

| CAMP RUN DISCHARGE (90 deg notch) (Site 1) |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          |         |
|--------------------------------------------|----------|------|-------|------|---------|-------|-----|-------|------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Date                                       | Col. No. | Q    | Fe    | Mn   | Acidity | Al    | pH  | T Alk | PH4  | T Hard | SO4 Tot | Ferruos | Fe load | Mn load | Acid Id. | Al load |
|                                            |          | gpm  | mg/l  | mg/l | mg/l    | mg/l  |     | mg/l  | mg/l | mg/l   | mg/l    | mg/l    | #/day   | #/day   | #/day    | #/day   |
| 4/26/1995                                  | 7479301  | 10.6 | 10.6  | 34.4 | 1870    | 179.0 | 2.7 | 0     | 568  | 1297   | 835     | 4.7     | 1.4     | 4.4     | 238.2    | 22.8    |
| 5/24/1995                                  | 7479304  | 6.0  | 157.0 | 36.0 | 1958    | 209.0 | 2.5 | 0     | 632  | 1048   | 968     | 5.5     | 11.3    | 2.6     | 141.2    | 15.1    |
| 6/29/1995                                  | 7450307  | 1.0  | 123.0 | 39.0 | 1690    | 166.0 | 2.6 | 0     | 562  | 973    | 1034    | 8.2     | 1.5     | 0.5     | 20.3     | 2.0     |
| 7/17/1995                                  | 7479310  | 1.0  | 140.0 | 50.6 | 2020    | 187.0 | 2.4 | 0     | 756  | 1499   | 2544    | 12.7    | 1.7     | 0.6     | 24.3     | 2.2     |
| 8/16/1995                                  | 7479313  | 1.5  | 233.0 | 84.6 | 2442    | 310.0 | 2.4 | 0     | 946  | 2032   | 1834    | 42.3    | 4.2     | 1.5     | 44.0     | 5.6     |
| 9/13/1995                                  | 7479319  | 1.0  | 337.0 | 94.5 | 2972    | 245.0 | 2.4 | 0     | 1128 | 2703   | 2938    | 33.7    | 4.0     | 1.1     | 35.7     | 2.9     |
| 10/25/1995                                 | 7479325  | 25.0 | 161.0 | 54.8 | 1786    | 20.5  | 2.6 | 0     | *    | 1264   | 600     | 35.2    | 48.4    | 16.5    | 536.5    | 6.2     |
| 11/13/1995                                 | 7479331  | 9.0  | 112.0 | 42.9 | 1582    | 175.0 | 2.6 | 0     | 448  | 910    | 760     | 28.0    | 12.1    | 4.6     | 171.1    | 18.9    |
| 12/18/1995                                 | 7479337  | 6.0  | 167.0 | 37.2 | 2266    | 217.0 | 2.6 | 0     | 588  | 1729   | 1200    | 23.0    | 12.0    | 2.7     | 163.4    | 15.6    |
| 1/18/1996                                  | 7479343  | 22.0 | 153.0 | 43.8 | 1672    | 194.0 | 2.8 | 0     | 420  | 817    | 1334    | 23.0    | 40.4    | 11.6    | 442.0    | 51.3    |
| 2/13/1996                                  | 7479349  | 0.0  | 181.0 | 36.5 | 2000    | 240.0 | 2.7 | 0     | 550  | 1332   | 1564    | 32.6    | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 3/12/1996                                  | 7479355  | 14.5 | 154.0 | 27.6 | 1656    | 198.0 | 2.6 | 0     | 414  | 655    | 659     | 25.5    | 26.8    | 4.8     | 288.5    | 34.5    |
| 4/9/1996                                   | 7479361  | 27.5 | 171.0 | 27.8 | 2134    | 199.0 | 2.6 | 0     | 652  | 1020   | 768     | 23.0    | 56.5    | 9.2     | 705.1    | 65.8    |
| 5/15/1996                                  | 7479368  | 41.8 | 221.5 | 25.6 | 2064    | 243.5 | 2.6 | 0     | 758  | 889    | 762     | 16.0    | 111.2   | 12.9    | 1036.6   | 122.3   |
| 6/18/1996                                  | 7479375  | 1.1  | 206.0 | 51.6 | 2208    | 227.0 | 2.5 | 0     | 802  | 1328   | 1730    | 6.4     | 2.6     | 0.7     | 28.4     | 2.9     |
| 7/16/1996                                  | 7479382  | 0.2  | 292.0 | 58.2 | 2516    | 215.0 | 2.4 | 0     | 988  | 1448   | 1340    | 18.3    | 0.7     | 0.1     | 5.7      | 0.5     |
| 8/12/1996                                  | 7479389  | 0.7  | 257.0 | 61.7 | 2590    | 196.0 | 2.3 | 0     | 942  | 1520   | 1280    | 26.5    | 2.1     | 0.5     | 21.1     | 1.6     |
| 9/16/1996                                  | 7479396  | 6.0  | 140.0 | 48.5 | 1706    | 162.0 | 2.5 | 0     | 516  | 956    | 1220    | 24.5    | 10.2    | 3.5     | 123.9    | 11.8    |
| #####                                      | 7479403  | 37.9 | 160.0 | 32.0 | 1998    | 198.0 | 2.6 | 0     | 624  | 929    | 1212    | 10.7    | 72.8    | 14.6    | 909.1    | 90.1    |
| #####                                      | 7479410  | 37.9 | 91.1  | 23.9 | 2024    | 158.0 | 2.7 | 0     | 668  | 983    | 977     | 23.0    | 41.5    | 10.9    | 921.0    | 71.9    |
| #####                                      | 7479418  | 36.0 | 181.0 | 27.3 | 1984    | 208.0 | 2.6 | 0     | 646  | 486    | 743     | 16.6    | 78.3    | 11.8    | 858.2    | 90.0    |
| 1/13/1997                                  | 7479425  | 8.9  | 241.0 | 40.3 | 2314    | 244.0 | 2.9 | 0     | 724  | 605    | 745     | 32.6    | 25.8    | 4.3     | 247.4    | 26.1    |
| 2/24/1997                                  | 7479432  | 81.7 | 128.0 | 23.6 | 1524    | 193.0 | 2.7 | 0     | 418  | 780    | 891     | 6.7     | 125.6   | 23.2    | 1496.0   | 189.5   |
| 3/24/1997                                  | 7479439  | 49.6 | 204.0 | 29.3 | 2054    | 221.0 | 2.6 | 0     | 640  | 1082   | 1100    | 18.3    | 121.6   | 17.5    | 1224.1   | 131.7   |
| 4/14/1997                                  | 7479446  | 20.3 | 203.0 | 33.3 | 1934    | 223.0 | 2.7 | 0     | 586  | 763    | 364     | 17.9    | 49.5    | 8.1     | 471.7    | 54.4    |
| 5/12/1997                                  | 7479453  | 4.9  | 183.0 | 42.4 | 2064    | 220.0 | 2.7 | 0     | 582  | 1100   | 658     | 7.7     | 10.8    | 2.5     | 121.5    | 13.0    |
| 6/16/1997                                  | 7479460  | 6.0  | 127.0 | 35.2 | 1926    | 170.0 | 2.5 | 0     | 598  | 1500   | 1340    | 4.1     | 9.2     | 2.5     | 138.8    | 12.3    |
| 7/28/1997                                  | 7479467  | 2.2  | 251.0 | 57.4 | 3746    | 200.0 | 2.4 | 0     | 872  | 1100   | 1300    | 24.5    | 6.6     | 1.5     | 99.0     | 5.3     |
| 8/18/1997                                  | 7479474  | 21.7 | 80.9  | 36.0 | 1096    | 107.0 | 2.6 | 0     | 356  | 638    | 740     | 3.1     | 21.1    | 9.4     | 285.8    | 27.9    |
| 9/24/1997                                  | 7479481  | 3.8  | 165.0 | 65.0 | 2062    | 218.0 | 2.4 | 0     | 696  | 867    | 585     | 3.7     | 7.5     | 3.0     | 94.1     | 10.0    |
| #####                                      | 7479488  | 1.9  | 211.0 | 61.2 | 2486    | 235.0 | 2.5 | 0     | 782  | 1500   | 1100    | 4.3     | 4.8     | 1.4     | 56.8     | 5.4     |
| #####                                      | 7479495  | 24.5 | 137.0 | 30.0 | 1744    | 175.0 | 2.7 | 0     | 446  | 362    | 594     | 24.0    | 40.3    | 8.8     | 513.4    | 51.5    |
| #####                                      | 7479502  | 8.9  | 197.0 | 39.8 | 1904    | 210.0 | 2.7 | 0     | 522  | 829    | 1100    | 30.1    | 21.1    | 4.3     | 203.6    | 22.5    |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
|                                            |          |      |       |      |         |       |     |       |      |        |         |         |         |         |          | 32      |
| Average                                    |          | 15.8 | 175.0 | 43.4 | 2060    | 198.9 | 2.6 | 0     | 651  | 1119   | 1116    | 18.7    | 30.7    | 6.3     | 364.6    | 37.0    |

| MIDDLE BRANCH MOUTH (Rectangular Weir w=4' ) (Site 2) |         |        |      |      |         |      |     |       |      |        |         |         |         |         |          |         |
|-------------------------------------------------------|---------|--------|------|------|---------|------|-----|-------|------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Date                                                  | Site    | Q      | Fe   | Mn   | Acidity | Al   | pH  | T Alk | PH4  | T Hard | SO4 Tot | Ferruos | Fe load | Mn load | Acid Id. | Al load |
|                                                       |         | gpm    | mg/l | mg/l | mg/l    | mg/l |     | mg/l  | mg/l | mg/l   | mg/l    | mg/l    | #/day   | #/day   | #/day    | #/day   |
| 4/26/1995                                             | 7479302 | 400.0  | 0.1  | 1.2  | 46      | 3.3  | 4.3 | 0     | *    | 42     | 54      | 0.0     | 0.4     | 5.7     | 221.1    | 15.9    |
| 5/24/1995                                             | 7479305 | 1050.0 | 0.1  | 1.0  | 70      | 2.7  | 4.2 | 0     | *    | 44     | 39      | 0.1     | 1.0     | 12.7    | 883.1    | 33.6    |
| 6/29/1995                                             | 7450308 | 331.5  | 0.1  | 1.6  | 48      | 4.2  | 4.1 | 0     | *    | 50     | 49      | 0.1     | 0.4     | 6.2     | 191.2    | 16.8    |
| 7/17/1995                                             | 7479311 | 1.0    | 0.1  | 2.0  | 46      | 4.8  | 4   | 0     | *    | 71     | 104     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.6      | 0.1     |
| 8/16/1995                                             | 7479314 | 1.0    | 0.1  | 2.4  | 50      | 5.5  | 4   | 0     | *    | 82     | 101     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.6      | 0.1     |
| 9/13/1995                                             | 7479320 | 1.0    | 0.4  | 2.6  | 40      | 5.7  | 4   | 0     | *    | 86     | 68      | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.5      | 0.1     |
| 10/25/1995                                            | 7479326 | 265.0  | 0.1  | 2.0  | 38      | 4.9  | 4.1 | 0     | *    | 54     | 48      | 0.1     | 0.3     | 6.4     | 121.0    | 15.6    |
| 11/13/1995                                            | 7479332 | 1135.0 | 0.1  | 1.4  | 30      | 4.0  | 4.1 | 0     | *    | 40     | 41      | 0.1     | 1.4     | 18.8    | 409.1    | 54.3    |
| #####                                                 | 7479338 | 232.0  | 0.1  | 2.1  | 62      | 7.5  | 4.1 | 0     | *    | 110    | 74      | 0.1     | 0.4     | 5.8     | 172.8    | 20.8    |
| 1/18/1996                                             | 7479344 | 367.0  | 0.5  | 1.8  | 48      | 5.2  | 4.2 | 0     | *    | 536    | 204     | 0.1     | 2.0     | 7.9     | 211.7    | 22.9    |
| 2/13/1996                                             | 7479350 | 0.0    | 0.3  | 1.7  | 52      | 5.7  | 4.2 | 0     | *    | 62     | 86      | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 3/12/1996                                             | 7479356 | 0.0    | 0.5  | 1.3  | 38      | 4.4  | 4.1 | 0     | *    | 39     | 40      | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 4/9/1996                                              | 7479362 | 0.0    | 0.2  | 1.3  | 62      | 4.8  | 4.1 | 0     | *    | 96     | 50      | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 5/15/1996                                             | 7479369 | 777.1  | 0.2  | 0.9  | 30      | 2.8  | 4.1 | 0     | *    | 68     | 40      | 0.1     | 1.9     | 8.4     | 280.1    | 26.1    |
| 6/18/1996                                             | 7479376 | 0.0    | 1.1  | 2.3  | 60      | 7.8  | 4.1 | 0     | *    | 94     | 115     | 0.2     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 7/16/1996                                             | 7479383 | 0.0    | 0.6  | 2.3  | 46      | 6.3  | 4.2 | 0     | *    | 97     | 80      | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 8/12/1996                                             | 7479390 | 32.7   | 0.1  | 2.2  | 48      | 4.7  | 4.1 | 0     | *    | 67     | 65      | 0.0     | 0.0     | 0.9     | 18.8     | 1.9     |
| 9/16/1996                                             | 7479397 | 438.0  | 0.3  | 0.1  | 48      | 5.8  | 4   | 0     | *    | 69     | 61      | 0.1     | 1.8     | 0.6     | 252.6    | 30.4    |
| #####                                                 | 7479404 | 496.0  | 0.1  | 1.3  | 42      | 3.8  | 4.3 | 0     | *    | 50     | 10      | 0.2     | 0.8     | 7.5     | 250.3    | 22.5    |
| #####                                                 | 7479411 | 419.0  | 0.1  | 1.5  | 46      | 4.6  | 4.3 | 0     | *    | 53     | 46      | 0.1     | 0.7     | 7.3     | 231.6    | 23.0    |
| #####                                                 | 7479419 | 1503.0 | 0.3  | 0.9  | 32      | 3.1  | 4.3 | 0     | *    | 48     | 58      | 0.1     | 4.7     | 16.7    | 577.9    | 55.8    |
| 1/13/1997                                             | 7479426 | 600.0  | 0.2  | 1.7  | 62      | 6.3  | 4.4 | 0     | *    | 56     | 64      | 0.1     | 1.8     | 12.3    | 447.0    | 45.3    |
| 2/24/1997                                             | 7479433 | 2105.0 | 0.4  | 0.8  | 26      | 2.6  | 4.2 | 0     | *    | 36     | 21      | 0.1     | 10.1    | 20.2    | 657.6    | 66.8    |
| 3/24/1997                                             | 7479440 | 477.0  | 0.2  | 1.1  | 42      | 3.7  | 4.3 | 0     | *    | 39     | 25      | 0.1     | 1.0     | 6.2     | 240.7    | 20.9    |
| 4/14/1997                                             | 7479447 | 418.5  | 0.4  | 1.2  | 40      | 4.1  | 4.4 | 0     | *    | 39     | 31      | 0.1     | 2.1     | 5.9     | 201.1    | 20.5    |
| 5/12/1997                                             | 7479454 | 260.2  | 0.2  | 1.1  | 24      | 3.4  | 4.4 | 0     | *    | 39     | 38      | 0.0     | 0.7     | 3.4     | 75.0     | 10.5    |
| 6/16/1997                                             | 7479461 | 141.9  | 0.1  | 1.2  | 40      | 3.1  | 4.3 | 0     | *    | 41     | 34      | 0.1     | 0.1     | 2.1     | 68.2     | 5.3     |
| 7/28/1997                                             | 7479468 | 17.8   | 0.0  | 1.8  | 38      | 3.3  | 4.2 | 0     | *    | 41     | 39      | 0.0     | 0.0     | 0.4     | 8.1      | 0.7     |
| 8/18/1997                                             | 7479475 | 1163.0 | 0.1  | 0.6  | 30      | 1.4  | *   | *     | *    | *      | *       | *       | 1.7     | 8.0     | 419.2    | 18.9    |
| 9/24/1997                                             | 7479482 | 70.2   | 0.4  | 3.6  | 66      | 10.9 | 4.2 | 0     | *    | 86     | 66      | 0.1     | 0.3     | 3.0     | 55.7     | 9.2     |
| #####                                                 | 7479489 | 60.0   | 0.3  | 2.4  | 42      | 6.0  | 4.2 | 0     | *    | 64     | 80      | 0.0     | 0.2     | 1.7     | 30.3     | 4.3     |
| #####                                                 | 7479496 | 476.5  | 0.1  | 1.3  | 36      | 3.5  | 4.4 | 0     | *    | 43     | 46      | 0.1     | 0.7     | 7.3     | 206.1    | 20.2    |
| #####                                                 | 7479503 | 260.0  | 0.3  | 1.7  | 42      | 5.8  | 4.2 | 0     | *    | 42     | 48      | 0.1     | 1.0     | 5.4     | 131.2    | 18.0    |
| 1/8/1998                                              | 7479509 | 1121.0 | 0.1  | 1.1  | 28      | 3.3  | 4.3 | 0     | *    | 25     | 26      | 0.0     | 2.0     | 14.3    | 377.1    | 44.9    |
| 2/17/1998                                             | 7479515 | 920.0  | 0.2  | 1.3  | 32      | 4.6  | 4.3 | 0     | *    | 52     | 33      | 0.1     | 2.2     | 14.4    | 353.7    | 50.8    |
| 3/17/1998                                             | 7479521 | 642.5  | 0.2  | 1.3  | 32      | 4.7  | 4.2 | 0     | *    | 42     | 30      | 0.1     | 1.8     | 10.1    | 247.0    | 36.4    |
| 4/14/1998                                             | 7479527 | 1147.3 | 0.2  | 0.9  | 24      | 3.0  | 4.3 | 0     | *    | 42     | 33      | 0.1     | 2.8     | 12.2    | 330.8    | 40.9    |
| 5/18/1998                                             | 7479533 | 777.0  | 0.2  | 1.1  | 30      | 3.4  | 4.2 | 0     | *    | 51     | 10      | 0.1     | 1.8     | 9.9     | 280.1    | 31.5    |
| 6/8/1998                                              | 7479541 | 116.2  | 0.1  | 2.4  | 64      | 8.9  | 4.2 | 0     | *    | 76     | 67      | 0.1     | 0.2     | 3.3     | 89.4     | 12.4    |

Page 3

| MIDDLE BRANCH (TIPPLE) (90 deg notch) (Site 3) |          |          |            |            |                 |            |     |               |             |                |                 |                 |                  | (Site No.3)      |                   |                  |    |    |
|------------------------------------------------|----------|----------|------------|------------|-----------------|------------|-----|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|----|----|
| Date                                           | Col. No. | Q<br>gpm | Fe<br>mg/l | Mn<br>mg/l | Acidity<br>mg/l | Al<br>mg/l | pH  | T Alk<br>mg/l | PH4<br>mg/l | T Hard<br>mg/l | SO4 Tot<br>mg/l | Ferruos<br>mg/l | Fe load<br>#/day | Mn load<br>#/day | Acid Id.<br>#/day | Al load<br>#/day |    |    |
| 4/26/1995                                      | 7479303  | 12.0     | 1.4        | 15.9       | 438             | 55.9       | 3.3 | 0             | 48          | 613            | 571             | 0.5             | 0.2              | 2.3              | 63.2              | 8.1              | 1  | 37 |
| 5/24/1995                                      | 7479306  | 17.0     | 1.6        | 13.0       | 422             | 45.1       | 3.1 | 0             | 56          | 499            | 383             | 0.6             | 0.3              | 2.7              | 86.2              | 9.2              | 2  | 37 |
| 6/29/1995                                      | 7479309  | 38.0     | 2.8        | 16.7       | 454             | 58.8       | 3.2 | 0             | 58          | 488            | 586             | 0.7             | 1.3              | 7.6              | 207.3             | 26.8             | 3  | 37 |
| 7/17/1995                                      | 7479312  | 2.0      | 3.3        | 18.5       | 500             | 62.0       | 3.1 | 0             | 64          | 537            | 649             | 0.7             | 0.1              | 0.4              | 12.0              | 1.5              | 4  | 37 |
| 8/16/1995                                      | 7479315  | 2.0      | 5.4        | 23.1       | 502             | 79.9       | 3.1 | 0             | 66          | 740            | 639             | 0.8             | 0.1              | 0.6              | 12.1              | 1.9              | 5  | 37 |
| 9/13/1995                                      | 7479321  | 1.5      | 4.5        | 23.9       | 476             | 63.8       | 3.2 | 0             | 56          | 697            | 710             | 0.7             | 0.1              | 0.4              | 8.6               | 1.1              | 6  | 37 |
| 10/25/1995                                     | 7479327  | 19.0     | 1.6        | 16.7       | 358             | 52.3       | 3.2 | 0             | *           | 546            | 822             | 0.5             | 0.4              | 3.8              | 81.7              | 11.9             | 7  | 37 |
| 11/13/1995                                     | 7479333  | 42.0     | 1.8        | 22.7       | 566             | 82.7       | 3.1 | 0             | 70          | 601            | 792             | 0.5             | 0.9              | 11.5             | 285.6             | 41.7             | 8  | 37 |
| #####                                          | 7479339  | 10.6     | 2.8        | 20.4       | 666             | 90.8       | 3.1 | 0             | 68          | 1369           | 746             | 0.7             | 0.4              | 2.6              | 84.8              | 11.6             | 9  | 37 |
| 1/18/1996                                      | 7479345  | 0.0      | 0.0        |            |                 |            |     |               |             |                |                 |                 | 0.0              | 0.0              | 0.0               | 0.0              | 9  | 37 |
| 2/13/1996                                      | 7479351  | 0.0      | 2.7        | 21.5       | 594             | 94.2       | 3.2 | 0             | 60          | 590            | 671             | 0.6             | 0.0              | 0.0              | 0.0               | 0.0              | 9  | 37 |
| 3/12/1996                                      | 7479357  | 27.5     | 2.8        | 14.0       | 518             | 76.6       | 3.0 | 0             | 56          | 610            | 656             | 0.6             | 0.9              | 4.6              | 171.2             | 25.3             | 10 | 37 |
| 4/9/1996                                       | 7479363  | 0.0      | 3.8        | 18.0       | 610             | 79.5       | 3.0 | 0             | 80          | 551            | 725             | 0.8             | 0.0              | 0.0              | 0.0               | 0.0              | 10 | 37 |
| 5/15/1996                                      | 7479370  | 45.9     | 3.9        | 13.2       | 420             | 59.0       | 3.1 | 0             | 76          | 399            | 449             | 0.7             | 2.1              | 7.3              | 231.7             | 32.5             | 11 | 37 |
| 6/18/1996                                      | 7479377  | 14.4     | 4.2        | 51.6       | 630             | 88.2       | 3.1 | 0             | 84          | 765            | 627             | 0.9             | 0.7              | 9.0              | 109.3             | 15.3             | 12 | 37 |
| 7/16/1996                                      | 7479384  | 8.9      | 4.7        | 21.2       | 524             | 69.6       | 3.0 | 0             | 70          | 547            | 687             | 0.9             | 0.5              | 2.3              | 56.0              | 7.4              | 13 | 37 |
| 8/12/1996                                      | 7479391  | 1.9      | 5.6        | 21.2       | 542             | 64.0       | 3.0 | 0             | 62          | 656            | 726             | 0.7             | 0.1              | 0.5              | 12.2              | 1.4              | 14 | 37 |
| 9/16/1996                                      | 7479398  | 48.1     | 2.9        | 15.9       | 418             | 52.5       | 3.0 | 0             | 68          | 487            | 398             | 0.6             | 1.7              | 9.2              | 241.6             | 30.3             | 15 | 37 |
| #####                                          | 7479405  | 41.8     | 2.7        | 17.7       | 508             | 64.5       | 3.2 | 0             | 66          | 516            | 529             | 0.7             | 1.3              | 8.9              | 255.1             | 32.4             | 16 | 37 |
| #####                                          | 7479412  | 45.9     | 2.6        | 15.7       | 532             | 62.8       | 3.2 | 0             | 76          | 535            | 533             | 0.6             | 1.5              | 8.7              | 293.5             | 34.6             | 17 | 37 |
| #####                                          | 7479420  | 73.0     | 3.4        | 13.5       | 428             | 59.5       | 3.1 | 0             | 70          | 345            | 220             | 0.6             | 3.0              | 11.8             | 375.4             | 52.2             | 18 | 37 |
| 1/13/1997                                      | 7479427  | 19.1     | 3.5        | 20.9       | 616             | 88.8       | 3.3 | 0             | 74          | 435            | 602             | 0.6             | 0.8              | 4.8              | 141.4             | 20.4             | 19 | 37 |
| 2/24/1997                                      | 7479434  | 147.0    | 2.7        | 12.1       | 328             | 45.0       | 3.1 | 0             | 54          | 364            | 347             | 0.5             | 4.7              | 21.4             | 579.3             | 79.5             | 20 | 37 |
| 3/24/1997                                      | 7479441  | 38.0     | 3.6        | 17.7       | 522             | 71.2       | 3.1 | 0             | 70          | 491            | 484             | 0.7             | 1.6              | 8.1              | 238.3             | 32.5             | 21 | 37 |
| 4/14/1997                                      | 7479448  | 21.7     | 3.4        | 18.3       | 536             | 79.9       | 3.2 | 0             | 64          | 514            | 488             | 0.7             | 0.9              | 4.8              | 139.8             | 20.8             | 22 | 37 |
| 5/12/1997                                      | 7479455  | 12.4     | 3.0        | 19.4       | 526             | 75.3       | 3.2 | 0             | 66          | 474            | 528             | 0.6             | 0.5              | 2.9              | 78.4              | 11.2             | 23 | 37 |
| 6/16/1997                                      | 7479462  | 14.4     | 2.8        | 15.7       | 430             | 49.5       | 3.1 | 0             | 62          | 462            | 402             | 0.6             | 0.5              | 2.7              | 74.4              | 8.6              | 24 | 37 |
| 7/28/1997                                      | 7479469  | 0.5      | 5.3        | 20.7       | 412             | 50.4       | 3.1 | 0             | 70          | 457            | 496             | 0.7             | 0.0              | 0.1              | 2.5               | 0.3              | 25 | 37 |
| 8/18/1997                                      | 7479476  | 21.7     | 2.4        | 9.9        | 256             | 29.7       | 3.1 | 0             | 52          | 246            | 259             | 0.6             | 0.6              | 2.6              | 66.7              | 7.7              | 26 | 37 |
| 9/24/1997                                      | 7479483  | 2.9      | 5.0        | 29.1       | 584             | 89.1       | 3.1 | 0             | 72          | 656            | 203             | 0.8             | 0.2              | 1.0              | 20.3              | 3.1              | 27 | 37 |
| #####                                          | 7479490  | 6.7      | 3.6        | 20.8       | 456             | 60.9       | 3.1 | 0             | 56          | 552            | 615             | 0.5             | 0.3              | 1.7              | 36.7              | 4.9              | 28 | 37 |
| #####                                          | 7479497  | 50.3     | 2.3        | 17.6       | 432             | 55.5       | 3.2 | 0             | 52          | 398            | 451             | 0.5             | 1.4              | 10.6             | 261.1             | 33.5             | 29 | 37 |
| #####                                          | 7479504  | 12.4     | 3.5        | 21.2       | 546             | 86.4       | 3.2 | 0             | 62          | 551            | 517             | 0.6             | 0.5              | 3.2              | 81.3              | 12.9             | 30 | 37 |

Page 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| Date                                  | Col. No. | Q     | Fe<br>mg/l | Mn<br>mg/l | Acidity<br>mg/l | Al<br>mg/l | pH  | T Alk<br>mg/l | PH4<br>mg/l | T Hard<br>mg/l | SO4 Tot<br>mg/l | Ferruos<br>mg/l | Fe load<br>#/day | Mn load<br>#/day | Acid Id.<br>#/day | Al load<br>#/day |
|---------------------------------------|----------|-------|------------|------------|-----------------|------------|-----|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| ROBBINS ROAD (90 deg notch) (Site #5) |          |       |            |            |                 |            |     |               |             |                |                 |                 |                  |                  |                   |                  |
| 9/24/1997                             | 7479484  | 23.1  | 112.0      | 34.5       | 868             | 61.7       | 2.6 | 0             | 428         | 1100           | 927             | 3.4             | 31.1             | 9.6              | 240.9             | 17.1             |
| #####                                 | 7479491  | 21.7  | 116.0      | 30.1       | 950             | 60.8       | 2.6 | 0             | 448         | 1000           | 1000            | 2.8             | 30.2             | 7.8              | 247.7             | 15.9             |
| #####                                 | 7479498  | 70.2  | 68.7       | 20.8       | 620             | 45.6       | 2.9 | 0             | 230         | 627            | 393             | 5.2             | 57.9             | 17.5             | 522.9             | 38.5             |
| #####                                 | 7479505  | 50.3  | 85.2       | 21.8       | 618             | 55.2       | 2.9 | 0             | 256         | 763            | 483             | 4.0             | 51.5             | 13.2             | 373.5             | 33.4             |
| #####                                 | 7479511  | 81.7  | 50.6       | 18.4       | 484             | 41.6       | 3.0 | 0             | 152         | 823            | 496             | 1.7             | 49.7             | 18.1             | 475.1             | 40.8             |
| 1/8/1998                              | 7479517  | 108.0 | 56.7       | 17.8       | 440             | 37.3       | 3.0 | 0             | 180         | 529            | 480             | 4.5             | 73.6             | 23.1             | 571.0             | 48.4             |
| 2/17/1998                             | 7479523  | 188.4 | 60.1       | 16.1       | 524             | 52.3       | 2.9 | 0             | 181         | 549            | 589             | 6.1             | 136.0            | 36.4             | 1186.2            | 118.4            |
| 3/17/1998                             | 7479529  | 193.4 | 37.9       | 14.2       | 448             | 40.5       | 2.9 | 0             | 170         | 461            | 426             | 2.9             | 88.1             | 33.0             | 1041.0            | 94.1             |
| 4/14/1998                             | 7479535  | 118.8 | 39.7       | 15.9       | 498             | 43.0       | 2.8 | 0             | 208         | 553            | 561             | 2.4             | 56.7             | 22.7             | 710.8             | 61.4             |
| 6/8/1998                              | 7479543  | 37.9  | 78.8       | 23.8       | 770             | 57.5       | 2.7 | 0             | 318         | 769            | 1000            | 3.1             | 35.9             | 10.8             | 350.6             | 26.2             |
| 7/13/1998                             | 7479551  | 24.5  | 83.1       | 26.8       | 874             | 58.2       | 2.5 | 0             | 420         | 1200           | 896             | 2.1             | 24.5             | 7.9              | 257.3             | 17.1             |
| 8/11/1998                             | 7479559  | 32.4  | 9.7        | 3.1        | 908             | 57.4       | 2.6 | 0             |             | 470            | 1200            | 3.4             | 3.8              | 1.2              | 353.5             | 22.3             |
| #####                                 | 47479575 | 16.7  | 123.0      | 38.7       | 466             | 72.2       | 2.7 | 0             |             | 1332           | 652             | 3.2             | 24.7             | 7.8              | 93.5              | 14.5             |
| Average                               |          | 105.7 | 68.3       | 22.1       | 678             | 52.5       | 2.8 | 0             | 284         | 818            | 786             | 4.4             | 67.8             | 22.8             | 748.1             | 61.6             |
| Max                                   |          | 570.9 | 130.0      | 38.7       | 1142            | 75.2       | 3.1 | 0             | 564         | 1636           | 1756            | 11.1            | 303.9            | 115.2            | 3827.6            | 325.1            |
| Min                                   |          | 0.0   | 9.7        | 3.1        | 398             | 32.7       | 2.5 | 0             | 140         | 366            | 323             | 1.7             | 0.0              | 0.0              | 0.0               | 0.0              |
| Median                                |          | 70.2  | 68.9       | 21.8       | 635             | 53.7       | 2.8 | 0             | 252         | 766            | 784             | 3.9             | 51.5             | 17.5             | 475.1             | 38.3             |

| Date                                             | Col. No. | Q     | Fe    | Mn   | Acidity | Al   | pH  | T Alk | PH4 | I Hard | SO4 Tot | Ferruos | Fe load | Mn load | Acid Id. | Al load |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|---------|------|-----|-------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| TEXAS EASTERN PIPELINE (90 deg notch) (Site # 6) |          |       |       |      |         |      |     |       |     |        |         |         |         |         |          |         |
| 8/16/1997                                        | 7479464  | 14.4  | 0.3   | 2.2  | 28      | 2.1  | 4.3 | 0     | 0   | *      | 109     | 90      | 0.2     | 0.0     | 0.4      | 4.8     |
| 7/28/1997                                        | 7479471  | 12.4  | 6.7   | 14.9 | 66      | 11.8 | 4.6 | 0     | 0   | *      | 437     | 333     | 0.8     | 1.0     | 2.2      | 9.8     |
| 8/18/1997                                        | 7479478  | 533.1 | 1.4   | 3.6  | 60      | 5.2  | 3.7 | 0     | 0   | 7      | 68      | 92      | 0.4     | 9.2     | 23.0     | 384.3   |
| 9/24/1997                                        | 7479485  | 6.7   | 2.5   | 11.6 | 128     | 15.3 | 3.5 | 0     | 0   | 22     | 352     | 307     | 0.7     | 0.2     | 0.9      | 10.3    |
| #####                                            | 7479492  | 20.3  | 3.1   | 13.5 | 154     | 16.3 | 3.5 | 0     | 0   | 15     | 403     | 338     | 0.5     | 0.7     | 3.3      | 37.6    |
| #####                                            | 7479499  | 397.1 | 1.0   | 3.4  | 56      | 5.2  | 4.0 | 0     | 0   | *      | 76      | 96      | 0.3     | 5.0     | 16.3     | 267.2   |
| #####                                            | 7479506  | 104.0 | 1.3   | 4.5  | 56      | 6.6  | 3.9 | 0     | 0   | 0      | 121     | 101     | 0.3     | 1.6     | 5.6      | 70.0    |
| 1/8/1998                                         | 7479512  | 397.1 | 0.8   | 2.8  | 42      | 4.4  | 4.0 | 0     | 0   | 0      | 92      | 89      | 0.1     | 3.9     | 13.4     | 200.4   |
| 2/17/1998                                        | 7479518  | 533.0 | 1.2   | 2.6  | 40      | 4.3  | 4.0 | 0     | 0   | 0      | 58      | 81      | 0.1     | 7.5     | 16.5     | 256.2   |
| 3/17/1998                                        | 7479524  | 428.9 | 1.1   | 3.1  | 44      | 5.4  | 4.0 | 0     | 0   | *      | 88      | 104     | 0.3     | 5.7     | 16.0     | 226.7   |
| 4/14/1998                                        | 7479530  | 397.1 | 0.6   | 2.0  | 36      | 3.5  | 4.0 | 0     | 0   | *      | 54      | 15      | 0.0     | 2.8     | 9.5      | 171.8   |
| 5/18/1998                                        | 7479536  | 533.1 | 0.6   | 2.6  | 38      | 4.0  | 3.9 | 0     | 0   | 1      | 99      | 91      | 0.2     | 3.7     | 16.9     | 243.4   |
| 6/8/1998                                         | 7479544  | 32.4  | 1.4   | 8.3  | 106     | 10.9 | 3.7 | 0     | 0   | 6      | 171     | 188     | 0.4     | 0.6     | 3.2      | 41.3    |
| 7/13/1998                                        | 7479552  | 12.4  | 2.3   | 12.8 | 150     | 15.3 | 3.5 | 0     | 0   | 17     | 360     | 328     | 0.6     | 0.3     | 1.9      | 22.3    |
| 8/11/1998                                        | 7479560  | 13.4  | 2.9   | 19.2 | 178     | 19.0 | 3.5 | 0     | 0   |        | 494     | 544     | 0.9     | 0.5     | 3.1      | 28.7    |
| #####                                            | 7479576  | 12.4  | 3.8   | 21.3 | 22      | 24.9 | 3.5 | 0     | 0   |        | 540     | 540     | 1.0     | 0.6     | 3.2      | 3.3     |
|                                                  |          |       |       |      |         |      |     |       |     |        |         |         |         | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
|                                                  |          |       |       |      |         |      |     |       |     |        |         |         |         |         |          |         |
|                                                  |          |       |       |      |         |      |     |       |     |        |         |         |         |         |          |         |
| Average                                          |          | 170.9 | 1.9   | 6.8  | 72      | 8.2  | 3.9 | 0     | 0   | 9      | 194     | 187     | 0.5     | 2.5     | 6.7      | 101.7   |
| Max                                              |          | 533.1 | 13.7  | 23.9 | 178     | 24.9 | 4.6 | 2     | 2   | 30     | 540     | 544     | 2.1     | 21.5    | 23.0     | 384.3   |
| Min                                              |          | 0.0   | 0.1   | 1.0  | 13      | 1.1  | 3.3 | 0     | 0   | 0      | 36      | 15      | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| Median                                           |          | 87.0  | 1.1   | 3.9  | 58      | 5.6  | 3.9 | 0     | 0   | 6      | 127     | 133     | 0.3     | 0.7     | 3.3      | 41.3    |
| TEXAS EASTERN PIPELINE (90 deg notch) (Site # 6) |          |       |       |      |         |      |     |       |     |        |         |         |         |         |          |         |
| Date                                             | Col. No. | Q     | Fe    | Mn   | Acidity | Al   | pH  | T Alk | PH4 | I Hard | SO4 Tot | Ferruos | Fe load | Mn load | Acid Id. | Al load |
| 8/16/1995                                        | 7479318  | 1.0   | 144.0 | 37.3 | 764     | 25.0 | 2.9 | 0     | 0   | 386    | 1475    | 1523    | 114.0   | 1.7     | 0.4      | 9.2     |
| 9/13/1995                                        | 7479324  | 5.0   | 204.0 | 57.2 | 782     | 34.2 | 2.9 | 0     | 0   | 268    | 1935    | 1758    | 112.0   | 12.3    | 3.4      | 47.0    |
| 10/25/1995                                       | 7479330  | 44.0  | 31.5  | 29.7 | 712     | 90.5 | 2.9 | 0     | *   |        | 1050    | 1043    | 20.9    | 16.7    | 15.7     | 376.4   |
| 11/13/1995                                       | 7479336  | 50.0  | 27.5  | 15.5 | 320     | 29.4 | 3.1 | 0     | 0   | 88     | 492     | 572     | 18.7    | 16.5    | 9.3      | 192.2   |
| #####                                            | 7479342  | 22.0  | 60.8  | 27.4 | 656     | 55.3 | 3.0 | 0     | 0   | 134    | 1938    | 1060    | 45.4    | 16.1    | 7.2      | 173.4   |
| 1/18/1996                                        | 7479348  | 34.0  | 61.5  | 29.0 | 436     | 29.0 | 3.2 | 0     | 0   | 96     | 750     | 424     | 37.7    | 25.1    | 11.8     | 178.1   |
| 2/13/1996                                        | 7479354  | 0.0   | 54.1  | 28.2 | 560     | 66.8 | 3.1 | 0     | 0   | 118    | 960     | 1076    | 30.6    | 0.0     | 0.0      | 0.0     |
| 3/12/1996                                        | 7479360  | 36.0  | 39.9  | 21.0 | 502     | 56.0 | 3.0 | 0     | 0   | 70     | 874     | 869     | 29.1    | 17.3    | 9.1      | 217.1   |
| 4/9/1996                                         | 7479366  | 36.0  | 36.0  | 21.7 | 484     | 13.6 | 3.1 | 0     | 0   | 86     | 724     | 814     | 30.5    | 15.6    | 9.4      | 209.4   |
| 5/15/1996                                        | 7479373  | 173.9 | 22.2  | 20.2 | 446     | 54.7 | 3.1 | 0     | 0   | 88     | 649     | 716     | 14.7    | 46.4    | 42.2     | 931.9   |
| 6/18/1996                                        | 7479380  | 214.2 | 36.7  | 18.9 | 340     | 25.5 | 3.0 | 0     | 0   | 128    | 652     | 499     | 11.7    | 94.5    | 48.6     | 875.0   |
| 7/16/1996                                        | 7479387  | 14.4  | 151.0 | 45.0 | 648     | 31.6 | 2.9 | 0     | 0   | 226    | 1416    | 1300    | 90.9    | 26.2    | 7.8      | 112.4   |
| 8/12/1996                                        | 7479394  | 6.7   | 180.0 | 48.4 | 806     | 28.6 | 2.9 | 0     | 0   | 226    | 1570    | 1600    | 145.0   | 14.5    | 3.9      | 64.8    |
| 9/16/1996                                        | 7479401  | 138.5 | 24.6  | 26.5 | 692     | 83.7 | 2.9 | 0     | 0   | 124    | 931     | 1030    | 13.0    | 40.9    | 44.1     | 1151.6  |
| #####                                            | 7479408  | 64.8  | 35.5  | 23.1 | 526     | 55.1 | 3.1 | 0     | 0   | 134    | 871     | 786     | 10.7    | 27.7    | 18.0     | 409.8   |
| #####                                            | 7479416  | 155.6 | 30.7  | 22.7 | 556     | 53.5 | 3.1 | 0     | 0   | 122    | 836     | 755     | 21.4    | 57.4    | 42.4     | 1039.5  |
| #####                                            | 7479423  | 284.0 | 19.8  | 19.9 | 468     | 57.9 | 3.1 | 0     | 0   | 82     | 549     | 466     | 10.8    | 67.6    | 67.9     | 1597.0  |
| 1/13/1997                                        | 7479430  | 70.2  | 55.0  | 35.9 | 494     | 46.5 | 3.4 | 0     | 0   | 98     | 673     | 659     | 34.2    | 46.4    | 30.3     | 416.7   |
| 2/24/1997                                        | 7479437  | 184.0 | 19.3  | 11.2 | 218     | 21.7 | 3.3 | 0     | 0   | 42     | 350     | 278     | 12.6    | 42.7    | 24.8     | 482.0   |

|                                                 | 3/24/1997 | 7479444 | 101.0 | 31.5  | 67.2    | 414   | 42.2 | 3.2   | 0    | 84     | 588     | 508     | 19.4    | 38.2    | 81.5     | 502.4   | 51.2  | 19 |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|-------|-------|---------|-------|------|-------|------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|----|
|                                                 | 4/14/1997 | 7479451 | 70.2  | 43.1  | 24.1    | 416   | 44.2 | 3.2   | 0    | 72     | 664     | 491     | 25.0    | 36.4    | 20.3     | 350.9   | 37.3  | 20 |
|                                                 | 5/12/1997 | 7479458 | 21.7  | 66.6  | 26.5    | 422   | 28.0 | 3.2   | 0    | 112    | 676     | 800     | 42.8    | 17.4    | 6.9      | 110.0   | 7.3   | 21 |
|                                                 | 6/16/1997 | 7479465 | 13.4  | 91.6  | 29.2    | 544   | 20.6 | 3.0   | 0    | 192    | 1000    | 908     | 64.6    | 14.7    | 4.7      | 87.6    | 3.3   | 22 |
|                                                 | 7/28/1997 | 7479472 | 10.6  | 148.0 | 44.7    | 728   | 24.7 | 2.9   | 0    | 302    | 1300    | 1200    | 83.8    | 18.8    | 5.7      | 92.7    | 3.1   | 23 |
|                                                 | 8/18/1997 | 7479479 | 193.4 | 23.8  | 12.0    | 300   | 12.3 | *     | *    | *      | *       | *       | *       | 55.3    | 27.9     | 697.1   | 28.6  | 24 |
|                                                 | 9/24/1997 | 7479486 | 27.5  | 141.0 | 45.5    | 656   | 44.0 | 3.0   | 0    | 218    | 1300    | 1100    | 83.8    | 46.6    | 15.0     | 216.8   | 14.5  | 25 |
| #####                                           | 7479493   | 8.9     | 152.0 | 42.9  | 690     | 33.2  | 3.1  | 0     | 0    | 278    | 1000    | 1100    | 66.7    | 16.3    | 4.6      | 73.8    | 3.6   | 26 |
| #####                                           | 7479500   | 203.7   | 34.3  | 23.6  | 498     | 51.5  | 3.2  | 0     | 0    | 74     | 613     | 524     | 16.4    | 83.9    | 57.8     | 1218.9  | 126.0 | 27 |
| #####                                           | 7479507   | 31.0    | 49.5  | 23.3  | 494     | 45.2  | 3.2  | 0     | 0    | 104    | 806     | 817     | 27.5    | 18.4    | 8.7      | 184.0   | 16.8  | 28 |
| 1/8/1998                                        | 7479513   | 70.2    | 30.0  | 15.4  | 270     | 22.2  | 3.3  | 0     | 0    | 54     | 89      | 409     | 14.3    | 25.3    | 13.0     | 227.7   | 18.7  | 29 |
| 2/17/1998                                       | 7479519   | 122.6   | 29.9  | 17.4  | 292     | 25.7  | 3.2  | 0     | 0    | 58     | 466     | 465     | 17.2    | 44.0    | 25.6     | 430.1   | 37.9  | 30 |
| 3/17/1998                                       | 7479525   | 87.8    | 36.3  | 21.7  | 500     | 57.1  | 3.2  | 0     | 0    | 68     | 752     | 690     | 21.9    | 38.3    | 22.9     | 527.5   | 60.2  | 31 |
| 4/14/1998                                       | 7479531   | 97.4    | 25.4  | 20.6  | 442     | 49.2  | 3.1  | 0     | 0    | 74     | 626     | 777     | 13.7    | 29.7    | 24.1     | 517.3   | 57.6  | 32 |
| 5/18/1998                                       | 7479537   | 75.8    | 35.7  | 21.4  | 430     | 47.2  | 3.1  | 0     | 0    | 88     | 721     | 601     | 0.8     | 32.5    | 19.5     | 391.6   | 43.0  | 33 |
| 6/8/1998                                        | 7479545   | 9.7     | 116.0 | 36.7  | 642     | 49.1  | 3.1  | 0     | 0    | 158    | 998     | 1000    | 70.7    | 13.5    | 4.3      | 74.8    | 5.7   | 34 |
| 7/13/1998                                       | 7479553   | 11.5    | 158.0 | 40.6  | 678     | 26.4  | 2.9  | 0     | 0    | 282    | 1100    | 998     | 78.8    | 21.8    | 5.6      | 93.7    | 3.6   | 35 |
| 8/11/1998                                       | 7479561   | 13.4    | 131.0 | 36.6  | 636     | 26.0  | 3.0  | 0     | 0    | 664    | 1200    | 1200    | 88.0    | 21.1    | 5.9      | 102.4   | 4.2   | 36 |
| #####                                           | 7479577   | 3.8     | 162.0 | 51.0  | 354     | 31.4  | 3.0  | 0     | 0    | 1362   | 649     | 649     | 14.7    | 7.4     | 2.3      | 16.2    | 1.4   | 37 |
|                                                 |           |         |       |       |         |       |      |       |      |        |         |         |         | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 37 |
|                                                 |           |         |       |       |         |       |      |       |      |        |         |         |         |         |          |         |       | 37 |
| Average                                         |           | 71.3    | 72.1  | 30.0  | 521     | 40.5  | 3.1  | 0     | 0    | 139    | 903     | 850     | 42.0    | 31.5    | 20.3     | 389.2   | 37.9  |    |
| Max                                             |           | 284.0   | 204.0 | 67.2  | 806     | 90.5  | 3.4  | 0     | 0    | 386    | 1938    | 1758    | 145.0   | 94.5    | 81.5     | 1597.0  | 197.6 |    |
| Min                                             |           | 0.0     | 19.3  | 11.2  | 218     | 12.3  | 2.9  | 0     | 0    | 42     | 89      | 278     | 0.8     | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0   |    |
| Median                                          |           | 40.0    | 41.5  | 26.5  | 499     | 38.2  | 3.1  | 0     | 0    | 108    | 806     | 800     | 27.5    | 25.1    | 11.8     | 216.8   | 17.7  |    |
| MIDDLE BRANCH UPPER SEEP (90 deg notch) Site #7 |           |         |       |       |         |       |      |       |      |        |         |         |         |         |          |         |       |    |
| Date                                            | Col. No.  | Q       | Fe    | Mn    | Acidity | Al    | pH   | T Alk | PH4  | I Hard | SO4 Tot | Ferruos | Mn load | Fe load | Acid Id. | Al load |       |    |
|                                                 |           | gpm     | mg/l  | mg/l  | mg/l    | mg/l  |      | mg/l  | mg/l | mg/l   | mg/l    | mg/l    | #/day   | #/day   | #/day    | #/day   |       |    |
| 3/27/1996                                       | 7489007   | 20.0    | 1.2   | 15.2  | 588     | 11.7  | 2.9  | 0     | 120  | 496    | 597     | 0.8     | 0.3     | 0.3     | 3.7      | 141.3   | 2.8   | 1  |
| 4/9/1996                                        | 7479367   | 7.4     | 13.8  | 17.9  | 752     | 81.3  | 2.8  | 0     | 166  | 670    | 16      | 0.9     | 1.2     | 1.2     | 1.6      | 66.9    | 7.2   | 2  |
| 5/15/1996                                       | 7479374   | 16.7    | 9.1   | 14.0  | 510     | 63.2  | 2.9  | 0     | 128  | 470    | 609     | 0.8     | 1.8     | 1.8     | 2.8      | 102.1   | 12.7  | 3  |
| 6/18/1996                                       | 7479381   | 0.2     | 32.9  | 16.7  | 518     | 57.7  | 3.0  | 0     | 148  | 570    | 547     | 11.7    | 0.1     | 0.1     | 0.0      | 1.2     | 0.1   | 4  |
| 7/16/1996                                       |           | 0.0     |       |       |         |       |      |       |      |        |         |         | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 4  |
| 8/12/1996                                       |           | 0.0     |       |       |         |       |      |       |      |        |         |         | 0.0     | 0.0     | 0.0      | 0.0     | 0.0   | 4  |
| 9/16/1996                                       | 7479402   | 14.4    | 5.9   | 17.3  | 506     | 54.2  | 2.8  | 0     | 120  | 572    | 574     | 1.1     | 1.0     | 1.0     | 3.0      | 87.5    | 9.4   | 5  |
| #####                                           | 7479409   | 19.1    | 9.9   | 20.4  | 658     | 76.6  | 2.9  | 0     | 140  | 650    | 894     | 1.0     | 2.3     | 2.3     | 4.7      | 151.0   | 17.6  | 6  |
| #####                                           | 7479417   | 14.4    | 9.1   | 18.7  | 690     | 76.0  | 2.9  | 0     | 158  | 645    | 681     | 0.9     | 1.6     | 1.6     | 3.2      | 119.7   | 13.2  | 7  |
| #####                                           | 7479424   | 21.7    | 8.4   | 17.6  | 540     | 70.6  | 2.9  | 0     | 124  | 385    | 436     | 0.7     | 2.2     | 2.2     | 4.6      | 140.8   | 18.4  | 8  |
| 1/13/1997                                       | 7479431   | 2.9     | 13.0  | 30.4  | 794     | 105.0 | 3.0  | 0     | 158  | 456    | 750     | 0.9     | 0.5     | 0.5     | 1.1      | 27.7    | 3.7   | 9  |
| 2/24/1997                                       | 7479438   | 21.7    | 6.1   | 14.7  | 418     | 48.8  | 2.9  | 0     | 96   | 390    | 437     | 0.6     | 1.6     | 1.6     | 3.8      | 109.0   | 12.7  | 10 |
| 3/24/1997                                       | 7479445   | 11.0    | 11.4  | 20.5  | 672     | 83.3  | 2.9  | 0     | 136  | 546    | 480     | 1.1     | 1.5     | 1.5     | 2.7      | 88.8    | 11.0  | 11 |
| 4/14/1997                                       | 7479452   | 4.9     | 13.1  | 21.9  | 710     | 100.0 | 2.9  | 0     | 126  | 614    | 445     | 1.7     | 0.8     | 0.8     | 1.3      | 41.8    | 5.9   | 12 |
| 5/12/1997                                       | 7479459   | 2.2     | 15.2  | 24.4  | 794     | 109.0 | 3.0  | 0     | 134  | 608    | 1100    | 2.9     | 0.4     | 0.4     | 0.6      | 21.0    | 2.9   | 13 |

Page 10

Page 11

Page 12



[illegible]