

Scott Valley Stream Depletion SMC Development

Scott Valley GSA Advisory Committee

November 17, 2020

LARRY
WALKER



ASSOCIATES



Stantec

UC DAVIS

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

DAVIDS
ENGINEERING, INC.¹

Agenda

1. Questions from the last meeting and responses
2. New bookend management scenario(s)
3. New metric for evaluating scenarios
4. New proposed MT strawman
5. January meeting preview
 - Paired MTs and scenarios

GSP Chapters

1. Introduction



2. Plan Area and Basin Setting



3. Sustainable Management Criteria



4. Projects and Management Actions



5. Plan Implementation



Questions from the last discussion, and responses

- What flowrate reduction is attributable to groundwater pumping (outside the adjudicated zone)?
 - New “bookend” scenario (**preliminary**)
- When do fish need the water in the fall?
 - New flow timing metric
- Legal authority questions:
 - Relation of MT to the Forest Service water right? GSA legal authority to set lower threshold?
 - What flow increases are theoretically possible under the GSA’s authority?
 - New “bookend”, maximum legal authority scenario (**preliminary**)

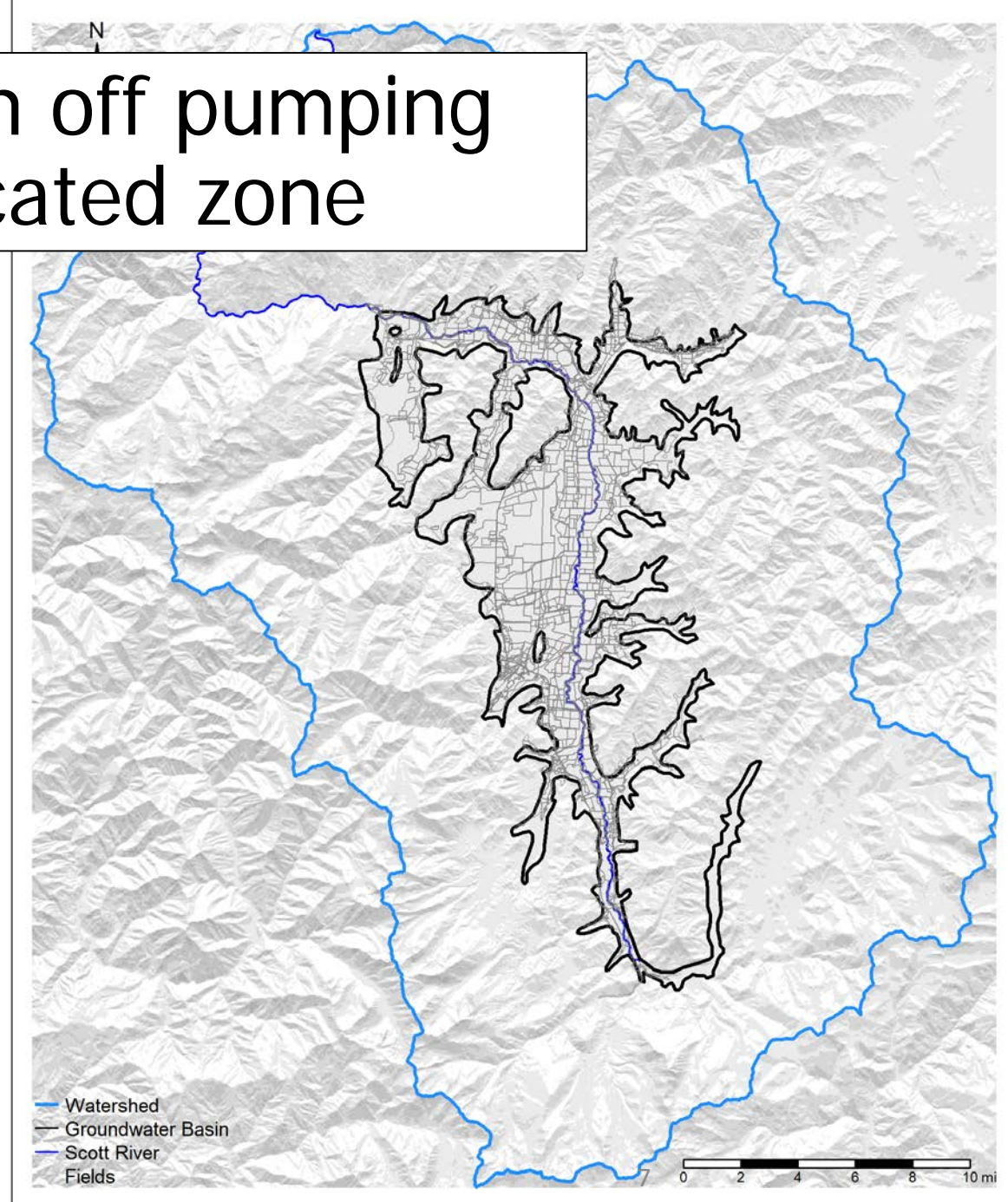
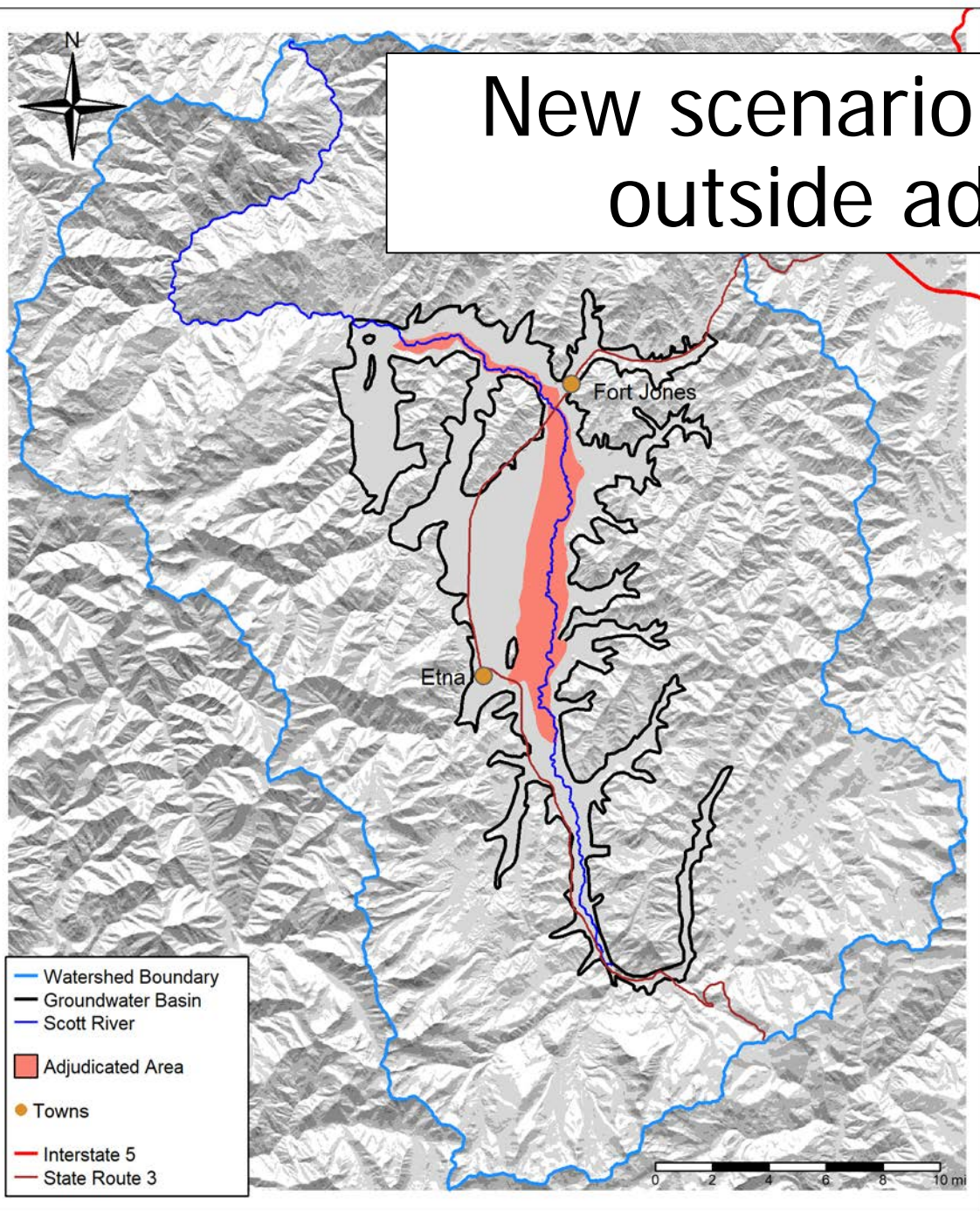
Questions from the last discussion, and responses

- **Open questions** - should the MT definition be based on:
 - Water year type?
 - Streamflow? Groundwater levels?
 - Stream depletion attributable to groundwater pumping (outside the adjudicated zone)?
 - Technical team is proposing a water-year-type-modified streamflow-based MT definition (strawman) today, but this can certainly be discussed further

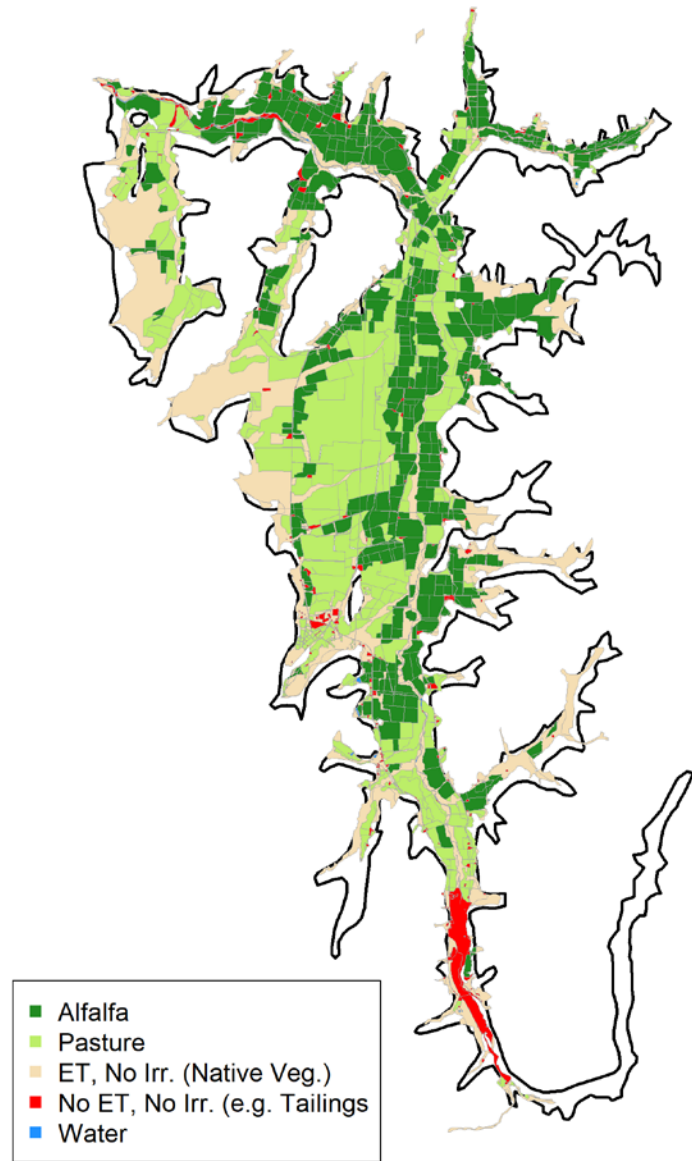
New scenario

“Bookend”, maximum legal authority scenario (**preliminary**)
(Not suggesting this is feasible or likely)

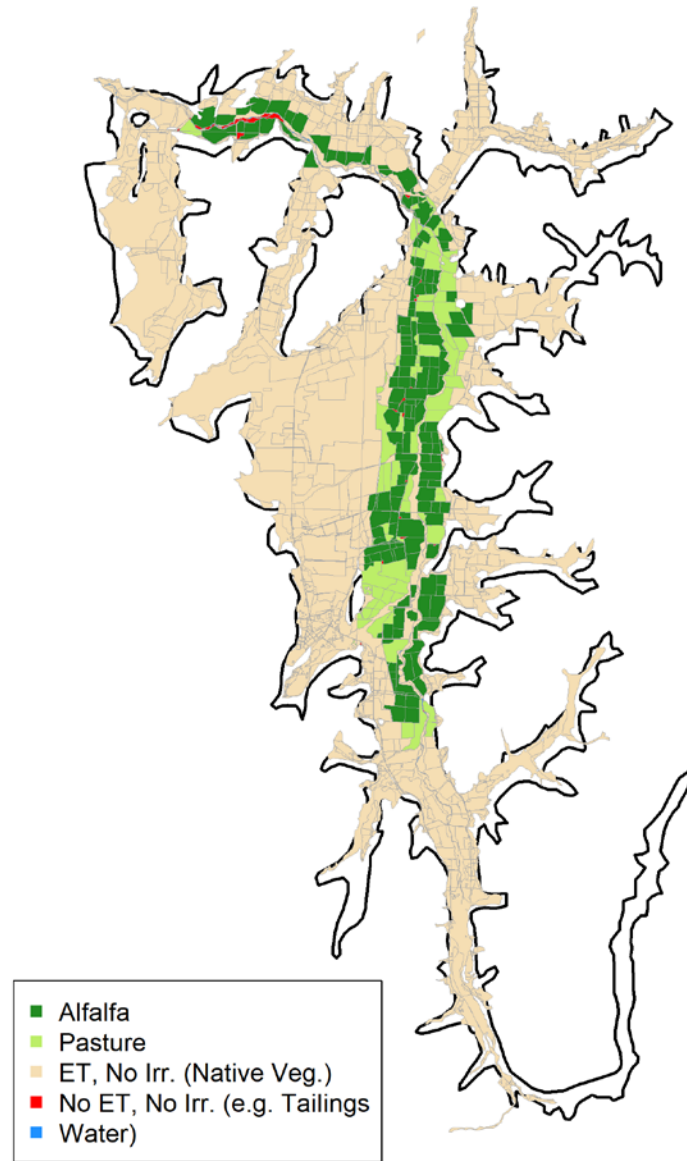
New scenario: turn off pumping outside adjudicated zone



Land Use / Crop Type: Basecase

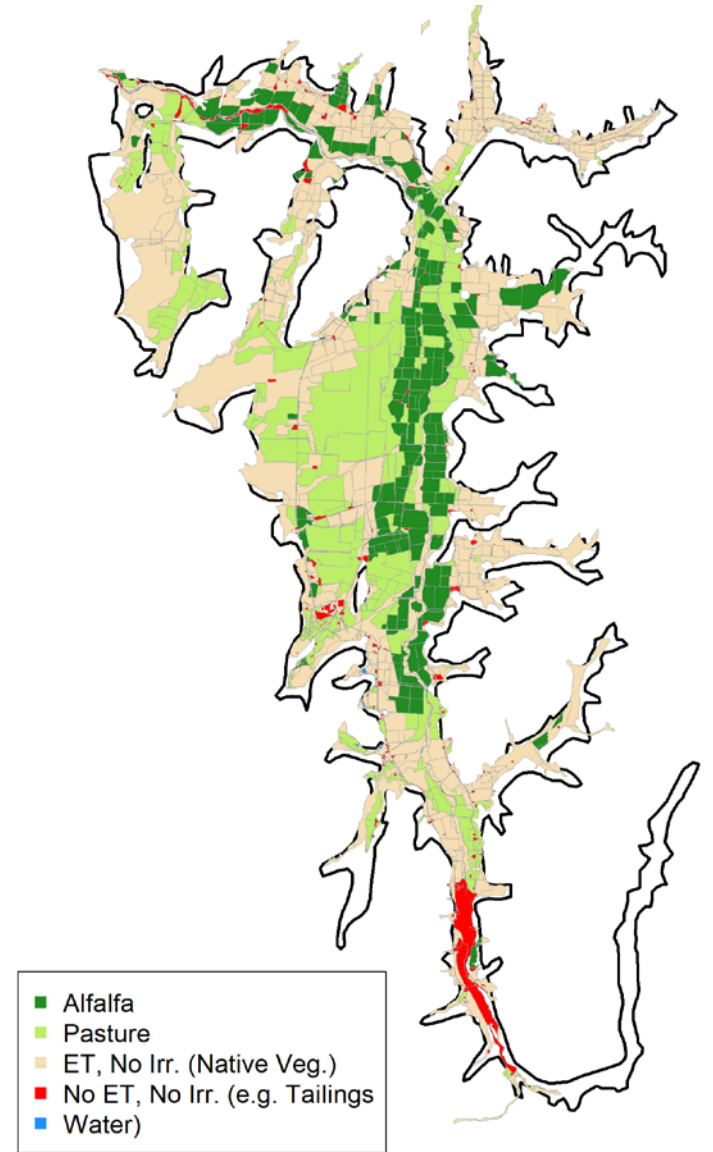


Native Vegetation Outside Adjudication



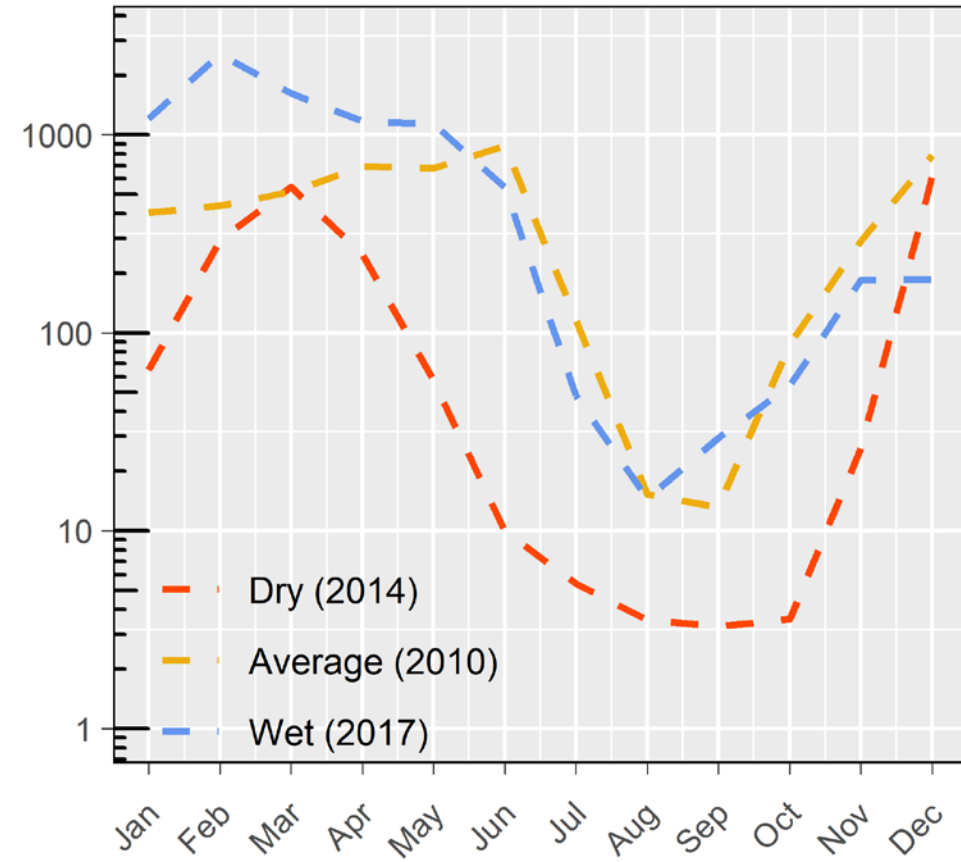
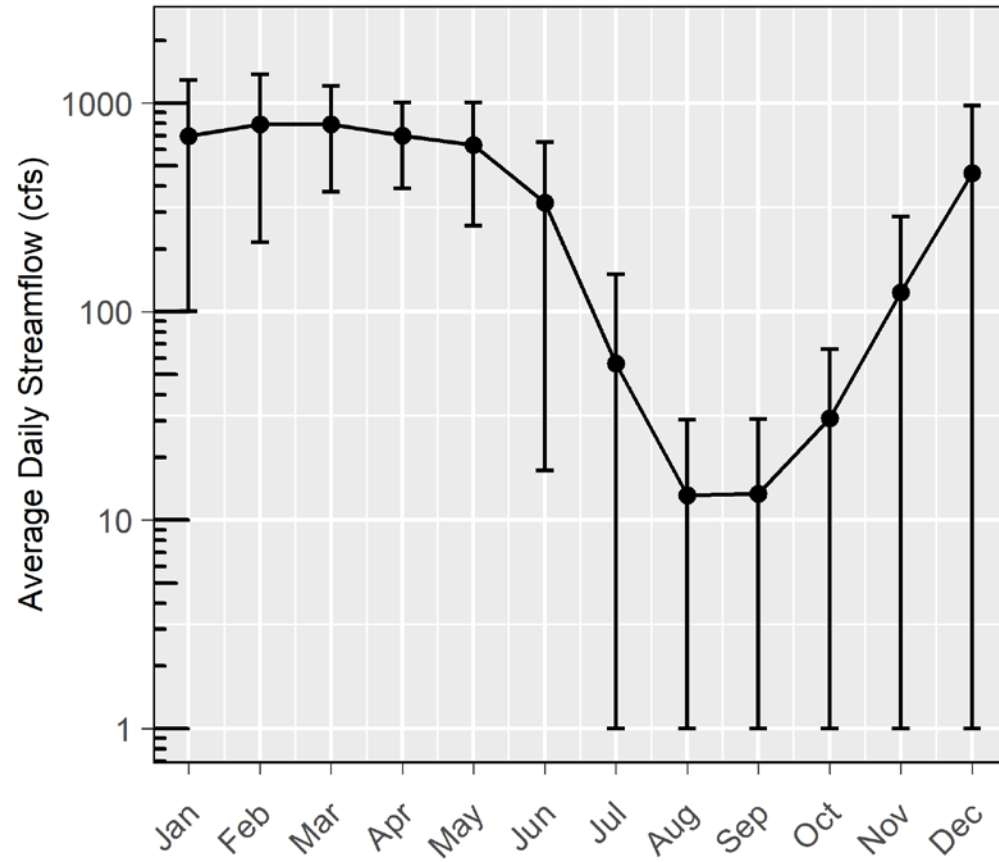
“NVOA”

Native Vegetation on GW and Mixed Water
Source Fields Outside Adjudication

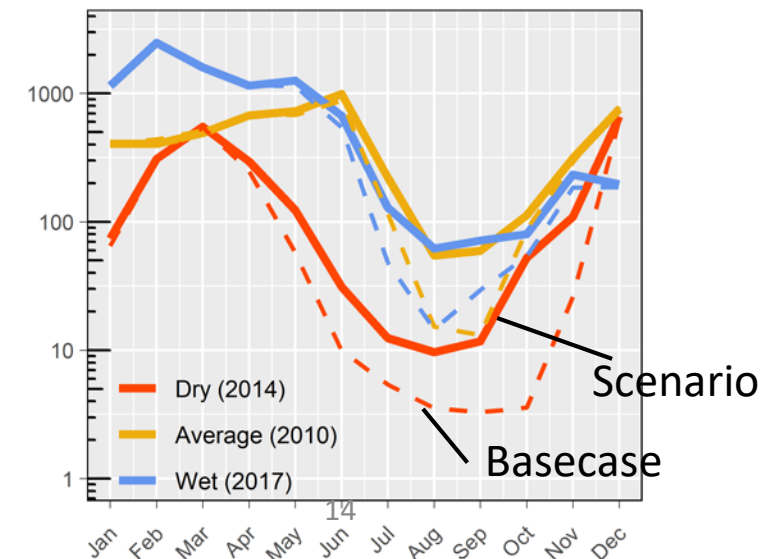
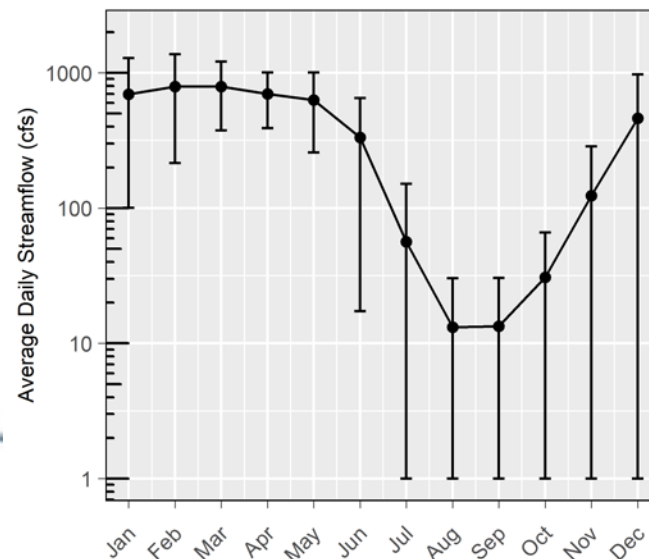
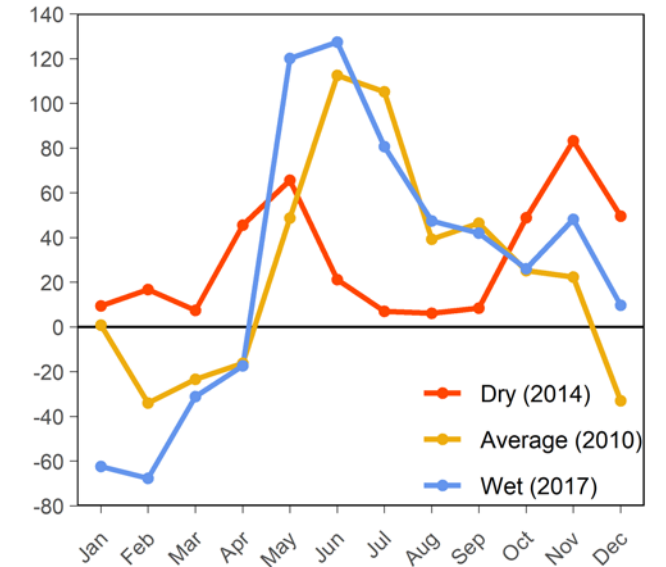
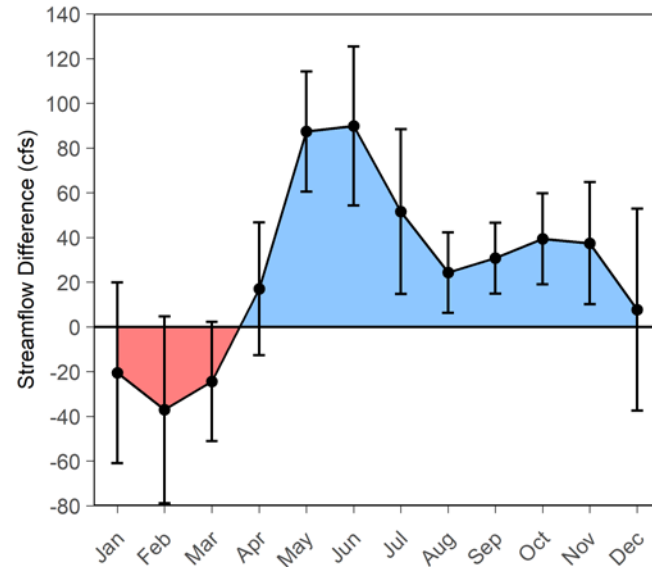
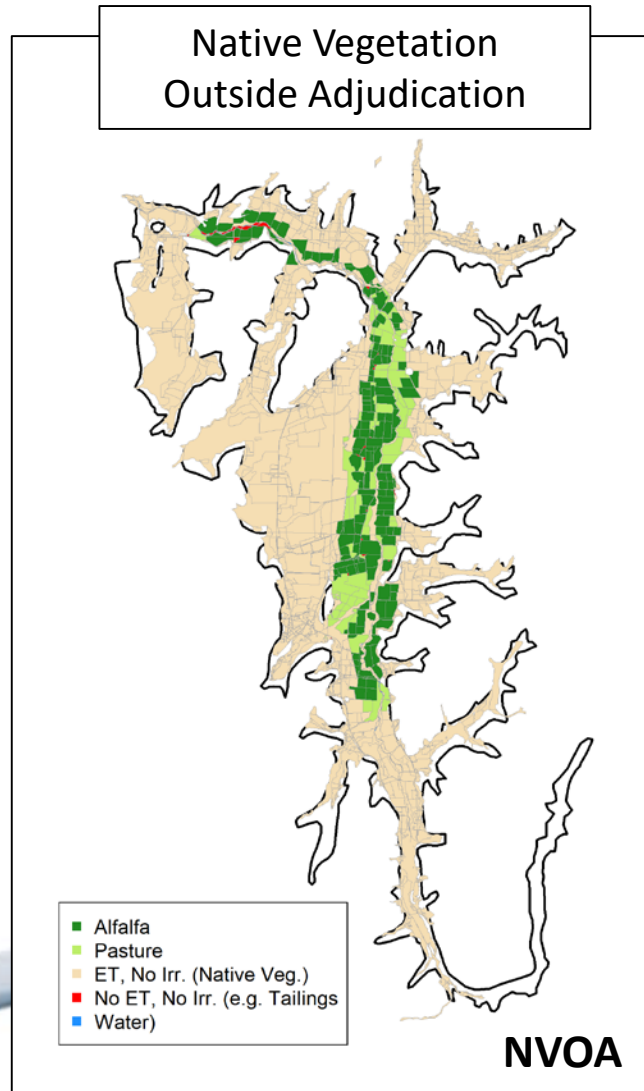


“NV-GWM-OA”

Basecase FJ flow (for comparison)

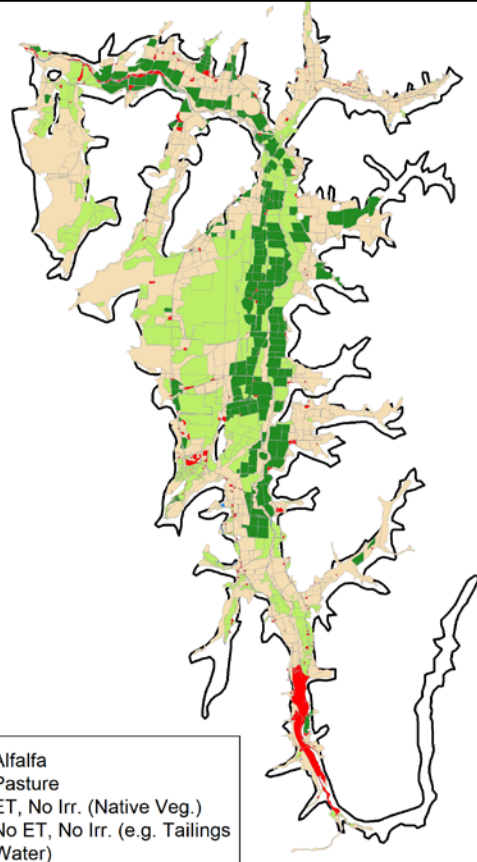


Preliminary Results – native vegetation on fields outside Adjudicated Zone

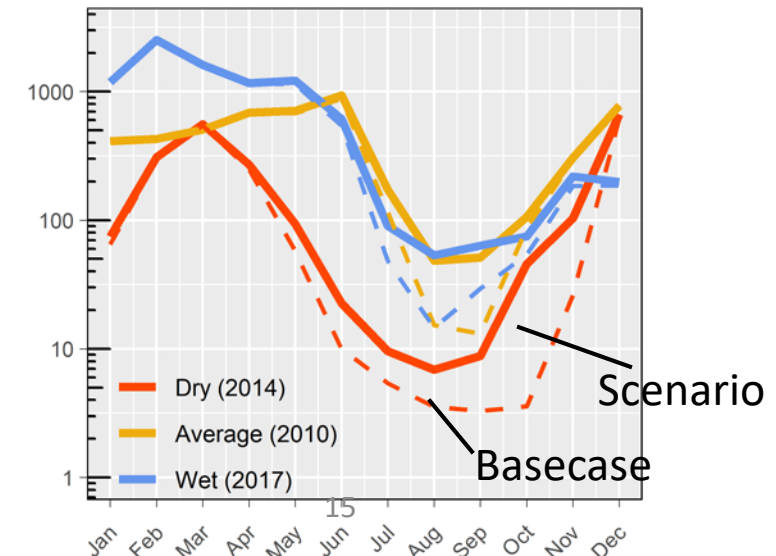
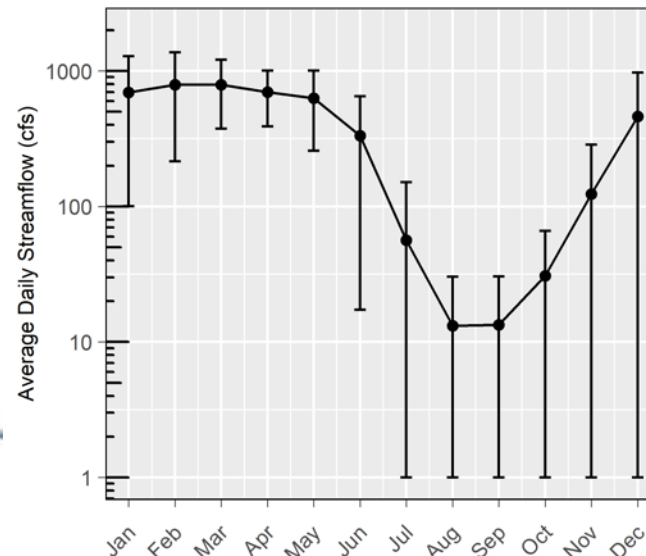
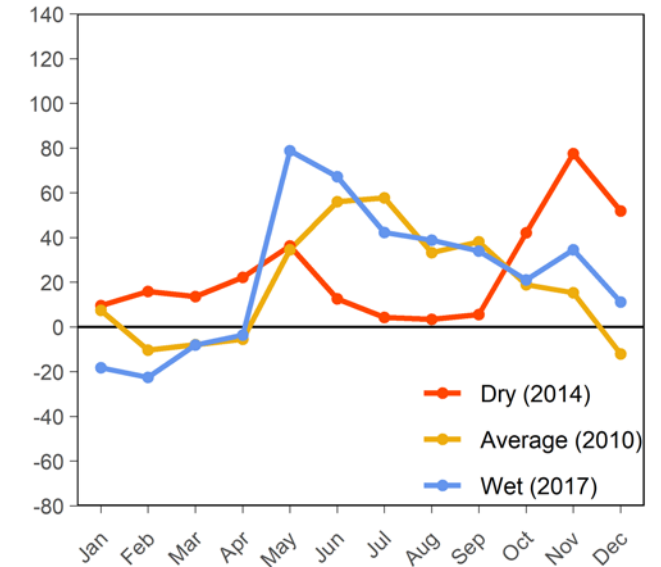
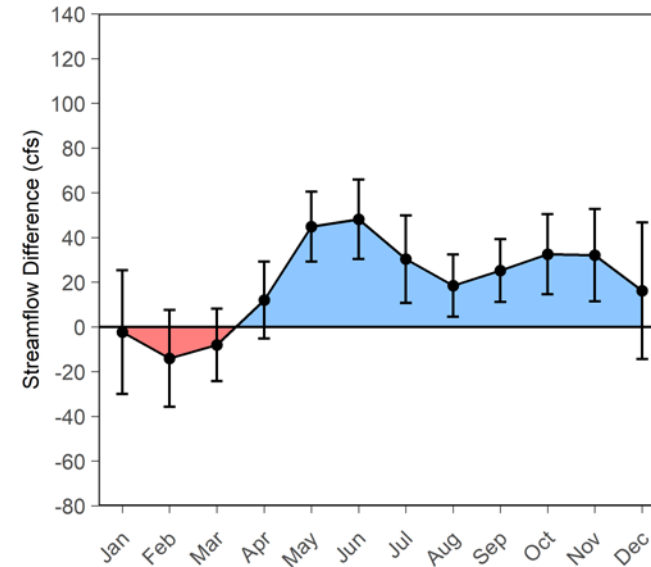


Preliminary Results – native vegetation on fields outside Adj. Zone with GW or Mixed water source

Native Vegetation on *GW and Mixed Water Source Fields* Outside Adjudication



NV-GWM-OA



Clarifying questions on these scenarios?



Solicited feedback

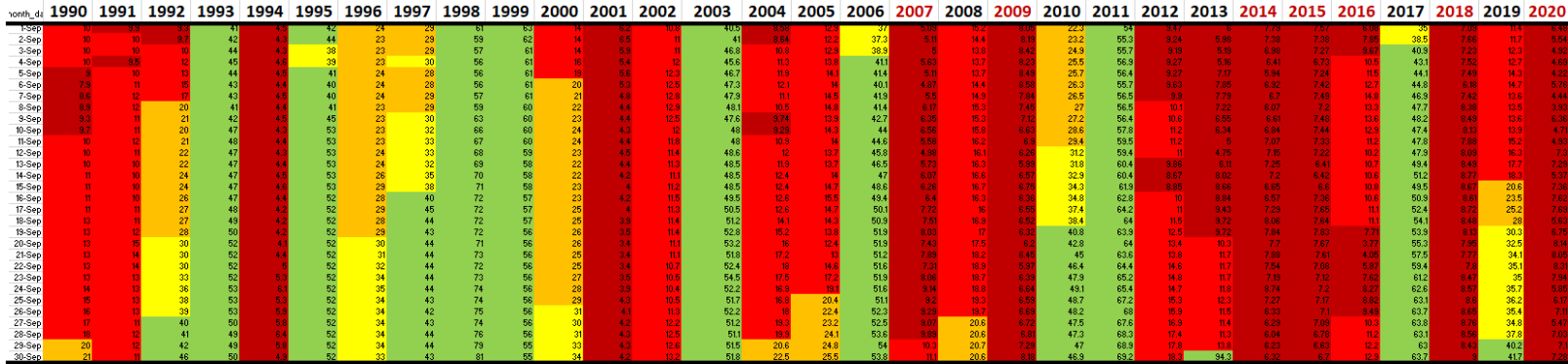
- Objective: capture all contributions to streamwater depletion from groundwater pumping outside the adjudicated zone.
 - “Maximum legal authority” endmember scenario
 - Does this scenario design accomplish that?
- Natural Vegetation, on Groundwater and Mixed-water-source fields, Outside the Adjudicated zone
- If so, the GSA could use this to inform feasibility of MT definition options.

New metric

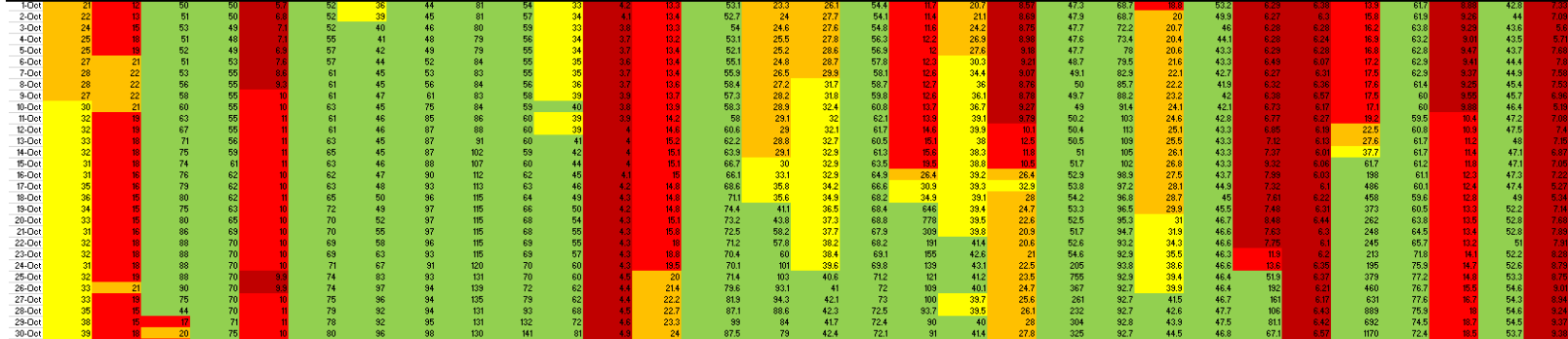
“Days gained” above threshold flowrates

Fort Jones Average Daily Flow, observed [cfs]

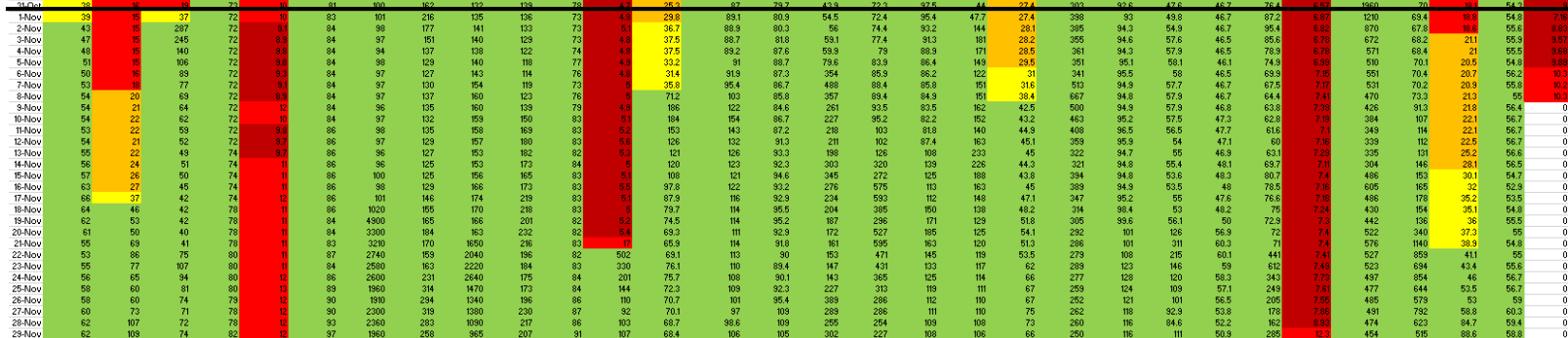
Sep 1



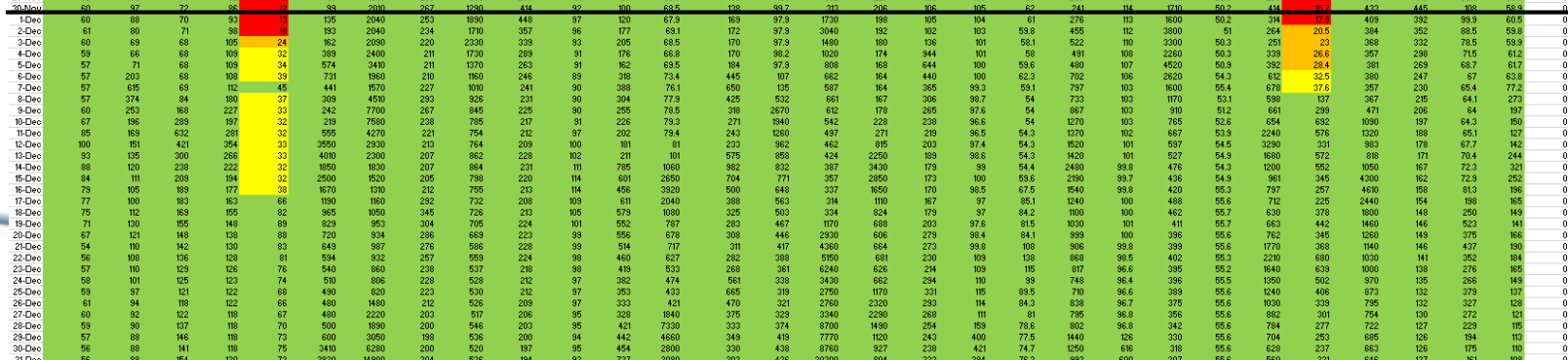
Oct 1



Nov 1



Dec 1



Below 10 cfs

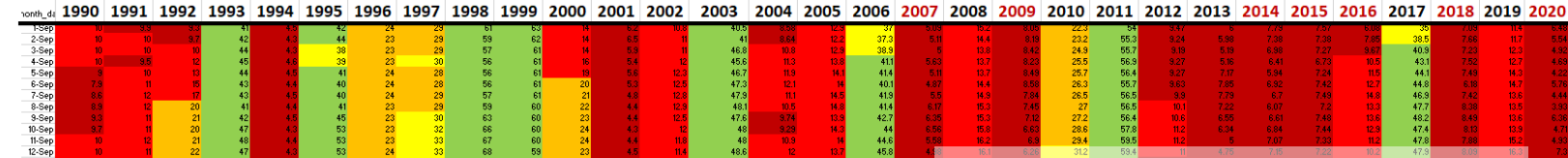
10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

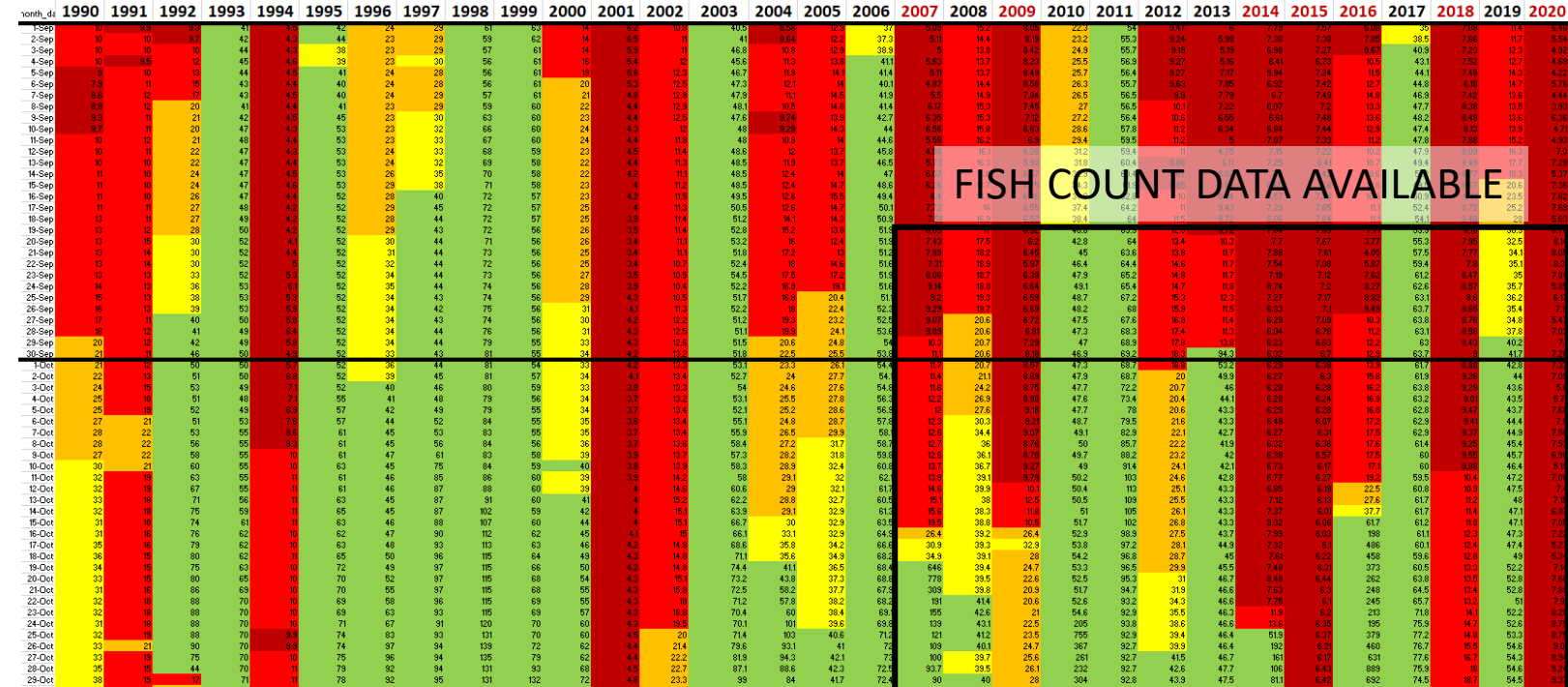
Above 40 cfs

Sep 1

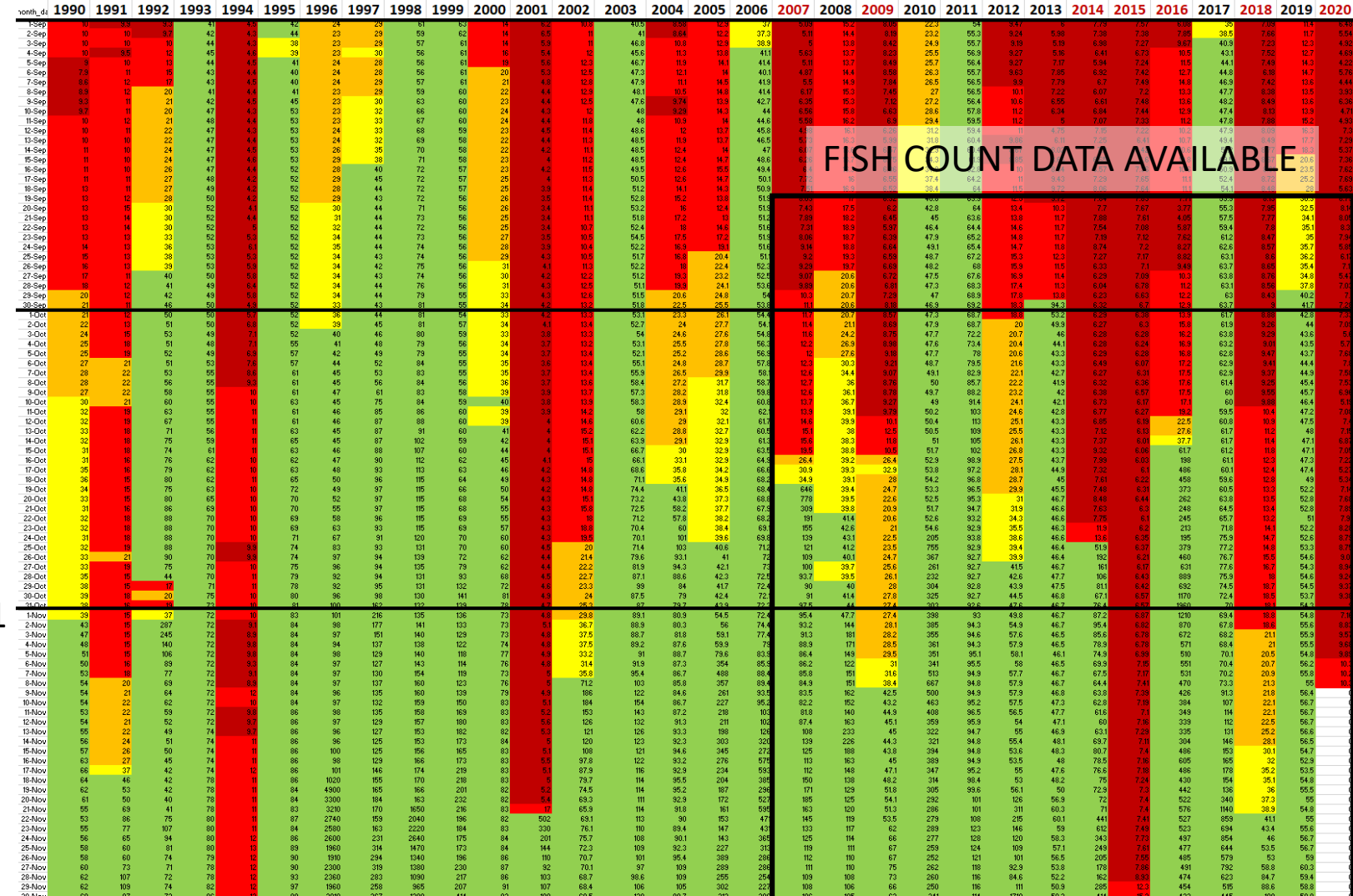


FISH COUNT DATA AVAILABLE

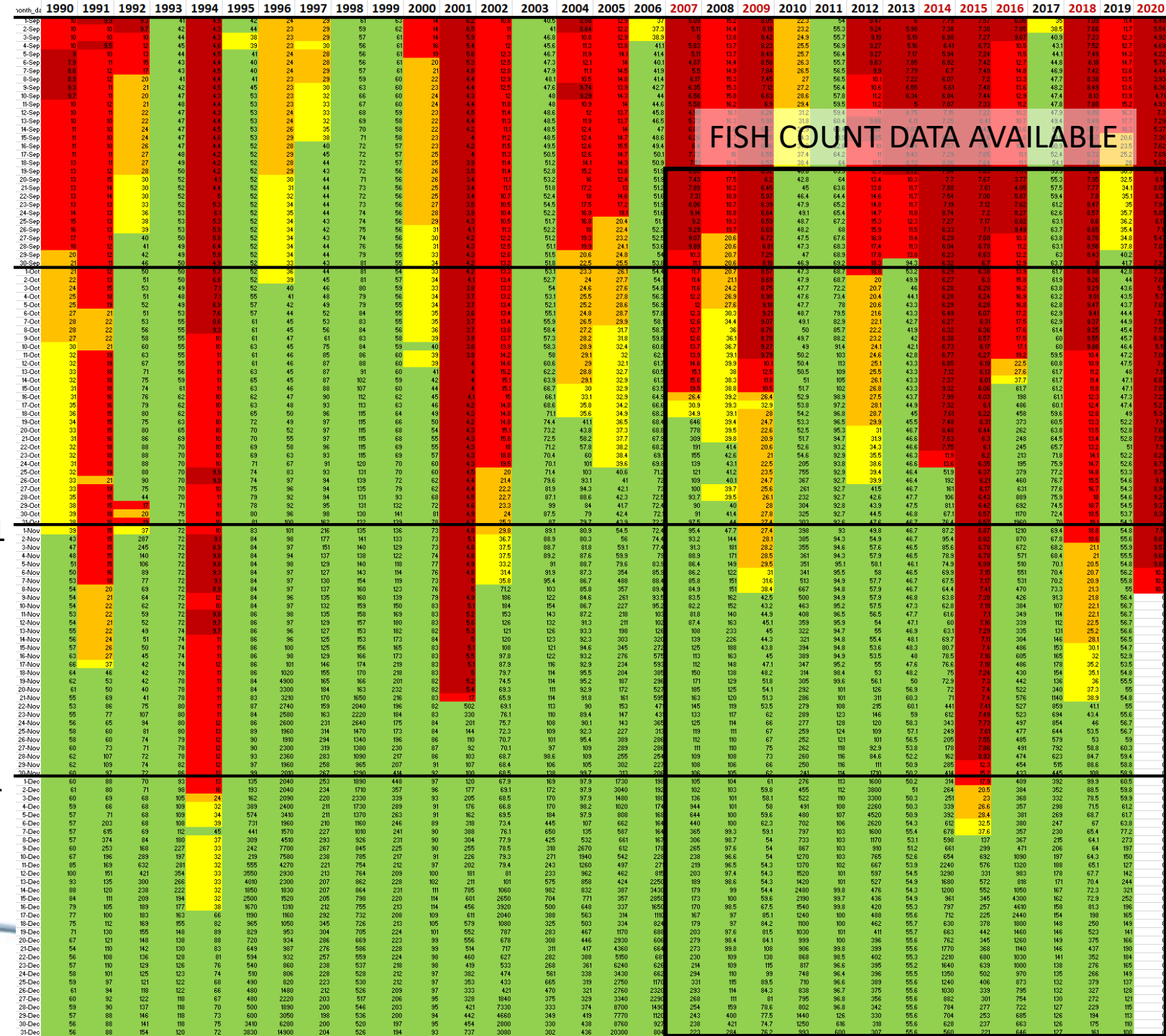
Oct 1



Nov 1



Dec 1



Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

Sep 19

Oct 1

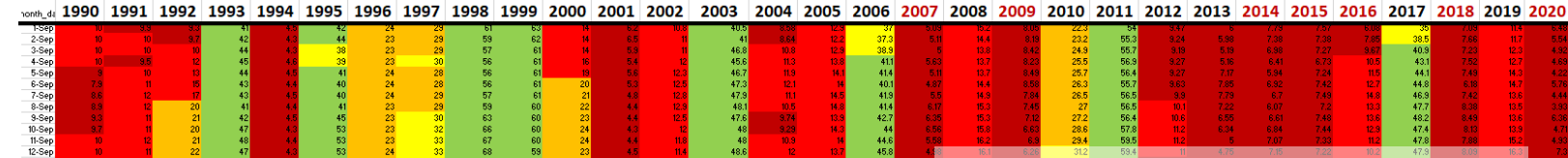
Nov 1

Dec 1

Dec 31

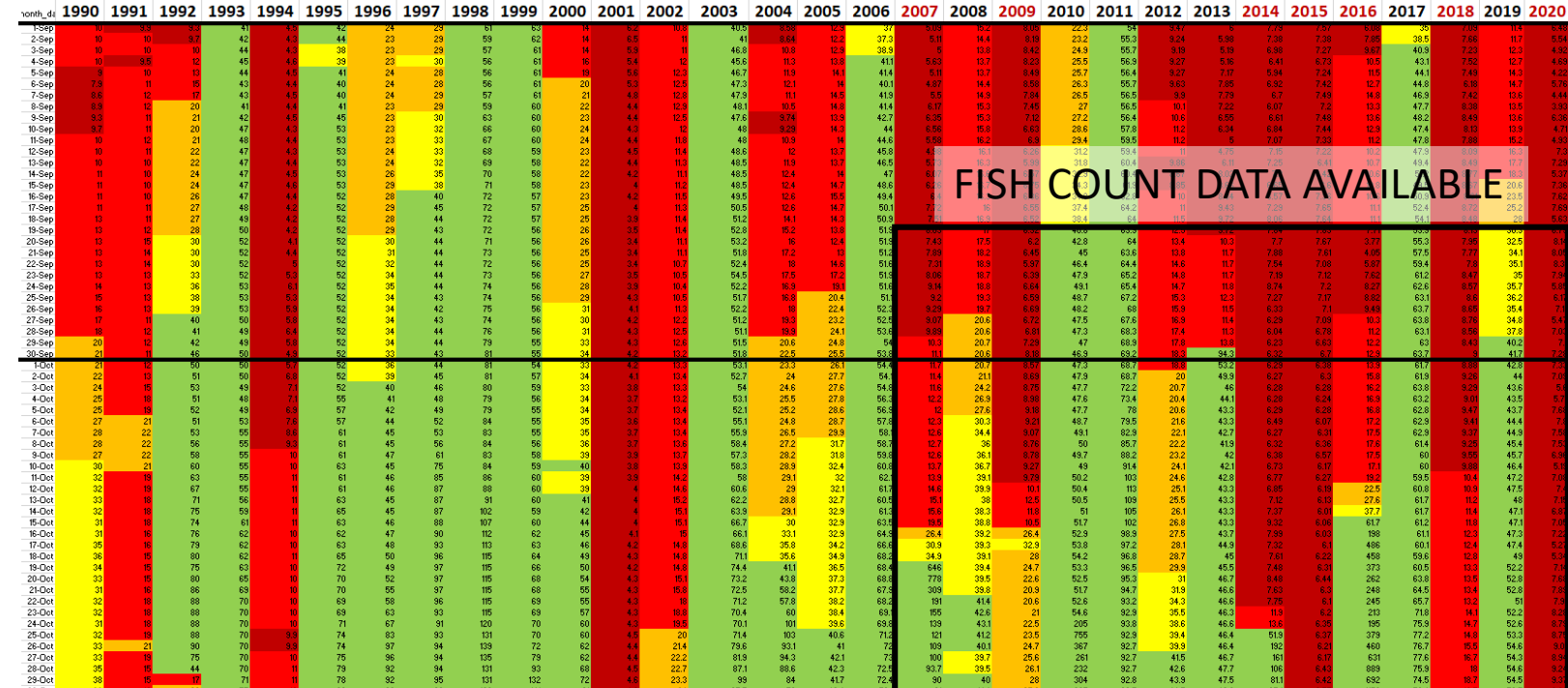
| Date | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | Date | | | |
|------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|------|-------|-------|-------|
| | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | Chinook | Coho | | | | |
| 9/19 8:03 | 6.36 | 17 | 6.36 | 17 | 6.36 | 17 | 40.8 | 63.9 | 63.9 | 12.5 | 12.5 | 3.72 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/19 | | | |
| 9/20 7:43 | 7.43 | 17.5 | 7.43 | 17.5 | 7.43 | 17.5 | 42.8 | 64.4 | 64.4 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/20 | | | |
| 9/21 7:08 | 7.08 | 18.3 | 7.08 | 18.3 | 7.08 | 18.3 | 43.1 | 64.4 | 64.4 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/21 | | | |
| 9/22 7:31 | 7.31 | 18.3 | 7.31 | 18.3 | 7.31 | 18.3 | 46.4 | 64.4 | 64.4 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/22 | | | |
| 9/23 8:06 | 8.06 | 18.7 | 8.06 | 18.7 | 8.06 | 18.7 | 47.9 | 65.2 | 65.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/23 | | | |
| 9/24 9:14 | 9.14 | 18.8 | 9.14 | 18.8 | 9.14 | 18.8 | 49.1 | 65.4 | 65.4 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/24 | | | |
| 9/25 9:32 | 9.32 | 19.3 | 9.32 | 19.3 | 9.32 | 19.3 | 48.7 | 67.2 | 67.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/25 | | | |
| 9/26 9:29 | 9.29 | 19.3 | 9.29 | 19.3 | 9.29 | 19.3 | 48.2 | 68.2 | 68.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/26 | | | |
| 9/27 9:07 | 9.07 | 20.6 | 9.07 | 20.6 | 9.07 | 20.6 | 47.5 | 67.2 | 67.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/27 | | | |
| 9/28 9:39 | 9.39 | 20.6 | 9.39 | 20.6 | 9.39 | 20.6 | 47.3 | 68.3 | 68.3 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/28 | | | |
| 9/29 10:3 | 10.3 | 20.7 | 10.3 | 20.7 | 10.3 | 20.7 | 47 | 68.9 | 68.9 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/29 | | | |
| 9/30 11:1 | 11.1 | 20.6 | 11.1 | 20.6 | 11.1 | 20.6 | 46.3 | 69.2 | 69.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 9/30 | | | |
| 10/1 11:7 | 11.7 | 20.7 | 11.7 | 20.7 | 11.7 | 20.7 | 46.3 | 69.2 | 69.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 10/1 | | | |
| 10/2 11:4 | 11.4 | 21.7 | 11.4 | 21.7 | 11.4 | 21.7 | 47.9 | 69.2 | 69.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 10/2 | | | |
| 10/3 11:6 | 11.6 | 24.2 | 11.6 | 24.2 | 11.6 | 24.2 | 47.7 | 72.2 | 72.2 | 12.5 | 12.5 | 3.77 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 7.94 | 53.9 | 8.13 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 30.3 | 0 | 8.13 | 10/3 | | | |
| 10/4 12:2 | 12.2 | 26.3 | 12.2 | 26.3 | 12.2 | 26.3 | 47.6 | 8 | 73.4 | 51 | 20.4 | 0 | 44.1 | 94 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 0 | 6.28 | 10/4 | | |
| 10/5 12 | 12 | 27.6 | 12 | 27.6 | 12 | 27.6 | 47.7 | 4 | 78 | 98 | 20.6 | 1 | 43.3 | 99 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 1 | 6.29 | 10/5 | | |
| 10/6 12:3 | 12.3 | 30.3 | 6 | 0 | 3.21 | 0 | 48.7 | 5 | 79.5 | 200 | 21.6 | 1 | 43.3 | 98 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 0 | 6.49 | 10/6 | | |
| 10/7 12:6 | 12.6 | 34.4 | 4 | 0 | 3.07 | 0 | 49.1 | 8 | 80 | 221 | 5 | 0 | 42.7 | 51 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 0 | 6.27 | 10/7 | | |
| 10/8 12:7 | 12.7 | 38 | 4 | 0 | 2.76 | 0 | 50 | 7 | 85.7 | 102 | 22.2 | 10 | 41.9 | 96 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 0 | 6.32 | 10/8 | | |
| 10/9 12:6 | 12.6 | 38.1 | 4 | 0 | 2.76 | 0 | 49.3 | 16 | 82 | 102 | 23.2 | 16 | 42 | 99 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 1 | 6.36 | 10/9 | | |
| 10/10 13:7 | 13.7 | 36.7 | 7 | 0 | 3.27 | 0 | 49 | 16 | 914 | 368 | 24.1 | 24 | 42.1 | 47 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 1 | 6.73 | 10/10 | | |
| 10/11 13:9 | 13.9 | 33.1 | 28 | 0 | 3.79 | 0 | 50.2 | 53 | 103 | 482 | 24.6 | 58 | 42.8 | 57 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 0 | 6.77 | 10/11 | | |
| 10/12 14:6 | 14.6 | 33.9 | 40 | 0 | 10.1 | 0 | 50.4 | 44 | 113 | 328 | 25.1 | 133 | 43.3 | 45 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 0 | 6.85 | 10/12 | | |
| 10/13 15:1 | 15.1 | 38 | 56 | 0 | 12.5 | 0 | 50.5 | 35 | 109 | 168 | 25.5 | 127 | 43.3 | 64 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 1 | 7.12 | 10/13 | | |
| 10/14 15:6 | 15.6 | 38.3 | 29 | 0 | 11.9 | 2 | 51 | 19 | 105 | 121 | 26.1 | 329 | 43.3 | 57 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 10/14 | | |
| 10/15 15:8 | 15.8 | 39 | 29 | 0 | 11.7 | 23 | 51.7 | 59 | 102 | 163 | 26.1 | 329 | 43.3 | 57 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 1 | 7.37 | 10/15 | | |
| 10/16 28:4 | 28.4 | 39.2 | 156 | 0 | 26.4 | 24 | 52.3 | 29 | 98.9 | 125 | 27.5 | 408 | 43.7 | 42 | 7.99 | 139 | 0 | 7.99 | 139 | 0 | 7.99 | 139 | 0 | 7.99 | 139 | 0 | 7.99 | 139 | 0 | 7.99 | 10/16 | |
| 10/17 30:9 | 30.9 | 39.3 | 160 | 0 | 32.9 | 212 | 53.8 | 48 | 97.2 | 165 | 28.1 | 548 | 44.9 | 23 | 8.32 | 66 | 0 | 8.32 | 66 | 0 | 8.32 | 66 | 0 | 8.32 | 66 | 0 | 8.32 | 66 | 0 | 8.32 | 10/17 | |
| 10/18 34:9 | 34.9 | 33.1 | 163 | 0 | 28 | 165 | 54.2 | 45 | 96.8 | 127 | 28.7 | 454 | 45 | 62 | 7.61 | 39 | 0 | 7.61 | 39 | 0 | 7.61 | 39 | 0 | 7.61 | 39 | 0 | 7.61 | 39 | 0 | 7.61 | 10/18 | |
| 10/19 646 | 646 | 33.4 | 94 | 0 | 24.7 | 76 | 53.3 | 64 | 96.5 | 74 | 2 | 23.9 | 333 | 45.5 | 72 | 7.48 | 55 | 0 | 7.48 | 55 | 0 | 7.48 | 55 | 0 | 7.48 | 55 | 0 | 7.48 | 55 | 0 | 7.48 | 10/19 |
| 10/20 778 | 778 | 33.5 | 69 | 0 | 22.6 | 30 | 52.5 | 43 | 95.3 | 74 | 0 | 31 | 471 | 46.7 | 119 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 10/20 |
| 10/21 309 | 309 | 33.2 | 39 | 0 | 20.1 | 63 | 53.1 | 45 | 94.5 | 74 | 0 | 31 | 471 | 46.7 | 119 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 127 | 0 | 8.48 | 10/21 |
| 10/22 131 | 131 | 41.4 | 42 | 0 | 20.6 | 19 | 52.6 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sep 1

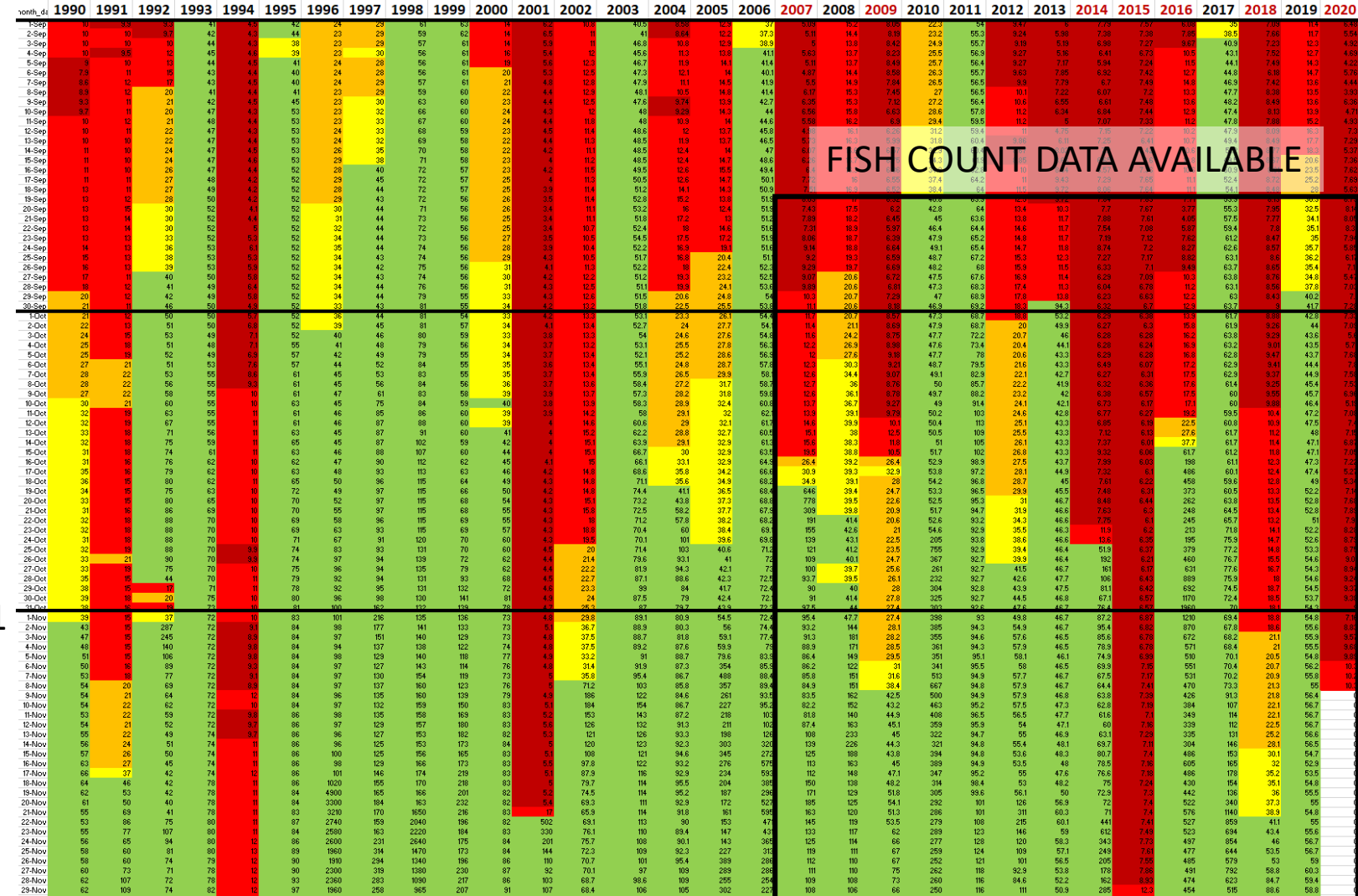


FISH COUNT DATA AVAILABLE

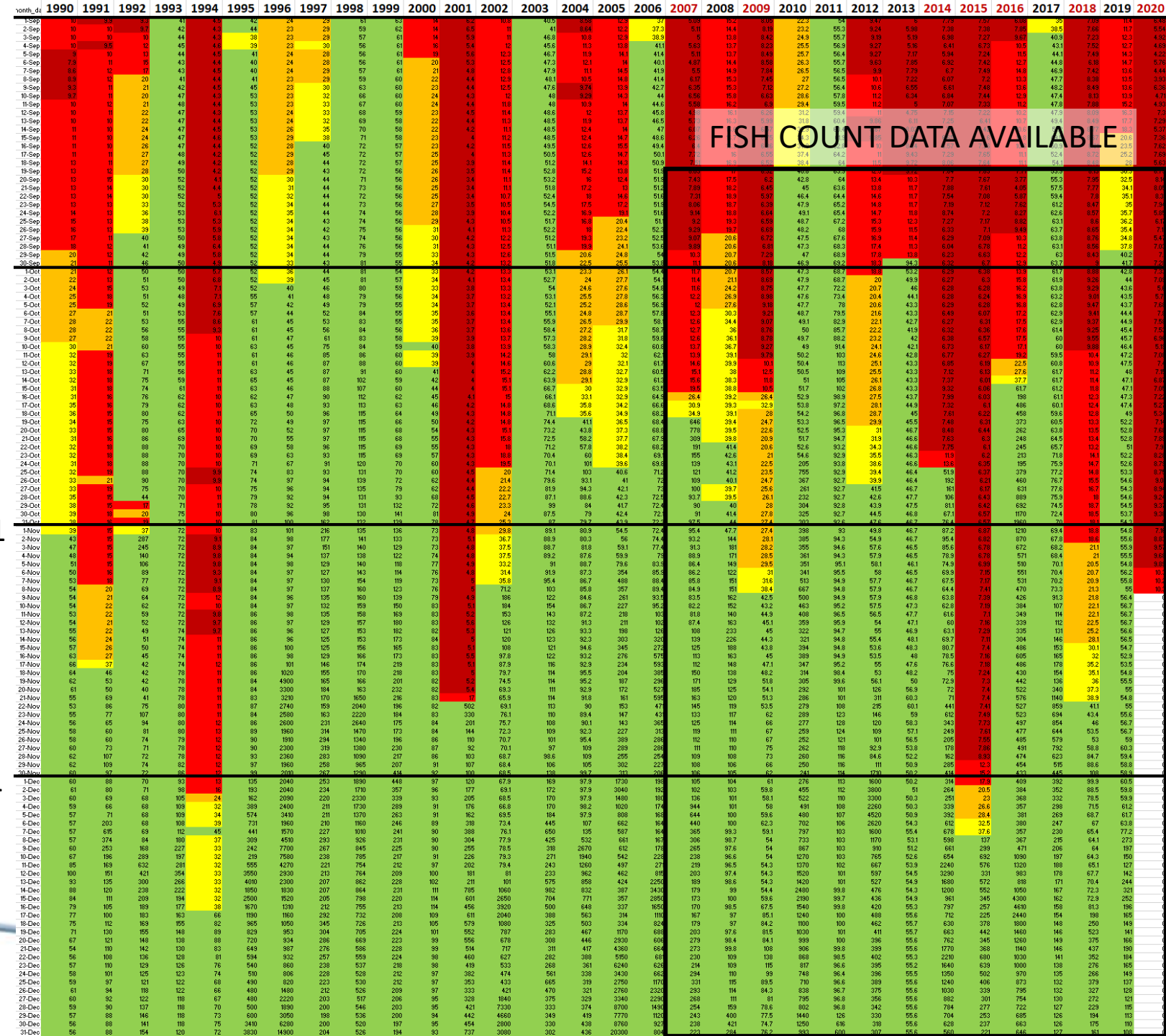
Oct 1



Nov 1



Dec 1



Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

Basecase (Simulated historical period)

Sep 1

| month | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-Sep NA | 34485 | 25779 | 16838 | 2034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-Sep NA | 34895 | 25179 | 16836 | 2034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3-Sep NA | 34874 | 25089 | 16867 | 2024 | 1067 | 5591 | 6909 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4-Sep NA | 35061 | 25187 | 17036 | 20345 | 8193 | 59636 | 69361 | 15033 | 87231 | 82310 | 16081 | 33421 | 34342 | 35052 | 48955 | 57687 | 34420 | 33596 | 33676 | 772 | 37740 | 63236 | 43031 | 35853 | 30989 | 47788 | 18789 | 23838 | |
| 5-Sep NA | 35484 | 25441 | 17221 | 20404 | 8622 | 63933 | 70181 | 15127 | 88444 | 82361 | 16111 | 33811 | 34145 | 35381 | 49244 | 57936 | 34561 | 33711 | 772 | 37740 | 63236 | 43031 | 35853 | 30989 | 47788 | 18789 | 23838 | 18789 | |
| 6-Sep NA | 35649 | 25735 | 17336 | 20466 | 10271 | 65022 | 70324 | 15047 | 88987 | 82354 | 15912 | 36351 | 36709 | 38055 | 48957 | 58476 | 35234 | 33479 | 40534 | 7740 | 41272 | 53352 | 42074 | 37352 | 35357 | 45062 | 13467 | 23823 | |
| 7-Sep NA | 36349 | 26124 | 17428 | 20533 | 10310 | 6051 | 70453 | 15204 | 89462 | 82324 | 1594 | 37287 | 37605 | 38789 | 39581 | 47099 | 58033 | 35943 | 33642 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | |
| 8-Sep NA | 36872 | 26553 | 17416 | 2101 | 10353 | 63887 | 70582 | 15231 | 89447 | 82326 | 1594 | 37628 | 37947 | 39030 | 48881 | 58057 | 33448 | 33588 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 9-Sep NA | 37429 | 26997 | 17377 | 2105 | 10363 | 63237 | 70771 | 15034 | 89445 | 82305 | 1593 | 37628 | 37947 | 39030 | 48885 | 58046 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 10-Sep NA | 37972 | 27443 | 17298 | 2189 | 10233 | 63822 | 70688 | 15201 | 89358 | 82305 | 1593 | 37639 | 37961 | 39042 | 48885 | 58042 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 11-Sep NA | 38478 | 27878 | 17177 | 22223 | 21111 | 6193 | 70306 | 15189 | 89458 | 82305 | 1593 | 37639 | 37961 | 39042 | 48885 | 58042 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 12-Sep NA | 38884 | 28287 | 17254 | 22553 | 21225 | 62353 | 70424 | 15189 | 89458 | 82305 | 1593 | 37639 | 37961 | 39042 | 48885 | 58042 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 13-Sep NA | 39387 | 28683 | 17164 | 22883 | 21339 | 62793 | 70542 | 15189 | 89458 | 82305 | 1593 | 37639 | 37961 | 39042 | 48885 | 58046 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 14-Sep NA | 3978 | 29068 | 18363 | 23635 | 2678 | 62478 | 7123 | 32341 | 9068 | 82322 | 1602 | 40218 | 40535 | 4257 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 15-Sep NA | 4007 | 29441 | 20446 | 24462 | 26782 | 62545 | 7123 | 32341 | 9068 | 82322 | 1602 | 40218 | 40535 | 4257 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 16-Sep NA | 40486 | 29733 | 22049 | 24463 | 26782 | 62545 | 7123 | 32341 | 9068 | 82322 | 1602 | 40218 | 40535 | 4257 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 17-Sep NA | 40772 | 30022 | 2215 | 2500 | 30433 | 62599 | 71395 | 38688 | 90525 | 82308 | 1593 | 40534 | 40853 | 4204 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 18-Sep NA | 41021 | 30328 | 24122 | 25388 | 31402 | 62858 | 71456 | 38688 | 90525 | 82308 | 1593 | 40534 | 40853 | 4204 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 | |
| 19-Sep NA | 41264 | 3064 | 24371 | 2571 | 32228 | 62848 | 71509 | 3917 | 90239 | 84423 | 23329 | 4102 | 40534 | 40853 | 4204 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 |
| 20-Sep NA | 41414 | 30782 | 25238 | 25894 | 32592 | 62858 | 71560 | 3917 | 90239 | 84423 | 23329 | 4102 | 40534 | 40853 | 4204 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 |
| 21-Sep NA | 41634 | 30963 | 26422 | 2627 | 32672 | 62858 | 71560 | 3917 | 90239 | 84423 | 23329 | 4102 | 40534 | 40853 | 4204 | 53354 | 53354 | 33442 | 33585 | 4101 | 77553 | 42557 | 53354 | 4204 | 3198 | 3194 | 4335 | 18258 | 20075 |
| 22-Sep NA | 41838 | 31141 | 27044 | 26584 | 34287 | 61631 | 71631 | 41881 | 8388 | 84088 | 27049 | 4188 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 23-Sep NA | 4193 | 31303 | 27584 | 26738 | 3462 | 61631 | 71631 | 41881 | 8388 | 84088 | 27049 | 4188 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 24-Sep NA | 41995 | 31443 | 28087 | 26858 | 34824 | 61631 | 71742 | 43303 | 83331 | 83301 | 27846 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 25-Sep NA | 41996 | 31568 | 28536 | 27121 | 35783 | 61649 | 71742 | 43303 | 83331 | 83301 | 27846 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 26-Sep NA | 41937 | 31678 | 28952 | 27288 | 36172 | 61713 | 71778 | 44477 | 83312 | 83301 | 27837 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 27-Sep NA | 41994 | 31768 | 29307 | 27442 | 36522 | 61687 | 71795 | 45033 | 83303 | 83311 | 27881 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 28-Sep NA | 41994 | 31868 | 29668 | 27584 | 36857 | 61687 | 71804 | 45477 | 83303 | 83311 | 27881 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 29-Sep NA | 41925 | 31918 | 29877 | 27707 | 37109 | 61687 | 71835 | 45977 | 83303 | 83311 | 27881 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |
| 30-Sep NA | 4193 | 31917 | 30256 | 27823 | 37394 | 61631 | 71813 | 46349 | 83344 | 83303 | 27881 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 |

Oct 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--|
| 29-Sep NA | 41925 | 31810 | 28977 | 27700 | 37390 | 61631 | 71813 | 46349 | 83344 | 83303 | 27881 | 4185 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | 43208 | 8807 | 8309 | 41857 | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--|

MAR

Sep 1

Oct 1

Nov 1

Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

| month | c 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-Sep NA | 35002 | 25434 | 37454 | 20369 | 60995 | 67869 | 74024 | 11450 | 67962 | 82320 | 1097 | 30557 | 35659 | 33043 | 48622 | 39507 | 34495 | 54101 | 33598 | 73021 | 36554 | 54801 | 4442 | 38189 | 31806 | 49693 | 10307 | 23724 | |
| 3-Sep NA | 34884 | 25358 | 37488 | 20204 | 61033 | 67844 | 74182 | 11475 | 87869 | 82598 | 19886 | 36330 | 37409 | 36620 | 43073 | 38022 | 34902 | 53786 | 39407 | 77672 | 37307 | 55777 | 44747 | 38323 | 38831 | 4334 | 37884 | 23706 | |
| 4-Sep NA | 35071 | 25364 | 37805 | 20402 | 61231 | 69107 | 74122 | 11588 | 88526 | 82594 | 10986 | 34434 | 39236 | 37675 | 43303 | 38017 | 34002 | 53598 | 39670 | 77938 | 41625 | 54648 | 4476 | 37879 | 32182 | 43022 | 21691 | 23861 | |
| 5-Sep NA | 35556 | 25664 | 37869 | 20541 | 62321 | 69065 | 74329 | 11677 | 81825 | 82697 | 10926 | 34221 | 39127 | 43025 | 43027 | 43026 | 53687 | 43026 | 77938 | 41625 | 54648 | 4476 | 37879 | 32182 | 43022 | 21691 | 23861 | | |
| 6-Sep NA | 35584 | 26002 | 38405 | 20746 | 6239 | 69397 | 74411 | 12849 | 89602 | 83174 | 19955 | 37047 | 41702 | 43204 | 43188 | 38968 | 53075 | 53084 | 40638 | 77701 | 45509 | 55724 | 44901 | 32076 | 33007 | 43473 | 27207 | 30323 | |
| 7-Sep NA | 36448 | 27007 | 4365 | 20984 | 10807 | 67077 | 74544 | 1877 | 90862 | 83552 | 10988 | 37484 | 4277 | 43082 | 84149 | 38522 | 36227 | 54084 | 4128 | 77946 | 46577 | 55901 | 4575 | 32213 | 3352 | 43732 | 29485 | 30874 | |
| 8-Sep NA | 37008 | 26881 | 4749 | 21274 | 21595 | 8190 | 74544 | 24174 | 90862 | 84407 | 20325 | 37895 | 43772 | 43772 | 40552 | 86087 | 38968 | 36089 | 54084 | 4128 | 77946 | 46577 | 55901 | 4575 | 32213 | 3352 | 43732 | 29485 | 30874 |
| 9-Sep NA | 37077 | 27221 | 82126 | 21678 | 21677 | 8262 | 74727 | 2715 | 90864 | 84407 | 20325 | 37895 | 43772 | 43772 | 40552 | 86087 | 38968 | 36089 | 54084 | 4128 | 77946 | 46577 | 55901 | 4575 | 32213 | 3352 | 43732 | 29485 | 30874 |
| 10-Sep NA | 37078 | 27742 | 21617 | 20210 | 26453 | 81901 | 74588 | 30267 | 91073 | 84888 | 21027 | 37875 | 43772 | 43772 | 40552 | 86087 | 38968 | 36089 | 54084 | 4128 | 77946 | 46577 | 55901 | 4575 | 32213 | 3352 | 43732 | 29485 | 30874 |
| 11-Sep NA | 38623 | 28182 | 23256 | 22327 | 28374 | 62339 | 84238 | 32685 | 9132 | 85747 | 2241 | 33019 | 40682 | 41833 | 70249 | 84882 | 34444 | 44442 | 4343 | 7807 | 5052 | 55845 | 4889 | 3288 | 35953 | 50887 | 3584 | 32984 | |
| 12-Sep NA | 38988 | 28504 | 24195 | 22041 | 29042 | 62444 | 74588 | 34789 | 9132 | 85747 | 2241 | 33019 | 40682 | 41833 | 70249 | 84882 | 34444 | 44442 | 4343 | 7807 | 5052 | 55845 | 4889 | 3288 | 35953 | 50887 | 3584 | 32984 | |
| 13-Sep NA | 39541 | 29004 | 25001 | 22307 | 31487 | 62552 | 74588 | 36185 | 9132 | 85747 | 2241 | 33019 | 40682 | 41833 | 70249 | 84882 | 34444 | 44442 | 4343 | 7807 | 5052 | 55845 | 4889 | 3288 | 35953 | 50887 | 3584 | 32984 | |
| 14-Sep NA | 39893 | 29328 | 26369 | 23872 | 32770 | 62724 | 75124 | 38259 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 15-Sep NA | 40033 | 29729 | 2743 | 24376 | 33891 | 62944 | 75022 | 39722 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 16-Sep NA | 40595 | 30055 | 28788 | 24818 | 34901 | 63191 | 75124 | 41009 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 17-Sep NA | 40842 | 30395 | 29564 | 252 | 35804 | 63569 | 75229 | 42182 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 18-Sep NA | 41189 | 30823 | 30267 | 29552 | 36539 | 63848 | 75269 | 43246 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 19-Sep NA | 41601 | 30879 | 30884 | 29872 | 37312 | 64275 | 75295 | 44188 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 20-Sep NA | 41951 | 31052 | 31445 | 29862 | 38195 | 64562 | 75326 | 45188 | 91389 | 95552 | 24123 | 40351 | 40763 | 42562 | 70475 | 84949 | 3385 | 54561 | 4485 | 1262 | 52354 | 57235 | 46878 | 3235 | 36757 | 5185 | 3902 | 32358 | |
| 21-Sep NA | 41723 | 31238 | 3195 | 29428 | 3854 | 64525 | 75385 | 45843 | 90786 | 9478 | 42505 | 41581 | 49222 | 436 | 89652 | 91008 | 41077 | 53425 | 4501 | 25733 | 54608 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 22-Sep NA | 4195 | 31411 | 3241 | 2867 | 38905 | 64288 | 75392 | 46185 | 90846 | 94423 | 41784 | 48107 | 48987 | 48052 | 84444 | 20883 | 41839 | 57308 | 46072 | 26711 | 54786 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 23-Sep NA | 41946 | 31448 | 32107 | 28688 | 38949 | 64278 | 75376 | 47182 | 90898 | 94423 | 41784 | 48107 | 48987 | 48052 | 84444 | 20883 | 41839 | 57308 | 46072 | 26711 | 54786 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 24-Sep NA | 41947 | 31477 | 32108 | 28708 | 38949 | 64278 | 75376 | 47182 | 90898 | 94423 | 41784 | 48107 | 48987 | 48052 | 84444 | 20883 | 41839 | 57308 | 46072 | 26711 | 54786 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 25-Sep NA | 42069 | 31915 | 3352 | 28772 | 40376 | 64584 | 75394 | 4837 | 91272 | 94376 | 47341 | 47341 | 50257 | 4188 | 6825 | 24777 | 42255 | 33225 | 41841 | 29042 | 55803 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 26-Sep NA | 42069 | 32024 | 33621 | 27442 | 40402 | 64584 | 75394 | 4837 | 91272 | 94376 | 47341 | 47341 | 50257 | 4188 | 6825 | 24777 | 42255 | 33225 | 41841 | 29042 | 55803 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 27-Sep NA | 42101 | 324109 | 37584 | 41201 | 41201 | 64584 | 75394 | 4837 | 91272 | 94376 | 47341 | 47341 | 50257 | 4188 | 6825 | 24777 | 42255 | 33225 | 41841 | 29042 | 55803 | 56854 | 4025 | 33808 | 38516 | 5184 | 4321 | 34744 | |
| 28-Sep NA | 42105 | 32204 | 34293 | 27731 | 41559 | 6101 | 75398 | 49729 | 20078 | 6123 | 92562 | 4732 | 50462 | 4177 | 6749 | 27774 | 42389 | 52596 | 4604 | 3074 | 55207 | 55492 | 4802 | 3407 | 33071 | 51007 | 4619 | 35886 | |
| 29-Sep NA | 42084 | 32277 | 3456 | 27857 | 41372 | 60872 | 75399 | 50123 | 21338 | 6189 | 92504 | 41834 | 50462 | 4177 | 6749 | 27774 | 42389 | 52596 | 4604 | 3074 | 55207 | 55492 | 4802 | 3407 | 33071 | 51007 | 4619 | 35886 | |
| 30-Sep NA | 4205 | 32329 | 34761 | 27971 | 41571 | 61001 | 75398 | 50429 | 22454 | 61849 | 92621 | 4183 | 50501 | 4608 | 6707 | 2913 | 4239 | 5236 | 46984 | 31543 | 55202 | 55501 | 4802 | 3407 | 33071 | 51007 | 4619 | 35886 | |
| 1-Oct | 42148 | 42235 | 37017 | 27577 | 41577 | 60872 | 75399 | 50123 | 21338 | 6189 | 92504 | 41834 | 50462 | 4177 | 6749 | 27774 | 42389 | 52596 | 4604 | 3074 | 55207 | 55492 | 4802 | 3407 | 33071 | 51007 | 4619 | 35886 | |
| 2-Oct | 41946 | 42235 | 37017 | 27577 | 41577 | 60872 | 75399 | 50123 | 21338 | 6189 | 92504 | 41834 | 50462 | 4177 | 6749 | 27774 | 42389 | 52596 | 4604 | 3074 | 55207 | 55492 | 4802 | 3407 | 33071 | 51007 | 4619 | 35886 | |
| 3-Oct | 41945 | 42233 | 37016 | 27576 | 41576 | 60871 | 75398 | 50122 | 21337 | 6188 | 92503 | 41833 | 50461 | 4176 | 6748 | 27773 | 42388 | 52595 | 4603 | 3073 | 55206 | 55491 | 4801 | 3406 | 33070 | 51006 | 4618 | 35885 | |
| 4-Oct | 41944 | 42232 | 37015 | 27575 | 41575 | 60870 | 75397 | 50121 | 21336 | 6187 | 92502 | 41832 | 50460 | 4175 | 6747 | 27772 | 42387 | 52594 | 4602 | 3072 | 55205 | 55490 | 4800 | 3405 | 33069 | 51005 | 4617 | | |

ILR

Sep 1

Oct 1

Nov 1

Dec 1

Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

| month | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 2-Sep NA | 36238 | 26283 | 12641 | 20695 | 19538 | 63963 | 78963 | 22984 | 93374 | 64445 | 1334 | 30041 | 51602 | 10707 | 22341 | 10321 | 35475 | 55935 | 42052 | 83093 | 52025 | 575 | 4656 | 12231 | 32805 | 51333 | 10631 | 39972 | |
| 3-Sep NA | 36235 | 26228 | 11657 | 20788 | 19475 | 62882 | 78576 | 27314 | 36328 | 6408 | 13389 | 52389 | 12596 | 33993 | 18238 | 10422 | 35493 | 55936 | 43014 | 82202 | 52889 | 571 | 41818 | 12232 | 32 | 5198 | 24736 | 30988 | |
| 4-Sep NA | 36127 | 25341 | | 20688 | 20879 | 62808 | 78239 | 3121 | 81803 | 614 | 14457 | 5785 | 13348 | 40095 | 7185 | 10352 | 18728 | 55898 | 40959 | 82202 | 52877 | 56987 | 14801 | 3228 | 3180 | 58083 | 27778 | 30262 | |
| 5-Sep NA | 36077 | 13584 | | 21004 | 21377 | 63061 | 78471 | 54107 | 43015 | 44442 | 54942 | 4345 | 15557 | 56449 | 57098 | 43037 | 12237 | 30958 | 50991 | 82202 | 52877 | 56987 | 14801 | 3228 | 3180 | 58083 | 27778 | 30262 | |
| 6-Sep NA | 37394 | 26938 | 2336 | 21084 | 32228 | 63417 | 77821 | 37566 | 58233 | 64790 | 20026 | 3857 | 54627 | 40663 | 71891 | 10225 | 23627 | 55834 | 41893 | 8506 | 57852 | 57301 | 41505 | 12482 | 34025 | 51005 | 33366 | 30826 | |
| 7-Sep NA | 37797 | 27347 | 25372 | 21894 | 34331 | 63007 | 77608 | 40081 | 83584 | 85228 | 20683 | 3909 | 55046 | 41077 | 7218 | 1031 | 3788 | 55704 | 42171 | 86327 | 58434 | 57862 | 46756 | 32835 | 34545 | 51483 | 35104 | 21878 | |
| 8-Sep NA | 38085 | 27794 | 26342 | 22055 | 34182 | 6421 | 77423 | 42235 | 8388 | 85852 | 2130 | 34946 | 557 | 41676 | 22281 | 1031 | 3788 | 55704 | 42171 | 86327 | 58434 | 57862 | 46756 | 32835 | 34545 | 51483 | 35104 | 21878 | |
| 9-Sep NA | 38952 | 28282 | 28342 | 2254 | 37744 | 64608 | 77739 | 41901 | 86311 | 24603 | 4012 | 34946 | 557 | 41676 | 22281 | 1031 | 3788 | 55704 | 42171 | 86327 | 58434 | 57862 | 46756 | 32835 | 34545 | 51483 | 35104 | 21878 | |
| 10-Sep NA | 38970 | 2872 | 29533 | 2231 | 39106 | 84884 | 77122 | 45879 | 36362 | 58438 | 23886 | 4042 | 55739 | 42362 | 28324 | 10304 | 58186 | 43067 | 25228 | 60042 | 58305 | 476 | 3306 | 381 | 52386 | 38384 | 32323 | | |
| 11-Sep NA | 40027 | 2977 | 30625 | 23701 | 40324 | 85334 | 76988 | 47338 | 88884 | 67732 | 23298 | 4087 | 55625 | 43034 | 72993 | 85045 | 3861 | 58303 | 44423 | 2679 | 60375 | 58488 | 47898 | 33259 | 36893 | 5362 | 41084 | 32824 | |
| 12-Sep NA | 40778 | 29803 | 31554 | 24252 | 41373 | 85584 | 76598 | 48585 | 84473 | 67732 | 23298 | 4087 | 55625 | 43034 | 72993 | 85045 | 3861 | 58303 | 44423 | 2679 | 60375 | 58488 | 47898 | 33259 | 36893 | 5362 | 41084 | 32824 | |
| 13-Sep NA | 41055 | 30004 | 32448 | 24722 | 42225 | 85582 | 75738 | 49795 | 87085 | 67732 | 23298 | 4087 | 55625 | 43034 | 72993 | 85045 | 3861 | 58303 | 44423 | 2679 | 60375 | 58488 | 47898 | 33259 | 36893 | 5362 | 41084 | 32824 | |
| 14-Sep NA | 41540 | 30339 | 33189 | 2582 | 4311 | 86312 | 76189 | 50842 | 2031 | 87943 | 64389 | 42041 | 56004 | 442 | 72002 | 23394 | 4102 | 58445 | 45728 | 30386 | 58633 | 57868 | 48586 | 3384 | 37869 | 53377 | 44055 | 32738 | |
| 15-Sep NA | 41897 | 30798 | 33872 | 25808 | 431 | 86384 | 76514 | 51788 | 22503 | 87943 | 64389 | 42041 | 56004 | 4458 | 73078 | 25061 | 4104 | 58445 | 45728 | 30386 | 58633 | 57868 | 48586 | 3384 | 37869 | 53377 | 44055 | 32738 | |
| 16-Sep NA | 42355 | 30838 | 34472 | 25808 | 44452 | 86448 | 76408 | 52145 | 23445 | 88473 | 64902 | 4458 | 5738 | 46173 | 73868 | 26147 | 4104 | 58445 | 45728 | 30386 | 58633 | 57868 | 48586 | 3384 | 37869 | 53377 | 44055 | 32738 | |
| 17-Sep NA | 42474 | 3138 | 35014 | 26361 | 45005 | 8651 | 76316 | 53357 | 25023 | 88975 | 28302 | 42914 | 5538 | 45000 | 72984 | 27728 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 18-Sep NA | 42707 | 3186 | 355 | 26853 | 45504 | 865 | 76203 | 54036 | 26245 | 8888 | 28687 | 42914 | 5538 | 45000 | 72984 | 27728 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 19-Sep NA | 42905 | 3162 | 3532 | 26858 | 4552 | 86444 | 76113 | 54846 | 2734 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 20-Sep NA | 43072 | 3226 | 3528 | 2706 | 46307 | 86582 | 76008 | 55847 | 28608 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 21-Sep NA | 43203 | 3255 | 36828 | 27531 | 46618 | 86628 | 75629 | 56829 | 29002 | 8888 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 22-Sep NA | 43319 | 32844 | 36823 | 27763 | 46888 | 86881 | 75814 | 56118 | 2885 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 23-Sep NA | 43404 | 32710 | 37163 | 27967 | 47109 | 86879 | 75732 | 5651 | 30534 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 24-Sep NA | 43494 | 32584 | 37401 | 28188 | 47339 | 86879 | 75732 | 5651 | 30534 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 25-Sep NA | 43584 | 32321 | 37589 | 28383 | 47502 | 86884 | 75545 | 57123 | 31687 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 26-Sep NA | 43657 | 33021 | 37795 | 28805 | 47627 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 27-Sep NA | 43752 | 33255 | 37795 | 28805 | 47733 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 28-Sep NA | 43858 | 33376 | 38041 | 28782 | 47823 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 29-Sep NA | 43948 | 33439 | 38147 | 28904 | 47883 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 30-Sep NA | 43943 | 33888 | 38225 | 29002 | 47921 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 1-Oct | 43943 | 33888 | 38225 | 29002 | 47921 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 2-Oct | 43943 | 33888 | 38225 | 29002 | 47921 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 3-Oct | 43943 | 33888 | 38225 | 29002 | 47921 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | 3238 | 61129 | 57878 | 43253 | 33887 | 38803 | 53428 | 46280 | 35028 | |
| 4-Oct | 43943 | 33888 | 38225 | 29002 | 47921 | 86879 | 75423 | 57405 | 32206 | 8887 | 27022 | 4337 | 5578 | 45077 | 72598 | 28768 | 4293 | 5834 | 46852 | | | | | | | | | | |

MAR & ILR

Sep 1

Oct 1

Nov 1

Dec 1

Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

| month | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-Sep NA | 36375 | 26362 | 17526 | 20877 | 23342 | 63594 | 83935 | 18199 | 26556 | 93855 | 64777 | 10395 | 3819 | 55335 | 4028 | 22644 | 6169 | 35977 | 56223 | 40342 | 8418 | 55766 | 5808 | 46524 | 32327 | 33501 | 5604 | 2481 | 18237 |
| 3-Sep NA | 36374 | 26360 | 2061 | 20880 | 22782 | 63276 | 82777 | 30323 | 94172 | 84445 | 19427 | 38015 | 5672 | 10622 | 7210 | 8358 | 35958 | 58229 | 40408 | 11781 | 57682 | 57684 | 44647 | 32331 | 33231 | 51255 | 28847 | 38234 | |
| 4-Sep NA | 36371 | 26324 | 23237 | 20797 | 20798 | 62738 | 82426 | 34755 | 94601 | 84476 | 19567 | 38053 | 5753 | 10622 | 7193 | 8431 | 35958 | 58085 | 40852 | 8404 | 59214 | 57649 | 44644 | 32379 | 33245 | 51255 | 28847 | 38232 | |
| 5-Sep NA | 36370 | 26319 | 25708 | 21061 | 21144 | 62652 | 82144 | 39123 | 95337 | 84777 | 19718 | 38124 | 5801 | 10622 | 7193 | 8431 | 35958 | 58085 | 40852 | 8404 | 59214 | 57649 | 44644 | 32379 | 33245 | 51255 | 28847 | 38232 | |
| 6-Sep NA | 37356 | 27022 | 2776 | 21384 | 36150 | 63981 | 81895 | 41235 | 95733 | 85321 | 20259 | 38789 | 58725 | 10749 | 72205 | 8322 | 35739 | 55849 | 41878 | 2209 | 61442 | 57828 | 4478 | 32595 | 34392 | 51488 | 37725 | 38884 | |
| 7-Sep NA | 3810 | 27435 | 25894 | 21791 | 38401 | 64297 | 81647 | 43786 | 95848 | 85952 | 20832 | 38899 | 5917 | 4129 | 74252 | 12725 | 37344 | 60025 | 42268 | 24479 | 62256 | 58878 | 4703 | 32739 | 3491 | 5785 | 3554 | 3178 | |
| 8-Sep NA | 3917 | 27889 | 3175 | 22244 | 40259 | 64785 | 81437 | 46109 | 9272 | 86952 | 21526 | 39685 | 60248 | 41689 | 27308 | 13973 | 58214 | 60888 | 25452 | 42395 | 63236 | 4734 | 32896 | 5448 | 52688 | 41599 | 317 | 3152 | |
| 9-Sep NA | 39396 | 28186 | 32182 | 22725 | 21859 | 63522 | 81259 | 43523 | 92954 | 84931 | 21526 | 39685 | 60248 | 41689 | 27308 | 13973 | 58214 | 60888 | 25452 | 42395 | 63236 | 4734 | 32896 | 5448 | 52688 | 41599 | 317 | 3152 | |
| 10-Sep NA | 3885 | 2886 | 32828 | 22359 | 22427 | 6587 | 81072 | 49817 | 20201 | 85880 | 22221 | 39823 | 5832 | 42077 | 73145 | 23492 | 5877 | 56555 | 44018 | 28163 | 62953 | 53791 | 4786 | 3232 | 36485 | 52583 | 4428 | 24276 | |
| 11-Sep NA | 4004 | 28263 | 34483 | 23917 | 44448 | 6819 | 80309 | 51297 | 22588 | 67092 | 23444 | 4108 | 59325 | 43071 | 731 | 25577 | 37871 | 66887 | 44548 | 3132 | 64182 | 58895 | 4979 | 33983 | 36984 | 52908 | 45444 | 32895 | |
| 12-Sep NA | 40083 | 28323 | 34415 | 24159 | 45429 | 68225 | 80349 | 43676 | 22652 | 67123 | 24442 | 4108 | 59325 | 43071 | 731 | 25577 | 37871 | 66887 | 44548 | 3132 | 64182 | 58895 | 4979 | 33983 | 36984 | 52908 | 45444 | 32895 | |
| 13-Sep NA | 41001 | 30111 | 3685 | 2492 | 46139 | 68780 | 80593 | 53762 | 26242 | 67423 | 24444 | 4108 | 59325 | 43071 | 731 | 25577 | 37871 | 66887 | 44548 | 3132 | 64182 | 58895 | 4979 | 33983 | 36984 | 52908 | 45444 | 32895 | |
| 14-Sep NA | 41836 | 30498 | 37375 | 25377 | 47249 | 67007 | 8046 | 54803 | 27725 | 67497 | 25058 | 42298 | 60002 | 4325 | 73492 | 30435 | 41288 | 56871 | 45881 | 34749 | 64592 | 5304 | 48905 | 37781 | 33374 | 53648 | 4832 | 3398 | |
| 15-Sep NA | 42546 | 30897 | 38032 | 25707 | 47324 | 67795 | 80329 | 55687 | 29004 | 67479 | 25039 | 42554 | 60002 | 4325 | 73492 | 30435 | 41288 | 56871 | 45881 | 34749 | 64592 | 5304 | 48905 | 37781 | 33374 | 53648 | 4832 | 3398 | |
| 16-Sep NA | 42394 | 31805 | 38096 | 31861 | 48563 | 67244 | 80396 | 56352 | 30134 | 67491 | 25039 | 42554 | 60002 | 4325 | 73492 | 30435 | 41288 | 56871 | 45881 | 34749 | 64592 | 5304 | 48905 | 37781 | 33374 | 53648 | 4832 | 3398 | |
| 17-Sep NA | 42524 | 31493 | 39101 | 26548 | 49065 | 67277 | 80083 | 57247 | 3119 | 67299 | 24602 | 43022 | 59307 | 45136 | 73211 | 3379 | 42344 | 56806 | 46806 | 372 | 64794 | 5363 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 18-Sep NA | 42595 | 31777 | 39355 | 26881 | 49346 | 6726 | 79351 | 57902 | 3213 | 67137 | 24787 | 4302 | 59307 | 45136 | 73211 | 3379 | 42344 | 56806 | 46806 | 372 | 64794 | 5363 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 19-Sep NA | 43005 | 32027 | 39333 | 27168 | 49347 | 67198 | 79333 | 58473 | 3239 | 68332 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 20-Sep NA | 43222 | 32257 | 39374 | 27464 | 49347 | 67198 | 79333 | 58473 | 3239 | 68332 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 21-Sep NA | 43295 | 32445 | 4057 | 27778 | 50586 | 65895 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 22-Sep NA | 43463 | 32655 | 40828 | 27911 | 50823 | 65895 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 23-Sep NA | 43584 | 32824 | 41027 | 2863 | 51009 | 65895 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 24-Sep NA | 43691 | 32919 | 41179 | 28256 | 51099 | 65895 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 25-Sep NA | 43696 | 331 | 41398 | 28532 | 51334 | 65897 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 26-Sep NA | 43697 | 33202 | 41537 | 28833 | 51434 | 65898 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 27-Sep NA | 43697 | 33202 | 41537 | 28833 | 51434 | 65898 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 28-Sep NA | 43697 | 33202 | 41537 | 28833 | 51434 | 65898 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 30-Sep NA | 43697 | 33202 | 41537 | 28833 | 51434 | 65898 | 79352 | 59441 | 34444 | 68455 | 27162 | 43298 | 59384 | 45058 | 72817 | 35435 | 43048 | 56717 | 47217 | 3831 | 64689 | 53671 | 49536 | 3404 | 34822 | 57222 | 50361 | 25536 | |
| 1-Oct | 81635 | 43222 | 3558 | 44174 | 23538 | 57077 | 65045 | 89889 | 703 | 41244 | 8605 | 26939 | 43878 | 63072 | 47444 | 18379 | 45456 | 45352 | 45652 | 45952 | 51373 | 71847 | 22757 | 44981 | 35823 | 4176 | 6578 | 59227 | NA |
| 2-Oct | 81637 | 43222 | 3558 | 44174 | 23538 | 57077 | 65045 | 89889 | 703 | 41244 | 8605 | 26939 | 43878 | 63072 | 47444 | 18379 | 45456 | 45352 | 45652 | 45952 | 51373 | 71847 | 22757 | 44981 | 35823 | 4176 | 6578 | 59227 | NA |
| 3-Oct | 81637 | 43222 | 3558 | 44174 | 23538 | 57077 | 65045 | 89889 | 703 | 41244 | 8605 | 26939 | 43878 | 63072 | 47444 | 18379 | 45456 | 45352 | 45652 | 45952 | 51373 | 71847 | 22757 | 44981 | 35823 | 4176 | 6578 | 59227 | NA |
| 4-Oct | 81637 | 43222 | 3558 | 44174 | 23538 | 57077 | 65045 | 89889 | 703 | 41244 | 8605 | 26939 | 43878 | 63072 | 47444 | 18379 | 45456 | 45352 | 45652 | 45952 | 51373 | 71847 | 22757 | 44981 | 35823 | 4176 | 6578 | 59227 | NA |
| 5-Oct | 81637 | 43222 | 3558 | 44174 | 23538 | 57077 | 65045 | 89889 | 703 | 41244 | 8605 | 26939 | 43878 | 63072 | 47444 | 18379 | 45456 | 45352 | 45652 | 45952 | 51373 | 71847 | 22757 | 44981 | 35823 | 4176 | 6578 | | |

| Month | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 1-2ep NA | 4.0267 | 3.3275 | 35.444 | 2.5452 | 8.884 | 4.607 | 7.541 | 17.848 | 8.5758 | 6.8946 | 2.007 | 4.3718 | 47.593 | 4.6245 | 7.843 | 0.721 | 3.9076 | 6.4022 | 4.4235 | 4.6852 | 4.1364 | 6.8251 | 4.5315 | 2.5433 | 3.314 | 5.046 | 2.801 | 2.4440 | |
| 3-4ep NA | 4.0097 | 3.111 | 18.951 | 2.5221 | 2.0202 | 6.8207 | 7.4515 | 22.255 | 8.467 | 6.9571 | 2.3305 | 4.3435 | 48.651 | 4.7594 | 7.7894 | 0.6753 | 3.9208 | 6.3622 | 4.4225 | 4.8434 | 4.3802 | 6.8596 | 4.9079 | 2.5427 | 3.3175 | 5.0785 | 2.7815 | 2.4444 | |
| 5-6ep NA | 4.0097 | 3.1101 | 20.374 | 2.5205 | 2.2485 | 6.8207 | 7.4515 | 22.254 | 8.4274 | 6.9574 | 2.3304 | 4.3435 | 48.651 | 4.7594 | 7.7872 | 0.641 | 3.9211 | 6.3614 | 4.4458 | 4.8440 | 4.3807 | 6.8597 | 4.9081 | 2.5440 | 3.3175 | 5.0785 | 2.7822 | 2.4441 | |
| 7-8ep NA | 4.0631 | 3.141 | 21.071 | 2.556 | 2.3228 | 6.8444 | 7.459 | 22.552 | 8.4744 | 6.952 | 2.334 | 4.348 | 48.651 | 4.759 | 7.7872 | 0.652 | 3.9308 | 6.3452 | 4.4577 | 4.844 | 4.3807 | 6.8597 | 4.9081 | 2.544 | 3.3175 | 5.0785 | 2.7822 | 2.4441 | |
| 9-10ep NA | 4.1025 | 3.621 | 24.902 | 2.601 | 2.6322 | 6.8575 | 7.4563 | 22.290 | 8.5853 | 6.945 | 2.413 | 4.3687 | 51.295 | 4.9135 | 7.7712 | 0.659 | 3.9305 | 6.3476 | 4.5208 | 4.9022 | 4.4004 | 4.931 | 2.5704 | 3.3127 | 5.0833 | 2.8423 | 2.5037 | | |
| 11-12ep NA | 4.1419 | 3.9564 | 26.508 | 2.644 | 2.6677 | 6.8624 | 7.4576 | 22.079 | 8.6127 | 6.944 | 2.416 | 4.3868 | 51.294 | 4.9134 | 7.768 | 0.703 | 4.0481 | 6.381 | 4.5267 | 4.9202 | 5.0242 | 4.9717 | 4.9235 | 2.5808 | 3.3089 | 5.0803 | 2.849 | 2.503 | |
| 13-14ep NA | 4.1801 | 4.3221 | 27.341 | 2.688 | 2.7445 | 6.8671 | 7.4493 | 21.889 | 8.6252 | 7.0564 | 2.5254 | 4.482 | 52.543 | 4.9855 | 7.7598 | 0.7082 | 4.0589 | 6.3712 | 4.4838 | 4.985 | 5.1232 | 4.9322 | 4.940 | 2.5837 | 5.0909 | 5.0859 | 2.849 | 2.503 | |
| 15-16ep NA | 4.2183 | 4.5222 | 28.155 | 2.7228 | 2.7895 | 6.8722 | 7.4476 | 21.693 | 8.6378 | 7.0525 | 2.528 | 4.5048 | 52.542 | 4.9854 | 7.7576 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 17-18ep NA | 4.2569 | 4.33084 | 30.295 | 2.774 | 2.836 | 6.8955 | 7.4451 | 20.501 | 8.621 | 7.059 | 2.526 | 4.5086 | 53.496 | 4.9163 | 7.7588 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 19-20ep NA | 4.2922 | 4.3467 | 31.307 | 2.876 | 2.8687 | 6.8743 | 7.4569 | 20.203 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 21-22ep NA | 4.3289 | 4.3589 | 32.224 | 2.898 | 2.9164 | 6.8783 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 23-24ep NA | 4.3641 | 4.3641 | 33.011 | 2.927 | 2.927 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 25-26ep NA | 4.3993 | 4.3641 | 33.922 | 2.952 | 2.952 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 27-28ep NA | 4.4345 | 4.3641 | 34.833 | 2.981 | 2.981 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 29-30ep NA | 4.4695 | 4.3641 | 35.744 | 3.01 | 3.01 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 31-32ep NA | 4.5045 | 4.3641 | 36.655 | 3.039 | 3.039 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 33-34ep NA | 4.5395 | 4.3641 | 37.566 | 3.068 | 3.068 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 35-36ep NA | 4.5745 | 4.3641 | 38.477 | 3.097 | 3.097 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 37-38ep NA | 4.6095 | 4.3641 | 39.388 | 3.126 | 3.126 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 39-40ep NA | 4.6445 | 4.3641 | 40.299 | 3.155 | 3.155 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 41-42ep NA | 4.6795 | 4.3641 | 41.21 | 3.184 | 3.184 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 43-44ep NA | 4.7145 | 4.3641 | 42.121 | 3.213 | 3.213 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 45-46ep NA | 4.7495 | 4.3641 | 43.032 | 3.242 | 3.242 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 47-48ep NA | 4.7845 | 4.3641 | 43.943 | 3.271 | 3.271 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 49-50ep NA | 4.8195 | 4.3641 | 44.854 | 3.3 | 3.3 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 51-52ep NA | 4.8545 | 4.3641 | 45.765 | 3.329 | 3.329 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 53-54ep NA | 4.8895 | 4.3641 | 46.676 | 3.358 | 3.358 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 55-56ep NA | 4.9245 | 4.3641 | 47.587 | 3.387 | 3.387 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 57-58ep NA | 4.9595 | 4.3641 | 48.498 | 3.416 | 3.416 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 59-60ep NA | 4.9945 | 4.3641 | 49.409 | 3.445 | 3.445 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 61-62ep NA | 5.0295 | 4.3641 | 50.32 | 3.474 | 3.474 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 63-64ep NA | 5.0645 | 4.3641 | 51.231 | 3.503 | 3.503 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 65-66ep NA | 5.0995 | 4.3641 | 52.142 | 3.532 | 3.532 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 67-68ep NA | 5.1345 | 4.3641 | 53.053 | 3.561 | 3.561 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 69-70ep NA | 5.1695 | 4.3641 | 53.964 | 3.59 | 3.59 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 71-72ep NA | 5.2045 | 4.3641 | 54.875 | 3.619 | 3.619 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 73-74ep NA | 5.2395 | 4.3641 | 55.786 | 3.648 | 3.648 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 75-76ep NA | 5.2745 | 4.3641 | 56.697 | 3.677 | 3.677 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | 53.602 | 4.9475 | 7.788 | 0.7124 | 4.0692 | 6.3642 | 4.4927 | 5.1244 | 5.0247 | 4.9324 | 4.9409 | 2.5844 | 5.092 | 5.087 | 2.849 | 2.503 | |
| 77-78ep NA | 5.3095 | 4.3641 | 57.608 | 3.706 | 3.706 | 6.8722 | 7.4576 | 20.103 | 8.6047 | 7.108 | 2.581 | 4.5458 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

80% ET

Sep 1

Oct 1

Nov 1

Dec 1

Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

| month | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2-Sep NA | 4.9624 | 3.8255 | 23.664 | 3.0988 | 30.542 | 7.9446 | 7.8819 | 33.772 | 10.174 | 7.5944 | 2.7952 | 5.2591 | 61.903 | 9.8491 | 61.623 | 18.862 | 4.484 | 7.6979 | 1.4636 | 17.058 | 50.505 | 7.4963 | 5.698 | 4.188 | 4.8234 | 6.8983 | 34.457 | 4.0559 | 4.0559 |
| 3-Sep NA | 4.8939 | 3.31 | 31.872 | 3.0533 | 33.685 | 7.8603 | 7.6881 | 36.714 | 18.824 | 7.9533 | 2.8075 | 5.2614 | 62.282 | 9.8783 | 59.959 | 22.308 | 4.4046 | 7.6844 | 1.4947 | 20.52 | 52.725 | 7.4378 | 5.642 | 4.283 | 4.8165 | 6.8768 | 36.988 | 4.0478 | 4.0478 |
| 4-Sep NA | 4.9307 | 3.9607 | 33.762 | 3.0607 | 36.369 | 7.8603 | 7.8505 | 36.683 | 22.225 | 7.9538 | 2.8291 | 5.261 | 62.287 | 9.8808 | 63.847 | 25.541 | 4.4338 | 7.6894 | 1.4977 | 22.872 | 54.966 | 7.6467 | 5.639 | 4.197 | 4.8261 | 6.931 | 39.122 | 4.0498 | 4.0498 |
| 5-Sep NA | 4.8944 | 4.9356 | 35.393 | 3.0678 | 34.744 | 7.8603 | 7.8603 | 36.714 | 18.824 | 7.9538 | 2.8291 | 5.261 | 62.287 | 9.8808 | 63.847 | 25.541 | 4.4338 | 7.6894 | 1.4977 | 22.872 | 54.966 | 7.6467 | 5.639 | 4.197 | 4.8261 | 6.931 | 39.122 | 4.0498 | 4.0498 |
| 6-Sep NA | 4.8935 | 3.9738 | 36.769 | 3.1075 | 40.542 | 8.0858 | 7.8502 | 44.54 | 26.807 | 7.9532 | 2.9026 | 5.2554 | 63.955 | 9.8251 | 62.232 | 23.629 | 4.41 | 7.6843 | 1.5027 | 27.356 | 57.344 | 7.7303 | 5.684 | 4.191 | 4.8764 | 6.9303 | 42.581 | 4.194 | 4.194 |
| 7-Sep NA | 4.8938 | 4.011 | 36.01 | 3.108 | 42.237 | 8.0438 | 7.846 | 46.522 | 28.868 | 7.862 | 2.9636 | 5.259 | 63.87 | 9.8431 | 62.236 | 23.629 | 4.4083 | 7.695 | 1.5078 | 28.204 | 58.436 | 7.7374 | 5.708 | 4.284 | 4.7091 | 6.9321 | 44.017 | 4.194 | 4.194 |
| 8-Sep NA | 4.8935 | 4.0592 | 39.076 | 3.1088 | 43.676 | 8.0688 | 7.8442 | 48.308 | 30.29 | 7.8777 | 3.0055 | 5.25 | 63.867 | 9.8431 | 62.236 | 23.629 | 4.4083 | 7.695 | 1.5078 | 28.204 | 58.436 | 7.7374 | 5.708 | 4.284 | 4.7091 | 6.9321 | 44.017 | 4.194 | 4.194 |
| 9-Sep NA | 4.9307 | 4.0743 | 40.008 | 3.2227 | 44.586 | 8.0862 | 7.843 | 49.861 | 32.772 | 7.8603 | 3.0154 | 5.25 | 63.867 | 9.8431 | 62.236 | 23.629 | 4.4083 | 7.695 | 1.5078 | 28.204 | 58.436 | 7.7374 | 5.708 | 4.284 | 4.7091 | 6.9321 | 44.017 | 4.194 | 4.194 |
| 10-Sep NA | 4.959 | 4.1425 | 40.848 | 3.2543 | 46.066 | 8.1022 | 7.8355 | 51.294 | 33.029 | 7.8598 | 3.018 | 5.2323 | 64.209 | 9.8024 | 63.505 | 26.809 | 4.3888 | 7.6781 | 1.5124 | 30.621 | 60.827 | 7.829 | 5.781 | 4.286 | 4.8341 | 6.9374 | 47.327 | 4.288 | 4.288 |
| 11-Sep NA | 4.9506 | 4.1839 | 41.557 | 3.3007 | 47.066 | 8.108 | 78.375 | 52.535 | 44.187 | 7.8801 | 3.288 | 5.3358 | 64.187 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 12-Sep NA | 4.9392 | 4.2324 | 42.228 | 3.3357 | 47.943 | 8.108 | 78.375 | 52.535 | 44.187 | 7.8801 | 3.288 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 13-Sep NA | 4.9306 | 4.2555 | 42.781 | 3.3594 | 48.685 | 8.1032 | 78.31 | 54.684 | 56.212 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 14-Sep NA | 4.9307 | 4.2555 | 43.305 | 3.4021 | 49.37 | 8.1088 | 78.299 | 55.551 | 57.002 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 15-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 43.776 | 3.4346 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 16-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 17-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 18-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 19-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 20-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 21-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 22-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 23-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 24-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 25-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 26-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 27-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 28-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 29-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 30-Sep NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7.8722 | 3.220 | 5.3358 | 64.2 | 9.5978 | 64.88 | 36.868 | 4.482 | 7.6588 | 1.5252 | 34.777 | 61.931 | 14.749 | 5.9302 | 4.194 | 4.8362 | 6.9328 | 48.207 | 4.394 | 4.394 |
| 1-Oct NA | 4.9307 | 4.3109 | 44.172 | 3.4613 | 49.375 | 8.1088 | 78.283 | 56.416 | 57.411 | 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NVOA

Natural vegetation
everywhere
outside
adjudicated zone

Sep 1

Oct 1

Nov 1

Dec 1

Below 10 cfs

10-20 cfs

20-30 cfs

30-40 cfs

Above 40 cfs

| month | day | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------|-----|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 2-Sep | NA | 12.086 | 12.181 | 53.469 | 9.954 | 55.440 | 18.011 | 22.522 | 59.627 | 50.647 | 20.201 | 10.045 | 12.378 | 75.395 | 18.957 | 23.982 | 54.195 | 114.623 | 22.238 | 14.295 | 43.827 | 74.822 | 24.934 | 32.183 | 89.779 | 13.604 | 18.818 | 62.236 | 19.632 | |
| 3-Sep | NA | 12.022 | 12.185 | 55.903 | 8.904 | 58.309 | 24.439 | 91.951 | 62.383 | 53.632 | 24.601 | 9.098 | 12.341 | 76.292 | 16.498 | 21.757 | 57.18 | 126.236 | 25.801 | 30.701 | 47.035 | 76.295 | 27.857 | 25.442 | 80.854 | 15.021 | 22.626 | 74.474 | 18.942 | |
| 4-Sep | NA | 11.988 | 12.128 | 57.864 | 8.497 | 60.105 | 25.479 | 91.3 | 64.996 | 56.184 | 28.494 | 9.268 | 12.254 | 77.428 | 16.878 | 19.595 | 59.597 | 120.807 | 26.837 | 18.107 | 47.777 | 77.648 | 30.416 | 28.429 | 84.931 | 15.033 | 26.077 | 68.778 | 19.938 | |
| 5-Sep | NA | 12.723 | 12.487 | 59.954 | 8.432 | 62.377 | 32.251 | 131.441 | 17.346 | 56.952 | 30.878 | 10.041 | 12.341 | 61.743 | 16.877 | 21.641 | 61.743 | 126.848 | 27.417 | 31.091 | 49.678 | 78.071 | 34.419 | 28.429 | 84.931 | 15.033 | 26.077 | 68.778 | 19.938 | |
| 6-Sep | NA | 17.033 | 12.15 | 61.004 | 8.422 | 64.823 | 35.482 | 131.386 | 63.348 | 60.178 | 34.439 | 10.004 | 14.632 | 79.133 | 18.38 | 36.876 | 63.414 | 17.983 | 33.73 | 21.503 | 54.057 | 79.834 | 34.571 | 31.478 | 82.326 | 22.818 | 31.264 | 69.798 | 19.903 | |
| 7-Sep | NA | 18.944 | 12.15 | 62.294 | 8.394 | 68.388 | 38.184 | 181.4 | 71.2 | 61.773 | 38.885 | 9.878 | 14.187 | 78.791 | 20.337 | 39.355 | 64.885 | 21.244 | 35.69 | 23.823 | 58.766 | 80.684 | 36.295 | 35.614 | 82.821 | 24.78 | 31.364 | 70.989 | 19.897 | |
| 8-Sep | NA | 22.232 | 12.194 | 63.305 | 8.378 | 67.705 | 40.954 | 191.455 | 72.619 | 63.133 | 39.343 | 10.048 | 14.187 | 80.334 | 22.407 | 41.525 | 68.186 | 23.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 9-Sep | NA | 24.821 | 12.194 | 64.202 | 8.358 | 67.802 | 42.202 | 201.455 | 73.619 | 64.133 | 40.343 | 10.048 | 14.187 | 81.832 | 22.407 | 41.525 | 69.186 | 24.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 10-Sep | NA | 25.788 | 12.091 | 63.348 | 8.347 | 68.82 | 44.514 | 211.455 | 74.114 | 65.131 | 41.283 | 10.048 | 14.187 | 82.832 | 22.407 | 41.525 | 70.186 | 25.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 11-Sep | NA | 27.208 | 12.091 | 65.604 | 8.338 | 70.881 | 46.713 | 221.455 | 74.614 | 66.208 | 42.183 | 10.048 | 14.187 | 83.832 | 22.407 | 41.525 | 71.186 | 26.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 12-Sep | NA | 28.473 | 12.091 | 67.864 | 8.327 | 71.129 | 47.622 | 231.455 | 75.114 | 67.208 | 43.183 | 10.048 | 14.187 | 84.832 | 22.407 | 41.525 | 72.186 | 27.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 13-Sep | NA | 29.738 | 12.091 | 69.984 | 8.316 | 72.379 | 48.531 | 241.455 | 75.614 | 68.208 | 44.183 | 10.048 | 14.187 | 85.832 | 22.407 | 41.525 | 73.186 | 28.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 14-Sep | NA | 31.003 | 12.091 | 72.104 | 8.305 | 73.629 | 49.440 | 251.455 | 76.114 | 69.208 | 45.183 | 10.048 | 14.187 | 86.832 | 22.407 | 41.525 | 74.186 | 29.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 15-Sep | NA | 32.268 | 12.091 | 74.224 | 8.294 | 74.879 | 50.349 | 261.455 | 76.614 | 70.208 | 46.183 | 10.048 | 14.187 | 87.832 | 22.407 | 41.525 | 75.186 | 30.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 16-Sep | NA | 33.533 | 12.091 | 76.344 | 8.283 | 76.129 | 51.258 | 271.455 | 77.114 | 71.208 | 47.183 | 10.048 | 14.187 | 88.832 | 22.407 | 41.525 | 76.186 | 31.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 17-Sep | NA | 34.798 | 12.091 | 78.464 | 8.272 | 77.379 | 52.167 | 281.455 | 77.614 | 72.208 | 48.183 | 10.048 | 14.187 | 89.832 | 22.407 | 41.525 | 77.186 | 32.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 18-Sep | NA | 36.063 | 12.091 | 80.584 | 8.261 | 78.629 | 53.076 | 291.455 | 78.114 | 73.208 | 49.183 | 10.048 | 14.187 | 90.832 | 22.407 | 41.525 | 78.186 | 33.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 19-Sep | NA | 37.328 | 12.091 | 82.704 | 8.250 | 79.879 | 53.985 | 301.455 | 78.614 | 74.208 | 50.183 | 10.048 | 14.187 | 91.832 | 22.407 | 41.525 | 79.186 | 34.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 20-Sep | NA | 38.593 | 12.091 | 84.824 | 8.239 | 81.129 | 54.894 | 311.455 | 79.114 | 75.208 | 51.183 | 10.048 | 14.187 | 92.832 | 22.407 | 41.525 | 80.186 | 35.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 21-Sep | NA | 39.858 | 12.091 | 86.944 | 8.228 | 82.379 | 55.803 | 321.455 | 79.614 | 76.208 | 52.183 | 10.048 | 14.187 | 93.832 | 22.407 | 41.525 | 81.186 | 36.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 22-Sep | NA | 41.123 | 12.091 | 89.064 | 8.217 | 83.629 | 56.712 | 331.455 | 80.114 | 77.208 | 53.183 | 10.048 | 14.187 | 94.832 | 22.407 | 41.525 | 82.186 | 37.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 23-Sep | NA | 42.388 | 12.091 | 91.184 | 8.206 | 84.879 | 57.621 | 341.455 | 80.614 | 78.208 | 54.183 | 10.048 | 14.187 | 95.832 | 22.407 | 41.525 | 83.186 | 38.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 24-Sep | NA | 43.653 | 12.091 | 93.304 | 8.195 | 86.129 | 58.530 | 351.455 | 81.114 | 79.208 | 55.183 | 10.048 | 14.187 | 96.832 | 22.407 | 41.525 | 84.186 | 39.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 25-Sep | NA | 44.918 | 12.091 | 95.424 | 8.184 | 87.379 | 59.439 | 361.455 | 81.614 | 80.208 | 56.183 | 10.048 | 14.187 | 97.832 | 22.407 | 41.525 | 85.186 | 40.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 26-Sep | NA | 46.183 | 12.091 | 97.544 | 8.173 | 88.629 | 60.348 | 371.455 | 82.114 | 81.208 | 57.183 | 10.048 | 14.187 | 98.832 | 22.407 | 41.525 | 86.186 | 41.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 27-Sep | NA | 47.448 | 12.091 | 99.664 | 8.162 | 89.879 | 61.257 | 381.455 | 82.614 | 82.208 | 58.183 | 10.048 | 14.187 | 99.832 | 22.407 | 41.525 | 87.186 | 42.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 28-Sep | NA | 48.713 | 12.091 | 101.784 | 8.151 | 91.129 | 62.166 | 391.455 | 83.114 | 83.208 | 59.183 | 10.048 | 14.187 | 100.832 | 22.407 | 41.525 | 88.186 | 43.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 29-Sep | NA | 49.978 | 12.091 | 103.904 | 8.140 | 92.379 | 63.075 | 401.455 | 83.614 | 84.208 | 60.183 | 10.048 | 14.187 | 101.832 | 22.407 | 41.525 | 89.186 | 44.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 30-Sep | NA | 51.243 | 12.091 | 106.024 | 8.129 | 93.629 | 63.984 | 411.455 | 84.114 | 85.208 | 61.183 | 10.048 | 14.187 | 102.832 | 22.407 | 41.525 | 90.186 | 45.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |
| 31-Sep | NA | 52.498 | 12.091 | 108.144 | 8.118 | 94.879 | 64.893 | 421.455 | 84.614 | 86.208 | 62.183 | 10.048 | 14.187 | 103.832 | 22.407 | 41.525 | 91.186 | 46.875 | 37.425 | 27.727 | 57.227 | 81.339 | 37.77 | 37.49 | 83.883 | 25.37 | 35.51 | 71.989 | 19.701 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-Oct | 77.501 | 39.738 | 72.328 | 7.022 | 78.012 | 47.948 | 87.535 | 90.578 | 93.591 | 96.584 | 99.561 | 102.525 | 105.478 | 108.421 | 111.354 | 114.277 | 117.190 | 120.093 | 122.986 | 125.869 | 128.742 | 131.605 | 134.458 | 137.301 | 140.134 | 142.957 | 145.770 | 148.573 | 151.366 | 154.149 | 156.922 | 159.685 | 162.438 | 165.181 | 167.914 | 170.637 | 173.350 | 176.053 | 178.746 | 181.429 | 184.102 | 186.765 | 189.418 | 192.061 | 194.694 | 197.317 | 200.000 | 202.663 | 205.316 | 207.959 | 210.582 | 213.195 | 215.798 | 218.391 | 221.004 | 223.597 | 226.180 | 228.753 | 231.316 | 233.869 | 236.412 | 238.945 | 241.468 | 243.981 | 246.484 | 248.977 | 251.460 | 253.933 | 256.396 | 258.849 | 261.292 | 263.725 | 266.148 | 268.561 | 270.964 | 273.357 | 275.740 | 278.113 | 280.476 | 282.829 | 285.172 | 287.505 | 289.828 | 292.141 | 294.444 | 296.737 | 299.020 | 301.293 | 303.556 | 305.809 | 308.052 | 310.285 | 312.508 | 314.721 | 316.924 | 319.117 | 321.290 | 323.453 | 325.606 | 327.749 | 329.882 | 332.005 | 334.118 | 336.221 | 338.314 | 340.397 | 342.470 | 344.533 | 346.586 | 348.629 | 350.662 | 352.685 | 354.698 | 356.691 | 358.674 | 360.647 | 362.600 | 364.543 | 366.476 | 368.399 | 370.312 | 372.215 | 374.108 | 375.991 | 377.864 | 379.727 | 381.580 | 383.423 | 385.256 | 387.079 | 388.892 | 390.695 | 392.488 | 394.271 | 396.044 | 397.807 | 399.560 | 401.303 | 403.036 | 404.759 | 406.472 | 408.175 | 409.868 | 411.551 | 413.224 | 414.887 | 416.540 | 418.183 | 419.816 | 421.439 | 423.052 | 424.655 | 426.248 | 427.831 | 429.404 | 430.967 | 432.520 | 434.063 | 435.596 | 437.119 | 438.632 | 440.135 | 441.628 | 443.111 | 444.584 | 446.047 | 447.500 | 448.943 | 450.376 | 451.799 | 453.212 | 454.615 | 456.008 | 457.391 | 458.764 | 460.127 | 461.480 | 462.823 | 464.156 | 465.479 | 466.792 | 468.095 | 469.388 | 470.671 | 471.944 | 473.207 | 474.460 | 475.703 | 476.936 | 478.159 | 479.372 | 480.575 | 481.768 | 482.951 | 484.124 | 485.287 | 486.440 | 487.583 | 488.716 | 489.839 | 490.952 | 492.055 | 493.148 | 494.231 | 495.304 | 496.367 | 497.420 | 498.463 | 499.496 | 500.519 | 501.532 | 502.535 | 503.528 | 504.511 | 505.484 | 506.447 | 507.390 | 508.323 | 509.246 | 510.159 | 511.062 | 511.955 | 512.838 | 513.711 | 514.574 | 515.427 | 516.270 | 517.103 | 517.926 | 518.739 | 519.542 | 520.335 | 521.118 | 521.891 | 522.654 | 523.407 | 524.150 | 524.883 | 525.606 | 526.319 | 527.022 | 527.715 | 528.398 | 529.071 | 529.734 | 530.387 | 531.030 | 531.663 | 532.286 | 532.909 | 533.522 | 534.125 | 534.718 | 535.301 | 535.874 | 536.437 | 536.990 | 537.533 | 538.066 | 538.589 | 539.102 | 539.605 | 540.098 | 540.581 | 541.054 | 541.517 | 541.970 | 542.413 | 542.846 | 543.269 | 543.682 | 544.085 | 544.478 | 544.861 | 545.234 | 545.597 | 545.950 | 546.293 | 546.626 | 546.949 | 547.262 | 547.565 | 547.858 | 548.141 | 548.414 | 548.677 | 548.930 | 549.173 | 549.406 | 549.629 | 549.842 | 549.995 | 550.138 | 550.271 | 550.394 | 550.507 | 550.610 | 550.703 | 550.786 | 550.859 | 550.912 | 550.955 | 550.988 | 551.011 | 551.024 | 551.027 | 551.020 | 551.013 | 551.006 | 550.989 | 550.962 | 550.925 | 550.878 | 550.821 | 550.754 | 550.677 | 550.590 | 550.493 | 550.386 | 550.269 | 550.142 | 550.005 | 549.858 | 549.701 | 549.534 | 549.357 | 549.170 | 548.973 | 548.766 | 548.549 | 548.322 | 548.085 | 547.838 | 547.581 | 547.314 | 547.037 | 546.750 | 546.453 | 546.146 | 545.829 | 545.502 | 545.165 | 544.818 | 544.461 | 544.094 | 543.717 | 543.330 | 542.933 | 542.526 | 542.109 | 541.682 | 541.245 | 540.798 | 540.341 | 539.874 | 539.397 | 538.910 | 538.413 | 537.906 | 537.389 | 536.862 | 536.325 | 535.778 | 535.221 | 534.654 | 534.077 | 533.490 | 532.893 | 532.286 | 531.669 | 531.042 | 530.405 | 529.758 | 529.101 | 528.434 | 527.757 | 527.060 | 526.353 | 525.636 | 524.909 | 524.172 | 523.425 | 522.668 | 521.901 | 521.124 | 520.337 | 519.540 | 518.733 | 517.916 | 517.089 | 516.252 | 515.405 | 514.548 | 513.681 | 512.804 | 511.917 | 511.020 | 510.113 | 509.196 | 508.269 | 507.332 | 506.385 | 505.428 | 504.461 | 503.484 | 502.497 | 501.500 | 500.493 | 499.476 | 498.449 | 497.412 | 496.365 | 495.308 | 494.241 | 493.164 | 492.077 | 490.980 | 489.873 | 488.756 | 487.629 | 486.492 | 485.345 | 484.188 | 483.021 | 481.844 | 480.657 | 479.460 | 478.253 | 477.036 | 475.809 | 474.572 | 473.325 | 472.068 | 470.801 | 469.524 | 468.237 | 466.940 | 465.633 | 464.316 | 462.989 | 461.652 | 460.305 | 458.948 | 457.581 | 456.204 | 454.817 | 453.420 | 452.013 | 450.596 | 449.169 | 447.732 | 446.285 | 444.828 | 443.361 | 441.884 | 440.397 | 438.890 | 437.363 | 435.826 | 434.279 | 432.722 | 431.155 | 429.578 | 427.991 | 426.394 | 424.787 | 423.170 | 421.543 | 419.906 | 418.259 | 416.602 | 414.935 | 413.258 | 411.571 | 409.874 | 408.167 | 406.450 | 404.723 | 402.986 | 401.239 | 399.482 | 397.715 | 395.938 | 394.151 | 392.354 | 390.547 | 388.730 | 386.903 | 385.066 | 383.219 | 381.362 | 379.495 | 377.618 | 375.731 | 373.834 | 371.927 | 370.010 | 368.083 | 366.146 | 364.199 | 362.242 | 360.275 | 358.298 | 356.311 | 354.314 | 352.307 | 350.290 | 348.263 | 346.226 | 344.179 | 342.122 | 340.055 | 337.978 | 335.891 | 333.794 | 331.687 | 329.570 | 327.443 | 325.306 | 323.159 | 321.002 | 318.835 | 316.658 | 314.471 | 312.274 | 310.067 | 307.850 | 305.623 | 303.386 | 301.139 | 298.882 | 296.615 | 294.338 | 292.051 | 289.754 | 287.447 | 285.130 | 282.803 | 280.466 | 278.119 | 275.762 | 273.395 | 271.018 | 268.631 | 266.234 | 263.827 | 261.410 | 258.983 | 256.546 | 254.099 | 251.642 | 249.175 | 246.698 | 244.211 | 241.714 | 239.207 | 236.690 | 234.163 | 231.626 | 229.079 | 226.522 | 223.955 | 221.378 | 218.791 | 216.194 | 213.587 | 210.970 | 208.343 | 205.706 | 203.059 | 200.402 | 197.735 | 195.058 | 192.371 | 189.674 | 186.967 | 184.250 | 181.523 | 178.786 | 176.039 | 173.282 | 170.515 | 167.738 | 164.951 | 162.154 | 159.347 | 156.530 | 153.703 | 150.866 | 148.019 | 145.162 | 142.295 | 139.418 | 136.531 | 133.634 | 130.727 | 127.810 | 124.883 | 121.946 | 118.999 | 116.042 | 113.075 | 110.108 | 107.131 | 104.144 | 101.147 | 98.140 | 95.123 | 92.096 | 89.059 | 86.012 | 82.955 | 79.888 | 76.811 | 73.724 | 70.627 | 67.520 | 64.403 | 61.276 | 58.139 | 54.992 | 51.835 | 48.668 | 45.491 | 42.304 | 39.107 | 35.900 | 32.683 | 29.456 | 26.219 | 22.972 | 19.715 | 16.448 | 13.171 | 9.884 | 6.587 | 3.280 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Above 40 cfs

Fort Jones Actual Average Daily Flow,
observed [cfs]

Sep 1-

Oct 1-

Nov 17

Dec 17

Scenarios

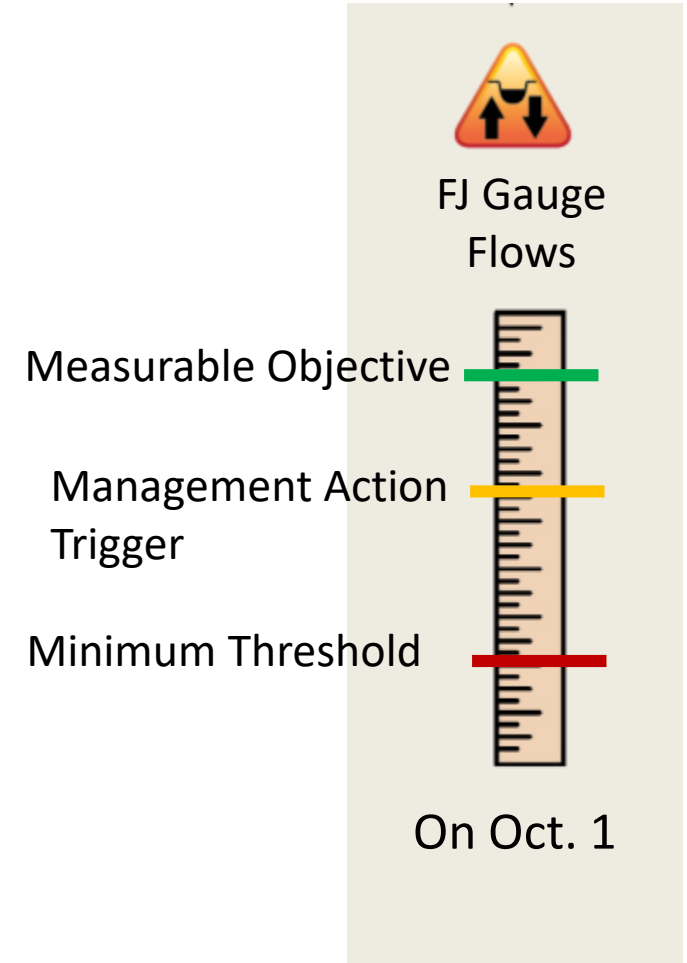
FISH COUNT DATA A

[illegible]

| Average Number of Days to Earlier Exceedance of 10, 20, 30, and 40 cfs Threshold | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Proposed Streamflow MT

- Previous UR/MT:
 - Aug-Oct FJ flow dropping below 20 cfs for more than 60 days in >1 of 10 years.
- New MT definition option:
 - An UR will occur if the flow at FJ is below 20 cfs on Oct. 1st (with possible modifications by water year type).
- In January, we'll present paired management scenarios + MT definitions that would be achievable for each one.



Solicited feedback

- Is the structure – setting a **date** at which the MT is a **flow** excepting extremely **dry years** – an acceptable approach?
 - Is Oct. 1 the right day to set the MT?
 - Is 20 cfs the right threshold value?
 - What else should we consider when refining the date/flow threshold?
- Is the committee comfortable with no MT for summer flows?
- What would be constructive next steps for setting the MT at a level that is both physically possible and economically feasible?
 - What are the next-highest-priority management scenarios to simulate?

Solicited feedback

- Outstanding question – are there more thoughts on whether the MT definition should be based on:
 - Streamflow?
 - Groundwater levels?
 - Stream depletion attributable to groundwater pumping (outside the adjudicated zone)?

Solicited feedback (cont.)

- Preferred methods for calculating “extremely dry” water years?
 - Snowpack
 - River flow
 - Oct-Mar rainfall
 - Date of determination (April 1? Oct 1?)

January meeting preview

- Propose 3 MTs, as well as:
 - Costs (the management action[s] necessary to achieve them)
 - And benefits (i.e., using metric of average # of days gained above the MT relative to the baseline scenario)
- for each MT.

Open discussion



Acronyms:

UR – Undesirable Result

- Informed by Sustainability Goal, but must be tied to metric(s)

MT – Minimum (or Maximum) Threshold.

- The MT is the boundary beyond which a UR occurs.
- *Note:* MT and UR definitions are **linked**.

MO – Measurable Objective

- Ideal operating range

SMC – Sustainable Management Criteria (includes URs, MO and MTs)

RMP – Representative Monitoring Point