All WR SIT DSM Summary Tables - EIS

2025-07-16

##### ’

## EIS

### Population Abundance, Growth

**Table** **:** Table EIS.1. Predicted annual total winter-run spawner abundance in the Upper Sacramento River, including both natural- and hatchery-origin fish.

| Year | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1980 | 8762 | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) | 8762 (0) |
| 1981 | 9376 | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) | 9376 (0) |
| 1982 | 8156 | 8035 (-1.5) | 8147 (-0.1) | 8144 (-0.1) | 8177 (0.3) | 8214 (0.7) | 8151 (-0.1) | 8098 (-0.7) | 8159 (0) |
| 1983 | 8371 | 8143 (-2.7) | 8374 (0) | 8367 (0) | 8368 (0) | 8518 (1.8) | 8345 (-0.3) | 8306 (-0.8) | 8449 (0.9) |
| 1984 | 11391 | 11246 (-1.3) | 11423 (0.3) | 11416 (0.2) | 11325 (-0.6) | 11532 (1.2) | 11338 (-0.5) | 11407 (0.1) | 11536 (1.3) |
| 1985 | 14384 | 14178 (-1.4) | 14410 (0.2) | 14402 (0.1) | 14340 (-0.3) | 14519 (0.9) | 14331 (-0.4) | 14348 (-0.3) | 14484 (0.7) |
| 1986 | 14884 | 14491 (-2.6) | 14940 (0.4) | 14930 (0.3) | 14906 (0.1) | 15117 (1.6) | 14790 (-0.6) | 14644 (-1.6) | 14863 (-0.1) |
| 1987 | 13350 | 12817 (-4) | 13537 (1.4) | 13527 (1.3) | 13436 (0.6) | 13707 (2.7) | 13128 (-1.7) | 13032 (-2.4) | 13259 (-0.7) |
| 1988 | 13113 | 12260 (-6.5) | 13393 (2.1) | 13382 (2.1) | 13241 (1) | 13566 (3.5) | 12744 (-2.8) | 12780 (-2.5) | 13035 (-0.6) |
| 1989 | 12314 | 11354 (-7.8) | 12434 (1) | 12424 (0.9) | 12340 (0.2) | 12633 (2.6) | 11928 (-3.1) | 11896 (-3.4) | 12137 (-1.4) |
| 1990 | 8234 | 7513 (-8.8) | 8166 (-0.8) | 8158 (-0.9) | 8153 (-1) | 8285 (0.6) | 7982 (-3.1) | 7924 (-3.8) | 8016 (-2.6) |
| 1991 | 6230 | 5382 (-13.6) | 6257 (0.4) | 6245 (0.2) | 6270 (0.6) | 6397 (2.7) | 5971 (-4.2) | 5942 (-4.6) | 6188 (-0.7) |
| 1992 | 6089 | 5170 (-15.1) | 6237 (2.4) | 6251 (2.7) | 6224 (2.2) | 6444 (5.8) | 5812 (-4.5) | 5778 (-5.1) | 6098 (0.1) |
| 1993 | 4015 | 3564 (-11.2) | 4183 (4.2) | 4257 (6) | 4154 (3.5) | 4144 (3.2) | 3971 (-1.1) | 3988 (-0.7) | 3947 (-1.7) |
| 1994 | 2777 | 2431 (-12.5) | 2524 (-9.1) | 2823 (1.7) | 2514 (-9.5) | 1878 (-32.4) | 2673 (-3.7) | 2861 (3) | 2323 (-16.3) |
| 1995 | 3657 | 3110 (-15) | 2915 (-20.3) | 3387 (-7.4) | 2885 (-21.1) | 2001 (-45.3) | 3252 (-11.1) | 3649 (-0.2) | 2845 (-22.2) |
| 1996 | 4052 | 3704 (-8.6) | 3621 (-10.6) | 3899 (-3.8) | 3593 (-11.3) | 3110 (-23.2) | 3782 (-6.7) | 4128 (1.9) | 3668 (-9.5) |
| 1997 | 3735 | 3663 (-1.9) | 3635 (-2.7) | 3747 (0.3) | 3619 (-3.1) | 3311 (-11.4) | 3775 (1.1) | 3845 (2.9) | 3745 (0.3) |
| 1998 | 4698 | 4752 (1.1) | 4628 (-1.5) | 4693 (-0.1) | 4584 (-2.4) | 4319 (-8.1) | 4831 (2.8) | 4724 (0.6) | 4739 (0.9) |
| 1999 | 5946 | 5870 (-1.3) | 5941 (-0.1) | 5950 (0.1) | 5902 (-0.7) | 5829 (-2) | 5994 (0.8) | 5920 (-0.4) | 5937 (-0.2) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.2. Predicted annual natural-origin winter-run spawner abundance in the Upper Sacramento River.

| Year | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1980 | 8374 | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) | 8374 (0) |
| 1981 | 8989 | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) | 8989 (0) |
| 1982 | 7769 | 7648 (-1.6) | 7760 (-0.1) | 7757 (-0.2) | 7790 (0.3) | 7826 (0.7) | 7764 (-0.1) | 7711 (-0.7) | 7772 (0) |
| 1983 | 7984 | 7756 (-2.9) | 7987 (0) | 7979 (-0.1) | 7981 (0) | 8131 (1.8) | 7958 (-0.3) | 7919 (-0.8) | 8061 (1) |
| 1984 | 11004 | 10859 (-1.3) | 11036 (0.3) | 11029 (0.2) | 10937 (-0.6) | 11145 (1.3) | 10951 (-0.5) | 11020 (0.1) | 11148 (1.3) |
| 1985 | 13997 | 13790 (-1.5) | 14023 (0.2) | 14015 (0.1) | 13952 (-0.3) | 14131 (1) | 13943 (-0.4) | 13961 (-0.3) | 14097 (0.7) |
| 1986 | 14497 | 14104 (-2.7) | 14553 (0.4) | 14543 (0.3) | 14519 (0.2) | 14730 (1.6) | 14403 (-0.6) | 14257 (-1.7) | 14475 (-0.2) |
| 1987 | 12962 | 12430 (-4.1) | 13150 (1.5) | 13140 (1.4) | 13049 (0.7) | 13320 (2.8) | 12740 (-1.7) | 12644 (-2.5) | 12871 (-0.7) |
| 1988 | 12726 | 11873 (-6.7) | 13006 (2.2) | 12995 (2.1) | 12854 (1) | 13179 (3.6) | 12357 (-2.9) | 12393 (-2.6) | 12648 (-0.6) |
| 1989 | 11927 | 10967 (-8) | 12047 (1) | 12036 (0.9) | 11953 (0.2) | 12246 (2.7) | 11541 (-3.2) | 11509 (-3.5) | 11750 (-1.5) |
| 1990 | 7847 | 7125 (-9.2) | 7779 (-0.9) | 7770 (-1) | 7766 (-1) | 7898 (0.6) | 7595 (-3.2) | 7537 (-4) | 7629 (-2.8) |
| 1991 | 5842 | 4995 (-14.5) | 5870 (0.5) | 5857 (0.3) | 5882 (0.7) | 6010 (2.9) | 5583 (-4.4) | 5555 (-4.9) | 5801 (-0.7) |
| 1992 | 5702 | 4783 (-16.1) | 5849 (2.6) | 5864 (2.8) | 5837 (2.4) | 6057 (6.2) | 5425 (-4.9) | 5391 (-5.5) | 5710 (0.1) |
| 1993 | 3627 | 3177 (-12.4) | 3796 (4.7) | 3869 (6.7) | 3767 (3.9) | 3756 (3.6) | 3583 (-1.2) | 3601 (-0.7) | 3559 (-1.9) |
| 1994 | 2390 | 2044 (-14.5) | 2137 (-10.6) | 2435 (1.9) | 2126 (-11) | 1490 (-37.7) | 2286 (-4.4) | 2474 (3.5) | 1936 (-19) |
| 1995 | 3270 | 2723 (-16.7) | 2528 (-22.7) | 3000 (-8.3) | 2498 (-23.6) | 1613 (-50.7) | 2865 (-12.4) | 3262 (-0.2) | 2458 (-24.8) |
| 1996 | 3665 | 3316 (-9.5) | 3233 (-11.8) | 3512 (-4.2) | 3205 (-12.6) | 2723 (-25.7) | 3395 (-7.4) | 3741 (2.1) | 3281 (-10.5) |
| 1997 | 3348 | 3276 (-2.2) | 3247 (-3) | 3360 (0.4) | 3231 (-3.5) | 2924 (-12.7) | 3387 (1.2) | 3457 (3.3) | 3358 (0.3) |
| 1998 | 4311 | 4364 (1.2) | 4241 (-1.6) | 4306 (-0.1) | 4197 (-2.6) | 3932 (-8.8) | 4444 (3.1) | 4337 (0.6) | 4352 (1) |
| 1999 | 5558 | 5482 (-1.4) | 5553 (-0.1) | 5563 (0.1) | 5515 (-0.8) | 5441 (-2.1) | 5606 (0.9) | 5532 (-0.5) | 5550 (-0.1) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.3. Predicted mean lambda (Nt+1/Nt) for total winter-run spawner abundance in the Upper Sacramento River, including both natural- and hatchery-origin fish.

| WYT | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | 0.815 | 0.795 (-2.5) | 0.802 (-1.6) | 0.815 (0) | 0.803 (-1.5) | 0.776 (-4.8) | 0.807 (-1) | 0.817 (0.2) | 0.798 (-2.1) |
| D | 1.042 | 1.035 (-0.7) | 1.042 (0) | 1.042 (0) | 1.042 (0) | 1.042 (0) | 1.039 (-0.3) | 1.037 (-0.5) | 1.037 (-0.5) |
| AN | 0.659 | 0.689 (4.6) | 0.671 (1.8) | 0.681 (3.3) | 0.667 (1.2) | 0.643 (-2.4) | 0.683 (3.6) | 0.69 (4.7) | 0.647 (-1.8) |
| W | 1.129 | 1.141 (1.1) | 1.139 (0.9) | 1.126 (-0.3) | 1.138 (0.8) | 1.183 (4.8) | 1.131 (0.2) | 1.123 (-0.5) | 1.15 (1.9) |
| All | 0.980 | 0.979 (-0.1) | 0.98 (0) | 0.98 (0) | 0.979 (-0.1) | 0.979 (-0.1) | 0.98 (0) | 0.98 (0) | 0.98 (0) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.4. Predicted terminal lambda (Nt=19/Nt=1) for total winter-run spawner abundance in the Upper Sacramento River, including both natural- and hatchery-origin fish, from deterministic model runs.

| NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.679 | 0.67 | 0.678 (1.2) | 0.679 (1.3) | 0.674 (0.6) | 0.665 (-0.7) | 0.684 (2.1) | 0.676 (0.9) | 0.678 (1.2) |

##### ’

##### ’

##### ’

### Demographic Parameters

**Table** **:** Table EIS.5. Predicted small juvenile rearing survival for winter-run Chinook salmon in the Upper Sacramento River.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 0.166 (-98.2) | 0.165 (-98.2) | 0.164 (-98.2) | 0.166 (-98.2) | 0.163 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.166 (-98.2) | 0.166 (-98.2) | 0.163 (-98.2) |
| All | 10 | 0.181 (-98.2) | 0.177 (-98.2) | 0.175 (-98.2) | 0.179 (-98.2) | 0.176 (-98.2) | 0.172 (-98.3) | 0.179 (-98.2) | 0.182 (-98.2) | 0.176 (-98.2) |
| All | 11 | 0.2 (-98.2) | 0.199 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.2 (-98.2) |
| All | 12 | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) |
| All | 1 | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) |
| All | 2 | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.191 (-90.4) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) |
| All | 3 | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) | 0.187 (-93.8) |
| All | 4 | 0.162 (-96) | 0.164 (-95.9) | 0.164 (-95.9) | 0.164 (-95.9) | 0.164 (-95.9) | 0.164 (-95.9) | 0.168 (-95.8) | 0.163 (-95.9) | 0.164 (-95.9) |
| All | 5 | 0.155 (-96.9) | 0.159 (-96.8) | 0.158 (-96.8) | 0.158 (-96.8) | 0.158 (-96.8) | 0.158 (-96.8) | 0.159 (-96.8) | 0.156 (-96.9) | 0.158 (-96.8) |
| C | 9 | 0.157 (-98.3) | 0.156 (-98.3) | 0.148 (-98.4) | 0.159 (-98.2) | 0.147 (-98.4) | 0.129 (-98.6) | 0.159 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.146 (-98.4) |
| C | 10 | 0.176 (-98.2) | 0.177 (-98.2) | 0.178 (-98.2) | 0.18 (-98.2) | 0.18 (-98.2) | 0.17 (-98.3) | 0.179 (-98.2) | 0.18 (-98.2) | 0.177 (-98.2) |
| C | 11 | 0.199 (-98.2) | 0.198 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.199 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.2 (-98.2) |
| C | 12 | 0.202 (-98.3) | 0.201 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.201 (-98.3) | 0.202 (-98.3) |
| C | 1 | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) |
| C | 2 | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) |
| C | 3 | 0.18 (-94) | 0.18 (-94) | 0.18 (-94) | 0.18 (-94) | 0.181 (-94) | 0.18 (-94) | 0.18 (-94) | 0.18 (-94) | 0.181 (-94) |
| C | 4 | 0.153 (-96.2) | 0.157 (-96.1) | 0.162 (-96) | 0.161 (-96) | 0.162 (-96) | 0.161 (-96) | 0.17 (-95.8) | 0.155 (-96.1) | 0.159 (-96) |
| C | 5 | 0.166 (-96.7) | 0.166 (-96.7) | 0.168 (-96.6) | 0.168 (-96.6) | 0.168 (-96.6) | 0.168 (-96.6) | 0.167 (-96.7) | 0.167 (-96.7) | 0.168 (-96.6) |
| D | 9 | 0.174 (-98.1) | 0.173 (-98.1) | 0.175 (-98.1) | 0.175 (-98.1) | 0.174 (-98.1) | 0.174 (-98.1) | 0.174 (-98.1) | 0.174 (-98.1) | 0.174 (-98.1) |
| D | 10 | 0.174 (-98.3) | 0.173 (-98.3) | 0.172 (-98.3) | 0.171 (-98.3) | 0.175 (-98.2) | 0.169 (-98.3) | 0.174 (-98.3) | 0.174 (-98.3) | 0.174 (-98.3) |
| D | 11 | 0.201 (-98.2) | 0.199 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.2 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) |
| D | 12 | 0.202 (-98.3) | 0.201 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.201 (-98.3) | 0.202 (-98.3) |
| D | 1 | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) |
| D | 2 | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) |
| D | 3 | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.189 (-93.7) |
| D | 4 | 0.147 (-96.3) | 0.152 (-96.2) | 0.148 (-96.3) | 0.148 (-96.3) | 0.149 (-96.3) | 0.148 (-96.3) | 0.153 (-96.2) | 0.149 (-96.3) | 0.148 (-96.3) |
| D | 5 | 0.144 (-97.1) | 0.153 (-96.9) | 0.151 (-97) | 0.151 (-97) | 0.151 (-97) | 0.15 (-97) | 0.152 (-97) | 0.145 (-97.1) | 0.15 (-97) |
| AN | 9 | 0.159 (-98.2) | 0.158 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.159 (-98.2) | 0.158 (-98.2) | 0.158 (-98.2) | 0.158 (-98.2) |
| AN | 10 | 0.182 (-98.2) | 0.151 (-98.5) | 0.131 (-98.7) | 0.164 (-98.4) | 0.131 (-98.7) | 0.119 (-98.8) | 0.156 (-98.4) | 0.182 (-98.2) | 0.13 (-98.7) |
| AN | 11 | 0.198 (-98.2) | 0.196 (-98.2) | 0.195 (-98.2) | 0.196 (-98.2) | 0.195 (-98.2) | 0.196 (-98.2) | 0.195 (-98.2) | 0.198 (-98.2) | 0.195 (-98.2) |
| AN | 12 | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) |
| AN | 1 | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) |
| AN | 2 | 0.19 (-90.5) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) | 0.191 (-90.4) |
| AN | 3 | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) | 0.19 (-93.7) |
| AN | 4 | 0.168 (-95.8) | 0.17 (-95.8) | 0.168 (-95.8) | 0.169 (-95.8) | 0.168 (-95.8) | 0.169 (-95.8) | 0.172 (-95.7) | 0.168 (-95.8) | 0.169 (-95.8) |
| AN | 5 | 0.158 (-96.8) | 0.163 (-96.7) | 0.161 (-96.8) | 0.161 (-96.8) | 0.161 (-96.8) | 0.161 (-96.8) | 0.164 (-96.7) | 0.161 (-96.8) | 0.162 (-96.8) |
| W | 9 | 0.168 (-98.1) | 0.167 (-98.1) | 0.169 (-98.1) | 0.169 (-98.1) | 0.169 (-98.1) | 0.169 (-98.1) | 0.168 (-98.1) | 0.168 (-98.1) | 0.168 (-98.1) |
| W | 10 | 0.186 (-98.1) | 0.185 (-98.1) | 0.186 (-98.1) | 0.185 (-98.1) | 0.185 (-98.1) | 0.185 (-98.1) | 0.186 (-98.1) | 0.186 (-98.1) | 0.186 (-98.1) |
| W | 11 | 0.201 (-98.2) | 0.199 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) | 0.201 (-98.2) |
| W | 12 | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) | 0.202 (-98.3) |
| W | 1 | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) | 0.19 (-81) |
| W | 2 | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) | 0.191 (-90.4) | 0.19 (-90.5) | 0.19 (-90.5) |
| W | 3 | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) | 0.189 (-93.7) |
| W | 4 | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) | 0.172 (-95.7) |
| W | 5 | 0.152 (-97) | 0.156 (-96.9) | 0.155 (-96.9) | 0.155 (-96.9) | 0.155 (-96.9) | 0.155 (-96.9) | 0.156 (-96.9) | 0.154 (-96.9) | 0.155 (-96.9) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.6. Predicted smolt migratory survival for winter-run Chinook salmon in the Upper-mid Sacramento River.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) |
| All | 10 | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) |
| All | 11 | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) |
| All | 12 | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) |
| All | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| All | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| All | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| All | 4 | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) |
| All | 5 | 0.985 (-80.3) | 0.985 (-80.3) | 0.986 (-80.3) | 0.986 (-80.3) | 0.985 (-80.3) | 0.986 (-80.3) | 0.988 (-80.2) | 0.985 (-80.3) | 0.985 (-80.3) |
| C | 9 | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) |
| C | 10 | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) |
| C | 11 | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.998 (-90.9) |
| C | 12 | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) | 0.998 (-91.7) |
| C | 1 | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) |
| C | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| C | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 0.999 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| C | 4 | 0.998 (-75) | 0.998 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.998 (-75) | 0.999 (-75) |
| C | 5 | 0.987 (-80.3) | 0.988 (-80.2) | 0.99 (-80.2) | 0.99 (-80.2) | 0.99 (-80.2) | 0.992 (-80.2) | 0.989 (-80.2) | 0.989 (-80.2) | 0.991 (-80.2) |
| D | 9 | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) | 0.996 (-88.9) |
| D | 10 | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) | 0.997 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) |
| D | 11 | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) |
| D | 12 | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) |
| D | 1 | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) |
| D | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| D | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| D | 4 | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.998 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) |
| D | 5 | 0.989 (-80.2) | 0.987 (-80.3) | 0.987 (-80.3) | 0.987 (-80.3) | 0.985 (-80.3) | 0.985 (-80.3) | 0.983 (-80.3) | 0.987 (-80.3) | 0.985 (-80.3) |
| AN | 9 | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.997 (-88.9) | 0.996 (-88.9) |
| AN | 10 | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.998 (-90) | 0.998 (-90) |
| AN | 11 | 0.999 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.998 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) |
| AN | 12 | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) |
| AN | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| AN | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| AN | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| AN | 4 | 0.999 (-75) | 0.998 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) |
| AN | 5 | 0.984 (-80.3) | 0.984 (-80.3) | 0.984 (-80.3) | 0.984 (-80.3) | 0.984 (-80.3) | 0.988 (-80.2) | 0.995 (-80.1) | 0.984 (-80.3) | 0.989 (-80.2) |
| W | 9 | 0.999 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.998 (-88.9) | 0.998 (-88.9) |
| W | 10 | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) |
| W | 11 | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) |
| W | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| W | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| W | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| W | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| W | 4 | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) |
| W | 5 | 0.983 (-80.3) | 0.983 (-80.3) | 0.983 (-80.3) | 0.983 (-80.3) | 0.982 (-80.4) | 0.982 (-80.4) | 0.987 (-80.3) | 0.982 (-80.4) | 0.982 (-80.4) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.7. Predicted smolt migratory survival for winter-run Chinook salmon in the Lower-mid Sacramento River.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| All | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 1 (-90) |
| All | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| All | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| All | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| All | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| All | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| All | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| All | 5 | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) |
| C | 9 | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) |
| C | 10 | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) |
| C | 11 | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 0.999 (-90.9) |
| C | 12 | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) |
| C | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| C | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| C | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| C | 4 | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) | 0.999 (-75) |
| C | 5 | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.998 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) |
| D | 9 | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) | 0.999 (-88.9) |
| D | 10 | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) | 0.999 (-90) |
| D | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| D | 12 | 1 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 0.999 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| D | 1 | 0.999 (-0.1) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 0.999 (-0.1) | 0.999 (-0.1) |
| D | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| D | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| D | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 0.999 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| D | 5 | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) |
| AN | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| AN | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 0.999 (-90) |
| AN | 11 | 1 (-90.9) | 0.999 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| AN | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| AN | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| AN | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| AN | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| AN | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| AN | 5 | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 1 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) |
| W | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| W | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| W | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| W | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| W | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| W | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| W | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| W | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| W | 5 | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) | 0.999 (-80) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.8. Predicted smolt migratory survival for winter-run Chinook salmon in the Lower Sacramento River.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| All | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| All | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| All | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| All | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| All | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| All | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| All | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| All | 5 | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) |
| C | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| C | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| C | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| C | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| C | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| C | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| C | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| C | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| C | 5 | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) |
| D | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| D | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| D | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| D | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| D | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| D | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| D | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| D | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| D | 5 | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) |
| AN | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| AN | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| AN | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| AN | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| AN | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| AN | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| AN | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| AN | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| AN | 5 | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) |
| W | 9 | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) | 1 (-88.9) |
| W | 10 | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) | 1 (-90) |
| W | 11 | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) | 1 (-90.9) |
| W | 12 | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) | 1 (-91.7) |
| W | 1 | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) | 1 (0) |
| W | 2 | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) | 1 (-50) |
| W | 3 | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) | 1 (-66.7) |
| W | 4 | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) | 1 (-75) |
| W | 5 | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) | 1 (-80) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.9. Predicted smolt migratory survival for winter-run Chinook salmon in the North Delta.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 0.841 (-90.7) | 0.839 (-90.7) | 0.841 (-90.7) | 0.841 (-90.7) | 0.841 (-90.7) | 0.841 (-90.7) | 0.84 (-90.7) | 0.84 (-90.7) | 0.84 (-90.7) |
| All | 10 | 0.843 (-91.6) | 0.843 (-91.6) | 0.843 (-91.6) | 0.843 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.843 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.842 (-91.6) |
| All | 11 | 0.841 (-92.4) | 0.84 (-92.4) | 0.842 (-92.3) | 0.841 (-92.4) | 0.843 (-92.3) | 0.842 (-92.3) | 0.841 (-92.4) | 0.842 (-92.3) | 0.842 (-92.3) |
| All | 12 | 0.846 (-93) | 0.847 (-92.9) | 0.846 (-93) | 0.847 (-92.9) | 0.846 (-93) | 0.846 (-93) | 0.847 (-92.9) | 0.847 (-92.9) | 0.847 (-92.9) |
| All | 1 | 0.849 (-15.1) | 0.849 (-15.1) | 0.849 (-15.1) | 0.849 (-15.1) | 0.848 (-15.2) | 0.849 (-15.1) | 0.85 (-15) | 0.849 (-15.1) | 0.849 (-15.1) |
| All | 2 | 0.855 (-57.2) | 0.855 (-57.2) | 0.855 (-57.2) | 0.855 (-57.2) | 0.854 (-57.3) | 0.855 (-57.2) | 0.855 (-57.2) | 0.855 (-57.2) | 0.854 (-57.3) |
| All | 3 | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.855 (-71.5) | 0.854 (-71.5) | 0.854 (-71.5) |
| All | 4 | 0.844 (-78.9) | 0.846 (-78.8) | 0.846 (-78.8) | 0.845 (-78.9) | 0.846 (-78.8) | 0.847 (-78.8) | 0.847 (-78.8) | 0.845 (-78.9) | 0.846 (-78.8) |
| All | 5 | 0.839 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.839 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.84 (-83.2) | 0.84 (-83.2) |
| C | 9 | 0.831 (-90.8) | 0.828 (-90.8) | 0.83 (-90.8) | 0.831 (-90.8) | 0.83 (-90.8) | 0.83 (-90.8) | 0.831 (-90.8) | 0.83 (-90.8) | 0.829 (-90.8) |
| C | 10 | 0.838 (-91.6) | 0.84 (-91.6) | 0.84 (-91.6) | 0.84 (-91.6) | 0.837 (-91.6) | 0.839 (-91.6) | 0.836 (-91.6) | 0.838 (-91.6) | 0.837 (-91.6) |
| C | 11 | 0.83 (-92.5) | 0.831 (-92.4) | 0.833 (-92.4) | 0.83 (-92.5) | 0.834 (-92.4) | 0.834 (-92.4) | 0.83 (-92.5) | 0.832 (-92.4) | 0.833 (-92.4) |
| C | 12 | 0.837 (-93) | 0.841 (-93) | 0.837 (-93) | 0.839 (-93) | 0.837 (-93) | 0.837 (-93) | 0.837 (-93) | 0.837 (-93) | 0.837 (-93) |
| C | 1 | 0.84 (-16) | 0.839 (-16.1) | 0.842 (-15.8) | 0.839 (-16.1) | 0.838 (-16.2) | 0.842 (-15.8) | 0.842 (-15.8) | 0.842 (-15.8) | 0.842 (-15.8) |
| C | 2 | 0.851 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.85 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.851 (-57.5) | 0.85 (-57.5) |
| C | 3 | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) | 0.847 (-71.8) | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) | 0.848 (-71.7) |
| C | 4 | 0.831 (-79.2) | 0.838 (-79) | 0.838 (-79) | 0.835 (-79.1) | 0.837 (-79.1) | 0.839 (-79) | 0.836 (-79.1) | 0.835 (-79.1) | 0.836 (-79.1) |
| C | 5 | 0.827 (-83.5) | 0.83 (-83.4) | 0.83 (-83.4) | 0.83 (-83.4) | 0.83 (-83.4) | 0.832 (-83.4) | 0.83 (-83.4) | 0.83 (-83.4) | 0.832 (-83.4) |
| D | 9 | 0.837 (-90.7) | 0.836 (-90.7) | 0.837 (-90.7) | 0.837 (-90.7) | 0.837 (-90.7) | 0.837 (-90.7) | 0.836 (-90.7) | 0.837 (-90.7) | 0.837 (-90.7) |
| D | 10 | 0.842 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.842 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) |
| D | 11 | 0.843 (-92.3) | 0.841 (-92.4) | 0.842 (-92.3) | 0.842 (-92.3) | 0.844 (-92.3) | 0.843 (-92.3) | 0.843 (-92.3) | 0.842 (-92.3) | 0.841 (-92.4) |
| D | 12 | 0.843 (-93) | 0.843 (-93) | 0.844 (-93) | 0.844 (-93) | 0.843 (-93) | 0.843 (-93) | 0.844 (-93) | 0.843 (-93) | 0.844 (-93) |
| D | 1 | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.841 (-15.9) | 0.84 (-16) | 0.84 (-16) |
| D | 2 | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.849 (-57.6) | 0.848 (-57.6) | 0.848 (-57.6) |
| D | 3 | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.853 (-71.6) | 0.852 (-71.6) | 0.852 (-71.6) |
| D | 4 | 0.84 (-79) | 0.84 (-79) | 0.84 (-79) | 0.84 (-79) | 0.841 (-79) | 0.843 (-78.9) | 0.842 (-79) | 0.841 (-79) | 0.842 (-79) |
| D | 5 | 0.837 (-83.3) | 0.837 (-83.3) | 0.837 (-83.3) | 0.837 (-83.3) | 0.836 (-83.3) | 0.836 (-83.3) | 0.831 (-83.4) | 0.836 (-83.3) | 0.836 (-83.3) |
| AN | 9 | 0.846 (-90.6) | 0.843 (-90.6) | 0.847 (-90.6) | 0.847 (-90.6) | 0.847 (-90.6) | 0.847 (-90.6) | 0.841 (-90.7) | 0.845 (-90.6) | 0.845 (-90.6) |
| AN | 10 | 0.847 (-91.5) | 0.842 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.841 (-91.6) | 0.84 (-91.6) |
| AN | 11 | 0.836 (-92.4) | 0.831 (-92.4) | 0.838 (-92.4) | 0.838 (-92.4) | 0.838 (-92.4) | 0.839 (-92.4) | 0.834 (-92.4) | 0.838 (-92.4) | 0.837 (-92.4) |
| AN | 12 | 0.842 (-93) | 0.846 (-93) | 0.842 (-93) | 0.842 (-93) | 0.842 (-93) | 0.842 (-93) | 0.844 (-93) | 0.847 (-92.9) | 0.846 (-93) |
| AN | 1 | 0.854 (-14.6) | 0.854 (-14.6) | 0.854 (-14.6) | 0.854 (-14.6) | 0.854 (-14.6) | 0.854 (-14.6) | 0.855 (-14.5) | 0.853 (-14.7) | 0.854 (-14.6) |
| AN | 2 | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) |
| AN | 3 | 0.859 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.859 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.859 (-71.4) | 0.859 (-71.4) | 0.858 (-71.4) |
| AN | 4 | 0.85 (-78.8) | 0.849 (-78.8) | 0.85 (-78.8) | 0.85 (-78.8) | 0.85 (-78.8) | 0.851 (-78.7) | 0.853 (-78.7) | 0.85 (-78.8) | 0.851 (-78.7) |
| AN | 5 | 0.842 (-83.2) | 0.843 (-83.1) | 0.842 (-83.2) | 0.842 (-83.2) | 0.842 (-83.2) | 0.843 (-83.1) | 0.848 (-83) | 0.842 (-83.2) | 0.843 (-83.1) |
| W | 9 | 0.848 (-90.6) | 0.846 (-90.6) | 0.848 (-90.6) | 0.848 (-90.6) | 0.848 (-90.6) | 0.848 (-90.6) | 0.846 (-90.6) | 0.846 (-90.6) | 0.845 (-90.6) |
| W | 10 | 0.846 (-91.5) | 0.845 (-91.6) | 0.846 (-91.5) | 0.846 (-91.5) | 0.846 (-91.5) | 0.846 (-91.5) | 0.846 (-91.5) | 0.845 (-91.6) | 0.845 (-91.6) |
| W | 11 | 0.848 (-92.3) | 0.847 (-92.3) | 0.848 (-92.3) | 0.848 (-92.3) | 0.848 (-92.3) | 0.847 (-92.3) | 0.847 (-92.3) | 0.848 (-92.3) | 0.848 (-92.3) |
| W | 12 | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) | 0.854 (-92.9) |
| W | 1 | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) | 0.856 (-14.4) |
| W | 2 | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) | 0.859 (-57) |
| W | 3 | 0.858 (-71.4) | 0.857 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) | 0.858 (-71.4) |
| W | 4 | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.853 (-78.7) | 0.852 (-78.7) | 0.852 (-78.7) |
| W | 5 | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) | 0.848 (-83) | 0.846 (-83.1) | 0.846 (-83.1) |

##### ’

**Table** **:** Table EIS.10. Predicted smolt migratory survival for winter-run Chinook salmon in the South Delta.

| WYT | Month | NAA | Alt1 | Alt2wTUCPwoVA | Alt2woTUCPwoVA | Alt2woTUCPDeltaVA | Alt2woTUCPAllVA | Alt3 | Alt4 | Action5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| All | 9 | 0.326 (-96.4) | 0.308 (-96.6) | 0.327 (-96.4) | 0.327 (-96.4) | 0.328 (-96.4) | 0.327 (-96.4) | 0.31 (-96.6) | 0.314 (-96.5) | 0.311 (-96.5) |
| All | 10 | 0.291 (-97.1) | 0.287 (-97.1) | 0.291 (-97.1) | 0.291 (-97.1) | 0.29 (-97.1) | 0.291 (-97.1) | 0.286 (-97.1) | 0.286 (-97.1) | 0.284 (-97.2) |
| All | 11 | 0.329 (-97) | 0.323 (-97.1) | 0.33 (-97) | 0.329 (-97) | 0.333 (-97) | 0.332 (-97) | 0.326 (-97) | 0.332 (-97) | 0.33 (-97) |
| All | 12 | 0.379 (-96.8) | 0.387 (-96.8) | 0.381 (-96.8) | 0.383 (-96.8) | 0.38 (-96.8) | 0.379 (-96.8) | 0.389 (-96.8) | 0.385 (-96.8) | 0.384 (-96.8) |
| All | 1 | 0.438 (-56.2) | 0.439 (-56.1) | 0.442 (-55.8) | 0.438 (-56.2) | 0.438 (-56.2) | 0.442 (-55.8) | 0.445 (-55.5) | 0.44 (-56) | 0.441 (-55.9) |
| All | 2 | 0.47 (-76.5) | 0.468 (-76.6) | 0.469 (-76.6) | 0.469 (-76.6) | 0.463 (-76.8) | 0.469 (-76.6) | 0.469 (-76.6) | 0.471 (-76.4) | 0.464 (-76.8) |
| All | 3 | 0.469 (-84.4) | 0.466 (-84.5) | 0.467 (-84.4) | 0.468 (-84.4) | 0.469 (-84.4) | 0.468 (-84.4) | 0.473 (-84.2) | 0.468 (-84.4) | 0.47 (-84.3) |
| All | 4 | 0.365 (-90.9) | 0.37 (-90.8) | 0.372 (-90.7) | 0.369 (-90.8) | 0.372 (-90.7) | 0.378 (-90.6) | 0.387 (-90.3) | 0.37 (-90.8) | 0.373 (-90.7) |
| All | 5 | 0.345 (-93.1) | 0.348 (-93) | 0.347 (-93.1) | 0.347 (-93.1) | 0.346 (-93.1) | 0.349 (-93) | 0.359 (-92.8) | 0.346 (-93.1) | 0.349 (-93) |
| C | 9 | 0.251 (-97.2) | 0.245 (-97.3) | 0.248 (-97.2) | 0.248 (-97.2) | 0.251 (-97.2) | 0.249 (-97.2) | 0.25 (-97.2) | 0.248 (-97.2) | 0.249 (-97.2) |
| C | 10 | 0.25 (-97.5) | 0.255 (-97.4) | 0.253 (-97.5) | 0.253 (-97.5) | 0.25 (-97.5) | 0.253 (-97.5) | 0.241 (-97.6) | 0.249 (-97.5) | 0.251 (-97.5) |
| C | 11 | 0.251 (-97.7) | 0.247 (-97.8) | 0.254 (-97.7) | 0.253 (-97.7) | 0.257 (-97.7) | 0.253 (-97.7) | 0.244 (-97.8) | 0.254 (-97.7) | 0.257 (-97.7) |
| C | 12 | 0.278 (-97.7) | 0.29 (-97.6) | 0.278 (-97.7) | 0.286 (-97.6) | 0.279 (-97.7) | 0.277 (-97.7) | 0.288 (-97.6) | 0.278 (-97.7) | 0.279 (-97.7) |
| C | 1 | 0.323 (-67.7) | 0.317 (-68.3) | 0.333 (-66.7) | 0.319 (-68.1) | 0.319 (-68.1) | 0.334 (-66.6) | 0.334 (-66.6) | 0.334 (-66.6) | 0.333 (-66.7) |
| C | 2 | 0.366 (-81.7) | 0.357 (-82.2) | 0.361 (-82) | 0.362 (-81.9) | 0.34 (-83) | 0.362 (-81.9) | 0.357 (-82.2) | 0.363 (-81.8) | 0.343 (-82.8) |
| C | 3 | 0.346 (-88.5) | 0.342 (-88.6) | 0.342 (-88.6) | 0.342 (-88.6) | 0.347 (-88.4) | 0.344 (-88.5) | 0.349 (-88.4) | 0.343 (-88.6) | 0.35 (-88.3) |
| C | 4 | 0.248 (-93.8) | 0.277 (-93.1) | 0.275 (-93.1) | 0.261 (-93.5) | 0.272 (-93.2) | 0.279 (-93) | 0.265 (-93.4) | 0.261 (-93.5) | 0.266 (-93.3) |
| C | 5 | 0.25 (-95) | 0.257 (-94.9) | 0.259 (-94.8) | 0.259 (-94.8) | 0.258 (-94.8) | 0.266 (-94.7) | 0.257 (-94.9) | 0.258 (-94.8) | 0.266 (-94.7) |
| D | 9 | 0.285 (-96.8) | 0.276 (-96.9) | 0.29 (-96.8) | 0.29 (-96.8) | 0.286 (-96.8) | 0.287 (-96.8) | 0.279 (-96.9) | 0.286 (-96.8) | 0.286 (-96.8) |
| D | 10 | 0.282 (-97.2) | 0.273 (-97.3) | 0.283 (-97.2) | 0.283 (-97.2) | 0.283 (-97.2) | 0.283 (-97.2) | 0.269 (-97.3) | 0.273 (-97.3) | 0.271 (-97.3) |
| D | 11 | 0.324 (-97.1) | 0.315 (-97.1) | 0.319 (-97.1) | 0.319 (-97.1) | 0.331 (-97) | 0.33 (-97) | 0.327 (-97) | 0.323 (-97.1) | 0.315 (-97.1) |
| D | 12 | 0.323 (-97.3) | 0.322 (-97.3) | 0.331 (-97.2) | 0.331 (-97.2) | 0.323 (-97.3) | 0.322 (-97.3) | 0.329 (-97.3) | 0.323 (-97.3) | 0.329 (-97.3) |
| D | 1 | 0.324 (-67.6) | 0.327 (-67.3) | 0.331 (-66.9) | 0.331 (-66.9) | 0.331 (-66.9) | 0.33 (-67) | 0.33 (-67) | 0.323 (-67.7) | 0.323 (-67.7) |
| D | 2 | 0.343 (-82.8) | 0.343 (-82.8) | 0.342 (-82.9) | 0.342 (-82.9) | 0.341 (-83) | 0.34 (-83) | 0.351 (-82.4) | 0.348 (-82.6) | 0.34 (-83) |
| D | 3 | 0.412 (-86.3) | 0.413 (-86.2) | 0.413 (-86.2) | 0.413 (-86.2) | 0.413 (-86.2) | 0.414 (-86.2) | 0.429 (-85.7) | 0.415 (-86.2) | 0.414 (-86.2) |
| D | 4 | 0.31 (-92.2) | 0.309 (-92.3) | 0.31 (-92.2) | 0.31 (-92.2) | 0.313 (-92.2) | 0.329 (-91.8) | 0.327 (-91.8) | 0.317 (-92.1) | 0.322 (-92) |
| D | 5 | 0.308 (-93.8) | 0.308 (-93.8) | 0.306 (-93.9) | 0.306 (-93.9) | 0.3 (-94) | 0.301 (-94) | 0.272 (-94.6) | 0.303 (-93.9) | 0.303 (-93.9) |
| AN | 9 | 0.365 (-95.9) | 0.329 (-96.3) | 0.375 (-95.8) | 0.376 (-95.8) | 0.379 (-95.8) | 0.377 (-95.8) | 0.305 (-96.6) | 0.345 (-96.2) | 0.34 (-96.2) |
| AN | 10 | 0.28 (-97.2) | 0.282 (-97.2) | 0.272 (-97.3) | 0.273 (-97.3) | 0.273 (-97.3) | 0.272 (-97.3) | 0.27 (-97.3) | 0.267 (-97.3) | 0.256 (-97.4) |
| AN | 11 | 0.272 (-97.5) | 0.259 (-97.6) | 0.29 (-97.4) | 0.287 (-97.4) | 0.29 (-97.4) | 0.292 (-97.3) | 0.264 (-97.6) | 0.29 (-97.4) | 0.275 (-97.5) |
| AN | 12 | 0.308 (-97.4) | 0.343 (-97.1) | 0.306 (-97.4) | 0.305 (-97.5) | 0.306 (-97.4) | 0.306 (-97.4) | 0.331 (-97.2) | 0.354 (-97) | 0.338 (-97.2) |
| AN | 1 | 0.492 (-50.8) | 0.5 (-50) | 0.495 (-50.5) | 0.496 (-50.4) | 0.494 (-50.6) | 0.497 (-50.3) | 0.505 (-49.5) | 0.483 (-51.7) | 0.496 (-50.4) |
| AN | 2 | 0.566 (-71.7) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) | 0.565 (-71.8) |
| AN | 3 | 0.559 (-81.4) | 0.555 (-81.5) | 0.554 (-81.5) | 0.559 (-81.4) | 0.553 (-81.6) | 0.55 (-81.7) | 0.563 (-81.2) | 0.558 (-81.4) | 0.555 (-81.5) |
| AN | 4 | 0.402 (-90) | 0.392 (-90.2) | 0.399 (-90) | 0.401 (-90) | 0.399 (-90) | 0.411 (-89.7) | 0.452 (-88.7) | 0.401 (-90) | 0.412 (-89.7) |
| AN | 5 | 0.342 (-93.2) | 0.348 (-93) | 0.341 (-93.2) | 0.341 (-93.2) | 0.34 (-93.2) | 0.351 (-93) | 0.413 (-91.7) | 0.341 (-93.2) | 0.354 (-92.9) |
| W | 9 | 0.377 (-95.8) | 0.353 (-96.1) | 0.376 (-95.8) | 0.376 (-95.8) | 0.377 (-95.8) | 0.377 (-95.8) | 0.357 (-96) | 0.356 (-96) | 0.349 (-96.1) |
| W | 10 | 0.32 (-96.8) | 0.313 (-96.9) | 0.32 (-96.8) | 0.32 (-96.8) | 0.319 (-96.8) | 0.319 (-96.8) | 0.322 (-96.8) | 0.316 (-96.8) | 0.314 (-96.9) |
| W | 11 | 0.388 (-96.5) | 0.382 (-96.5) | 0.386 (-96.5) | 0.386 (-96.5) | 0.386 (-96.5) | 0.385 (-96.5) | 0.385 (-96.5) | 0.389 (-96.5) | 0.389 (-96.5) |
| W | 12 | 0.477 (-96) | 0.479 (-96) | 0.477 (-96) | 0.477 (-96) | 0.477 (-96) | 0.477 (-96) | 0.485 (-96) | 0.478 (-96) | 0.477 (-96) |
| W | 1 | 0.539 (-46.1) | 0.542 (-45.8) | 0.539 (-46.1) | 0.539 (-46.1) | 0.539 (-46.1) | 0.539 (-46.1) | 0.544 (-45.6) | 0.541 (-45.9) | 0.542 (-45.8) |
| W | 2 | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) | 0.563 (-71.9) | 0.564 (-71.8) | 0.564 (-71.8) |
| W | 3 | 0.542 (-81.9) | 0.539 (-82) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) | 0.542 (-81.9) |
| W | 4 | 0.446 (-88.8) | 0.445 (-88.9) | 0.447 (-88.8) | 0.447 (-88.8) | 0.447 (-88.8) | 0.447 (-88.8) | 0.468 (-88.3) | 0.447 (-88.8) | 0.447 (-88.8) |
| W | 5 | 0.415 (-91.7) | 0.416 (-91.7) | 0.416 (-91.7) | 0.416 (-91.7) | 0.415 (-91.7) | 0.415 (-91.7) | 0.443 (-91.1) | 0.416 (-91.7) | 0.415 (-91.7) |

##### ’