

APPENDIX 2-E

STANISLAUS RIVER MINIMUM FLOWS FOR FISH NEEDS

Introduction:

The following tables indicate the specific minimum flows needed to achieve the minimum flow schedule as specified in Action III.1.3. The flow is based on releases measured at Goodwin Dam.

Stanislaus River Minimum Fish Flow Schedule

Water Year Type: **Critically Dry**

OCT	CFS	NOV	CFS	DEC	CFS	JAN	CFS	FEB	CFS	MAR	CFS
1	200	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200
2	200	2	200	2	200	2	200	2	200	2	200
3	200	3	200	3	200	3	400	3	200	3	200
4	200	4	200	4	200	4	400	4	200	4	200
5	200	5	200	5	200	5	200	5	400	5	200
6	200	6	200	6	200	6	200	6	400	6	200
7	200	7	200	7	200	7	200	7	200	7	200
8	200	8	200	8	200	8	200	8	200	8	200
9	200	9	200	9	200	9	200	9	200	9	200
10	200	10	200	10	200	10	200	10	200	10	200
11	200	11	200	11	200	11	200	11	200	11	200
12	200	12	200	12	200	12	200	12	200	12	200
13	200	13	200	13	200	13	200	13	200	13	200
14	200	14	200	14	200	14	200	14	200	14	200
15	500	15	200	15	200	15	200	15	200	15	200
16	750	16	200	16	200	16	200	16	200	16	200
17	1000	17	200	17	200	17	200	17	200	17	200
18	1250	18	200	18	200	18	200	18	200	18	200
19	1250	19	200	19	200	19	200	19	200	19	200
20	1250	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
21	1250	21	200	21	200	21	200	21	200	21	200
22	1250	22	200	22	200	22	200	22	200	22	200
23	1250	23	200	23	200	23	200	23	200	23	200
24	1250	24	200	24	200	24	200	24	200	24	200
25	1250	25	200	25	200	25	200	25	200	25	200
26	1000	26	200	26	200	26	200	26	200	26	200
27	750	27	200	27	200	27	200	27	200	27	200
28	500	28	200	28	200	28	200	28	200	28	200
29	200	29	200	29	200	29	200			29	200
30	200	30	200	30	200	30	200			30	200
31	200			31	200	31	200			31	200

APR	CFS	MAY	CFS	JUN	CFS	JUL	CFS	AUG	CFS	SEP	CFS
1	200	1	725	1	150	1	150	1	150	1	150
2	200	2	725	2	150	2	150	2	150	2	150
3	200	3	725	3	150	3	150	3	150	3	150
4	200	4	725	4	150	4	150	4	150	4	150
5	200	5	725	5	150	5	150	5	150	5	150
6	200	6	725	6	150	6	150	6	150	6	150
7	200	7	725	7	150	7	150	7	150	7	150
8	200	8	725	8	150	8	150	8	150	8	150
9	200	9	725	9	150	9	150	9	150	9	150
10	200	10	725	10	150	10	150	10	150	10	150
11	200	11	725	11	150	11	150	11	150	11	150
12	200	12	725	12	150	12	150	12	150	12	150
13	200	13	550	13	150	13	150	13	150	13	150
14	200	14	450	14	150	14	150	14	150	14	150
15	350	15	300	15	150	15	150	15	150	15	150
16	500	16	150	16	150	16	150	16	150	16	150
17	725	17	150	17	150	17	150	17	150	17	150
18	725	18	150	18	150	18	150	18	150	18	150
19	725	19	150	19	150	19	150	19	150	19	150
20	725	20	150	20	150	20	150	20	150	20	150
21	725	21	150	21	150	21	150	21	150	21	150
22	725	22	150	22	150	22	150	22	150	22	150
23	725	23	150	23	150	23	150	23	150	23	150
24	725	24	150	24	150	24	150	24	150	24	150
25	725	25	150	25	150	25	150	25	150	25	150
26	725	26	150	26	150	26	150	26	150	26	150
27	725	27	150	27	150	27	150	27	150	27	150
28	725	28	150	28	150	28	150	28	150	28	150
29	725	29	150	29	150	29	150	29	150	29	150
30	725	30	150	30	150	30	150	30	150	30	150
		31	150			31	150	31	150		

Table 1 of 5

Stanislaus River Minimum Fish Flow Schedule											
Water Year Type: Dry											
OCT	CFS	NOV	CFS	DEC	CFS	JAN	CFS	FEB	CFS	MAR	CFS
1	200	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200
2	200	2	200	2	200	2	200	2	200	2	200
3	200	3	200	3	200	3	400	3	200	3	200
4	200	4	200	4	200	4	400	4	200	4	200
5	200	5	200	5	200	5	400	5	400	5	200
6	200	6	200	6	200	6	200	6	400	6	200
7	200	7	200	7	200	7	200	7	400	7	200
8	200	8	200	8	200	8	200	8	200	8	200
9	200	9	200	9	200	9	200	9	200	9	200
10	200	10	200	10	200	10	200	10	200	10	200
11	200	11	200	11	200	11	200	11	200	11	200
12	200	12	200	12	200	12	200	12	200	12	200
13	200	13	200	13	200	13	200	13	200	13	200
14	200	14	200	14	200	14	200	14	200	14	200
15	500	15	200	15	200	15	200	15	200	15	200
16	750	16	200	16	200	16	200	16	200	16	200
17	1000	17	200	17	200	17	200	17	200	17	200
18	1250	18	200	18	200	18	200	18	200	18	200
19	1250	19	200	19	200	19	200	19	200	19	200
20	1250	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
21	1500	21	200	21	200	21	200	21	200	21	200
22	1500	22	200	22	200	22	200	22	200	22	200
23	1500	23	200	23	200	23	200	23	200	23	200
24	1250	24	200	24	200	24	200	24	200	24	200
25	1250	25	200	25	200	25	200	25	200	25	200
26	1250	26	200	26	200	26	200	26	200	26	200
27	1000	27	200	27	200	27	200	27	200	27	200
28	750	28	200	28	200	28	200	28	200	28	200
29	500	29	200	29	200	29	200			29	200
30	200	30	200	30	200	30	200			30	200
31	200			31	200	31	200			31	200

APR	CFS	MAY	CFS	JUN	CFS	JUL	CFS	AUG	CFS	SEP	CFS
1	200	1	1000	1	200	1	200	1	200	1	200
2	200	2	1000	2	200	2	200	2	200	2	200
3	200	3	1000	3	200	3	200	3	200	3	200
4	200	4	1000	4	200	4	200	4	200	4	200
5	200	5	1000	5	200	5	200	5	200	5	200
6	200	6	1000	6	200	6	200	6	200	6	200
7	200	7	1000	7	200	7	200	7	200	7	200
8	350	8	1000	8	200	8	200	8	200	8	200
9	500	9	1000	9	200	9	200	9	200	9	200
10	750	10	1000	10	200	10	200	10	200	10	200
11	1000	11	1000	11	200	11	200	11	200	11	200
12	1000	12	1000	12	200	12	200	12	200	12	200
13	1000	13	1000	13	200	13	200	13	200	13	200
14	1000	14	1000	14	200	14	200	14	200	14	200
15	1000	15	1000	15	200	15	200	15	200	15	200
16	1000	16	800	16	200	16	200	16	200	16	200
17	1000	17	600	17	200	17	200	17	200	17	200
18	1000	18	450	18	200	18	200	18	200	18	200
19	1000	19	300	19	200	19	200	19	200	19	200
20	1000	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
21	1000	21	200	21	200	21	200	21	200	21	200
22	1000	22	200	22	200	22	200	22	200	22	200
23	1000	23	200	23	200	23	200	23	200	23	200
24	1000	24	200	24	200	24	200	24	200	24	200
25	1000	25	200	25	200	25	200	25	200	25	200
26	1000	26	200	26	200	26	200	26	200	26	200
27	1000	27	200	27	200	27	200	27	200	27	200
28	1000	28	200	28	200	28	200	28	200	28	200
29	1000	29	200	29	200	29	200	29	200	29	200
30	1000	30	200	30	200	30	200	30	200	30	200
		31	200			31	200	31	200		

Table 2 of 5

Stanislaus River Minimum Fish Flow Schedule											
Water Year Type: Below Normal											
OCT	CFS	NOV	CFS	DEC	CFS	JAN	CFS	FEB	CFS	MAR	CFS
1	250	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200
2	250	2	200	2	200	2	200	2	200	2	200
3	250	3	200	3	200	3	400	3	200	3	200
4	250	4	200	4	200	4	400	4	200	4	200
5	250	5	200	5	200	5	400	5	400	5	200
6	250	6	200	6	200	6	400	6	400	6	200
7	250	7	200	7	200	7	200	7	400	7	200
8	250	8	200	8	200	8	200	8	400	8	200
9	250	9	200	9	200	9	200	9	200	9	200
10	250	10	200	10	200	10	200	10	200	10	200
11	250	11	200	11	200	11	200	11	200	11	200
12	250	12	200	12	200	12	200	12	200	12	200
13	250	13	200	13	200	13	200	13	200	13	200
14	250	14	200	14	200	14	200	14	200	14	200
15	500	15	200	15	200	15	200	15	200	15	200
16	750	16	200	16	200	16	200	16	200	16	200
17	1000	17	200	17	200	17	200	17	200	17	200
18	1250	18	200	18	200	18	200	18	200	18	200
19	1500	19	200	19	200	19	200	19	200	19	200
20	1500	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
21	1500	21	200	21	200	21	200	21	200	21	200
22	1500	22	200	22	200	22	200	22	200	22	200
23	1500	23	200	23	200	23	200	23	200	23	200
24	1500	24	200	24	200	24	200	24	200	24	200
25	1500	25	200	25	200	25	200	25	200	25	200
26	1500	26	200	26	200	26	200	26	200	26	200
27	1500	27	200	27	200	27	200	27	200	27	200
28	1250	28	200	28	200	28	200	28	200	28	200
29	1000	29	200	29	200	29	200			29	200
30	750	30	200	30	200	30	200			30	200
31	500			31	200	31	200			31	200

APR	CFS	MAY	CFS	JUN	CFS	JUL	CFS	AUG	CFS	SEP	CFS
1	400	1	1500	1	900	1	250	1	250	1	250
2	750	2	1500	2	600	2	250	2	250	2	250
3	1000	3	1500	3	600	3	250	3	250	3	250
4	1250	4	1500	4	600	4	250	4	250	4	250
5	1500	5	1500	5	600	5	250	5	250	5	250
6	1700	6	1500	6	600	6	250	6	250	6	250
7	2000	7	1500	7	450	7	250	7	250	7	250
8	2000	8	1500	8	450	8	250	8	250	8	250
9	2000	9	1500	9	450	9	250	9	250	9	250
10	2000	10	1500	10	450	10	250	10	250	10	250
11	1500	11	1500	11	300	11	250	11	250	11	250
12	1500	12	1500	12	300	12	250	12	250	12	250
13	1500	13	1500	13	300	13	250	13	250	13	250
14	1500	14	1250	14	300	14	250	14	250	14	250
15	1500	15	1250	15	250	15	250	15	250	15	250
16	1500	16	1250	16	250	16	250	16	250	16	250
17	1500	17	1250	17	250	17	250	17	250	17	250
18	1500	18	1250	18	250	18	250	18	250	18	250
19	2000	19	1250	19	250	19	250	19	250	19	250
20	2000	20	1000	20	250	20	250	20	250	20	250
21	2000	21	1000	21	250	21	250	21	250	21	250
22	2000	22	1000	22	250	22	250	22	250	22	250
23	1500	23	1000	23	250	23	250	23	250	23	250
24	1500	24	1000	24	250	24	250	24	250	24	250
25	1500	25	1000	25	250	25	250	25	250	25	250
26	1500	26	1000	26	250	26	250	26	250	26	250
27	1500	27	900	27	250	27	250	27	250	27	250
28	1500	28	900	28	250	28	250	28	250	28	250
29	1500	29	900	29	250	29	250	29	250	29	250
30	1500	30	900	30	250	30	250	30	250	30	250
		31	900			31	250	31	250		

Table 3 of 5

Stanislaus River Minimum Fish Flow Schedule											
Water Year Type: Above Normal											
OCT	CFS	NOV	CFS	DEC	CFS	JAN	CFS	FEB	CFS	MAR	CFS
1	300	1	200	1	200	1	200	1	200	1	200
2	300	2	200	2	200	2	200	2	200	2	350
3	300	3	200	3	200	3	400	3	200	3	700
4	300	4	200	4	200	4	400	4	200	4	1200
5	300	5	200	5	200	5	400	5	400	5	1800
6	300	6	200	6	200	6	400	6	400	6	2300
7	300	7	200	7	200	7	400	7	400	7	3000
8	300	8	200	8	200	8	200	8	400	8	3000
9	300	9	200	9	200	9	200	9	400	9	3000
10	300	10	200	10	200	10	200	10	200	10	3000
11	300	11	200	11	200	11	200	11	200	11	3000
12	300	12	200	12	200	12	200	12	200	12	3000
13	300	13	200	13	200	13	200	13	200	13	1200
14	300	14	200	14	200	14	200	14	200	14	800
15	500	15	200	15	200	15	200	15	200	15	800
16	750	16	200	16	200	16	200	16	200	16	800
17	1000	17	200	17	200	17	200	17	200	17	800
18	1250	18	200	18	200	18	200	18	200	18	800
19	1500	19	200	19	200	19	200	19	200	19	800
20	1500	20	200	20	200	20	200	20	200	20	800
21	1500	21	200	21	200	21	200	21	200	21	800
22	1500	22	200	22	200	22	200	22	200	22	800
23	1500	23	200	23	200	23	200	23	200	23	800
24	1500	24	200	24	200	24	200	24	200	24	800
25	1500	25	200	25	200	25	200	25	200	25	800
26	1500	26	200	26	200	26	200	26	200	26	800
27	1500	27	200	27	200	27	200	27	200	27	1200
28	1250	28	200	28	200	28	200	28	200	28	1500
29	1000	29	200	29	200	29	200			29	2300
30	750	30	200	30	200	30	200			30	3000
31	500			31	200	31	200			31	3000

APR	CFS	MAY	CFS	JUN	CFS	JUL	CFS	AUG	CFS	SEP	CFS
1	3000	1	3000	1	1200	1	300	1	300	1	300
2	3000	2	3000	2	1200	2	300	2	300	2	300
3	3000	3	3000	3	1200	3	300	3	300	3	300
4	3000	4	3000	4	1200	4	300	4	300	4	300
5	2300	5	2300	5	1200	5	300	5	300	5	300
6	1500	6	1500	6	1200	6	300	6	300	6	300
7	1200	7	1500	7	1200	7	300	7	300	7	300
8	800	8	1500	8	1200	8	300	8	300	8	300
9	800	9	1500	9	1000	9	300	9	300	9	300
10	800	10	1500	10	1000	10	300	10	300	10	300
11	800	11	1500	11	1000	11	300	11	300	11	300
12	800	12	1500	12	1000	12	300	12	300	12	300
13	800	13	1500	13	1000	13	300	13	300	13	300
14	800	14	1500	14	1000	14	300	14	300	14	300
15	800	15	1200	15	1000	15	300	15	300	15	300
16	800	16	1200	16	1000	16	300	16	300	16	300
17	800	17	1200	17	1000	17	300	17	300	17	300
18	800	18	1200	18	1000	18	300	18	300	18	300
19	800	19	1200	19	1000	19	300	19	300	19	300
20	800	20	1200	20	1000	20	300	20	300	20	300
21	800	21	1200	21	1000	21	300	21	300	21	300
22	800	22	1200	22	1000	22	300	22	300	22	300
23	800	23	1200	23	1000	23	300	23	300	23	300
24	800	24	1200	24	750	24	300	24	300	24	300
25	800	25	1200	25	750	25	300	25	300	25	300
26	800	26	1200	26	500	26	300	26	300	26	300
27	1500	27	1200	27	500	27	300	27	300	27	300
28	2300	28	1200	28	500	28	300	28	300	28	300
29	3000	29	1200	29	300	29	300	29	300	29	300
30	3000	30	1200	30	300	30	300	30	300	30	300
		31	1200			31	300	31	300		

Table 4 of 5

Stanislaus River Minimum Fish Flow Schedule

Water Year Type: Wet

	CFS		CFS		CFS		CFS		CFS		CFS
	400		300		300		300		300		600
	400		300		300		300		300		1200
	400		300		300		600		300		2400
	400		300		300		600		300		5000
	400		300		300		600		600		5000
	400		300		300		600		600		5000
	400		300		300		600		600		5000
	400		300		300		600		600		4500
	400		300		300		300		600		2400
	400		300		300		300		600		1200
	400		300		300		300		300		800
	400		300		300		300		300		800
	400		300		300		300		300		800
	400		300		300		300		300		800
	500		300		300		300		300		800
	750		300		300		300		300		800
	1000		300		300		300		300		800
	1250		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		1200
	1500		300		300		300		300		1200
	1500		300		300		300		300		1200
	1500		300		300		300		300		1200
	1500		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		800
	1500		300		300		300		300		800
	1250		300		300		300		300		800
	1000		300		300		300				800
	750		300		300		300				800
	500				300		300				800

	CFS		CFS		CFS		CFS		CFS		CFS
	800		4800		1200		800		400		400
	800		4800		1200		500		400		400
	1200		4500		1200		500		400		400
	2400		4500		1200		500		400		400
	5000		4500		1200		500		400		400
	5000		2400		1200		500		400		400
	5000		1200		1200		400		400		400
	4500		800		1200		400		400		400
	3500		800		1200		400		400		400
	2400		800		1200		400		400		400
	1200		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		800		1200		400		400		400
	800		1500		1200		400		400		400
	800		1500		1000		400		400		400
	800		1500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		2500		1000		400		400		400
	800		1500		1000		400		400		400
	800		1500		1000		400		400		400
	800		1500		800		400		400		400
	1200		1500		800		400		400		400
	2400		1500		800		400		400		400
			1500				400		400		

Table 5 of 5