

Delta Water Quality Conditions

for the Sacramento - San Joaquin Delta and Suisun Marsh

Thursday, April 18, 2024

Flow/Operational	Standard	Current Status
% of inflow diverted	35 %	4 % 14 Day Average
Vernalis Pulse Flow	>=7,020 cfs	5060.0 cfs
Habitat Protection, X2/Flow	30 days at Collinsville	18 days
	30 days at Chipps Island	18 days
4 carryover days from Mar at Port Chicago	19 days at Port Chicago	18 days

Water Quality	Standard	Current Status
Days @ CCWD PP#1 w/ chlorides <= 150 mg/l	190 days	84 days
Export Areas for SWP, CVP, CCWD, et al	<= 250 mg/l Cl	45 mg/l
14dm EC at Emmaton	<= 0.45 mS/cm	0.16 mS/cm
14dm EC at Jersey Point	<= 0.44 mS/cm	0.20 mS/cm
14dm EC at San Andreas Landing	<= 0.45 mS/cm	0.18 mS/cm
14dm EC at Terminous	<= 0.45 mS/cm	NR mS/cm
30dm EC at Vernalis(VNS)	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
30dm EC at Brandt Bridge(BDT)	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
30dm EC at Old River Near Tracy(OLD)	<= 0.7 mS/cm	0.5 mS/cm
30dm EC at Old River Near Middle River(UNI)	<= 0.7 mS/cm	0.3 mS/cm
Suisun Marsh Western maximum monthly average* mhtEC	<= 11.0 mS/cm	1.7 mS/cm
Eastern maximum monthly average* mhtEC	<= 11.0 mS/cm	1.2 mS/cm

Suisun Marsh:

Suisun Marsh Salinity Control Gates : 2 Open / 1 Closed / 0 Tidally Operating

Flashboard Status : In Boat Lock Status : Open

California Hydrologic Conditions: (California Cooperative Snow Surveys Forecast, Apr 1, 2024)

Previous Month's Index (8RI for Mar): 3893 TAF

Sacramento valley water year type index (40/30/30) @ 50%: 8.42 MAF (Above Normal)

San Joaquin valley water year type index (60/20/20) @ 75%: 3.24 MAF (Above Normal)

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
03/20/2024	5.88	4.45	0.23	0.22	0.19	0.19	0.19	0.12	0.15	0.15
03/21/2024	5.74	4.29	0.24	0.23	0.20	0.19	0.19	0.12	0.14	0.15
03/22/2024	5.89	4.41	0.29	0.23	0.21	0.19	0.19	0.12	0.14	0.15
03/23/2024	6.19	4.60	0.48	0.25	0.29	0.19	0.19	0.12	0.15	0.15
03/24/2024	6.00	4.54	0.37	0.26	0.25	0.19	0.19	0.12	0.15	0.15
03/25/2024	5.78	4.26	0.28	0.26	0.21	0.19	0.19	0.12	0.14	0.15
03/26/2024	5.85	4.16	0.26	0.26	0.20	0.19	0.19	0.12	0.12	0.15
03/27/2024	5.70	4.14	0.25	0.27	0.20	0.19	0.19	0.12	0.18	0.15
03/28/2024	6.03	4.24	0.30	0.27	0.22	0.19	0.19	0.12	0.19	0.16
03/29/2024	6.05	4.31	0.32	0.28	0.23	0.19	0.19	0.12	0.19	0.16
03/30/2024	6.52	4.66	0.93	0.33	0.51	0.20	0.20	0.12	0.18	0.16
03/31/2024	6.39	5.02	0.84	0.37	0.46	0.19	0.19	0.12	0.18	0.16
04/01/2024	6.18	4.16	0.60	0.40	0.35	0.19	0.19	0.12	0.18	0.16
04/02/2024	5.85	3.83	0.39	0.41	0.26	0.19	0.19	0.12	0.18	0.16
04/03/2024	5.77	4.24	0.48	0.43	0.29	0.19	0.19	0.12	0.18	0.16
04/04/2024	6.19	4.46	1.16	0.50	0.63	0.18	0.18	0.12	0.18	0.17
04/05/2024	6.06	4.35	0.69	0.52	0.39	0.19	0.19	0.12	0.18	0.17
04/06/2024	5.64	3.88	0.45	0.52	0.28	0.19	0.19	0.12	0.19	0.17
04/07/2024	5.58	3.87	0.41	0.53	0.27	0.19	0.19	0.12	0.21	0.18
04/08/2024	5.77	3.88	0.41	0.53	0.27	0.20	0.20	0.12	0.21	0.18
04/09/2024	6.11	4.01	0.50	0.55	0.31	0.20	0.20	0.12	0.21	0.19
04/10/2024	6.34	4.14	0.72	0.59	0.41	0.20	0.13	0.12	0.21	0.19
04/11/2024	6.49	4.43	0.82	0.62	0.45	0.21	0.13	0.12	0.21	0.19
04/12/2024	6.85	4.72	1.17	0.68	0.63	0.22	0.14	0.12	0.21	0.19
04/13/2024	7.00	4.82	1.28	0.71	0.69	0.22	0.14	0.13	0.21	0.20
04/14/2024	5.98	4.41	0.73	0.70	0.41	0.20	0.13	0.13	0.20	0.20
04/15/2024	5.73	4.33	0.49	0.69	0.30	0.20	0.13	0.13	0.20	0.20
04/16/2024	5.32	4.17	0.56	0.70	0.33	0.20	0.20	0.13	0.20	0.20
04/17/2024	5.22	4.09	1.03	0.74	0.56	0.20	0.20	0.13	0.20	0.20
04/18/2024	5.33	4.15	2.16	0.81	1.21	0.21	0.14	0.13	0.19	0.20

Chipps 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: Chipps 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
03/20/2024	0.19	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	NR	NC
03/21/2024	0.19	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	NR	NC
03/22/2024	0.19	0.20	0.19	0.19	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	NR	NC
03/23/2024	0.20	0.20	0.19	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	NR	NC
03/24/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.17	0.16	0.18	0.17	0.18	0.16	NR	NC
03/25/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.16	NR	NC
03/26/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	NR	NC
03/27/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	NR	NC
03/28/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	NR	NC
03/29/2024	0.20	0.20	0.20	0.19	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	NR	NC
03/30/2024	0.20	0.20	0.21	0.20	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	NR	NC
03/31/2024	0.20	0.20	0.21	0.20	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/01/2024	0.20	0.20	0.21	0.20	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/02/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.14	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/03/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/04/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/05/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/06/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/07/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.15	0.18	0.17	0.17	0.18	NR	NC
04/08/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.15	0.18	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/09/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.15	0.18	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/10/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/11/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/12/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	NR	NC
04/13/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	NR	NC
04/14/2024	0.20	0.20	0.20	0.20	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	NR	NC
04/15/2024	0.21	0.20	0.21	0.20	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	NR	NC
04/16/2024	0.21	0.20	0.21	0.20	0.17	0.16	0.18	0.18	0.19	0.17	NR	NC
04/17/2024	0.21	0.20	0.21	0.20	0.17	0.16	0.18	0.18	0.19	0.18	NR	NC
04/18/2024	0.21	0.20	0.21	0.20	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19	0.18	NR	NC

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
03/20/2024	0.22	0.29	0.28	0.32	0.39	0.42	0.37	3	45	50e
03/21/2024	0.22	0.29	0.28	0.33	0.39	0.40	0.39	3	47	47
03/22/2024	0.21	0.29	0.28	0.33	0.40	0.39	0.38	3	47	49
03/23/2024	0.21	0.29	0.28	0.32	0.40	0.40	0.38	3	46	52
03/24/2024	0.21	0.29	0.28	0.32	0.40	0.40	0.38	3	46	55
03/25/2024	0.22	0.29	0.29	0.32	0.40	0.38	0.37	3	45	55
03/26/2024	0.21	0.29	0.30	0.33	0.40	0.37	0.36	3	47	55e
03/27/2024	0.22	0.30	0.30	0.32	0.40	0.37	0.36	3	44	59
03/28/2024	0.22	0.30	0.29	0.30	0.41	0.40	0.37	3	41	53
03/29/2024	0.22	0.30	0.29	0.30	0.42	0.38	0.36	3	39	57
03/30/2024	0.22	0.30	0.29	0.29	0.41	0.40	0.36	3	38	57
03/31/2024	0.23	0.30	0.29	0.28	0.41	0.39	0.37	3	35	57
04/01/2024	0.24	0.30	0.29	0.27	0.40	0.39	0.36	3	33	57
04/02/2024	0.23	0.31	0.29	0.27	0.39	0.41	0.39	3	33	52
04/03/2024	0.24	0.31	0.28	0.27	0.39	0.42	0.39	3	32	48
04/04/2024	0.24	0.29	0.27	0.27	0.39	0.42	0.39	3	32	48e
04/05/2024	0.22	0.30	0.28	0.28	0.38	0.39	0.39	3	33	48
04/06/2024	0.21	0.30	0.28	0.28	0.37	0.39	0.41	3	34	48
04/07/2024	0.22	0.30	0.28	0.27	0.36	0.39	0.38	3	33	48
04/08/2024	0.22	0.30	0.27	0.27	0.37	0.38	0.37	3	33	40
04/09/2024	0.21	0.30	0.26	0.27	0.37	0.37	0.36	3	32	40
04/10/2024	0.21	0.29	0.27	0.27	0.37	0.38	0.35	3	32	40
04/11/2024	0.21	0.28	0.27	0.28	0.36	0.36	0.35	3	34	40e
04/12/2024	0.22	0.28	0.27	0.27	0.36	0.34	0.32	3	33	44
04/13/2024	0.22	0.28	0.28	0.28	0.36	0.31	0.30	3	33	44
04/14/2024	0.21	0.28	0.30	0.32	0.36	0.29	0.31	3	46	44
04/15/2024	0.24	0.29	0.31	0.37	0.36	0.28	0.28	3	59	44
04/16/2024	0.24	0.30	0.32	0.38	0.38	0.28	0.29	3	62	45
04/17/2024	0.24	0.30	0.33	0.39	0.40	0.29	0.22	3	64	45
04/18/2024	0.24	0.30	0.33	0.39	0.41	0.29	0.23	3	63	45e

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
03/20/2024	0.36	0.31	0.38	0.31	0.51	0.38	0.35	0.29
03/21/2024	0.35	0.31	0.37	0.31	0.48	0.38	0.35	0.29
03/22/2024	0.35	0.32	0.37	0.31	0.48	0.38	0.34	0.29
03/23/2024	0.36	0.32	0.37	0.32	0.46	0.39	0.34	0.30
03/24/2024	0.34	0.32	0.36	0.32	0.44	0.39	0.34	0.30
03/25/2024	0.35	0.32	0.35	0.32	0.43	0.40	0.33	0.30
03/26/2024	0.35	0.32	0.35	0.33	0.49	0.40	0.32	0.30
03/27/2024	0.33	0.32	0.34	0.33	0.51	0.41	0.31	0.31
03/28/2024	0.35	0.31	0.33	0.33	0.53	0.41	0.31	0.30
03/29/2024	0.35	0.32	0.34	0.33	0.48	0.42	0.32	0.31
03/30/2024	0.37	0.32	0.34	0.33	0.45	0.42	0.31	0.31
03/31/2024	0.39	0.32	0.36	0.33	0.43	0.42	0.34	0.31
04/01/2024	0.40	0.33	0.38	0.33	0.51	0.43	0.36	0.31
04/02/2024	0.41	0.33	0.39	0.34	0.55	0.43	0.37	0.32
04/03/2024	0.37	0.34	0.39	0.34	0.55	0.44	0.35	0.32
04/04/2024	0.38	0.34	0.35	0.35	0.50	0.45	0.33	0.32
04/05/2024	0.39	0.35	0.35	0.35	0.47	0.45	0.33	0.33
04/06/2024	0.38	0.36	0.35	0.36	0.49	0.46	0.33	0.34
04/07/2024	0.38	0.36	0.34	0.36	0.49	0.47	0.31	0.34
04/08/2024	0.38	0.37	0.33	0.36	0.46	0.48	0.31	0.34
04/09/2024	0.35	0.37	0.34	0.37	0.44	0.48	0.32	0.34
04/10/2024	0.32	0.37	0.30	0.37	0.42	0.48	0.28	0.34
04/11/2024	0.32	0.37	0.28	0.36	0.39	0.48	0.26	0.34
04/12/2024	0.30	0.37	0.28	0.36	0.34	0.48	0.26	0.34
04/13/2024	0.29	0.36	0.26	0.36	0.33	0.48	0.24	0.33
04/14/2024	0.29	0.36	0.26	0.35	0.39	0.47	0.24	0.33
04/15/2024	0.31	0.35	0.26	0.34	0.37	0.47	0.24	0.32
04/16/2024	0.31	0.35	0.27	0.34	0.38	0.46	0.26	0.32
04/17/2024	0.29	0.35	0.28	0.34	0.40	0.46	0.25	0.31
04/18/2024	0.30	0.35	0.26	0.33	0.40	0.45	0.24	0.31

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
03/20/2024	0.19	0.44	0.98	2.08	1.16	2.16
03/21/2024	0.18	0.47	0.99	1.81	1.15	2.10
03/22/2024	0.19	0.47	1.07	1.61	1.07	2.21
03/23/2024	0.19	0.49	1.06	1.35	0.93	1.47
03/24/2024	0.20	0.53	1.03	1.37	1.01	1.45
03/25/2024	0.19	0.42	1.00	1.51	1.06	2.21
03/26/2024	0.19	0.52	0.98	1.56	1.10	2.29
03/27/2024	0.19	0.57	0.97	1.62	1.11	2.52
03/28/2024	0.19	0.56	0.98	2.08	1.01	2.38
03/29/2024	0.18	0.55	0.99	1.81	1.07	1.91
03/30/2024	0.18	0.52	0.96	1.43	0.98	1.84
03/31/2024	0.18	0.51	0.97	1.59	1.04	1.72
04/01/2024	0.17	0.44	0.92	1.95	1.09	2.12
04/02/2024	0.18	0.58	0.91	2.42	1.19	2.67
04/03/2024	0.18	0.63	0.97	2.53	1.12	2.99
04/04/2024	0.18	0.77	1.03	1.59	1.02	2.36
04/05/2024	0.18	0.87	1.07	1.56	1.06	1.93
04/06/2024	0.18	0.95	1.12	1.64	1.13	2.58
04/07/2024	0.20	1.09	1.17	1.41	1.17	2.36
04/08/2024	0.21	1.01	1.21	1.43	1.14	2.01
04/09/2024	0.21	0.93	1.30	1.38	1.16	1.69
04/10/2024	0.22	0.96	1.27	1.31	1.01	1.64
04/11/2024	0.21	0.92	1.21	1.39	0.94	1.76
04/12/2024	0.21	0.92	1.19	1.25	0.90	1.53
04/13/2024	0.21	0.88	1.16	1.37	0.90	1.55
04/14/2024	0.20	0.98	1.41	1.76	1.20	2.48
04/15/2024	0.20	0.96	1.45	1.89	1.32	2.86
04/16/2024	0.20	0.98	1.48	2.06	1.38	3.12
04/17/2024	0.20	1.05	1.49	2.04	1.40	3.18
04/18/2024	0.19	1.18	1.51	2.18	1.36	3.16

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