.74	0.74	0.77	0.82	0.89	0.69	0.75e
02/06/2025	0.68	0.74	0.72	0.77	0.80	0.88	0.69	0.74e

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter (mS/cm)

md : mean daily

30dm : thirty day running mean

NR : No Record

NC : Not Computed due to insufficient data

BR : Below Rating

>e : estimated value

VNS:Vernalis

BDT:Brandt Bridge

OLD: Old River near Tracy

UNI: Old River near Middle River

**Delta Water Quality Conditions**

## Suisun Marsh Stations

Date	CLL mhtEC	NSL mhtEC	BDL mhtEC	SNC mhtEC	VOL mhtEC	GYS mhtEC
01/08/2025	0.28e	0.44	0.86	1.99	1.42	4.86
01/09/2025	0.33e	0.46	0.92	1.93	1.29	4.36
01/10/2025	0.25e	0.56	0.93	2.00	1.18	2.92
01/11/2025	0.32e	0.52	0.99	1.74	1.21	2.60
01/12/2025	0.32e	0.55	1.03	1.54	1.21	2.60
01/13/2025	0.32e	0.55	1.06	1.56	1.30	2.53
01/14/2025	0.33e	0.46	1.06	1.50	1.22	3.17
01/15/2025	0.32e	0.47	0.92	1.91	1.39	3.76
01/16/2025	0.34e	0.46	0.95	1.49	1.21	2.88
01/17/2025	0.34e	0.45	0.90	1.59	1.24	2.52
01/18/2025	0.33e	0.45	0.75	1.76	1.24	2.57
01/19/2025	0.33e	0.39	0.74	1.76	1.33	2.91
01/20/2025	0.28e	0.43	0.66	1.97	1.45	3.00
01/21/2025	0.32e	0.45	0.64	2.00	1.47	4.60
01/22/2025	0.32e	0.46	0.62	1.20	1.82	5.12
01/23/2025	0.80	0.52	0.64	1.81	1.97	4.82
01/24/2025	3.13	0.62	0.79	3.00	3.18	4.83
01/25/2025	3.74	1.63	1.65	3.88	4.36	5.99
01/26/2025	3.74	2.45	1.94	3.63	4.13	6.94
01/27/2025	3.42	2.30	2.02	4.50	4.40	7.25
01/28/2025	3.50	2.00	3.03	3.75	4.96	7.51
01/29/2025	2.59	1.57	2.71	3.66	4.70	7.77
01/30/2025	2.48	1.68	2.36	2.84	4.24	7.36
01/31/2025	1.76	1.49	2.28	2.69	3.38	6.95
02/01/2025	1.76	1.30	2.02	2.55	3.29	6.83
02/02/2025	1.53	1.09	1.95	0.43	2.81	6.46
02/03/2025	1.10	0.78	1.77	1.15	2.53	5.77
02/04/2025	0.60	0.57	1.72	0.42	3.15	5.46
02/05/2025	0.19	0.37	1.31	0.50	2.07	4.10
02/06/2025	0.16	0.43	1.30	0.80	1.93	3.79

Electrical Conductivity (EC) units: milliSiemens per Centimeter (mS/cm)

mht : mean high tides

NR : No Record

NC : Not Computed due to insufficient data

BR : Below Rating

e : estimated value

CLL: Collinsville

NSL: National Steel

BDL: Beldon Landing

SNC: Sunrise Club

VOL: Volanti Slough

GYS: Goodyear Slough