APPENDIX E:
Model Calibration Output File

```
LA-QUAL Version 9.05
Louisiana Department of Environmental Quality

Input file is C:\Users\sarah.bradbury\Documents\My files\LA TMDL\Report\040504_040505(Yellow_Ponchatoula)\Ponchatoula_Calib.txt
Running in steady-state mode using LA defaults
Output produced at 13:41 on 11/28/2011

$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$

CARD TYPE       CONTROL TITLES

TITLE01         LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
TITLE02         Calibration Simulation
CONTROL   YES   METRIC UNITS
ENDATA01

$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$

CARD TYPE       MODEL OPTION

MODOPT01   NO   TEMPERATURE
MODOPT02   NO   SALINITY
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #1                        UNITS =
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #2                        UNITS =
MODOPT05  YES   DISSOLVED OXYGEN
MODOPT06  YES   BOD1 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #1
MODOPT07   NO   BOD2 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #2
MODOPT08  YES   NITROGEN SERIES
MODOPT09   NO   PHOSPHORUS
MODOPT10   NO   CHLOROPHYLL A
MODOPT11   NO   MACROPHYTES
MODOPT12   NO   COLIFORMS
MODOPT13   NO   NONCONSERVATIVE MATERIAL                        UNITS =
ENDATA02

$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$

CARD TYPE       DESCRIPTION OF CONSTANT                       VALUE

PROGRAM         HYDRAULIC CALCULATION METHOD       =         2.00000 (widths and depths)
PROGRAM         INHIBITION CONTROL VALUE           =         0.00000 (no oxygen dependent rates)
PROGRAM         OCEAN EXCHANGE RATIO               =         0.50000
PROGRAM         TIDE HEIGHT                        =         0.07000 meters
PROGRAM         TIDAL PERIOD                       =        12.00000 hours
PROGRAM         PERIOD OF TIDAL RISE               =         6.00000 hours
ENDATA03

$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$

 CARD TYPE     RATE CODE     THETA VALUE

ENDATA04

$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$

CARD TYPE       DESCRIPTION OF CONSTANT                       VALUE

ENDATA05

$$$ DATA TYPE 6 (PHYTOPLANKTON CONSTANTS) $$$

CARD TYPE       DESCRIPTION OF CONSTANT                       VALUE

ENDATA06

$$$ DATA TYPE 7 (PERIPHYTON CONSTANTS) $$$

CARD TYPE       DESCRIPTION OF CONSTANT                       VALUE

ENDATA07

$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                                     BEGIN         END     ELEM    REACH     ELEMS   BEGIN    END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                           REACH       REACH   LENGTH   LENGTH    PER RCH   ELEM   ELEM
```

```
                                                        km          km       km       km                NUM    NUM

REACH ID      1   P6  Pontchatoula (Head to PTS)       40.60  TO   28.40   0.1000    12.20       122      1    122
REACH ID      2   PT  Pontchatoula Trib.                8.00  TO    0.00   0.1000     8.00        80    123    202
REACH ID      3   P5  Pontchatoula (PTS to YWRC)       28.40  TO   24.70   0.1000     3.70        37    203    239
REACH ID      4   P4  Pontchatoula (YWRC to EPON)      24.70  TO   20.70   0.1000     4.00        40    240    279
REACH ID      5   EP  East Pontchatoula                10.90  TO    0.00   0.1000    10.90       109    280    388
REACH ID      6   P3  Pontchatoula (EPON to Arnold)    20.70  TO   10.90   0.1000     9.80        98    389    486
REACH ID      7   AC  Arnold Creek                      7.40  TO    0.00   0.1000     7.40        74    487    560
REACH ID      8   P2  Pontchatoula (Arnold to YWR)     10.90  TO    6.60   0.1000     4.30        43    561    603
REACH ID      9   P1  Pontchatoula (YWR to base)        6.60  TO    0.00   0.1000     6.60        66    604    669
ENDATA08

$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$

CARD TYPE  REACH  ID       WIDTH       WIDTH       WIDTH       DEPTH       DEPTH       DEPTH      SLOPE    MANNINGS
                            "A"         "B"         "C"         "D"         "E"         "F"                  "N"

HYDR-1        1   P6       0.000       0.000       2.740       0.720       0.128       0.000     0.00070   0.000
HYDR-1        2   PT       0.000       0.000       0.910       0.310       0.128       0.000     0.00100   0.000
HYDR-1        3   P5       0.000       0.000       3.350       0.253       0.128       0.000     0.00080   0.000
HYDR-1        4   P4       0.000       0.000       3.080       0.680       0.128       0.000     0.00080   0.000
HYDR-1        5   EP       0.000       0.000       3.870       0.600       0.128       0.000     0.00080   0.000
HYDR-1        6   P3       0.000       0.000       3.200       0.170       0.128       0.000     0.00050   0.000
HYDR-1        7   AC       0.000       0.000       5.180       0.675       0.128       0.000     0.00090   0.000
HYDR-1        8   P2       0.000       0.000      18.290       0.527       0.128       0.000     0.00070   0.000
HYDR-1        9   P1       0.000       0.000      51.820       1.663       0.128       0.000     0.00050   0.000
ENDATA09

$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$

CARD TYPE  REACH  ID     TIDAL     DISPERSION     DISPERSION     DISPERSION     DISPERSION
                        RANGE        "A"            "B"            "C"            "D"

HYDR          1   P6      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          2   PT      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          3   P5      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          4   P4      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          5   EP      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          6   P3      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          7   AC      0.00       0.000          0.000          0.000          0.000
HYDR          8   P2      0.50      25.000          0.200          0.300          1.200
HYDR          9   P1      1.00      35.000          0.200          0.300          1.200
ENDATA10

$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$

CARD TYPE      REACH  ID     TEMP    SALIN       DO    NH3-N    NO3-N    PO4-P    CHL A    PERIP     BOD1     BOD2    ORG-N    ORG-P     COLI      NCM     CM-1     CM-2
                             deg C     ppt     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     µg/L     g/m²     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L  #/100mL

INITIAL           1   P6    30.00     0.00     7.40     0.30     0.00     0.00     1.50     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           2   PT    29.80     0.00     6.87     0.15     0.00     0.00     6.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           3   P5    30.00     0.00     7.40     0.30     0.00     0.00     1.50     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           4   P4    32.60     0.00     7.80     0.10     0.00     0.00    42.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           5   EP    25.80     0.00     3.30     0.11     0.00     0.00     5.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           6   P3    30.00     0.00     6.46     0.17     0.00     0.00     2.25     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           7   AC    33.90     0.00     5.10     0.54     0.00     0.00    22.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           8   P2    33.90     0.00     5.10     0.54     0.00     0.00    22.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
INITIAL           9   P1    30.50     0.00     5.30     0.15     0.00     0.00    19.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA11

$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                                    AEROB                 SETTLD     ANAER     AEROB                          ANAER      BOD2
CARD     RCH  RCH  K2                      K2        K2        K2   BKGRND       BOD       BOD       SOD       BOD      BOD2      BOD2          BOD2   HYDR TO
TYPE     NUM   ID  OPT                     "A"       "B"       "C"      SOD     DECAY      SETT     AVAIL     DECAY     DECAY      SETT         DECAY      BOD1
                                                                   g/m²/d   per day       m/d      frac   per day   per day       m/d       per day   per day

COEFF-1    1   P6  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.000     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    2   PT  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.000     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    3   P5  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.000     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    4   P4  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.000     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    5   EP  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     2.260     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    6   P3  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.300     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
COEFF-1    7   AC  15 LOUISIANA          0.000     0.000     0.000     0.500     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000         0.000     0.000
```

```
COEFF-1    8   P2   2 CHURCHILL        0.000     0.000     0.000     1.400     0.030     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000                0.000     0.000
COEFF-1    9   P1   2 CHURCHILL        0.000     0.000     0.000     0.800     0.050     0.010     0.000     0.000     0.000     0.000                0.000     0.000
ENDATA12

$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
                                          SETTLD              BKGRND    BKGRND                                   SETTLD
CARD TYPE      REACH  ID       ORG-N     ORG-N      ORGN       NH3       NH3       PO4     DENIT      ORGP      ORGP      ORGP
                               DECA      SETT     AVAIL      DECA      SRCE      SRCE      RATE      DECA      SETT     AVAIL
                            per day       m/d      frac   per day    g/m²/d    g/m²/d   per day   per day       m/d      frac

COEFF-2           1   P6       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           2   PT       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           3   P5       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           4   P4       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           5   EP       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           6   P3       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           7   AC       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           8   P2       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
COEFF-2           9   P1       0.010     0.000     0.000     0.180     0.000     1.550     0.100     1.550     0.000     0.000
ENDATA13

$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON COEFFICIENTS) $$$
                                                                   MAX                             MAX
CARD TYPE      REACH  ID      SECCHI    CHL A:     PHYTO     PHYTO     PHYTO     PHYTO     PERIP     PERIP     PERIP      BANK
                               DEPTH     ALGAE      SETT     DEATH      GROW      RESP     DEATH      GROW      RESP   SHADING
                                   m      frac       m/d   per day   per day   per day   per day   per day   per day      frac

ENDATA14

$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$

CARD TYPE      REACH  ID    COLIFORM       NCM       NCM
                            DIE-OFF     DECAY      SETT
                            per day   per day       m/d

ENDATA15

$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$

CARD TYPE      REACH  ID       OUTFLOW      INFLOW      TEMP     SALIN      CM-1      CM-2   IN/DIST  OUT/DIST
                                  m³/s        m³/s     deg C       ppt

INCR-1            1   P6       0.00000     0.00000     30.00      0.00      0.00      0.00   0.00000   0.00000
INCR-1            2   PT       0.00000     0.00000     30.00      0.00      0.00      0.00   0.00000   0.00000
INCR-1            3   P5       0.00000     0.01410     29.00      0.00      0.00      0.00   0.00381   0.00000
INCR-1            4   P4       0.00000     0.01410     29.00      0.00      0.00      0.00   0.00353   0.00000
INCR-1            5   EP       0.00000     0.01000     25.80      0.00      0.00      0.00   0.00092   0.00000
INCR-1            6   P3       0.00000     0.50000     29.00      0.00      0.00      0.00   0.05102   0.00000
INCR-1            7   AC       0.00000     0.00000      0.00      0.00      0.00      0.00   0.00000   0.00000
INCR-1            8   P2       0.00000     0.00000      0.00      0.00      0.00      0.00   0.00000   0.00000
INCR-1            9   P1       0.00000     0.00000      0.00      0.00      0.00      0.00   0.00000   0.00000
ENDATA16

$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$

CARD TYPE      REACH  ID          DO      BOD1     ORG-N     NH3-N     NO3-N      BOD2
                                 mg/L      mg/L      mg/L      mg/L      mg/L      mg/L

INCR-2            1   P6        7.40     16.00      1.29      0.29      0.09      0.00
INCR-2            2   PT        7.40     16.00      1.29      0.29      0.09      0.00
INCR-2            3   P5        7.80      8.00      1.85      0.10      0.04      0.00
INCR-2            4   P4        7.80      8.00      1.85      0.10      0.04      0.00
INCR-2            5   EP        6.00     13.00      1.15      0.11      0.09      0.00
INCR-2            6   P3        7.00     30.00      1.00      0.29      0.37      0.00
INCR-2            7   AC        0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
INCR-2            8   P2        0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
INCR-2            9   P1        0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
ENDATA17

$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, PHYTOPLANKTON, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
                                          PHYTO
 CARD TYPE      REACH  ID         PO4     CHL A      COLI       NCM      ORGP
                                 mg/L      µg/L   #/100mL                mg/L
```

```
ENDATA18

$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$

CARD TYPE      REACH  ID        BOD1     ORG-N      COLI       NCM        DO      BOD2     ORG-P
                                kg/d      kg/d     #/day                 kg/d      kg/d      kg/d

NONPOINT           1   P6       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           2   PT       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           3   P5       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           4   P4       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           5   EP       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           6   P3       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           7   AC       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           8   P2       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT           9   P1       0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
ENDATA19

$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
                                                                                                HDW DISP
CARD TYPE     ELEMENT   NAME                  UNIT     FLOW       FLOW    TEMP    SALIN      CM-1      CM-2     EXCHG
                                                        m³/s        cfs   deg C      ppt                         frac

HDWTR-1           1     Pont. Creek             0   0.05663    1.99965   30.00     0.00     0.000     0.000     0.000
HDWTR-1         123     Pont. Trib.             0   0.00283    0.09993   29.80     0.00     0.000     0.000     0.000
HDWTR-1         280     East Pont.              0   0.03247    1.14654   25.80     0.00     0.000     0.000     0.000
HDWTR-1         487     Arnold's Creek          0   0.05663    1.99965   29.80     0.00     0.000     0.000     0.000
ENDATA20

$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$

CARD TYPE     ELEMENT   NAME                          DO     BOD#1     ORG-N     NH3-N     NO3-N      BOD2
                                                     mg/L      mg/L      mg/L      mg/L      mg/L      mg/L

HDWTR-2           1     Pont. Creek                7.40     16.00      1.29      0.30      0.07      0.00
HDWTR-2         123     Pont. Trib.                6.87     22.00      3.96      0.15      0.02      0.00
HDWTR-2         280     East Pont.                 3.30     13.00      1.15      0.11      0.09      0.00
HDWTR-2         487     Arnold's Creek             5.10     26.00      1.13      0.54      0.18      0.00
ENDATA21

$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, PHYTOPLANKTON, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
                                                                  PHYTO
CARD TYPE     ELEMENT   NAME                       PO4-P     CHL A      COLI       NCM     ORG-P
                                                    mg/L      µg/L   #/100mL                mg/L

ENDATA22

$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$

CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM     RIVER     NAME
             ELEMENT  ELEMENT     KILOM

JUNCTION         203      122     28.40  PTS to Pont. Creek
JUNCTION         389      279     20.70  East Pont to Pont Creek
JUNCTION         561      486     10.90  Arnolds Creek to Pont Creek
ENDATA23

$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$

CARD TYPE  ELEMENT    RKILO  NAME                     FLOW       FLOW     FLOW    TEMP    SALIN      CM-1      CM-2
                                                       m³/s        cfs      MGD   deg C      ppt

WSTLD-1       21      38.60  LA0122424             0.00004    0.00141    0.001   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1       42      36.50  Grp1-Rch1             0.00120    0.04237    0.027   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1       82      32.50  LAG541777             0.00120    0.04237    0.027   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1       93      31.40  LAG541118             0.00019    0.00671    0.004   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      193       1.00  LAG570205             0.00369    0.13030    0.084   26.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      195       0.80  LAG533605             0.00369    0.13030    0.084   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      213      27.40  Grp2-Rch3             0.00032    0.01130    0.007   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      220      26.70  Grp3-Rch3             0.00028    0.00989    0.006   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      228      25.90  LAG532004             0.00003    0.00106    0.001   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      236      25.10  Grp4-Rch3             0.00181    0.06391    0.041   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      239      24.80  YWRC                 -0.05380   -1.89972   -1.228   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      277      21.00  Grp5-Rch4             0.00079    0.02790    0.018   29.80     0.00     0.000     0.000
```

```
WSTLD-1      302       8.70  LAG540869          0.00079    0.02790    0.018   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      319       7.00  LAG532175          0.00006    0.00212    0.001   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      333       5.60  Grp6-Rch5          0.00007    0.00247    0.002   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      340       4.90  Grp7-Rch5          0.00024    0.00847    0.005   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      358       3.10  Grp8-Rch5          0.00181    0.06391    0.041   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      393      20.30  LAG541365          0.00039    0.01377    0.009   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      428      16.80  Grp9-Rch6          0.00183    0.06462    0.042   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      452      14.40  Grp10-Rch6         0.00183    0.06462    0.042   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      456      14.00  Grp11-Rch6         0.00017    0.00600    0.004   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      499       6.20  LAG750157          0.00017    0.00600    0.004   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      534       2.70  LAG540662          0.00002    0.00071    0.000   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      546       1.50  LAG531467          0.00042    0.01483    0.010   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      564      10.60  Grp12-Rch8         0.00001    0.00035    0.000   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      566      10.40  Grp13-Rch8         0.00234    0.08263    0.053   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      584       8.60  Grp14-Rch8         0.00129    0.04555    0.029   29.80     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      603       6.70  YWR                0.08000    2.82486    1.826   30.30     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1      613       5.70  LAG531729          0.00129    0.04555    0.029   29.80     0.00     0.000     0.000
ENDATA24

$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                                          % BOD                          %
CARD TYPE     ELEMENT   NAME                        DO       BOD      RMVL     ORG-N     NH3-N    NITRIF     NO3-N      BOD2
                                                   mg/L      mg/L                mg/L      mg/L                mg/L      mg/L

WSTLD-2          21     LA0122424                0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2          42     Grp1-Rch1                2.00     71.50      0.00      5.20     10.36      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2          82     LAG541777                2.00     71.50      0.00      5.20     10.36      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2          93     LAG541118                2.00     13.80      0.00      1.00      2.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         193     LAG570205                5.00     22.00      0.00      4.00      0.15      0.00      0.00      0.00
WSTLD-2         195     LAG533605                5.00     23.00      0.00      1.70      3.33      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         213     Grp2-Rch3                2.00     74.80      0.00      5.40     10.83      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         220     Grp3-Rch3                2.00     89.00      0.00      6.40     12.89      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         228     LAG532004                2.00    103.50      0.00      7.50     15.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         236     Grp4-Rch3                4.10     33.10      0.00      2.40      4.80      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         239     YWRC                     4.10     34.50      0.00      2.50      5.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         277     Grp5-Rch4                2.30     66.90      0.00      4.90      9.70      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         302     LAG540869                2.30     66.90      0.00      4.90      9.70      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         319     LAG532175                2.00     29.00      0.00      2.10      4.20      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         333     Grp6-Rch5                2.00    103.50      0.00      7.50     15.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         340     Grp7-Rch5                2.00     72.00      0.00      5.20     10.44      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         358     Grp8-Rch5                2.60     29.00      0.00      2.10      4.21      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         393     LAG541365                2.00     69.00      0.00      5.00     10.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         428     Grp9-Rch6                3.30     48.00      0.00      3.50      6.95      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         452     Grp10-Rch6               3.30     48.00      0.00      3.50      6.95      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         456     Grp11-Rch6               0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         499     LAG750157                0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         534     LAG540662                0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         546     LAG531467                2.00     69.00      0.00      5.00     10.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         564     Grp12-Rch8               0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         566     Grp13-Rch8               2.30     74.10      0.00      5.40     10.74      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         584     Grp14-Rch8               2.00     28.80      0.00      2.10      4.17      0.00      2.00      0.00
WSTLD-2         603     YWR                      2.00     11.00      0.00      1.40      0.32      0.00      4.00      0.00
WSTLD-2         613     LAG531729                2.00     28.80      0.00      2.10      4.17      0.00      2.00      0.00
ENDATA25

$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, PHYTOPLANTON, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
                                                          PHYTO
CARD TYPE     ELEMENT   NAME                      PO4-P    CHL A      COLI       NCM     ORG-P
                                                   mg/L      µg/L   #/100mL                mg/L

ENDATA26

$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$

CARD TYPE    CONSTITUENT                    CONCENTRATION

LOWER BC     TEMPERATURE                          30.500     deg C
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN                      5.300     mg/L
LOWER BC     BOD1 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND       25.000     mg/L
LOWER BC     ORGANIC NITROGEN                      1.800     mg/L
LOWER BC     AMMONIA NITROGEN                      0.150     mg/L
LOWER BC     NITRATE NITROGEN                      0.084     mg/L
LOWER BC     CHLOROPHYLL A                        19.000     µg/L
ENDATA27
```

```
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$

CARD TYPE     ELEMENT   NAME                  EQN      "A"       "B"       "H"

ENDATA28

$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$

CARD TYPE       PARAMETER     COL 1     COL 2     COL 3     COL 4     COL 5     COL 6     COL 7     COL 8

ENDATA29

$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$

NUMBER OF PLOTS =  4
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   6
PLOT RCH  1  3  4  6  8  9
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   1
PLOT RCH  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 3 =   1
PLOT RCH  5
NUMBER OF REACHES IN PLOT 4 =   1
PLOT RCH  7
ENDATA30

$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$

OVERLAY 1 Pont.ovl                        :Pontchatoula Creek
OVERLAY 2 Pont_trib.ovl                   :Pontchatoula Trib.
OVERLAY 3 Epont.ovl                       :East Pontchatoula
OVERLAY 4 Arn.ovl                         :Arnold's Creek
ENDATA31

     .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
     .....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
     .....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
     .....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
     .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
     .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
     .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 3 WRITTEN TO UNIT 13
     .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 4 WRITTEN TO UNIT 14

INTERMEDIATE REPORT
 Dissolved Oxygen                                          LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
     mg/L                                                  Calibration Simulation
```

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	7.38	7.37	7.35	7.34	7.33	7.32	7.31	7.30	7.29	7.28
P6	1	11	7.28	7.27	7.27	7.26	7.26	7.25	7.25	7.25	7.25	7.24
P6	1	21	7.24	7.24	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23
P6	1	31	7.23	7.23	7.23	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
P6	1	41	7.24	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13
P6	1	51	7.13	7.13	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.15
P6	1	61	7.15	7.15	7.15	7.15	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.17
P6	1	71	7.17	7.17	7.17	7.17	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.19
P6	1	81	7.19	7.08	7.08	7.08	7.08	7.09	7.09	7.09	7.09	7.09
P6	1	91	7.09	7.09	7.08	7.08	7.09	7.09	7.09	7.10	7.10	7.10
P6	1	101	7.10	7.11	7.11	7.11	7.12	7.12	7.12	7.12	7.13	7.13
P6	1	111	7.13	7.13	7.14	7.14	7.14	7.14	7.15	7.15	7.15	7.16
P6	1	121	7.16	7.16								
P5	3	203	7.17	7.20	7.23	7.26	7.28	7.30	7.31	7.33	7.34	7.35
P5	3	213	7.34	7.35	7.36	7.37	7.37	7.38	7.39	7.37	7.38	7.38
P5	3	223	7.39	7.39	7.39	7.39	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
P5	3	233	7.40	7.41	7.41	7.34	7.35	7.35	7.36			
P4	4	240	7.42	7.48	7.53	7.57	7.60	7.63	7.65	7.67	7.68	7.69
P4	4	250	7.70	7.70	7.71	7.71	7.70	7.70	7.70	7.69	7.69	7.68
P4	4	260	7.67	7.66	7.66	7.65	7.64	7.63	7.62	7.61	7.59	7.58
P4	4	270	7.57	7.56	7.55	7.54	7.52	7.51	7.50	7.40	7.38	7.37
P3	6	389	5.92	6.03	6.13	6.21	6.27	6.34	6.39	6.44	6.49	6.53
P3	6	399	6.56	6.60	6.62	6.65	6.67	6.70	6.72	6.73	6.75	6.76
P3	6	409	6.78	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.84	6.84	6.85	6.86
P3	6	419	6.86	6.87	6.87	6.88	6.88	6.88	6.89	6.89	6.89	6.87

P3	6	429	6.88	6.88	6.88	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.90	6.90
P3	6	439	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90
P3	6	449	6.90	6.90	6.90	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89
P3	6	459	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.88	6.88
P3	6	469	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88
P3	6	479	6.88	6.88	6.88	6.87	6.87	6.87	6.87	6.60		
P2	8	561	6.46	6.38	6.30	6.22	6.15	6.08	6.01	5.95	5.88	5.83
P2	8	571	5.77	5.71	5.66	5.61	5.56	5.51	5.47	5.42	5.38	5.34
P2	8	581	5.30	5.26	5.23	5.19	5.16	5.13	5.10	5.07	5.05	5.02
P2	8	591	5.00	4.98	4.96	4.95	4.93	4.92	4.91	4.91	4.91	4.92
P2	8	601	4.93	4.95	4.99							
P1	9	604	5.01	5.02	5.03	5.04	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11
P1	9	614	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22
P1	9	624	5.23	5.23	5.24	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29
P1	9	634	5.29	5.30	5.30	5.30	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31
P1	9	644	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.30
P1	9	654	5.30	5.30	5.30	5.30	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
P1	9	664	5.28	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29				
PT	2	123	7.06	7.19	7.28	7.34	7.38	7.41	7.44	7.45	7.46	7.47
PT	2	133	7.47	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.49	7.49	7.49
PT	2	143	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49
PT	2	153	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49
PT	2	163	7.49	7.49	7.49	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48
PT	2	173	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48
PT	2	183	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48
PT	2	193	6.35	6.58	6.22	6.40	6.54	6.67	6.77	6.86	6.93	6.99
EP	5	280	3.53	3.73	3.90	4.05	4.18	4.29	4.38	4.46	4.53	4.59
EP	5	290	4.64	4.68	4.72	4.75	4.77	4.79	4.81	4.82	4.83	4.84
EP	5	300	4.85	4.85	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77
EP	5	310	4.76	4.75	4.75	4.74	4.74	4.73	4.73	4.72	4.71	4.70
EP	5	320	4.70	4.69	4.68	4.68	4.67	4.66	4.66	4.65	4.64	4.64
EP	5	330	4.63	4.62	4.61	4.60	4.59	4.59	4.58	4.57	4.56	4.56
EP	5	340	4.53	4.52	4.51	4.50	4.50	4.49	4.48	4.47	4.46	4.46
EP	5	350	4.45	4.44	4.43	4.43	4.42	4.41	4.40	4.40	4.32	4.31
EP	5	360	4.31	4.30	4.30	4.29	4.29	4.28	4.28	4.27	4.27	4.26
EP	5	370	4.26	4.25	4.24	4.24	4.23	4.22	4.22	4.21	4.21	4.20
EP	5	380	4.19	4.19	4.18	4.17	4.17	4.16	4.15	4.15	4.14	
AC	7	487	5.20	5.29	5.38	5.45	5.52	5.58	5.63	5.68	5.73	5.77
AC	7	497	5.81	5.84	5.86	5.89	5.92	5.94	5.97	5.99	6.01	6.03
AC	7	507	6.05	6.07	6.08	6.10	6.11	6.12	6.14	6.15	6.16	6.17
AC	7	517	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.26
AC	7	527	6.27	6.28	6.29	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.32	6.33
AC	7	537	6.34	6.34	6.35	6.35	6.36	6.36	6.37	6.37	6.38	6.35
AC	7	547	6.35	6.35	6.35	6.36	6.36	6.36	6.37	6.37	6.37	6.38
AC	7	557	6.38	6.38	6.39	6.39						

INTERMEDIATE REPORT
Effective BOD1
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	15.97	15.93	15.90	15.87	15.83	15.80	15.77	15.74	15.70	15.67
P6	1	11	15.64	15.60	15.57	15.54	15.51	15.47	15.44	15.41	15.38	15.34
P6	1	21	15.30	15.27	15.24	15.20	15.17	15.14	15.11	15.08	15.04	15.01
P6	1	31	14.98	14.95	14.92	14.88	14.85	14.82	14.79	14.76	14.73	14.69
P6	1	41	14.66	15.81	15.78	15.74	15.71	15.68	15.64	15.61	15.58	15.54
P6	1	51	15.51	15.48	15.44	15.41	15.38	15.34	15.31	15.28	15.24	15.21
P6	1	61	15.18	15.14	15.11	15.08	15.04	15.01	14.98	14.95	14.91	14.88
P6	1	71	14.85	14.81	14.78	14.75	14.72	14.68	14.65	14.62	14.59	14.55
P6	1	81	14.52	15.65	15.61	15.58	15.54	15.51	15.48	15.44	15.41	15.37
P6	1	91	15.34	15.31	15.27	15.23	15.20	15.17	15.13	15.10	15.06	15.03
P6	1	101	15.00	14.96	14.93	14.89	14.86	14.83	14.79	14.76	14.73	14.69
P6	1	111	14.66	14.63	14.59	14.56	14.53	14.49	14.46	14.43	14.39	14.36
P6	1	121	14.33	14.30								
P5	3	203	15.12	15.18	15.24	15.30	15.36	15.43	15.49	15.55	15.62	15.68
P5	3	213	16.01	16.07	16.14	16.20	16.27	16.34	16.40	16.74	16.81	16.88
P5	3	223	16.95	17.01	17.08	17.15	17.22	17.33	17.40	17.47	17.54	17.61
P5	3	233	17.68	17.75	17.83	18.31	18.39	18.46	18.53			
P4	4	240	18.29	18.06	17.83	17.60	17.37	17.15	16.93	16.71	16.50	16.29
P4	4	250	16.08	15.87	15.67	15.47	15.27	15.07	14.88	14.69	14.50	14.31
P4	4	260	14.12	13.94	13.75	13.57	13.39	13.22	13.04	12.86	12.69	12.52
P4	4	270	12.35	12.18	12.01	11.84	11.68	11.51	11.35	12.14	11.97	11.80
P3	6	389	12.34	13.24	14.06	14.81	15.67	16.29	16.86	17.38	17.88	18.33

P3	6	399	18.76	19.16	19.54	19.89	20.22	20.54	20.84	21.12	21.39	21.64
P3	6	409	21.89	22.12	22.34	22.55	22.76	22.95	23.14	23.32	23.49	23.66
P3	6	419	23.82	23.98	24.13	24.27	24.41	24.55	24.68	24.81	24.93	25.20
P3	6	429	25.32	25.43	25.53	25.64	25.74	25.84	25.94	26.04	26.13	26.22
P3	6	439	26.31	26.40	26.48	26.56	26.65	26.73	26.80	26.88	26.96	27.03
P3	6	449	27.10	27.18	27.25	27.41	27.48	27.54	27.61	27.66	27.72	27.79
P3	6	459	27.85	27.91	27.96	28.02	28.08	28.14	28.19	28.25	28.30	28.36
P3	6	469	28.41	28.46	28.51	28.56	28.62	28.67	28.72	28.76	28.81	28.86
P3	6	479	28.91	28.96	29.00	29.05	29.09	29.14	29.18	28.59		
P2	8	561	28.25	28.22	28.19	28.17	28.15	28.15	28.10	28.06	28.01	27.97
P2	8	571	27.92	27.88	27.84	27.79	27.75	27.70	27.66	27.62	27.57	27.52
P2	8	581	27.48	27.43	27.38	27.33	27.28	27.22	27.16	27.09	27.01	26.92
P2	8	591	26.82	26.70	26.56	26.39	26.18	25.93	25.61	25.21	24.71	24.07
P2	8	601	23.26	22.23	20.92							
P1	9	604	20.72	20.61	20.50	20.40	20.30	20.21	20.11	20.02	19.94	19.86
P1	9	614	19.78	19.71	19.64	19.57	19.51	19.45	19.39	19.34	19.30	19.26
P1	9	624	19.22	19.19	19.16	19.14	19.12	19.11	19.10	19.10	19.10	19.11
P1	9	634	19.12	19.14	19.16	19.20	19.23	19.28	19.33	19.38	19.45	19.52
P1	9	644	19.60	19.68	19.78	19.88	19.99	20.10	20.23	20.36	20.51	20.66
P1	9	654	20.82	21.00	21.18	21.37	21.58	21.79	22.02	22.26	22.51	22.77
P1	9	664	23.05	23.34	23.64	23.96	24.29	24.64				
PT	2	123	21.84	21.68	21.52	21.36	21.21	21.05	20.90	20.75	20.59	20.44
PT	2	133	20.29	20.14	19.99	19.85	19.70	19.55	19.41	19.27	19.12	18.98
PT	2	143	18.84	18.70	18.56	18.43	18.29	18.15	18.02	17.88	17.75	17.62
PT	2	153	17.49	17.35	17.22	17.10	16.97	16.84	16.71	16.59	16.46	16.34
PT	2	163	16.22	16.09	15.97	15.85	15.73	15.61	15.49	15.37	15.26	15.14
PT	2	173	15.03	14.91	14.80	14.68	14.57	14.46	14.35	14.24	14.13	14.02
PT	2	183	13.91	13.80	13.70	13.59	13.49	13.38	13.28	13.17	13.07	12.97
PT	2	193	18.14	18.07	19.87	19.82	19.77	19.71	19.66	19.60	19.55	19.49
EP	5	280	12.95	12.90	12.86	12.81	12.76	12.71	12.67	12.62	12.57	12.53
EP	5	290	12.48	12.44	12.39	12.35	12.31	12.26	12.22	12.18	12.13	12.09
EP	5	300	12.05	12.01	13.20	13.15	13.10	13.05	13.00	12.95	12.91	12.86
EP	5	310	12.81	12.76	12.72	12.67	12.62	12.58	12.53	12.49	12.44	12.43
EP	5	320	12.38	12.34	12.29	12.25	12.20	12.16	12.12	12.07	12.03	11.99
EP	5	330	11.95	11.90	11.86	11.99	11.95	11.90	11.86	11.82	11.78	11.74
EP	5	340	12.07	12.02	11.98	11.94	11.90	11.85	11.81	11.77	11.73	11.69
EP	5	350	11.65	11.60	11.56	11.52	11.48	11.44	11.40	11.36	12.08	12.04
EP	5	360	12.00	11.95	11.91	11.87	11.83	11.79	11.74	11.70	11.66	11.62
EP	5	370	11.58	11.54	11.50	11.46	11.41	11.37	11.33	11.29	11.25	11.22
EP	5	380	11.18	11.14	11.10	11.06	11.02	10.98	10.94	10.91	10.87	
AC	7	487	25.89	25.79	25.68	25.58	25.47	25.37	25.26	25.16	25.06	24.95
AC	7	497	24.85	24.75	24.58	24.48	24.38	24.28	24.18	24.08	23.98	23.88
AC	7	507	23.78	23.68	23.58	23.49	23.39	23.29	23.20	23.10	23.01	22.91
AC	7	517	22.82	22.72	22.63	22.53	22.44	22.35	22.26	22.17	22.08	21.98
AC	7	527	21.89	21.80	21.72	21.63	21.54	21.45	21.36	21.27	21.18	21.10
AC	7	537	21.01	20.93	20.84	20.76	20.67	20.59	20.51	20.42	20.34	20.63
AC	7	547	20.55	20.47	20.39	20.31	20.22	20.14	20.06	19.98	19.90	19.83
AC	7	557	19.75	19.67	19.59	19.51						

INTERMEDIATE REPORT
Biochemical Oxygen Demand
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	15.81	15.77	15.74	15.71	15.67	15.64	15.61	15.58	15.54	15.51
P6	1	11	15.48	15.44	15.41	15.38	15.35	15.31	15.28	15.25	15.22	15.18
P6	1	21	15.14	15.11	15.08	15.04	15.01	14.98	14.95	14.92	14.88	14.85
P6	1	31	14.82	14.79	14.76	14.72	14.69	14.66	14.63	14.60	14.57	14.53
P6	1	41	14.50	15.65	15.62	15.58	15.55	15.52	15.48	15.45	15.42	15.38
P6	1	51	15.35	15.32	15.28	15.25	15.22	15.18	15.15	15.12	15.08	15.05
P6	1	61	15.02	14.98	14.95	14.92	14.88	14.85	14.82	14.79	14.75	14.72
P6	1	71	14.69	14.65	14.62	14.59	14.56	14.52	14.49	14.46	14.43	14.39
P6	1	81	14.36	15.49	15.45	15.42	15.38	15.35	15.32	15.28	15.25	15.21
P6	1	91	15.18	15.15	15.11	15.07	15.04	15.00	14.97	14.94	14.90	14.87
P6	1	101	14.84	14.80	14.77	14.73	14.70	14.67	14.63	14.60	14.57	14.53
P6	1	111	14.50	14.47	14.43	14.40	14.37	14.33	14.30	14.27	14.23	14.20
P6	1	121	14.17	14.14								
P5	3	203	14.84	14.79	14.73	14.67	14.62	14.56	14.51	14.46	14.41	14.35
P5	3	213	14.56	14.51	14.46	14.41	14.36	14.31	14.26	14.48	14.43	14.38
P5	3	223	14.33	14.28	14.23	14.19	14.14	14.13	14.08	14.03	13.99	13.94
P5	3	233	13.90	13.85	13.81	14.18	14.13	14.09	14.05			
P4	4	240	13.91	13.78	13.66	13.54	13.42	13.30	13.19	13.08	12.97	12.86
P4	4	250	12.76	12.66	12.56	12.47	12.38	12.29	12.20	12.11	12.03	11.95

P4	4	260	11.87	11.79	11.71	11.63	11.56	11.49	11.42	11.35	11.28	11.22
P4	4	270	11.15	11.09	11.03	10.97	10.91	10.85	10.79	11.69	11.62	11.56
P3	6	389	12.08	12.96	13.76	14.48	15.32	15.92	16.47	16.97	17.44	17.88
P3	6	399	18.28	18.66	19.02	19.35	19.66	19.95	20.23	20.49	20.74	20.97
P3	6	409	21.19	21.40	21.61	21.80	21.98	22.15	22.32	22.48	22.63	22.77
P3	6	419	22.91	23.05	23.18	23.30	23.42	23.53	23.64	23.75	23.85	24.10
P3	6	429	24.19	24.28	24.37	24.45	24.53	24.61	24.69	24.76	24.83	24.90
P3	6	439	24.97	25.04	25.10	25.16	25.22	25.28	25.34	25.39	25.45	25.50
P3	6	449	25.55	25.60	25.65	25.79	25.84	25.88	25.93	25.96	26.00	26.04
P3	6	459	26.08	26.12	26.15	26.19	26.23	26.26	26.30	26.33	26.36	26.39
P3	6	469	26.43	26.46	26.49	26.52	26.55	26.57	26.60	26.63	26.66	26.68
P3	6	479	26.71	26.73	26.76	26.78	26.81	26.83	26.86	26.24		
P2	8	561	25.91	25.88	25.86	25.85	25.84	25.84	25.80	25.77	25.73	25.69
P2	8	571	25.66	25.62	25.58	25.55	25.51	25.47	25.44	25.40	25.36	25.32
P2	8	581	25.29	25.25	25.20	25.16	25.11	25.06	25.01	24.94	24.87	24.79
P2	8	591	24.70	24.59	24.46	24.29	24.09	23.84	23.53	23.14	22.65	22.02
P2	8	601	21.22	20.19	18.89							
P1	9	604	18.69	18.58	18.47	18.37	18.27	18.18	18.08	18.00	17.91	17.83
P1	9	614	17.75	17.68	17.61	17.54	17.48	17.42	17.37	17.31	17.27	17.23
P1	9	624	17.19	17.16	17.13	17.11	17.09	17.08	17.07	17.07	17.07	17.08
P1	9	634	17.09	17.11	17.13	17.17	17.20	17.25	17.30	17.35	17.42	17.49
P1	9	644	17.57	17.65	17.75	17.85	17.96	18.07	18.20	18.33	18.48	18.63
P1	9	654	18.79	18.97	19.15	19.34	19.55	19.76	19.99	20.23	20.48	20.74
P1	9	664	21.02	21.31	21.61	21.93	22.26	22.61				
PT	2	123	21.20	21.05	20.90	20.75	20.60	20.45	20.30	20.15	20.01	19.86
PT	2	133	19.72	19.57	19.43	19.29	19.15	19.01	18.87	18.73	18.60	18.46
PT	2	143	18.33	18.19	18.06	17.93	17.80	17.67	17.54	17.41	17.28	17.16
PT	2	153	17.03	16.91	16.78	16.66	16.54	16.42	16.30	16.18	16.06	15.94
PT	2	163	15.82	15.70	15.59	15.47	15.36	15.25	15.13	15.02	14.91	14.80
PT	2	173	14.69	14.58	14.48	14.37	14.26	14.16	14.05	13.95	13.84	13.74
PT	2	183	13.64	13.54	13.44	13.34	13.24	13.14	13.04	12.94	12.85	12.75
PT	2	193	17.92	17.87	19.67	19.62	19.58	19.53	19.48	19.43	19.38	19.33
EP	5	280	12.42	12.37	12.33	12.28	12.24	12.20	12.15	12.11	12.07	12.02
EP	5	290	11.98	11.94	11.90	11.85	11.81	11.77	11.73	11.69	11.65	11.61
EP	5	300	11.57	11.53	12.72	12.68	12.63	12.59	12.54	12.50	12.45	12.41
EP	5	310	12.36	12.32	12.27	12.23	12.19	12.14	12.10	12.06	12.01	12.00
EP	5	320	11.96	11.92	11.87	11.83	11.79	11.75	11.71	11.67	11.63	11.59
EP	5	330	11.55	11.51	11.47	11.60	11.56	11.52	11.48	11.44	11.40	11.36
EP	5	340	11.70	11.66	11.62	11.58	11.54	11.50	11.46	11.42	11.38	11.34
EP	5	350	11.30	11.26	11.23	11.19	11.15	11.11	11.08	11.04	11.76	11.72
EP	5	360	11.68	11.64	11.60	11.56	11.52	11.48	11.44	11.40	11.37	11.33
EP	5	370	11.29	11.25	11.21	11.17	11.14	11.10	11.06	11.02	10.99	10.95
EP	5	380	10.91	10.88	10.84	10.80	10.77	10.73	10.70	10.66	10.63	
AC	7	487	23.54	23.44	23.33	23.23	23.12	23.02	22.91	22.81	22.71	22.60
AC	7	497	22.50	22.40	22.23	22.13	22.03	21.93	21.83	21.73	21.63	21.53
AC	7	507	21.43	21.33	21.23	21.14	21.04	20.94	20.85	20.75	20.66	20.56
AC	7	517	20.47	20.37	20.28	20.19	20.09	20.00	19.91	19.82	19.73	19.64
AC	7	527	19.55	19.46	19.37	19.28	19.19	19.10	19.01	18.92	18.83	18.75
AC	7	537	18.66	18.58	18.49	18.41	18.32	18.24	18.16	18.07	17.99	18.28
AC	7	547	18.20	18.12	18.04	17.96	17.87	17.79	17.71	17.63	17.55	17.48
AC	7	557	17.40	17.32	17.24	17.16						

INTERMEDIATE REPORT
Organic Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
P6	1	11	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
P6	1	21	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26
P6	1	31	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
P6	1	41	1.26	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
P6	1	51	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
P6	1	61	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
P6	1	71	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
P6	1	81	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
P6	1	91	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
P6	1	101	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
P6	1	111	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
P6	1	121	1.38	1.38								
P5	3	203	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
P5	3	213	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.68	1.68	1.68
P5	3	223	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69

P5	3	233	1.69	1.69	1.69	1.71	1.71	1.71	1.71			
P4	4	240	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
P4	4	250	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
P4	4	260	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
P4	4	270	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.78	1.78	1.78
P3	6	389	1.47	1.44	1.42	1.40	1.40	1.38	1.37	1.35	1.34	1.33
P3	6	399	1.31	1.30	1.29	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.25	1.24
P3	6	409	1.23	1.23	1.22	1.22	1.21	1.21	1.20	1.20	1.19	1.19
P3	6	419	1.19	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.17
P3	6	429	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15
P3	6	439	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
P3	6	449	1.13	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12
P3	6	459	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
P3	6	469	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
P3	6	479	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09		
P2	8	561	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
P2	8	571	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
P2	8	581	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
P2	8	591	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13
P2	8	601	1.14	1.16	1.18							
P1	9	604	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20
P1	9	614	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23
P1	9	624	1.23	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27	1.27
P1	9	634	1.28	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.32	1.32	1.33
P1	9	644	1.34	1.35	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42
P1	9	654	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.50	1.51	1.52	1.53
P1	9	664	1.55	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62				
PT	2	123	3.91	3.90	3.90	3.90	3.90	3.89	3.89	3.89	3.89	3.88
PT	2	133	3.88	3.88	3.88	3.87	3.87	3.87	3.87	3.86	3.86	3.86
PT	2	143	3.86	3.85	3.85	3.85	3.84	3.84	3.84	3.84	3.83	3.83
PT	2	153	3.83	3.83	3.82	3.82	3.82	3.82	3.81	3.81	3.81	3.81
PT	2	163	3.80	3.80	3.80	3.80	3.79	3.79	3.79	3.79	3.78	3.78
PT	2	173	3.78	3.78	3.77	3.77	3.77	3.77	3.76	3.76	3.76	3.76
PT	2	183	3.75	3.75	3.75	3.75	3.74	3.74	3.74	3.74	3.73	3.73
PT	2	193	3.88	3.88	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09
EP	5	280	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
EP	5	290	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
EP	5	300	1.10	1.10	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
EP	5	310	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
EP	5	320	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16
EP	5	330	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
EP	5	340	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
EP	5	350	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.22	1.22
EP	5	360	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
EP	5	370	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20
EP	5	380	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
AC	7	487	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
AC	7	497	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
AC	7	507	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
AC	7	517	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
AC	7	527	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
AC	7	537	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.93
AC	7	547	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
AC	7	557	0.93	0.93	0.93	0.93						

INTERMEDIATE REPORT
Effective Organic Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
P6	1	11	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
P6	1	21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
P6	1	31	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
P6	1	41	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
P6	1	51	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.34
P6	1	61	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
P6	1	71	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
P6	1	81	1.34	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
P6	1	91	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40
P6	1	101	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
P6	1	111	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
P6	1	121	1.39	1.39								

P5	3	203	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75
P5	3	213	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.86	1.87	1.88
P5	3	223	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98
P5	3	233	1.99	2.00	2.01	2.04	2.05	2.06	2.07			
P4	4	240	2.06	2.05	2.04	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99
P4	4	250	1.98	1.97	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.91
P4	4	260	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82
P4	4	270	1.82	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.77	1.81	1.80	1.79
P3	6	389	1.49	1.46	1.45	1.43	1.42	1.41	1.40	1.38	1.37	1.36
P3	6	399	1.35	1.34	1.34	1.33	1.32	1.32	1.31	1.30	1.30	1.29
P3	6	409	1.29	1.29	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26
P3	6	419	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26
P3	6	429	1.26	1.26	1.26	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
P3	6	439	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
P3	6	449	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
P3	6	459	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27
P3	6	469	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
P3	6	479	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27		
P2	8	561	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
P2	8	571	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26
P2	8	581	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
P2	8	591	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.29
P2	8	601	1.30	1.32	1.34							
P1	9	604	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36
P1	9	614	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.39
P1	9	624	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	1.43
P1	9	634	1.44	1.44	1.45	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48	1.49	1.49
P1	9	644	1.50	1.51	1.52	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58
P1	9	654	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.66	1.67	1.68	1.70
P1	9	664	1.71	1.72	1.74	1.75	1.77	1.78				
PT	2	123	3.96	3.95	3.95	3.95	3.94	3.94	3.94	3.94	3.93	3.93
PT	2	133	3.93	3.92	3.92	3.92	3.91	3.91	3.91	3.91	3.90	3.90
PT	2	143	3.90	3.89	3.89	3.89	3.88	3.88	3.88	3.87	3.87	3.87
PT	2	153	3.87	3.86	3.86	3.86	3.85	3.85	3.85	3.84	3.84	3.84
PT	2	163	3.84	3.83	3.83	3.83	3.82	3.82	3.82	3.81	3.81	3.81
PT	2	173	3.81	3.80	3.80	3.80	3.79	3.79	3.79	3.78	3.78	3.78
PT	2	183	3.78	3.77	3.77	3.77	3.76	3.76	3.76	3.76	3.75	3.75
PT	2	193	3.90	3.90	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
EP	5	280	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14
EP	5	290	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
EP	5	300	1.13	1.13	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21
EP	5	310	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20
EP	5	320	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19
EP	5	330	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
EP	5	340	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21
EP	5	350	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.24	1.24
EP	5	360	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23	1.23
EP	5	370	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22
EP	5	380	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
AC	7	487	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12
AC	7	497	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
AC	7	507	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
AC	7	517	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10
AC	7	527	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
AC	7	537	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.12
AC	7	547	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11
AC	7	557	1.11	1.11	1.11	1.11						

INTERMEDIATE REPORT
Ammonia Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27
P6	1	11	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
P6	1	21	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
P6	1	31	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
P6	1	41	0.20	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38
P6	1	51	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34
P6	1	61	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31
P6	1	71	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29
P6	1	81	0.28	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45
P6	1	91	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41

P6	1	101	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37
P6	1	111	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34
P6	1	121	0.34	0.33								
P5	3	203	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
P5	3	213	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.49	0.49	0.48
P5	3	223	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
P5	3	233	0.45	0.45	0.45	0.53	0.53	0.53	0.52			
P4	4	240	0.51	0.49	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40
P4	4	250	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31
P4	4	260	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26
P4	4	270	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.39	0.38	0.37
P3	6	389	0.31	0.30	0.30	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32
P3	6	399	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
P3	6	409	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30
P3	6	419	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.34
P3	6	429	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
P3	6	439	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32
P3	6	449	0.32	0.32	0.32	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34
P3	6	459	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
P3	6	469	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
P3	6	479	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32		
P2	8	561	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32
P2	8	571	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
P2	8	581	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
P2	8	591	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22
P2	8	601	0.21	0.19	0.16							
P1	9	604	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
P1	9	614	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
P1	9	624	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
P1	9	634	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
P1	9	644	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
P1	9	654	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
P1	9	664	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15				
PT	2	123	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
PT	2	133	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
PT	2	143	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
PT	2	153	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
PT	2	163	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
PT	2	173	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
PT	2	183	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
PT	2	193	0.14	0.14	1.28	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.23
EP	5	280	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
EP	5	290	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
EP	5	300	0.09	0.09	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27
EP	5	310	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
EP	5	320	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
EP	5	330	0.21	0.21	0.20	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21
EP	5	340	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
EP	5	350	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.37	0.37
EP	5	360	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32
EP	5	370	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27
EP	5	380	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	
AC	7	487	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42
AC	7	497	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33
AC	7	507	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25
AC	7	517	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20
AC	7	527	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16
AC	7	537	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.20
AC	7	547	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
AC	7	557	0.15	0.15	0.15	0.14						

INTERMEDIATE REPORT
Nitrate+Nitrite Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
P6	1	11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
P6	1	21	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
P6	1	31	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
P6	1	41	0.16	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22
P6	1	51	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25
P6	1	61	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27

P6	1	71	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
P6	1	81	0.29	0.33	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36
P6	1	91	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39
P6	1	101	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42
P6	1	111	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
P6	1	121	0.44	0.44								
P5	3	203	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
P5	3	213	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
P5	3	223	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45
P5	3	233	0.45	0.45	0.45	0.48	0.47	0.47	0.47			
P4	4	240	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42
P4	4	250	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
P4	4	260	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35
P4	4	270	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36
P3	6	389	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P3	6	399	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P3	6	409	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P3	6	419	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38
P3	6	429	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
P3	6	439	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
P3	6	449	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
P3	6	459	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
P3	6	469	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
P3	6	479	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37		
P2	8	561	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P2	8	571	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P2	8	581	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
P2	8	591	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40
P2	8	601	0.42	0.43	0.45							
P1	9	604	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37
P1	9	614	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30
P1	9	624	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24
P1	9	634	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18
P1	9	644	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14
P1	9	654	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
P1	9	664	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09				
PT	2	123	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
PT	2	133	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
PT	2	143	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
PT	2	153	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
PT	2	163	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
PT	2	173	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
PT	2	183	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
PT	2	193	0.05	0.05	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.81
EP	5	280	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
EP	5	290	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
EP	5	300	0.09	0.09	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
EP	5	310	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18
EP	5	320	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
EP	5	330	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21
EP	5	340	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
EP	5	350	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.32	0.32
EP	5	360	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
EP	5	370	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36
EP	5	380	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.37	
AC	7	487	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24
AC	7	497	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
AC	7	507	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26
AC	7	517	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
AC	7	527	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
AC	7	537	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.21
AC	7	547	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
AC	7	557	0.18	0.18	0.18	0.17						

INTERMEDIATE REPORT
Total Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
P6	1	11	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
P6	1	21	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
P6	1	31	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62

P6	1	41	1.62	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
P6	1	51	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
P6	1	61	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91
P6	1	71	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90
P6	1	81	1.90	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.20
P6	1	91	2.20	2.20	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19
P6	1	101	2.19	2.19	2.19	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
P6	1	111	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
P6	1	121	2.15	2.15								
P5	3	203	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55
P5	3	213	2.61	2.61	2.60	2.60	2.59	2.59	2.58	2.65	2.64	2.64
P5	3	223	2.63	2.63	2.62	2.62	2.61	2.62	2.61	2.61	2.60	2.60
P5	3	233	2.59	2.59	2.58	2.72	2.71	2.71	2.70			
P4	4	240	2.68	2.66	2.64	2.63	2.61	2.59	2.57	2.56	2.54	2.53
P4	4	250	2.51	2.50	2.49	2.47	2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.41
P4	4	260	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.35	2.34	2.33	2.32
P4	4	270	2.32	2.31	2.31	2.30	2.29	2.29	2.28	2.52	2.52	2.51
P3	6	389	2.14	2.11	2.09	2.07	2.10	2.08	2.07	2.05	2.04	2.02
P3	6	399	2.01	2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.93
P3	6	409	1.92	1.91	1.91	1.90	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87
P3	6	419	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.83	1.90
P3	6	429	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86
P3	6	439	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83
P3	6	449	1.83	1.83	1.83	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85
P3	6	459	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83
P3	6	469	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
P3	6	479	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.77		
P2	8	561	1.76	1.76	1.76	1.77	1.78	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78
P2	8	571	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
P2	8	581	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74
P2	8	591	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75
P2	8	601	1.76	1.77	1.79							
P1	9	604	1.77	1.76	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.71	1.70
P1	9	614	1.69	1.69	1.68	1.67	1.67	1.66	1.66	1.65	1.65	1.64
P1	9	624	1.64	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61
P1	9	634	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62
P1	9	644	1.62	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65	1.66	1.67
P1	9	654	1.68	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.77
P1	9	664	1.78	1.79	1.81	1.82	1.84	1.86				
PT	2	123	4.08	4.08	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.06
PT	2	133	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.05	4.05	4.05	4.05
PT	2	143	4.05	4.05	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.03
PT	2	153	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.02	4.02	4.02	4.02
PT	2	163	4.02	4.02	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.00
PT	2	173	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.99	3.99	3.99	3.99
PT	2	183	3.99	3.99	3.99	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.97
PT	2	193	4.07	4.07	5.14	5.14	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.12
EP	5	280	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29
EP	5	290	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28
EP	5	300	1.28	1.28	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60
EP	5	310	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.59
EP	5	320	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57
EP	5	330	1.56	1.56	1.56	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58
EP	5	340	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65
EP	5	350	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.91	1.91
EP	5	360	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87
EP	5	370	1.87	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.83
EP	5	380	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.80	
AC	7	487	1.66	1.65	1.64	1.63	1.63	1.62	1.61	1.61	1.60	1.59
AC	7	497	1.58	1.58	1.57	1.56	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.52
AC	7	507	1.51	1.50	1.49	1.49	1.48	1.47	1.46	1.46	1.45	1.44
AC	7	517	1.43	1.43	1.42	1.41	1.40	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37
AC	7	527	1.36	1.35	1.34	1.34	1.33	1.32	1.31	1.31	1.30	1.29
AC	7	537	1.29	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25	1.24	1.24	1.23	1.34
AC	7	547	1.33	1.32	1.32	1.31	1.30	1.30	1.29	1.28	1.27	1.27
AC	7	557	1.26	1.25	1.25	1.24						

INTERMEDIATE REPORT
Effective Total Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65

P6	1	11	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
P6	1	21	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
P6	1	31	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63
P6	1	41	1.63	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95
P6	1	51	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94
P6	1	61	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
P6	1	71	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91
P6	1	81	1.91	2.23	2.23	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
P6	1	91	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
P6	1	101	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.19	2.19
P6	1	111	2.19	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17	2.17
P6	1	121	2.17	2.16								
P5	3	203	2.61	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.64	2.64	2.65	2.65
P5	3	213	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.83	2.83	2.84
P5	3	223	2.84	2.85	2.85	2.85	2.86	2.87	2.88	2.88	2.88	2.89
P5	3	233	2.89	2.90	2.90	3.05	3.05	3.06	3.06			
P4	4	240	3.03	3.00	2.98	2.95	2.92	2.90	2.87	2.85	2.82	2.80
P4	4	250	2.78	2.76	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.63	2.61	2.59
P4	4	260	2.58	2.56	2.54	2.52	2.51	2.49	2.47	2.46	2.44	2.43
P4	4	270	2.41	2.40	2.38	2.37	2.36	2.34	2.33	2.56	2.54	2.53
P3	6	389	2.16	2.13	2.11	2.10	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.06
P3	6	399	2.05	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.98
P3	6	409	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94
P3	6	419	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.98
P3	6	429	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.96
P3	6	439	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95
P3	6	449	1.95	1.95	1.95	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99
P3	6	459	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
P3	6	469	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
P3	6	479	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.96		
P2	8	561	1.94	1.95	1.95	1.95	1.96	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96
P2	8	571	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93
P2	8	581	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91
P2	8	591	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92
P2	8	601	1.93	1.94	1.95							
P1	9	604	1.93	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88	1.88	1.87	1.86
P1	9	614	1.85	1.85	1.84	1.84	1.83	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80
P1	9	624	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
P1	9	634	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78
P1	9	644	1.78	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.81	1.82	1.82	1.83
P1	9	654	1.84	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.92	1.93
P1	9	664	1.94	1.96	1.97	1.98	2.00	2.02				
PT	2	123	4.13	4.13	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.11	4.11	4.11
PT	2	133	4.11	4.11	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.09	4.09	4.09
PT	2	143	4.09	4.09	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.07	4.07
PT	2	153	4.07	4.07	4.07	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.05	4.05
PT	2	163	4.05	4.05	4.05	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.03	4.03
PT	2	173	4.03	4.03	4.03	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.01	4.01
PT	2	183	4.01	4.01	4.01	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.99	3.99
PT	2	193	4.09	4.09	5.16	5.15	5.15	5.15	5.14	5.14	5.14	5.14
EP	5	280	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33
EP	5	290	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32
EP	5	300	1.32	1.32	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64
EP	5	310	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
EP	5	320	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60
EP	5	330	1.59	1.59	1.59	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61
EP	5	340	1.71	1.71	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68
EP	5	350	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.94	1.93
EP	5	360	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.89
EP	5	370	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86
EP	5	380	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.82	1.82	
AC	7	487	1.84	1.84	1.83	1.82	1.81	1.81	1.80	1.79	1.79	1.78
AC	7	497	1.77	1.76	1.76	1.75	1.74	1.73	1.73	1.72	1.71	1.70
AC	7	507	1.70	1.69	1.68	1.67	1.67	1.66	1.65	1.64	1.64	1.63
AC	7	517	1.62	1.61	1.61	1.60	1.59	1.58	1.58	1.57	1.56	1.55
AC	7	527	1.55	1.54	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50	1.49	1.49	1.48
AC	7	537	1.47	1.46	1.46	1.45	1.44	1.44	1.43	1.42	1.42	1.52
AC	7	547	1.52	1.51	1.50	1.50	1.49	1.48	1.48	1.47	1.46	1.46
AC	7	557	1.45	1.44	1.43	1.43						

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	11	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	21	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	31	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	41	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	61	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	71	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	81	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	91	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	101	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	111	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
P6	1	121	1.50	1.50								
P5	3	203	2.59	3.69	4.78	5.88	6.97	8.07	9.16	10.26	11.35	12.45
P5	3	213	13.54	14.64	15.73	16.82	17.92	19.01	20.11	21.20	22.30	23.39
P5	3	223	24.49	25.58	26.68	27.77	28.86	29.96	31.05	32.15	33.24	34.34
P5	3	233	35.43	36.53	37.62	38.72	39.81	40.91	42.00			
P4	4	240	41.01	40.01	39.02	38.03	37.03	36.04	35.04	34.05	33.06	32.06
P4	4	250	31.07	30.08	29.08	28.09	27.09	26.10	25.11	24.11	23.12	22.12
P4	4	260	21.13	20.14	19.14	18.15	17.16	16.16	15.17	14.18	13.18	12.19
P4	4	270	11.19	10.20	9.21	8.21	7.22	6.23	5.23	4.24	3.24	2.25
P3	6	389	2.45	2.65	2.85	3.06	3.26	3.46	3.66	3.86	4.06	4.27
P3	6	399	4.47	4.67	4.87	5.07	5.27	5.47	5.68	5.88	6.08	6.28
P3	6	409	6.48	6.68	6.89	7.09	7.29	7.49	7.69	7.89	8.09	8.30
P3	6	419	8.50	8.70	8.90	9.10	9.30	9.51	9.71	9.91	10.11	10.31
P3	6	429	10.51	10.71	10.92	11.12	11.32	11.52	11.72	11.92	12.12	12.33
P3	6	439	12.53	12.73	12.93	13.13	13.33	13.54	13.74	13.94	14.14	14.34
P3	6	449	14.54	14.74	14.95	15.15	15.35	15.55	15.75	15.95	16.16	16.36
P3	6	459	16.56	16.76	16.96	17.16	17.36	17.57	17.77	17.97	18.17	18.37
P3	6	469	18.57	18.78	18.98	19.18	19.38	19.58	19.78	19.98	20.19	20.39
P3	6	479	20.59	20.79	20.99	21.19	21.40	21.60	21.80	22.00		
P2	8	561	21.93	21.86	21.79	21.72	21.65	21.58	21.51	21.44	21.37	21.30
P2	8	571	21.23	21.16	21.09	21.02	20.95	20.88	20.81	20.74	20.67	20.60
P2	8	581	20.53	20.47	20.40	20.33	20.26	20.19	20.12	20.05	19.98	19.91
P2	8	591	19.84	19.77	19.70	19.63	19.56	19.49	19.42	19.35	19.28	19.21
P2	8	601	19.14	19.07	19.00							
P1	9	604	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	614	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	624	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	634	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	644	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	654	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00
P1	9	664	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00	19.00				
PT	2	123	5.94	5.89	5.83	5.78	5.72	5.66	5.61	5.55	5.49	5.44
PT	2	133	5.38	5.32	5.27	5.21	5.16	5.10	5.04	4.99	4.93	4.88
PT	2	143	4.82	4.76	4.71	4.65	4.59	4.54	4.48	4.43	4.37	4.31
PT	2	153	4.26	4.20	4.14	4.09	4.03	3.98	3.92	3.86	3.81	3.75
PT	2	163	3.69	3.64	3.58	3.53	3.47	3.41	3.36	3.30	3.24	3.19
PT	2	173	3.13	3.08	3.02	2.96	2.91	2.85	2.79	2.74	2.68	2.62
PT	2	183	2.57	2.51	2.46	2.40	2.34	2.29	2.23	2.18	2.12	2.06
PT	2	193	2.01	1.95	1.89	1.84	1.78	1.72	1.67	1.61	1.56	1.50
EP	5	280	4.97	4.95	4.92	4.90	4.87	4.85	4.82	4.80	4.77	4.75
EP	5	290	4.72	4.70	4.67	4.65	4.62	4.60	4.57	4.55	4.52	4.50
EP	5	300	4.47	4.44	4.42	4.39	4.37	4.34	4.32	4.29	4.27	4.24
EP	5	310	4.22	4.19	4.17	4.14	4.12	4.09	4.07	4.04	4.02	3.99
EP	5	320	3.97	3.94	3.92	3.89	3.86	3.84	3.81	3.79	3.76	3.74
EP	5	330	3.71	3.69	3.66	3.64	3.61	3.59	3.56	3.54	3.51	3.49
EP	5	340	3.46	3.44	3.41	3.39	3.36	3.33	3.31	3.28	3.26	3.23
EP	5	350	3.21	3.18	3.16	3.13	3.11	3.08	3.06	3.03	3.01	2.98
EP	5	360	2.96	2.93	2.91	2.88	2.86	2.83	2.81	2.78	2.75	2.73
EP	5	370	2.70	2.68	2.65	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.50	2.48
EP	5	380	2.45	2.43	2.40	2.38	2.35	2.33	2.30	2.28	2.25	
AC	7	487	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	497	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	507	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	517	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	527	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	537	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	547	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
AC	7	557	22.00	22.00	22.00	22.00						

Temperature
deg C

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	11	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	21	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	31	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	41	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	51	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	61	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	71	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	81	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	91	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	101	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	111	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P6	1	121	30.00	30.00								
P5	3	203	30.07	30.14	30.21	30.28	30.35	30.42	30.49	30.56	30.63	30.70
P5	3	213	30.77	30.84	30.91	30.98	31.05	31.12	31.19	31.26	31.34	31.41
P5	3	223	31.48	31.55	31.62	31.69	31.76	31.83	31.90	31.97	32.04	32.11
P5	3	233	32.18	32.25	32.32	32.39	32.46	32.53	32.60			
P4	4	240	32.53	32.47	32.40	32.34	32.27	32.21	32.15	32.08	32.01	31.95
P4	4	250	31.88	31.82	31.75	31.69	31.62	31.56	31.49	31.43	31.36	31.30
P4	4	260	31.23	31.17	31.10	31.04	30.97	30.91	30.84	30.78	30.72	30.65
P4	4	270	30.58	30.52	30.45	30.39	30.33	30.26	30.19	30.13	30.07	30.00
P3	6	389	30.04	30.08	30.12	30.16	30.20	30.24	30.28	30.32	30.36	30.40
P3	6	399	30.44	30.48	30.52	30.56	30.60	30.64	30.68	30.72	30.76	30.80
P3	6	409	30.84	30.88	30.92	30.96	30.99	31.03	31.07	31.11	31.15	31.19
P3	6	419	31.23	31.27	31.31	31.35	31.39	31.43	31.47	31.51	31.55	31.59
P3	6	429	31.63	31.67	31.71	31.75	31.79	31.83	31.87	31.91	31.95	31.99
P3	6	439	32.03	32.07	32.11	32.15	32.19	32.23	32.27	32.31	32.35	32.39
P3	6	449	32.43	32.47	32.51	32.55	32.59	32.63	32.67	32.71	32.75	32.79
P3	6	459	32.83	32.87	32.91	32.94	32.98	33.02	33.06	33.10	33.14	33.18
P3	6	469	33.22	33.26	33.30	33.34	33.38	33.42	33.46	33.50	33.54	33.58
P3	6	479	33.62	33.66	33.70	33.74	33.78	33.82	33.86	33.90		
P2	8	561	33.82	33.74	33.66	33.58	33.50	33.43	33.35	33.27	33.19	33.11
P2	8	571	33.03	32.95	32.87	32.79	32.71	32.63	32.56	32.48	32.40	32.32
P2	8	581	32.24	32.16	32.08	32.00	31.92	31.84	31.77	31.69	31.61	31.53
P2	8	591	31.45	31.37	31.29	31.21	31.13	31.05	30.97	30.90	30.82	30.74
P2	8	601	30.66	30.58	30.50							
P1	9	604	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	614	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	624	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	634	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	644	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	654	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50
P1	9	664	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50				
PT	2	123	29.80	29.80	29.81	29.81	29.81	29.81	29.82	29.82	29.82	29.82
PT	2	133	29.83	29.83	29.83	29.83	29.84	29.84	29.84	29.84	29.85	29.85
PT	2	143	29.85	29.85	29.86	29.86	29.86	29.86	29.87	29.87	29.87	29.88
PT	2	153	29.88	29.88	29.88	29.89	29.89	29.89	29.89	29.90	29.90	29.90
PT	2	163	29.90	29.90	29.91	29.91	29.91	29.91	29.92	29.92	29.92	29.92
PT	2	173	29.93	29.93	29.93	29.93	29.94	29.94	29.94	29.94	29.95	29.95
PT	2	183	29.95	29.95	29.96	29.96	29.96	29.97	29.97	29.97	29.97	29.98
PT	2	193	29.98	29.98	29.98	29.99	29.99	29.99	29.99	30.00	30.00	30.00
EP	5	280	25.84	25.88	25.92	25.95	25.99	26.03	26.07	26.11	26.15	26.19
EP	5	290	26.22	26.26	26.30	26.34	26.38	26.42	26.46	26.49	26.53	26.57
EP	5	300	26.61	26.65	26.69	26.72	26.76	26.80	26.84	26.88	26.92	26.96
EP	5	310	26.99	27.03	27.07	27.11	27.15	27.19	27.23	27.26	27.30	27.34
EP	5	320	27.38	27.42	27.46	27.50	27.53	27.57	27.61	27.65	27.69	27.73
EP	5	330	27.77	27.80	27.84	27.88	27.92	27.96	28.00	28.03	28.07	28.11
EP	5	340	28.15	28.19	28.23	28.27	28.30	28.34	28.38	28.42	28.46	28.50
EP	5	350	28.54	28.57	28.61	28.65	28.69	28.73	28.77	28.81	28.84	28.88
EP	5	360	28.92	28.96	29.00	29.04	29.08	29.11	29.15	29.19	29.23	29.27
EP	5	370	29.31	29.34	29.38	29.42	29.46	29.50	29.54	29.58	29.61	29.65
EP	5	380	29.69	29.73	29.77	29.81	29.85	29.88	29.92	29.96	30.00	
AC	7	487	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	497	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	507	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	517	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	527	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	537	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90
AC	7	547	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90	33.90

AC	7	557	33.90	33.90	33.90	33.90

INTERMEDIATE REPORT
Salinity
ppt

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P6	1	121	0.00	0.00								
P5	3	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P5	3	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P5	3	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P5	3	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P4	4	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P4	4	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P4	4	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P4	4	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	389	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	399	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	409	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	419	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	429	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	439	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	449	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	459	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	469	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P3	6	479	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P2	8	561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	8	571	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	8	581	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	8	591	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	8	601	0.00	0.00	0.00							
P1	9	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	9	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
PT	2	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PT	2	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	370	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EP	5	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AC	7	487	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	497	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	507	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	517	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

AC	7	527	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	537	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	547	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AC	7	557	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT
River Distance
km

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.
P6	1	11	40.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	39.
P6	1	21	39.	38.	38.	38.	38.	38.	38.	38.	38.	38.
P6	1	31	38.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.
P6	1	41	37.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.
P6	1	51	36.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.
P6	1	61	35.	34.	34.	34.	34.	34.	34.	34.	34.	34.
P6	1	71	34.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.
P6	1	81	33.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	32.
P6	1	91	32.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.
P6	1	101	31.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.
P6	1	111	30.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	29.
P6	1	121	29.	28.								
P5	3	203	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	27.	27.
P5	3	213	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.
P5	3	223	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.
P5	3	233	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.			
P4	4	240	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
P4	4	250	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
P4	4	260	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
P4	4	270	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.
P3	6	389	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.
P3	6	399	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.
P3	6	409	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.
P3	6	419	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.
P3	6	429	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.
P3	6	439	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.
P3	6	449	15.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.
P3	6	459	14.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.
P3	6	469	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.
P3	6	479	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.		
P2	8	561	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
P2	8	571	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.
P2	8	581	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.
P2	8	591	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.
P2	8	601	7.	7.	7.							
P1	9	604	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
P1	9	614	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
P1	9	624	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
P1	9	634	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
P1	9	644	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
P1	9	654	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P1	9	664	1.	0.	0.	0.	0.	0.				
PT	2	123	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.
PT	2	133	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.
PT	2	143	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.
PT	2	153	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.
PT	2	163	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.
PT	2	173	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.
PT	2	183	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.
PT	2	193	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	280	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
EP	5	290	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.
EP	5	300	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.
EP	5	310	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.
EP	5	320	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
EP	5	330	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
EP	5	340	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
EP	5	350	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
EP	5	360	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
EP	5	370	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
EP	5	380	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
AC	7	487	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.

AC	7	497	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.
AC	7	507	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.
AC	7	517	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.
AC	7	527	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.
AC	7	537	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
AC	7	547	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.
AC	7	557	0.	0.	0.	0.						

INTERMEDIATE REPORT
Flow
m^3/s

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	21	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	31	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	41	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	51	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	61	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	71	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	81	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	91	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	101	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	111	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P6	1	121	0.1	0.1								
P5	3	203	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	213	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	223	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	233	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0			
P4	4	240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	389	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	399	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	409	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	419	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P3	6	429	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P3	6	439	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P3	6	449	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
P3	6	459	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	469	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
P3	6	479	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
P2	8	561	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P2	8	571	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P2	8	581	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P2	8	591	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P2	8	601	0.7	0.7	0.7							
P1	9	604	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	614	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	624	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	634	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	644	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	654	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P1	9	664	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7				
PT	2	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	143	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	153	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	173	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	183	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	193	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

EP	5	370	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	380	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
AC	7	487	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	497	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	507	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	517	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	527	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	537	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	547	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
AC	7	557	0.1	0.1	0.1	0.1						

INTERMEDIATE REPORT
Dispersion
m^2/s

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	101	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	121	0.0	0.0								
P5	3	203	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P5	3	213	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P5	3	223	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P5	3	233	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
P4	4	240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	389	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	399	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	409	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	419	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	429	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	439	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	449	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	459	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	469	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	479	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
P2	8	561	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
P2	8	571	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
P2	8	581	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
P2	8	591	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
P2	8	601	25.0	25.0	25.0							
P1	9	604	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	614	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	624	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	634	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	644	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	654	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
P1	9	664	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0				
PT	2	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	143	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	153	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	173	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	183	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	193	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

EP	5	340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	370	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	380	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
AC	7	487	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	497	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	507	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	517	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	527	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	537	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	547	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	557	0.0	0.0	0.0	0.0						

INTERMEDIATE REPORT
Depth
m

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	41	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	61	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	81	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	91	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	101	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	111	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P6	1	121	0.5	0.5								
P5	3	203	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P5	3	213	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P5	3	223	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P5	3	233	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
P4	4	240	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P4	4	250	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P4	4	260	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P4	4	270	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	389	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	399	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	409	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	419	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	429	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P3	6	439	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	449	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	459	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	469	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P3	6	479	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
P2	8	561	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P2	8	571	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P2	8	581	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P2	8	591	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P2	8	601	0.5	0.5	0.5							
P1	9	604	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	614	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	624	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	634	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	644	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	654	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
P1	9	664	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6				
PT	2	123	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	133	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	143	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	153	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	163	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	173	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	183	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	193	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
EP	5	280	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	290	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	300	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

EP	5	310	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	320	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	330	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	340	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	350	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	360	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	370	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
EP	5	380	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
AC	7	487	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	497	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	507	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	517	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	527	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	537	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	547	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
AC	7	557	0.5	0.5	0.5	0.5						

INTERMEDIATE REPORT
Width
m

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	21	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	31	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	41	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	51	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	61	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	71	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	81	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	91	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	101	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	111	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
P6	1	121	2.7	2.7								
P5	3	203	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
P5	3	213	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
P5	3	223	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
P5	3	233	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3			
P4	4	240	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
P4	4	250	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
P4	4	260	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
P4	4	270	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
P3	6	389	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	399	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	409	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	419	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	429	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	439	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	449	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	459	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	469	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
P3	6	479	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		
P2	8	561	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
P2	8	571	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
P2	8	581	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
P2	8	591	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
P2	8	601	18.3	18.3	18.3							
P1	9	604	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	614	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	624	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	634	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	644	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	654	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8
P1	9	664	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8				
PT	2	123	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	133	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	143	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	153	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	163	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	173	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	183	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
PT	2	193	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

EP	5	280	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	290	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	300	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	310	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	320	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	330	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	340	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	350	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	360	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	370	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
EP	5	380	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	
AC	7	487	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	497	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	507	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	517	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	527	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	537	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	547	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
AC	7	557	5.2	5.2	5.2	5.2						

INTERMEDIATE REPORT
Advective Velocity
m/s

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	101	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	121	0.0	0.0								
P5	3	203	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	213	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	223	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	233	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
P4	4	240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	389	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P3	6	399	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P3	6	409	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	419	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P3	6	429	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P3	6	439	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
P3	6	449	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
P3	6	459	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
P3	6	469	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
P3	6	479	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2		
P2	8	561	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	571	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	581	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	591	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	601	0.1	0.1	0.1							
P1	9	604	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	614	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	624	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	634	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	644	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	654	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	664	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
PT	2	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	143	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	153	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PT	2	173	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	183	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	193	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EP	5	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	370	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	380	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
AC	7	487	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	497	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	507	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	517	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	527	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	537	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	547	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	557	0.0	0.0	0.0	0.0						

INTERMEDIATE REPORT
Mean Velocity
m/s

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	101	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	121	0.0	0.0								
P5	3	203	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	213	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	223	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P5	3	233	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
P4	4	240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	6	389	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P3	6	399	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P3	6	409	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	419	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P3	6	429	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
P3	6	439	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
P3	6	449	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
P3	6	459	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
P3	6	469	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
P3	6	479	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2		
P2	8	561	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	571	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	581	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	591	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
P2	8	601	0.1	0.1	0.1							
P1	9	604	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	614	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	624	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	634	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	644	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	654	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P1	9	664	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
PT	2	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PT	2	143	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	153	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	163	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	173	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	183	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT	2	193	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
EP	5	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	370	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EP	5	380	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
AC	7	487	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	497	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	507	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	517	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	527	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	537	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	547	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	7	557	0.0	0.0	0.0	0.0						

INTERMEDIATE REPORT
Cross-Sectional Area
m^2

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	11	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	21	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	31	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	41	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	51	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	61	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	71	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	81	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	91	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	101	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	111	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P6	1	121	1.4	1.4								
P5	3	203	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P5	3	213	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P5	3	223	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
P5	3	233	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5			
P4	4	240	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P4	4	250	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P4	4	260	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P4	4	270	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
P3	6	389	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P3	6	399	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P3	6	409	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	419	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	429	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	439	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	449	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	459	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	469	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
P3	6	479	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
P2	8	561	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
P2	8	571	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
P2	8	581	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
P2	8	591	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
P2	8	601	9.1	9.1	9.3							
P1	9	604	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
P1	9	614	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
P1	9	624	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
P1	9	634	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
P1	9	644	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
P1	9	654	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9

P1	9	664	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9				
PT	2	123	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	133	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	143	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	153	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	163	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	173	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	183	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PT	2	193	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
EP	5	280	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	290	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	300	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	310	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	320	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	330	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	340	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EP	5	350	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
EP	5	360	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
EP	5	370	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
EP	5	380	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
AC	7	487	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	497	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	507	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	517	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	527	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	537	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	547	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AC	7	557	2.4	2.4	2.4	2.4						

INTERMEDIATE REPORT
Reaeration Rate
per day

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
P6	1	11	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
P6	1	21	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028
P6	1	31	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028
P6	1	41	3.028	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046
P6	1	51	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046
P6	1	61	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046
P6	1	71	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046	3.046
P6	1	81	3.046	3.064	3.064	3.064	3.064	3.064	3.064	3.064	3.064	3.064
P6	1	91	3.064	3.064	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
P6	1	101	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
P6	1	111	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
P6	1	121	3.067	3.067								
P5	3	203	12.043	12.058	12.073	12.087	12.102	12.117	12.131	12.145	12.160	12.174
P5	3	213	12.190	12.205	12.219	12.234	12.248	12.263	12.277	12.292	12.306	12.322
P5	3	223	12.337	12.352	12.366	12.381	12.396	12.411	12.425	12.441	12.454	12.470
P5	3	233	12.485	12.499	12.515	12.529	12.544	12.558	11.607			
P4	4	240	2.883	2.885	2.888	2.890	2.892	2.894	2.896	2.898	2.900	2.903
P4	4	250	2.905	2.907	2.909	2.911	2.913	2.915	2.917	2.919	2.922	2.924
P4	4	260	2.926	2.928	2.930	2.932	2.934	2.936	2.938	2.940	2.942	2.944
P4	4	270	2.946	2.948	2.950	2.952	2.954	2.956	2.958	2.972	2.974	2.976
P3	6	389	12.037	12.045	12.054	12.062	12.071	12.078	12.086	12.096	12.104	12.111
P3	6	399	12.120	12.128	12.137	12.145	12.153	12.161	12.170	12.178	12.185	12.194
P3	6	409	12.202	12.211	12.219	12.227	12.237	12.244	12.253	12.262	12.270	12.277
P3	6	419	12.286	12.295	12.303	12.312	12.320	12.328	12.336	12.344	12.352	12.361
P3	6	429	12.369	12.377	12.386	12.395	12.403	12.411	12.420	12.428	12.436	12.445
P3	6	439	12.454	12.462	12.469	12.478	12.487	12.496	12.503	12.511	12.520	12.528
P3	6	449	12.537	12.545	12.554	12.562	12.571	12.578	12.587	12.595	12.604	12.613
P3	6	459	12.621	12.629	12.638	12.646	12.654	12.663	12.672	12.680	12.688	12.697
P3	6	469	12.705	12.713	12.722	12.730	12.739	12.747	12.755	12.764	12.772	12.780
P3	6	479	12.790	12.798	12.806	12.815	12.823	12.831	12.840	12.849		
P2	8	561	1.799	1.797	1.795	1.792	1.790	1.787	1.785	1.782	1.780	1.777
P2	8	571	1.775	1.773	1.770	1.768	1.766	1.763	1.761	1.759	1.756	1.754
P2	8	581	1.752	1.749	1.747	1.744	1.742	1.740	1.737	1.735	1.733	1.730
P2	8	591	1.728	1.726	1.723	1.721	1.719	1.716	1.714	1.712	1.709	1.707
P2	8	601	1.705	1.702	1.675							
P1	9	604	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
P1	9	614	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
P1	9	624	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531

P1	9	634	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
P1	9	644	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
P1	9	654	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
P1	9	664	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531				
PT	2	123	7.913	7.913	7.913	7.914	7.913	7.915	7.915	7.915	7.915	7.916
PT	2	133	7.916	7.916	7.917	7.917	7.917	7.918	7.918	7.918	7.919	7.919
PT	2	143	7.920	7.920	7.920	7.921	7.921	7.921	7.922	7.921	7.923	7.923
PT	2	153	7.923	7.924	7.924	7.924	7.925	7.925	7.925	7.926	7.926	7.926
PT	2	163	7.926	7.927	7.927	7.928	7.928	7.928	7.928	7.929	7.929	7.929
PT	2	173	7.929	7.931	7.930	7.930	7.931	7.931	7.932	7.932	7.933	7.932
PT	2	183	7.934	7.933	7.934	7.934	7.935	7.935	7.935	7.935	7.936	7.936
PT	2	193	9.530	9.530	11.095	11.095	11.096	11.096	11.097	11.097	11.098	11.098
EP	5	280	2.810	2.813	2.816	2.819	2.822	2.825	2.829	2.832	2.835	2.838
EP	5	290	2.841	2.845	2.848	2.851	2.854	2.857	2.861	2.864	2.867	2.870
EP	5	300	2.873	2.877	2.890	2.894	2.897	2.900	2.903	2.907	2.910	2.913
EP	5	310	2.917	2.920	2.923	2.926	2.929	2.933	2.936	2.939	2.943	2.946
EP	5	320	2.950	2.953	2.957	2.960	2.963	2.966	2.970	2.973	2.976	2.979
EP	5	330	2.983	2.986	2.990	2.994	2.997	3.000	3.004	3.007	3.010	3.014
EP	5	340	3.020	3.024	3.027	3.030	3.034	3.037	3.040	3.044	3.047	3.051
EP	5	350	3.054	3.058	3.061	3.064	3.067	3.071	3.074	3.078	3.107	3.110
EP	5	360	3.114	3.117	3.120	3.124	3.127	3.131	3.134	3.138	3.141	3.145
EP	5	370	3.148	3.151	3.155	3.158	3.162	3.165	3.168	3.172	3.176	3.179
EP	5	380	3.183	3.186	3.189	3.193	3.196	3.200	3.203	3.207	3.210	
AC	7	487	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741
AC	7	497	2.741	2.741	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742
AC	7	507	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742
AC	7	517	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742
AC	7	527	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742
AC	7	537	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.742	2.746
AC	7	547	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746	2.746
AC	7	557	2.746	2.746	2.746	2.746						

INTERMEDIATE REPORT
BOD1 Decay Rate
per day

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	11	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	21	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	31	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	41	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	51	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	61	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	71	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	81	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	91	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	101	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	111	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	121	0.	0.								
P5	3	203	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	213	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	223	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	233	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			
P4	4	240	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	250	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	260	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	270	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	389	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	399	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	409	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	419	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	429	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	439	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	449	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	459	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	469	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	479	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.		
P2	8	561	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	571	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	581	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	591	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	601	0.	0.	0.							

P1	9	604	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	614	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	624	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	634	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	644	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	654	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	664	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
PT	2	123	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	133	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	143	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	153	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	163	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	173	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	183	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	193	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	280	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	290	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	300	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	310	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	320	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	330	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	340	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	350	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	360	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	370	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	380	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
AC	7	487	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	497	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	507	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	517	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	527	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	537	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	547	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	557	0.	0.	0.	0.						

INTERMEDIATE REPORT
BOD1 Settling Rate
m/d

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	11	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	21	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	31	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	41	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	51	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	61	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	71	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	81	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	91	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	101	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	111	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	121	0.	0.								
P5	3	203	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	213	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	223	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	233	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			
P4	4	240	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	250	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	260	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	270	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	389	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	399	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	409	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	419	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	429	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	439	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	449	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	459	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	469	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	479	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.		
P2	8	561	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	571	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

P2	8	581	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	591	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	601	0.	0.	0.							
P1	9	604	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	614	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	624	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	634	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	644	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	654	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	664	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
PT	2	123	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	133	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	143	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	153	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	163	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	173	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	183	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	193	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	280	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	290	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	300	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	310	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	320	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	330	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	340	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	350	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	360	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	370	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	380	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
AC	7	487	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	497	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	507	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	517	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	527	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	537	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	547	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
AC	7	557	0.	0.	0.	0.						

INTERMEDIATE REPORT
Ammonia Nitrogen Decay Rate
per day

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	11	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	21	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	31	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	41	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	51	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	61	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	71	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	81	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	91	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	101	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	111	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	121	0.	0.								
P5	3	203	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	213	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	223	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	233	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			
P4	4	240	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	250	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	260	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	270	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	389	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	399	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	409	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	419	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	429	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	439	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	449	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	459	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	469	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.

P3	6	479	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	
P2	8	561	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P2	8	571	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	581	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	591	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P2	8	601	0.	0.	0.							
P1	9	604	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	614	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	624	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	634	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	644	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	654	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P1	9	664	0.	0.	0.	0.	0.	0.				
PT	2	123	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	133	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	143	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	153	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	163	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	173	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	183	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
PT	2	193	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	280	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	290	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	300	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	310	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	320	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	330	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	340	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	350	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	360	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	370	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
EP	5	380	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
AC	7	487	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	497	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	507	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	517	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	527	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	537	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	547	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
AC	7	557	1.	1.	1.	1.						

INTERMEDIATE REPORT
Sediment Oxygen Demand
g/m²/d

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
P6	1	1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	11	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	21	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	31	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	41	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	51	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	61	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	71	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	81	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	91	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	101	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	111	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P6	1	121	0.	0.								
P5	3	203	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	213	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	223	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P5	3	233	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.			
P4	4	240	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	250	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	260	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P4	4	270	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
P3	6	389	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	399	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	409	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	419	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	429	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
P3	6	439	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.

P3	6	449	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
P3	6	459	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
P3	6	469	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
P3	6	479	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.																	
P2	8	561	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
P2	8	571	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
P2	8	581	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
P2	8	591	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
P2	8	601	3.	3.	3.																						
P1	9	604	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	614	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	624	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	634	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	644	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	654	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.															
P1	9	664	2.	2.	2.	2.	2.	2.																			
PT	2	123	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	133	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	143	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	153	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	163	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	173	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	183	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
PT	2	193	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.															
EP	5	280	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
EP	5	290	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.															
EP	5	300	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.															
EP	5	310	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	320	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	330	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	340	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	350	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	360	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	370	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.															
EP	5	380	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.																
AC	7	487	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	497	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	507	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	517	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	527	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	537	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	547	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.															
AC	7	557	1.	1.	1.	1.																					

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
			HDWTR	0.057	30.00	0.0	7.40	15.84	0.00	1.28	0.30	0.07	1.65	0.00	0.00	1.5													
1	P6	1	40.50	0.057	30.00	0.0	7.38	15.81	0.00	1.28	0.30	0.07	1.65	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
2	P6	1	40.40	0.057	30.00	0.0	7.37	15.77	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
3	P6	1	40.30	0.057	30.00	0.0	7.35	15.74	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
4	P6	1	40.20	0.057	30.00	0.0	7.34	15.71	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
5	P6	1	40.10	0.057	30.00	0.0	7.33	15.67	0.00	1.28	0.29	0.08	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
6	P6	1	40.00	0.057	30.00	0.0	7.32	15.64	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
7	P6	1	39.90	0.057	30.00	0.0	7.31	15.61	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
8	P6	1	39.80	0.057	30.00	0.0	7.30	15.58	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
9	P6	1	39.70	0.057	30.00	0.0	7.29	15.54	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
10	P6	1	39.60	0.057	30.00	0.0	7.28	15.51	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
11	P6	1	39.50	0.057	30.00	0.0	7.28	15.48	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
12	P6	1	39.40	0.057	30.00	0.0	7.27	15.44	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
13	P6	1	39.30	0.057	30.00	0.0	7.27	15.41	0.00	1.27	0.26	0.10	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
14	P6	1	39.20	0.057	30.00	0.0	7.26	15.38	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
15	P6	1	39.10	0.057	30.00	0.0	7.26	15.35	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
16	P6	1	39.00	0.057	30.00	0.0	7.25	15.31	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
17	P6	1	38.90	0.057	30.00	0.0	7.25	15.28	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
18	P6	1	38.80	0.057	30.00	0.0	7.25	15.25	0.00	1.27	0.25	0.11	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
19	P6	1	38.70	0.057	30.00	0.0	7.25	15.22	0.00	1.27	0.25	0.12	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
20	P6	1	38.60	0.057	30.00	0.0	7.24	15.18	0.00	1.27	0.25	0.12	1.64	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.027	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
			WASTELOAD # 021 (LA0122424) ENTERS HERE																										
21	P6	1	38.50	0.057	30.00	0.0	7.24	15.14	0.00	1.27	0.25	0.12	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
22	P6	1	38.40	0.057	30.00	0.0	7.24	15.11	0.00	1.27	0.24	0.12	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
23	P6	1	38.30	0.057	30.00	0.0	7.23	15.08	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
24	P6	1	38.20	0.057	30.00	0.0	7.23	15.04	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
25	P6	1	38.10	0.057	30.00	0.0	7.23	15.01	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
26	P6	1	38.00	0.057	30.00	0.0	7.23	14.98	0.00	1.27	0.23	0.13	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
27	P6	1	37.90	0.057	30.00	0.0	7.23	14.95	0.00	1.26	0.23	0.13	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
28	P6	1	37.80	0.057	30.00	0.0	7.23	14.92	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
29	P6	1	37.70	0.057	30.00	0.0	7.23	14.88	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
30	P6	1	37.60	0.057	30.00	0.0	7.23	14.85	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
31	P6	1	37.50	0.057	30.00	0.0	7.23	14.82	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
32	P6	1	37.40	0.057	30.00	0.0	7.23	14.79	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
33	P6	1	37.30	0.057	30.00	0.0	7.23	14.76	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
34	P6	1	37.20	0.057	30.00	0.0	7.24	14.72	0.00	1.26	0.22	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
35	P6	1	37.10	0.057	30.00	0.0	7.24	14.69	0.00	1.26	0.22	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
36	P6	1	37.00	0.057	30.00	0.0	7.24	14.66	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
37	P6	1	36.90	0.057	30.00	0.0	7.24	14.63	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
38	P6	1	36.80	0.057	30.00	0.0	7.24	14.60	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
39	P6	1	36.70	0.057	30.00	0.0	7.24	14.57	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
40	P6	1	36.60	0.057	30.00	0.0	7.24	14.53	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
41	P6	1	36.50	0.057	30.00	0.0	7.24	14.50	0.00	1.26	0.20	0.16	1.62	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.041	0.041	7.559	3.028	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
	WASTELOAD # 042 (Grp1-Rch1) ENTERS HERE																												
42	P6	1	36.40	0.058	30.00	0.0	7.13	15.65	0.00	1.34	0.41	0.20	1.95	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
43	P6	1	36.30	0.058	30.00	0.0	7.13	15.62	0.00	1.34	0.41	0.20	1.95	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
44	P6	1	36.20	0.058	30.00	0.0	7.13	15.58	0.00	1.34	0.40	0.20	1.95	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
45	P6	1	36.10	0.058	30.00	0.0	7.13	15.55	0.00	1.34	0.40	0.21	1.95	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
46	P6	1	36.00	0.058	30.00	0.0	7.13	15.52	0.00	1.34	0.40	0.21	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
47	P6	1	35.90	0.058	30.00	0.0	7.13	15.48	0.00	1.34	0.39	0.21	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
48	P6	1	35.80	0.058	30.00	0.0	7.13	15.45	0.00	1.34	0.39	0.22	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
49	P6	1	35.70	0.058	30.00	0.0	7.13	15.42	0.00	1.34	0.38	0.22	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
50	P6	1	35.60	0.058	30.00	0.0	7.13	15.38	0.00	1.34	0.38	0.22	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
51	P6	1	35.50	0.058	30.00	0.0	7.13	15.35	0.00	1.34	0.38	0.23	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
52	P6	1	35.40	0.058	30.00	0.0	7.13	15.32	0.00	1.34	0.37	0.23	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
53	P6	1	35.30	0.058	30.00	0.0	7.14	15.28	0.00	1.34	0.37	0.23	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
54	P6	1	35.20	0.058	30.00	0.0	7.14	15.25	0.00	1.33	0.37	0.24	1.94	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
55	P6	1	35.10	0.058	30.00	0.0	7.14	15.22	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
56	P6	1	35.00	0.058	30.00	0.0	7.14	15.18	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
57	P6	1	34.90	0.058	30.00	0.0	7.14	15.15	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
58	P6	1	34.80	0.058	30.00	0.0	7.14	15.12	0.00	1.33	0.35	0.25	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
59	P6	1	34.70	0.058	30.00	0.0	7.14	15.08	0.00	1.33	0.35	0.25	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
60	P6	1	34.60	0.058	30.00	0.0	7.15	15.05	0.00	1.33	0.34	0.25	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
61	P6	1	34.50	0.058	30.00	0.0	7.15	15.02	0.00	1.33	0.34	0.25	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
62	P6	1	34.40	0.058	30.00	0.0	7.15	14.98	0.00	1.33	0.34	0.26	1.93	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
63	P6	1	34.30	0.058	30.00	0.0	7.15	14.95	0.00	1.33	0.34	0.26	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
64	P6	1	34.20	0.058	30.00	0.0	7.15	14.92	0.00	1.33	0.33	0.26	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
65	P6	1	34.10	0.058	30.00	0.0	7.16	14.88	0.00	1.33	0.33	0.26	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
66	P6	1	34.00	0.058	30.00	0.0	7.16	14.85	0.00	1.33	0.33	0.27	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
67	P6	1	33.90	0.058	30.00	0.0	7.16	14.82	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
68	P6	1	33.80	0.058	30.00	0.0	7.16	14.79	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
69	P6	1	33.70	0.058	30.00	0.0	7.16	14.75	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
70	P6	1	33.60	0.058	30.00	0.0	7.17	14.72	0.00	1.33	0.31	0.27	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
71	P6	1	33.50	0.058	30.00	0.0	7.17	14.69	0.00	1.33	0.31	0.28	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
72	P6	1	33.40	0.058	30.00	0.0	7.17	14.65	0.00	1.33	0.31	0.28	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
73	P6	1	33.30	0.058	30.00	0.0	7.17	14.62	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
74	P6	1	33.20	0.058	30.00	0.0	7.17	14.59	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
75	P6	1	33.10	0.058	30.00	0.0	7.18	14.56	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
76	P6	1	33.00	0.058	30.00	0.0	7.18	14.52	0.00	1.32	0.30	0.29	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
77	P6	1	32.90	0.058	30.00	0.0	7.18	14.49	0.00	1.32	0.29	0.29	1.91	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
78	P6	1	32.80	0.058	30.00	0.0	7.18	14.46	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
79	P6	1	32.70	0.058	30.00	0.0	7.18	14.43	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
80	P6	1	32.60	0.058	30.00	0.0	7.19	14.39	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
81	P6	1	32.50	0.058	30.00	0.0	7.19	14.36	0.00	1.32	0.28	0.29	1.90	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.042	0.042	7.559	3.046	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
	WASTELOAD # 082 (LAG541777) ENTERS HERE																												
82	P6	1	32.40	0.059	30.00	0.0	7.08	15.49	0.00	1.40	0.48	0.33	2.22	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
83	P6	1	32.30	0.059	30.00	0.0	7.08	15.45	0.00	1.40	0.48	0.34	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
84	P6	1	32.20	0.059	30.00	0.0	7.08	15.42	0.00	1.40	0.47	0.34	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
85	P6	1	32.10	0.059	30.00	0.0	7.08	15.38	0.00	1.40	0.47	0.34	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
86	P6	1	32.00	0.059	30.00	0.0	7.09	15.35	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
87	P6	1	31.90	0.059	30.00	0.0	7.09	15.32	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
88	P6	1	31.80	0.059	30.00	0.0	7.09	15.28	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
89	P6	1	31.70	0.059	30.00	0.0	7.09	15.25	0.00	1.40	0.45	0.36	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00

90	P6	1	31.60	0.059	30.00	0.0	7.09	15.21	0.00	1.40	0.45	0.36	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
91	P6	1	31.50	0.059	30.00	0.0	7.09	15.18	0.00	1.40	0.44	0.36	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
92	P6	1	31.40	0.059	30.00	0.0	7.09	15.15	0.00	1.40	0.44	0.37	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.064	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
WASTELOAD # 093 (LAG541118) ENTERS HERE																															
93	P6	1	31.30	0.059	30.00	0.0	7.08	15.11	0.00	1.39	0.44	0.37	2.21	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
94	P6	1	31.20	0.059	30.00	0.0	7.08	15.07	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
95	P6	1	31.10	0.059	30.00	0.0	7.09	15.04	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
96	P6	1	31.00	0.059	30.00	0.0	7.09	15.00	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
97	P6	1	30.90	0.059	30.00	0.0	7.09	14.97	0.00	1.39	0.42	0.38	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
98	P6	1	30.80	0.059	30.00	0.0	7.10	14.94	0.00	1.39	0.42	0.39	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
99	P6	1	30.70	0.059	30.00	0.0	7.10	14.90	0.00	1.39	0.41	0.39	2.20	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
100	P6	1	30.60	0.059	30.00	0.0	7.10	14.87	0.00	1.39	0.41	0.39	2.19	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
101	P6	1	30.50	0.059	30.00	0.0	7.10	14.84	0.00	1.39	0.41	0.40	2.19	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
102	P6	1	30.40	0.059	30.00	0.0	7.11	14.80	0.00	1.39	0.40	0.40	2.19	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
103	P6	1	30.30	0.059	30.00	0.0	7.11	14.77	0.00	1.39	0.40	0.40	2.19	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
104	P6	1	30.20	0.059	30.00	0.0	7.11	14.73	0.00	1.39	0.39	0.40	2.19	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
105	P6	1	30.10	0.059	30.00	0.0	7.12	14.70	0.00	1.39	0.39	0.40	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
106	P6	1	30.00	0.059	30.00	0.0	7.12	14.67	0.00	1.39	0.39	0.41	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
107	P6	1	29.90	0.059	30.00	0.0	7.12	14.63	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
108	P6	1	29.80	0.059	30.00	0.0	7.12	14.60	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
109	P6	1	29.70	0.059	30.00	0.0	7.13	14.57	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
110	P6	1	29.60	0.059	30.00	0.0	7.13	14.53	0.00	1.39	0.37	0.42	2.18	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
111	P6	1	29.50	0.059	30.00	0.0	7.13	14.50	0.00	1.39	0.37	0.42	2.17	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
112	P6	1	29.40	0.059	30.00	0.0	7.13	14.47	0.00	1.39	0.37	0.42	2.17	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
113	P6	1	29.30	0.059	30.00	0.0	7.14	14.43	0.00	1.39	0.36	0.42	2.17	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
114	P6	1	29.20	0.059	30.00	0.0	7.14	14.40	0.00	1.39	0.36	0.42	2.17	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
115	P6	1	29.10	0.059	30.00	0.0	7.14	14.37	0.00	1.38	0.36	0.43	2.17	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
116	P6	1	29.00	0.059	30.00	0.0	7.14	14.33	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
117	P6	1	28.90	0.059	30.00	0.0	7.15	14.30	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
118	P6	1	28.80	0.059	30.00	0.0	7.15	14.27	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
119	P6	1	28.70	0.059	30.00	0.0	7.15	14.23	0.00	1.38	0.34	0.43	2.16	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
120	P6	1	28.60	0.059	30.00	0.0	7.16	14.20	0.00	1.38	0.34	0.43	2.16	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
121	P6	1	28.50	0.059	30.00	0.0	7.16	14.17	0.00	1.38	0.34	0.44	2.15	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
122	P6	1	28.40	0.059	30.00	0.0	7.16	14.14	0.00	1.38	0.33	0.44	2.15	0.00	0.00	1.5	0.0	0.50	2.7	0.043	0.043	7.559	3.067	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
TRIBUTARY # 123 (Pont. Trib.) ENTERS HERE																															
203	P5	3	28.30	0.070	30.07	0.0	7.17	14.84	0.00	1.63	0.46	0.49	2.58	0.00	0.00	2.6	0.0	0.18	3.3	0.116	0.116	7.549	12.043	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
204	P5	3	28.20	0.070	30.14	0.0	7.20	14.79	0.00	1.63	0.46	0.49	2.58	0.00	0.00	3.7	0.0	0.18	3.3	0.116	0.116	7.540	12.058	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
205	P5	3	28.10	0.071	30.21	0.0	7.23	14.73	0.00	1.64	0.45	0.49	2.58	0.00	0.00	4.8	0.0	0.18	3.3	0.117	0.117	7.531	12.073	0.05	0.07	0.00	0.00	0.41	0.00
206	P5	3	28.00	0.071	30.28	0.0	7.26	14.67	0.00	1.64	0.45	0.49	2.57	0.00	0.00	5.9	0.0	0.18	3.3	0.117	0.117	7.522	12.087	0.05	0.07	0.00	0.00	0.41	0.00
207	P5	3	27.90	0.071	30.35	0.0	7.28	14.62	0.00	1.64	0.45	0.48	2.57	0.00	0.00	7.0	0.0	0.18	3.3	0.118	0.118	7.513	12.102	0.05	0.07	0.00	0.00	0.41	0.00
208	P5	3	27.80	0.072	30.42	0.0	7.30	14.56	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	0.00	0.00	8.1	0.0	0.18	3.3	0.119	0.119	7.504	12.117	0.05	0.07	0.00	0.00	0.41	0.00
209	P5	3	27.70	0.072	30.49	0.0	7.31	14.51	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	0.00	0.00	9.2	0.0	0.18	3.3	0.119	0.119	7.495	12.131	0.05	0.07	0.00	0.00	0.42	0.00
210	P5	3	27.60	0.073	30.56	0.0	7.33	14.46	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	0.00	0.00	10.3	0.0	0.18	3.3	0.120	0.120	7.486	12.145	0.05	0.07	0.00	0.00	0.42	0.00
211	P5	3	27.50	0.073	30.63	0.0	7.34	14.41	0.00	1.64	0.43	0.48	2.55	0.00	0.00	11.4	0.0	0.18	3.3	0.120	0.120	7.477	12.160	0.05	0.07	0.00	0.00	0.42	0.00
212	P5	3	27.40	0.073	30.70	0.0	7.35	14.35	0.00	1.64	0.43	0.48	2.55	0.00	0.00	12.4	0.0	0.18	3.3	0.121	0.121	7.468	12.174	0.05	0.07	0.00	0.00	0.42	0.00
WASTELOAD # 213 (Grp2-Rch3) ENTERS HERE																															
213	P5	3	27.30	0.074	30.77	0.0	7.34	14.56	0.00	1.66	0.47	0.48	2.61	0.00	0.00	13.5	0.0	0.18	3.3	0.122	0.122	7.458	12.190	0.05	0.07	0.00	0.00	0.42	0.00
214	P5	3	27.20	0.074	30.84	0.0	7.35	14.51	0.00	1.66	0.47	0.48	2.61	0.00	0.00	14.6	0.0	0.18	3.3	0.122	0.122	7.450	12.205	0.05	0.07	0.00	0.00	0.43	0.00
215	P5	3	27.10	0.075	30.91	0.0	7.36	14.46	0.00	1.66	0.46	0.48	2.60	0.00	0.00	15.7	0.0	0.18	3.3	0.123	0.123	7.441	12.219	0.05	0.07	0.00	0.00	0.43	0.00
216	P5	3	27.00	0.075	30.98	0.0	7.37	14.41	0.00	1.66	0.46	0.48	2.60	0.00	0.00	16.8	0.0	0.18	3.3	0.123	0.123	7.432	12.234	0.05	0.07	0.00	0.00	0.43	0.00
217	P5	3	26.90	0.076	31.05	0.0	7.37	14.36	0.00	1.66	0.46	0.47	2.59	0.00	0.00	17.9	0.0	0.18	3.3	0.124	0.124	7.423	12.248	0.05	0.07	0.00	0.00	0.43	0.00
218	P5	3	26.80	0.076	31.12	0.0	7.38	14.31	0.00	1.66	0.45	0.47	2.59	0.00	0.00	19.0	0.0	0.18	3.3	0.124	0.124	7.414	12.263	0.05	0.07	0.00	0.00	0.44	0.00
219	P5	3	26.70	0.076	31.19	0.0	7.39	14.26	0.00	1.66	0.45	0.47	2.58	0.00	0.00	20.1	0.0	0.18	3.3	0.125	0.125	7.405	12.277	0.05	0.07	0.00	0.00	0.44	0.00
WASTELOAD # 220 (Grp3-Rch3) ENTERS HERE																															
220	P5	3	26.60	0.077	31.26	0.0	7.37	14.48	0.00	1.68	0.49	0.47	2.65	0.00	0.00	21.2	0.0	0.18	3.3	0.126	0.126	7.397	12.292	0.05	0.07	0.00	0.00	0.44	0.00

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
221	P5	3	26.50	0.077	31.34	0.0	7.38	14.43	0.00	1.68	0.49	0.47	2.64	0.00	0.00	22.3	0.0	0.18	3.3	0.126	0.126	7.388	12.306	0.05	0.07	0.00	0.00	0.44	0.00
222	P5	3	26.40	0.078	31.41	0.0	7.38	14.38	0.00	1.68	0.48	0.47	2.64	0.00	0.00	23.4	0.0	0.18	3.3	0.127	0.127	7.379	12.322	0.05	0.07	0.00	0.00	0.45	0.00
223	P5	3	26.30	0.078	31.48	0.0	7.39	14.33	0.00	1.68	0.48	0.47	2.63	0.00	0.00	24.5	0.0	0.18	3.3	0.128	0.128	7.370	12.337	0.05	0.07	0.00	0.00	0.45	0.00
224	P5	3	26.20	0.078	31.55	0.0	7.39	14.28	0.00	1.68	0.48	0.47	2.63	0.00	0.00	25.6	0.0	0.18	3.3	0.128	0.128	7.361	12.352	0.05	0.07	0.00	0.00	0.45	0.00
225	P5	3	26.10	0.079	31.62	0.0	7.39	14.23	0.00	1.68	0.47	0.46	2.62	0.00	0.00	26.7	0.0	0.18	3.3	0.129	0.129	7.352	12.366	0.05	0.07	0.00	0.00	0.45	0.00
226	P5	3	26.00	0.079	31.69	0.0	7.39	14.19	0.00	1.68	0.47	0.46	2.62	0.00	0.00	27.8	0.0	0.18	3.3	0.129	0.129	7.343	12.381	0.05	0.07	0.00	0.00	0.46	0.00
227	P5	3	25.90	0.080	31.76	0.0	7.40	14.14	0.00	1.69	0.47	0.46	2.61	0.00	0.00	28.9	0.0	0.18	3.3	0.130	0.130	7.334	12.396	0.05	0.07	0.00	0.00	0.46	0.00
WASTELOAD # 228 (LAG532004) ENTERS HERE																															
228	P5	3	25.80	0.080	31.83	0.0	7.40	14.13	0.00	1.69	0.47	0.46	2.62	0.00	0.00	30.0	0.0	0.18	3.3	0.130	0.130	7.326	12.411	0.05	0.07	0.00	0.00	0.46	0.00
229	P5	3	25.70	0.080	31.90	0.0	7.40	14.08	0.00	1.69	0.47	0.46	2.61	0.00	0.00	31.1	0.0	0.18	3.3	0.131	0.131	7.317	12.425	0.05	0.07	0.00	0.00	0.46	0.00
230	P5	3	25.60	0.081	31.97	0.0	7.40	14.03	0.00	1.69	0.46	0.46	2.61	0.00	0.00	32.1	0.0	0.18	3.3	0.131	0.131	7.308	12.441	0.05	0.07	0.00	0.00	0.47	0.00
231	P5	3	25.50	0.081	32.04	0.0	7.40	13.99	0.00	1.69	0.46	0.45	2.60	0.00	0.00	33.2	0.0	0.18	3.3	0.132	0.132	7.300	12.454	0.05	0.07	0.00	0.00	0.47	0.00
232	P5	3	25.40	0.082	32.11	0.0	7.40	13.94	0.00	1.69	0.46	0.45	2.60	0.00	0.00	34.3	0.0	0.18	3.3	0.132	0.132	7.291	12.470	0.05	0.07	0.00	0.00	0.47	0.00

233	P5	3	25.30	0.082	32.18	0.0	7.40	13.90	0.00	1.69	0.45	0.45	2.59	0.00	0.00	35.4	0.0	0.18	3.3	0.133	0.133	7.283	12.485	0.05	0.07	0.00	0.00	0.48	0.00
234	P5	3	25.20	0.082	32.25	0.0	7.41	13.85	0.00	1.69	0.45	0.45	2.59	0.00	0.00	36.5	0.0	0.18	3.3	0.134	0.134	7.274	12.499	0.05	0.07	0.00	0.00	0.48	0.00
235	P5	3	25.10	0.083	32.32	0.0	7.41	13.81	0.00	1.69	0.45	0.45	2.58	0.00	0.00	37.6	0.0	0.18	3.3	0.134	0.134	7.265	12.515	0.05	0.07	0.00	0.00	0.48	0.00
	WASTELOAD # 236 (Grp4-Rch3) ENTERS HERE																													
236	P5	3	25.00	0.085	32.39	0.0	7.34	14.18	0.00	1.71	0.53	0.48	2.72	0.00	0.00	38.7	0.0	0.18	3.3	0.137	0.137	7.257	12.529	0.05	0.07	0.00	0.00	0.48	0.00
237	P5	3	24.90	0.085	32.46	0.0	7.35	14.13	0.00	1.71	0.53	0.47	2.71	0.00	0.00	39.8	0.0	0.18	3.3	0.138	0.138	7.248	12.544	0.05	0.07	0.00	0.00	0.49	0.00
238	P5	3	24.80	0.086	32.53	0.0	7.35	14.09	0.00	1.71	0.53	0.47	2.71	0.00	0.00	40.9	0.0	0.18	3.3	0.138	0.138	7.240	12.558	0.05	0.07	0.00	0.00	0.49	0.00
	DIVERSION # 239 (YWRC) LEAVES HERE																													
239	P5	3	24.70	0.032	32.60	0.0	7.36	14.05	0.00	1.71	0.52	0.47	2.70	0.00	0.00	42.0	0.0	0.16	3.3	0.059	0.059	7.231	11.607	0.05	0.08	0.00	0.00	0.49	0.00
240	P4	4	24.60	0.033	32.53	0.0	7.42	13.91	0.00	1.71	0.51	0.47	2.68	0.00	0.00	41.0	0.0	0.44	3.1	0.024	0.024	7.239	2.883	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	0.00
241	P4	4	24.50	0.033	32.47	0.0	7.48	13.78	0.00	1.71	0.49	0.46	2.66	0.00	0.00	40.0	0.0	0.44	3.1	0.024	0.024	7.247	2.885	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	0.00
242	P4	4	24.40	0.033	32.40	0.0	7.53	13.66	0.00	1.71	0.48	0.45	2.64	0.00	0.00	39.0	0.0	0.44	3.1	0.025	0.025	7.255	2.888	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	0.00
243	P4	4	24.30	0.034	32.34	0.0	7.57	13.54	0.00	1.71	0.47	0.45	2.63	0.00	0.00	38.0	0.0	0.44	3.1	0.025	0.025	7.263	2.890	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	0.00
244	P4	4	24.20	0.034	32.27	0.0	7.60	13.42	0.00	1.71	0.45	0.44	2.61	0.00	0.00	37.0	0.0	0.44	3.1	0.025	0.025	7.271	2.892	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	0.00
245	P4	4	24.10	0.034	32.21	0.0	7.63	13.30	0.00	1.71	0.44	0.44	2.59	0.00	0.00	36.0	0.0	0.44	3.1	0.025	0.025	7.279	2.894	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	0.00
246	P4	4	24.00	0.035	32.15	0.0	7.65	13.19	0.00	1.71	0.43	0.43	2.57	0.00	0.00	35.0	0.0	0.44	3.1	0.025	0.025	7.287	2.896	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	0.00
247	P4	4	23.90	0.035	32.08	0.0	7.67	13.08	0.00	1.71	0.42	0.43	2.56	0.00	0.00	34.0	0.0	0.44	3.1	0.026	0.026	7.295	2.898	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	0.00
248	P4	4	23.80	0.035	32.01	0.0	7.68	12.97	0.00	1.71	0.41	0.42	2.54	0.00	0.00	33.1	0.0	0.44	3.1	0.026	0.026	7.303	2.900	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	0.00
249	P4	4	23.70	0.036	31.95	0.0	7.69	12.86	0.00	1.71	0.40	0.42	2.53	0.00	0.00	32.1	0.0	0.44	3.1	0.026	0.026	7.311	2.903	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	0.00
250	P4	4	23.60	0.036	31.88	0.0	7.70	12.76	0.00	1.71	0.39	0.41	2.51	0.00	0.00	31.1	0.0	0.44	3.1	0.026	0.026	7.319	2.905	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	0.00
251	P4	4	23.50	0.036	31.82	0.0	7.70	12.66	0.00	1.71	0.38	0.41	2.50	0.00	0.00	30.1	0.0	0.45	3.1	0.027	0.027	7.327	2.907	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	0.00
252	P4	4	23.40	0.037	31.75	0.0	7.71	12.56	0.00	1.71	0.37	0.40	2.49	0.00	0.00	29.1	0.0	0.45	3.1	0.027	0.027	7.335	2.909	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	0.00
253	P4	4	23.30	0.037	31.69	0.0	7.71	12.47	0.00	1.71	0.36	0.40	2.47	0.00	0.00	28.1	0.0	0.45	3.1	0.027	0.027	7.343	2.911	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	0.00
254	P4	4	23.20	0.037	31.62	0.0	7.70	12.38	0.00	1.72	0.35	0.39	2.46	0.00	0.00	27.1	0.0	0.45	3.1	0.027	0.027	7.351	2.913	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	0.00
255	P4	4	23.10	0.038	31.56	0.0	7.70	12.29	0.00	1.72	0.34	0.39	2.45	0.00	0.00	26.1	0.0	0.45	3.1	0.027	0.027	7.359	2.915	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	0.00
256	P4	4	23.00	0.038	31.49	0.0	7.70	12.20	0.00	1.72	0.34	0.39	2.44	0.00	0.00	25.1	0.0	0.45	3.1	0.028	0.028	7.367	2.917	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	0.00
257	P4	4	22.90	0.039	31.43	0.0	7.69	12.11	0.00	1.72	0.33	0.38	2.43	0.00	0.00	24.1	0.0	0.45	3.1	0.028	0.028	7.376	2.919	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	0.00
258	P4	4	22.80	0.039	31.36	0.0	7.69	12.03	0.00	1.72	0.32	0.38	2.42	0.00	0.00	23.1	0.0	0.45	3.1	0.028	0.028	7.384	2.922	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	0.00
259	P4	4	22.70	0.039	31.30	0.0	7.68	11.95	0.00	1.72	0.31	0.38	2.41	0.00	0.00	22.1	0.0	0.45	3.1	0.028	0.028	7.392	2.924	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	0.00
260	P4	4	22.60	0.040	31.23	0.0	7.67	11.87	0.00	1.72	0.31	0.37	2.40	0.00	0.00	21.1	0.0	0.45	3.1	0.029	0.029	7.400	2.926	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	0.00
261	P4	4	22.50	0.040	31.17	0.0	7.66	11.79	0.00	1.72	0.30	0.37	2.39	0.00	0.00	20.1	0.0	0.45	3.1	0.029	0.029	7.408	2.928	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	0.00
262	P4	4	22.40	0.040	31.10	0.0	7.66	11.71	0.00	1.72	0.30	0.36	2.38	0.00	0.00	19.1	0.0	0.45	3.1	0.029	0.029	7.416	2.930	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	0.00
263	P4	4	22.30	0.041	31.04	0.0	7.65	11.63	0.00	1.72	0.29	0.36	2.37	0.00	0.00	18.2	0.0	0.45	3.1	0.029	0.029	7.425	2.932	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	0.00
264	P4	4	22.20	0.041	30.97	0.0	7.64	11.56	0.00	1.72	0.28	0.36	2.36	0.00	0.00	17.2	0.0	0.45	3.1	0.029	0.029	7.433	2.934	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	0.00
265	P4	4	22.10	0.041	30.91	0.0	7.63	11.49	0.00	1.72	0.28	0.36	2.35	0.00	0.00	16.2	0.0	0.45	3.1	0.030	0.030	7.441	2.936	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	0.00
266	P4	4	22.00	0.042	30.84	0.0	7.62	11.42	0.00	1.72	0.27	0.35	2.35	0.00	0.00	15.2	0.0	0.45	3.1	0.030	0.030	7.450	2.938	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	0.00
267	P4	4	21.90	0.042	30.78	0.0	7.61	11.35	0.00	1.72	0.27	0.35	2.34	0.00	0.00	14.2	0.0	0.45	3.1	0.030	0.030	7.458	2.940	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	0.00
268	P4	4	21.80	0.042	30.72	0.0	7.59	11.28	0.00	1.72	0.26	0.35	2.33	0.00	0.00	13.2	0.0	0.45	3.1	0.030	0.030	7.466	2.942	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	0.00
269	P4	4	21.70	0.043	30.65	0.0	7.58	11.22	0.00	1.72	0.26	0.35	2.32	0.00	0.00	12.2	0.0	0.45	3.1	0.031	0.031	7.474	2.944	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	0.00
270	P4	4	21.60	0.043	30.58	0.0	7.57	11.15	0.00	1.72	0.25	0.34	2.32	0.00	0.00	11.2	0.0	0.46	3.1	0.031	0.031	7.482	2.946	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	0.00
271	P4	4	21.50	0.043	30.52	0.0	7.56	11.09	0.00	1.72	0.25	0.34	2.31	0.00	0.00	10.2	0.0	0.46	3.1	0.031	0.031	7.491	2.948	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	0.00
272	P4	4	21.40	0.044	30.45	0.0	7.55	11.03	0.00	1.72	0.25	0.34	2.31	0.00	0.00	9.2	0.0	0.46	3.1	0.031	0.031	7.500	2.950	0.05	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00
273	P4	4	21.30	0.044	30.39	0.0	7.54	10.97	0.00	1.72	0.24	0.34	2.30	0.00	0.00	8.2	0.0	0.46	3.1	0.031	0.031	7.508	2.952	0.05	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00
274	P4	4	21.20	0.045	30.33	0.0	7.52	10.91	0.00	1.72	0.24	0.33	2.29	0.00	0.00	7.2	0.0	0.46	3.1	0.032	0.032	7.516	2.954	0.05	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00
275	P4	4	21.10	0.045	30.26	0.0	7.51	10.85	0.00	1.72	0.23	0.33	2.29	0.00	0.00	6.2	0.0	0.46	3.1	0.032	0.032	7.524	2.956	0.05	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00
276	P4	4	21.00	0.045	30.19	0.0	7.50	10.79	0.00	1.72	0.23	0.33	2.28	0.00	0.00	5.2	0.0	0.46	3.1	0.032	0.032	7.533	2.958	0.05	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00
	WASTELOAD # 277 (Grp5-Rch4) ENTERS HERE																													
277	P4	4	20.90	0.046	30.13	0.0	7.40	11.69	0.00	1.78	0.39	0.36	2.52	0.00	0.00	4.2	0.0	0.46	3.1	0.033	0.033	7.542	2.972	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
278	P4	4	20.80	0.047	30.07	0.0	7.38	11.62	0.00	1.78	0.38	0.36	2.52	0.00	0.00	3.2	0.0	0.46	3.1	0.033	0.033	7.550	2.974	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
279	P4	4	20.70	0.047	30.00	0.0	7.37	11.56	0.00	1.78	0.37	0.36	2.51	0.00	0.00	2.2	0.0	0.46	3.1	0.033	0.033	7.559	2.976	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00
	TRIBUTARY # 280 (East Pont.) ENTERS HERE																													
389	P3	6	20.60	0.098	30.04	0.0	5.92	12.08	0.00	1.47	0.31	0.36	2.14	0.00	0.00	2.5	0.0	0.13	3.2	0.242	0.242	7.553	12.037	0.05	0.10	0.00	0.00	0.40	0.56
390	P3	6	20.50	0.103	30.08	0.0	6.03	12.96	0.00	1.44	0.30	0.36	2.11	0.00	0.00	2.7	0.0	0.13	3.2	0.253	0.253	7.548	12.045	0.05	0.10	0.00	0.00	0.40	0.57
391	P3	6	20.40	0.108	30.12	0.0	6.13	13.76	0.00	1.42	0.30	0.37	2.09	0.00	0.00	2.9	0.0	0.13	3.2	0.263	0.263	7.543	12.054	0.05	0.10	0.00	0.00	0.40	0.57
392	P3	6	20.30	0.113	30.16	0.0	6.21	14.48	0.00	1.40	0.30	0.37	2.07	0.00	0.00	3.1	0.0	0.13	3.2	0.274	0.274	7.538	12.062	0.05	0.10	0.00	0.00	0.40	0.57
	WASTELOAD # 393 (LAG541365) ENTERS HERE																													
393	P3	6	20.20	0.118	30.20	0.0	6.27	15.32	0.00	1.40	0.33	0.37	2.10	0.00	0.00	3.3	0.0	0.13	3.2	0.286	0.286	7.532	12.071	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.57
394	P3	6	20.10	0.124	30.24	0.0	6.34	15.92	0.00	1.38	0.33	0.37	2.08	0.00	0.00	3.5	0.0	0.13	3.2	0.297	0.297	7.528	12.078	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.57
395	P3	6	20.00	0.129	30.28	0.0	6.39	16.47	0.00	1.37	0.33	0.37	2.07	0.00	0.00	3.7	0.0	0.13	3.2	0.307	0.307	7.522	12.086	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.57
396	P3	6	19.90	0.134	30.32	0.0	6.44	16.97	0.00	1.35	0.33	0.37	2.05	0.00	0.00	3.9	0.0	0.13	3.2	0.318	0.318	7.517	12.096	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.57
397	P3	6	19.80	0.139	30.36	0.0	6.49	17.44	0.00	1.34	0.33	0.37	2.04	0.00	0.00	4.1	0.0	0.13	3.2	0.328	0.328	7.512	12.104	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.58

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
398	P3	6	19.70	0.144	30.40	0.0	6.53	17.88	0.00	1.33	0.32	0.37	2.02	0.00	0.00	4.3	0.0	0.13	3.2	0.339	0.339	7.507	12.111	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.58
399	P3	6	19.60	0.149	30.44	0.0	6.56	18.28	0.00	1.31	0.32	0.37	2.01	0.00	0.00	4.5	0.0	0.13	3.2	0.349	0.349	7.502	12.120	0.05	0.10	0.00	0.00	0.41	0.58
400	P3	6	19.50	0.154	30.48	0.0	6.60	18.66	0.00	1.30	0.32	0.37	2.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.13	3.2	0.360	0.360	7.497	12.128	0.05	0.10	0.00	0.00	0.42	0.58
401	P3	6	19.40	0.159	30.52	0.0	6.62	19.02	0.00	1.29	0.32	0.37	1.99	0.00	0.00	4.9	0.0	0.13	3.2	0.370	0.370	7.491	12.137	0.05	0.10	0.00	0.00	0.42	0.58
402	P3	6	19.30	0.164	30.56	0.0	6.65	19.35	0.00	1.29	0.32	0.37	1.98	0.00	0.00	5.1	0.0	0.13	3.2	0.380	0.380	7.486	12.145	0.05	0.10	0.00	0.00	0.42	0.58
403	P3	6	19.20	0.169	30.60	0.0	6.67	19.66	0.00	1.28	0.32	0.37	1.97	0.00	0.00	5.3	0.0	0.14	3.2	0.391	0.391	7.481	12.153	0.05	0.09	0.00	0.00	0.42	0.58
404	P3	6	19.10	0.175	30.64	0.0	6.70	19.95	0.00	1.27	0.32	0.37	1.96	0.00	0.00	5.5	0.0	0.14	3.2	0.401	0.401	7.476	12.161	0.05	0.09	0.00	0.00	0.42	0.59

405	P3	6	19.00	0.180	30.68	0.0	6.72	20.23	0.00	1.26	0.31	0.37	1.95	0.00	0.00	5.7	0.0	0.14	3.2	0.411	0.411	7.471	12.170	0.05	0.09	0.00	0.00	0.42	0.59
406	P3	6	18.90	0.185	30.72	0.0	6.73	20.49	0.00	1.25	0.31	0.37	1.94	0.00	0.00	5.9	0.0	0.14	3.2	0.421	0.421	7.466	12.178	0.05	0.09	0.00	0.00	0.42	0.59
407	P3	6	18.80	0.190	30.76	0.0	6.75	20.74	0.00	1.25	0.31	0.37	1.93	0.00	0.00	6.1	0.0	0.14	3.2	0.432	0.432	7.461	12.185	0.05	0.09	0.00	0.00	0.42	0.59
408	P3	6	18.70	0.195	30.80	0.0	6.76	20.97	0.00	1.24	0.31	0.37	1.93	0.00	0.00	6.3	0.0	0.14	3.2	0.442	0.442	7.456	12.194	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.59
409	P3	6	18.60	0.200	30.84	0.0	6.78	21.19	0.00	1.23	0.31	0.37	1.92	0.00	0.00	6.5	0.0	0.14	3.2	0.452	0.452	7.451	12.202	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.59
410	P3	6	18.50	0.205	30.88	0.0	6.79	21.40	0.00	1.23	0.31	0.37	1.91	0.00	0.00	6.7	0.0	0.14	3.2	0.462	0.462	7.446	12.211	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.60
411	P3	6	18.40	0.210	30.92	0.0	6.80	21.61	0.00	1.22	0.31	0.37	1.91	0.00	0.00	6.9	0.0	0.14	3.2	0.472	0.472	7.441	12.219	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.60
412	P3	6	18.30	0.215	30.96	0.0	6.81	21.80	0.00	1.22	0.31	0.37	1.90	0.00	0.00	7.1	0.0	0.14	3.2	0.482	0.482	7.436	12.227	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.60
413	P3	6	18.20	0.220	30.99	0.0	6.82	21.98	0.00	1.21	0.31	0.37	1.89	0.00	0.00	7.3	0.0	0.14	3.2	0.492	0.492	7.430	12.237	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.60
414	P3	6	18.10	0.226	31.03	0.0	6.83	22.15	0.00	1.21	0.31	0.37	1.89	0.00	0.00	7.5	0.0	0.14	3.2	0.502	0.502	7.426	12.244	0.05	0.09	0.00	0.00	0.43	0.60
415	P3	6	18.00	0.231	31.07	0.0	6.84	22.32	0.00	1.20	0.31	0.37	1.88	0.00	0.00	7.7	0.0	0.14	3.2	0.511	0.511	7.420	12.253	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.60
416	P3	6	17.90	0.236	31.11	0.0	6.84	22.48	0.00	1.20	0.31	0.37	1.88	0.00	0.00	7.9	0.0	0.14	3.2	0.521	0.521	7.415	12.262	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.60
417	P3	6	17.80	0.241	31.15	0.0	6.85	22.63	0.00	1.19	0.31	0.37	1.87	0.00	0.00	8.1	0.0	0.14	3.2	0.531	0.531	7.410	12.270	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.61
418	P3	6	17.70	0.246	31.19	0.0	6.86	22.77	0.00	1.19	0.30	0.37	1.87	0.00	0.00	8.3	0.0	0.14	3.2	0.541	0.541	7.406	12.277	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.61
419	P3	6	17.60	0.251	31.23	0.0	6.86	22.91	0.00	1.19	0.30	0.37	1.86	0.00	0.00	8.5	0.0	0.14	3.2	0.551	0.551	7.400	12.286	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.61
420	P3	6	17.50	0.256	31.27	0.0	6.87	23.05	0.00	1.18	0.30	0.37	1.86	0.00	0.00	8.7	0.0	0.14	3.2	0.560	0.560	7.395	12.295	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.61
421	P3	6	17.40	0.261	31.31	0.0	6.87	23.18	0.00	1.18	0.30	0.37	1.86	0.00	0.00	8.9	0.0	0.14	3.2	0.570	0.570	7.390	12.303	0.05	0.09	0.00	0.00	0.44	0.61
422	P3	6	17.30	0.266	31.35	0.0	6.88	23.30	0.00	1.18	0.30	0.37	1.85	0.00	0.00	9.1	0.0	0.14	3.2	0.580	0.580	7.385	12.312	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.61
423	P3	6	17.20	0.272	31.39	0.0	6.88	23.42	0.00	1.17	0.30	0.37	1.85	0.00	0.00	9.3	0.0	0.14	3.2	0.589	0.589	7.380	12.320	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.61
424	P3	6	17.10	0.277	31.43	0.0	6.88	23.53	0.00	1.17	0.30	0.37	1.84	0.00	0.00	9.5	0.0	0.14	3.2	0.599	0.599	7.375	12.328	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.62
425	P3	6	17.00	0.282	31.47	0.0	6.89	23.64	0.00	1.17	0.30	0.37	1.84	0.00	0.00	9.7	0.0	0.14	3.2	0.609	0.609	7.370	12.336	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.62
426	P3	6	16.90	0.287	31.51	0.0	6.89	23.75	0.00	1.16	0.30	0.37	1.84	0.00	0.00	9.9	0.0	0.14	3.2	0.618	0.618	7.366	12.344	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.62
427	P3	6	16.80	0.292	31.55	0.0	6.89	23.85	0.00	1.16	0.30	0.37	1.83	0.00	0.00	10.1	0.0	0.15	3.2	0.628	0.628	7.361	12.352	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.62
	WASTELOAD # 428 (Grp9-Rch6) ENTERS HERE																													
428	P3	6	16.70	0.299	31.59	0.0	6.87	24.10	0.00	1.17	0.34	0.38	1.90	0.00	0.00	10.3	0.0	0.15	3.2	0.641	0.641	7.356	12.361	0.05	0.09	0.00	0.00	0.45	0.62
429	P3	6	16.60	0.304	31.63	0.0	6.88	24.19	0.00	1.17	0.34	0.38	1.89	0.00	0.00	10.5	0.0	0.15	3.2	0.650	0.650	7.350	12.369	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.62
430	P3	6	16.50	0.309	31.67	0.0	6.88	24.28	0.00	1.17	0.34	0.38	1.89	0.00	0.00	10.7	0.0	0.15	3.2	0.660	0.660	7.346	12.377	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
431	P3	6	16.40	0.314	31.71	0.0	6.88	24.37	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	0.00	0.00	10.9	0.0	0.15	3.2	0.670	0.670	7.340	12.386	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
432	P3	6	16.30	0.319	31.75	0.0	6.89	24.45	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	0.00	0.00	11.1	0.0	0.15	3.2	0.679	0.679	7.335	12.395	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
433	P3	6	16.20	0.324	31.79	0.0	6.89	24.53	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	0.00	0.00	11.3	0.0	0.15	3.2	0.688	0.688	7.331	12.403	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
434	P3	6	16.10	0.329	31.83	0.0	6.89	24.61	0.00	1.16	0.33	0.38	1.87	0.00	0.00	11.5	0.0	0.15	3.2	0.698	0.698	7.326	12.411	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
435	P3	6	16.00	0.335	31.87	0.0	6.89	24.69	0.00	1.15	0.33	0.38	1.87	0.00	0.00	11.7	0.0	0.15	3.2	0.707	0.707	7.321	12.420	0.05	0.09	0.00	0.00	0.46	0.63
436	P3	6	15.90	0.340	31.91	0.0	6.89	24.76	0.00	1.15	0.33	0.38	1.87	0.00	0.00	11.9	0.0	0.15	3.2	0.717	0.717	7.316	12.428	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
437	P3	6	15.80	0.345	31.95	0.0	6.90	24.83	0.00	1.15	0.33	0.38	1.86	0.00	0.00	12.1	0.0	0.15	3.2	0.726	0.726	7.311	12.436	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
438	P3	6	15.70	0.350	31.99	0.0	6.90	24.90	0.00	1.15	0.33	0.38	1.86	0.00	0.00	12.3	0.0	0.15	3.2	0.735	0.735	7.305	12.445	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
439	P3	6	15.60	0.355	32.03	0.0	6.90	24.97	0.00	1.14	0.33	0.38	1.86	0.00	0.00	12.5	0.0	0.15	3.2	0.745	0.745	7.301	12.454	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
440	P3	6	15.50	0.360	32.07	0.0	6.90	25.04	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	0.00	0.00	12.7	0.0	0.15	3.2	0.754	0.754	7.296	12.462	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
441	P3	6	15.40	0.365	32.11	0.0	6.90	25.10	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	0.00	0.00	12.9	0.0	0.15	3.2	0.763	0.763	7.292	12.469	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
442	P3	6	15.30	0.370	32.15	0.0	6.90	25.16	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	0.00	0.00	13.1	0.0	0.15	3.2	0.773	0.773	7.286	12.478	0.05	0.09	0.00	0.00	0.47	0.64
443	P3	6	15.20	0.375	32.19	0.0	6.90	25.22	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	0.00	0.00	13.3	0.0	0.15	3.2	0.782	0.782	7.281	12.487	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
444	P3	6	15.10	0.380	32.23	0.0	6.90	25.28	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	0.00	0.00	13.5	0.0	0.15	3.2	0.791	0.791	7.276	12.496	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
445	P3	6	15.00	0.386	32.27	0.0	6.90	25.34	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	0.00	0.00	13.7	0.0	0.15	3.2	0.801	0.801	7.272	12.503	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
446	P3	6	14.90	0.391	32.31	0.0	6.90	25.39	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	0.00	0.00	13.9	0.0	0.15	3.2	0.810	0.810	7.267	12.511	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
447	P3	6	14.80	0.396	32.35	0.0	6.90	25.45	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	0.00	0.00	14.1	0.0	0.15	3.2	0.819	0.819	7.262	12.520	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
448	P3	6	14.70	0.401	32.39	0.0	6.90	25.50	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	0.00	0.00	14.3	0.0	0.15	3.2	0.828	0.828	7.257	12.528	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.65
449	P3	6	14.60	0.406	32.43	0.0	6.90	25.55	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	0.00	0.00	14.5	0.0	0.15	3.2	0.837	0.837	7.252	12.537	0.05	0.09	0.00	0.00	0.48	0.66
450	P3	6	14.50	0.411	32.47	0.0	6.90	25.60	0.00	1.12	0.32	0.38	1.83	0.00	0.00	14.7	0.0	0.15	3.2	0.847	0.847	7.248	12.545	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.66
451	P3	6	14.40	0.416	32.51	0.0	6.90	25.65	0.00	1.12	0.32	0.38	1.83	0.00	0.00	14.9	0.0	0.15	3.2	0.856	0.856	7.242	12.554	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.66
	WASTELOAD # 452 (Grp10-Rch6) ENTERS HERE																													
452	P3	6	14.30	0.423	32.55	0.0	6.89	25.79	0.00	1.13	0.35	0.39	1.87	0.00	0.00	15.1	0.0	0.15	3.2	0.868	0.868	7.238	12.562	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.66
453	P3	6	14.20	0.428	32.59	0.0	6.89	25.84	0.00	1.13	0.35	0.39	1.87	0.00	0.00	15.3	0.0	0.15	3.2	0.877	0.877	7.233	12.571	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.66
454	P3	6	14.10	0.433	32.63	0.0	6.89	25.88	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	0.00	0.00	15.6	0.0	0.15	3.2	0.886	0.886	7.228	12.578	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.66
455	P3	6	14.00	0.438	32.67	0.0	6.89	25.93	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	0.00	0.00	15.8	0.0	0.15	3.2	0.895	0.895	7.223	12.587	0.05	0.09	0.00	0.00	0.49	0.67
	WASTELOAD # 456 (Grp11-Rch6) ENTERS HERE																													
456	P3	6	13.90	0.444	32.71	0.0	6.89	25.96	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	0.00	0.00	16.0	0.0	0.15	3.2	0.905	0.905	7.218	12.595	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.67
457	P3	6	13.80	0.449	32.75	0.0	6.89	26.00	0.00	1.12	0.35	0.39	1.86	0.00	0.00	16.2	0.0	0.15	3.2	0.914	0.914	7.214	12.604	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.67
458	P3	6	13.70	0.454	32.79	0.0	6.89	26.04	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	0.00	0.00	16.4	0.0	0.15	3.2	0.923	0.923	7.208	12.613	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.67
459	P3	6	13.60	0.459	32.83	0.0	6.89	26.08	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	0.00	0.00	16.6	0.0	0.15	3.2	0.932	0.932	7.204	12.621	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.67
460	P3	6	13.50	0.464	32.87	0.0	6.89	26.12	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	0.00	0.00	16.8	0.0	0.15	3.2	0.941	0.941	7.199	12.629	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.67
461	P3	6	13.40	0.469	32.91	0.0	6.89	26.15	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	0.00	0.00	17.0	0.0	0.15	3.2	0.950	0.950	7.194	12.638	0.05	0.09	0.00	0.00	0.50	0.68
462	P3	6	13.30	0.474	32.94	0.0	6.89	26.19	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	0.00	0.00	17.2	0.0	0.15	3.2	0.959	0.959	7.189	12.646	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.68
463	P3	6	13.20	0.479	32.98	0.0	6.89	26.23	0.00	1.12	0.34	0.39	1.84	0.00	0.00	17.4	0.0	0.15	3.2	0.968	0.968	7.185	12.654	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.68
464	P3	6	13.10	0.485	33.02	0.0	6.89	26.26	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	0.00	0.00	17.6	0.0	0.15	3.2	0.977	0.977	7.180	12.663	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.68
465	P3	6	13.00	0.490	33.06	0.0	6.89	26.30	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	0.00	0.00	17.8	0.0	0.16	3.2	0.986	0.986	7.175	12.672	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.68
466	P3	6	12.90	0.495	33.10	0.0	6.89	26.33	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	0.00	0.00	18.0	0.0	0.16	3.2	0.995	0.995	7.171	12.680	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.68
467	P3	6	12.80	0.500	33.14	0.0	6.88	26.36	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	0.00	0.00	18.2	0.0	0.16	3.2	1.004	1.004	7.166	12.688	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.69
468	P3	6	12.70	0.505	33.18	0.0	6.88	26.39	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	0.00	0.00	18.4	0.0	0.16	3.2	1.013	1.013	7.160	12.697	0.05	0.09	0.00	0.00	0.51	0.69

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
469	P3	6	12.60	0.510	33.22	0.0	6.88	26.43	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	0.00	0.00	18.6	0.0	0.16	3.2	1.022	1.022	7.156	12.705	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.69

470	P3	6	12.50	0.515	33.26	0.0	6.88	26.46	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	0.00	0.00	18.8	0.0	0.16	3.2	1.031	1.031	7.152	12.713	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.69
471	P3	6	12.40	0.520	33.30	0.0	6.88	26.49	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	0.00	0.00	19.0	0.0	0.16	3.2	1.040	1.040	7.146	12.722	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.69
472	P3	6	12.30	0.525	33.34	0.0	6.88	26.52	0.00	1.11	0.33	0.39	1.83	0.00	0.00	19.2	0.0	0.16	3.2	1.048	1.048	7.142	12.730	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.70
473	P3	6	12.20	0.530	33.38	0.0	6.88	26.55	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	19.4	0.0	0.16	3.2	1.057	1.057	7.137	12.739	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.70
474	P3	6	12.10	0.536	33.42	0.0	6.88	26.57	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	19.6	0.0	0.16	3.2	1.066	1.066	7.133	12.747	0.06	0.09	0.00	0.00	0.52	0.70
475	P3	6	12.00	0.541	33.46	0.0	6.88	26.60	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	19.8	0.0	0.16	3.2	1.075	1.075	7.128	12.755	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.70
476	P3	6	11.90	0.546	33.50	0.0	6.88	26.63	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	20.0	0.0	0.16	3.2	1.084	1.084	7.123	12.764	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.70
477	P3	6	11.80	0.551	33.54	0.0	6.88	26.66	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	20.2	0.0	0.16	3.2	1.093	1.093	7.119	12.772	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.70
478	P3	6	11.70	0.556	33.58	0.0	6.88	26.68	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	0.00	0.00	20.4	0.0	0.16	3.2	1.102	1.102	7.114	12.780	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.71
479	P3	6	11.60	0.561	33.62	0.0	6.88	26.71	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	20.6	0.0	0.16	3.2	1.110	1.110	7.109	12.790	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.71
480	P3	6	11.50	0.566	33.66	0.0	6.88	26.73	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	20.8	0.0	0.16	3.2	1.119	1.119	7.104	12.798	0.06	0.09	0.00	0.00	0.53	0.71
481	P3	6	11.40	0.571	33.70	0.0	6.88	26.76	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	21.0	0.0	0.16	3.2	1.128	1.128	7.100	12.806	0.06	0.09	0.00	0.00	0.54	0.71
482	P3	6	11.30	0.576	33.74	0.0	6.87	26.78	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	21.2	0.0	0.16	3.2	1.137	1.137	7.095	12.815	0.06	0.09	0.00	0.00	0.54	0.71
483	P3	6	11.20	0.581	33.78	0.0	6.87	26.81	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	21.4	0.0	0.16	3.2	1.145	1.145	7.090	12.823	0.06	0.09	0.00	0.00	0.54	0.71
484	P3	6	11.10	0.587	33.82	0.0	6.87	26.83	0.00	1.09	0.33	0.38	1.81	0.00	0.00	21.6	0.0	0.16	3.2	1.154	1.154	7.086	12.831	0.06	0.09	0.00	0.00	0.54	0.72
485	P3	6	11.00	0.592	33.86	0.0	6.87	26.86	0.00	1.09	0.33	0.38	1.80	0.00	0.00	21.8	0.0	0.16	3.2	1.163	1.163	7.081	12.840	0.06	0.09	0.00	0.00	0.54	0.72
486	P3	6	10.90	0.597	33.90	0.0	6.60	26.24	0.00	1.09	0.32	0.37	1.77	0.00	0.00	22.0	0.0	0.16	3.2	1.172	1.172	7.076	12.849	0.06	0.09	0.00	0.00	0.55	0.72
	TRIBUTARY # 487 (Arnold's Creek) ENTERS HERE																													
561	P2	8	10.80	0.654	33.82	0.0	6.46	25.91	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	0.00	0.00	21.9	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.085	1.799	0.06	0.03	0.00	0.00	0.54	3.34
562	P2	8	10.70	0.654	33.74	0.0	6.38	25.88	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	0.00	0.00	21.9	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.095	1.797	0.06	0.03	0.00	0.00	0.54	3.33
563	P2	8	10.60	0.654	33.66	0.0	6.30	25.86	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	0.00	0.00	21.8	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.104	1.795	0.06	0.03	0.00	0.00	0.54	3.31
	WASTELOAD # 564 (Grp12-Rch8) ENTERS HERE																													
564	P2	8	10.50	0.654	33.58	0.0	6.22	25.85	0.00	1.09	0.32	0.37	1.77	0.00	0.00	21.7	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.113	1.792	0.06	0.03	0.00	0.00	0.53	3.29
565	P2	8	10.40	0.654	33.50	0.0	6.15	25.84	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	0.00	0.00	21.7	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.123	1.790	0.06	0.03	0.00	0.00	0.53	3.28
	WASTELOAD # 566 (Grp13-Rch8) ENTERS HERE																													
566	P2	8	10.30	0.656	33.43	0.0	6.08	25.84	0.00	1.09	0.33	0.37	1.79	0.00	0.00	21.6	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.132	1.787	0.06	0.03	0.00	0.00	0.53	3.26
567	P2	8	10.20	0.656	33.35	0.0	6.01	25.80	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	0.00	0.00	21.5	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.141	1.785	0.06	0.03	0.00	0.00	0.52	3.24
568	P2	8	10.10	0.656	33.27	0.0	5.95	25.77	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	0.00	0.00	21.4	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.151	1.782	0.06	0.03	0.00	0.00	0.52	3.23
569	P2	8	10.00	0.656	33.19	0.0	5.88	25.73	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	0.00	0.00	21.4	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.161	1.780	0.05	0.03	0.00	0.00	0.52	3.21
570	P2	8	9.90	0.656	33.11	0.0	5.83	25.69	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	0.00	0.00	21.3	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.170	1.777	0.05	0.03	0.00	0.00	0.51	3.20
571	P2	8	9.80	0.656	33.03	0.0	5.77	25.66	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	0.00	0.00	21.2	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.179	1.775	0.05	0.03	0.00	0.00	0.51	3.18
572	P2	8	9.70	0.656	32.95	0.0	5.71	25.62	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	0.00	0.00	21.2	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.188	1.773	0.05	0.03	0.00	0.00	0.51	3.16
573	P2	8	9.60	0.656	32.87	0.0	5.66	25.58	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	0.00	0.00	21.1	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.198	1.770	0.05	0.03	0.00	0.00	0.50	3.15
574	P2	8	9.50	0.656	32.79	0.0	5.61	25.55	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	0.00	0.00	21.0	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.208	1.768	0.05	0.03	0.00	0.00	0.50	3.13
575	P2	8	9.40	0.656	32.71	0.0	5.56	25.51	0.00	1.09	0.31	0.37	1.76	0.00	0.00	21.0	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.218	1.766	0.05	0.03	0.00	0.00	0.50	3.12
576	P2	8	9.30	0.656	32.63	0.0	5.51	25.47	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	0.00	0.00	20.9	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.227	1.763	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	3.10
577	P2	8	9.20	0.656	32.56	0.0	5.47	25.44	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	0.00	0.00	20.8	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.236	1.761	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	3.09
578	P2	8	9.10	0.656	32.48	0.0	5.42	25.40	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	0.00	0.00	20.7	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.246	1.759	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	3.07
579	P2	8	9.00	0.656	32.40	0.0	5.38	25.36	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	0.00	0.00	20.7	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.256	1.756	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	3.06
580	P2	8	8.90	0.656	32.32	0.0	5.34	25.32	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	0.00	0.00	20.6	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.265	1.754	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	3.04
581	P2	8	8.80	0.656	32.24	0.0	5.30	25.29	0.00	1.09	0.30	0.37	1.75	0.00	0.00	20.5	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.275	1.752	0.05	0.03	0.00	0.00	0.48	3.03
582	P2	8	8.70	0.656	32.16	0.0	5.26	25.25	0.00	1.09	0.30	0.37	1.75	0.00	0.00	20.5	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.285	1.749	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	3.01
583	P2	8	8.60	0.656	32.08	0.0	5.23	25.20	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.4	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.295	1.747	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	3.00
	WASTELOAD # 584 (Grp14-Rch8) ENTERS HERE																													
584	P2	8	8.50	0.658	32.00	0.0	5.19	25.16	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.3	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.305	1.744	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	2.98
585	P2	8	8.40	0.658	31.92	0.0	5.16	25.11	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.3	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.314	1.742	0.05	0.03	0.00	0.00	0.47	2.97
586	P2	8	8.30	0.658	31.84	0.0	5.13	25.06	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.2	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.324	1.740	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	2.95
587	P2	8	8.20	0.658	31.77	0.0	5.10	25.01	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.1	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.334	1.737	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	2.94
588	P2	8	8.10	0.658	31.69	0.0	5.07	24.94	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	0.00	0.00	20.0	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.344	1.735	0.05	0.03	0.00	0.00	0.46	2.92
589	P2	8	8.00	0.658	31.61	0.0	5.05	24.87	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	0.00	0.00	20.0	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.354	1.733	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	2.91
590	P2	8	7.90	0.658	31.53	0.0	5.02	24.79	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	0.00	0.00	19.9	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.363	1.730	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	2.89
591	P2	8	7.80	0.658	31.45	0.0	5.00	24.70	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	0.00	0.00	19.8	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.373	1.728	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	2.88
592	P2	8	7.70	0.658	31.37	0.0	4.98	24.59	0.00	1.09	0.27	0.37	1.74	0.00	0.00	19.8	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.383	1.726	0.05	0.03	0.00	0.00	0.45	2.86
593	P2	8	7.60	0.658	31.29	0.0	4.96	24.46	0.00	1.09	0.27	0.37	1.74	0.00	0.00	19.7	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.393	1.723	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	2.85
594	P2	8	7.50	0.658	31.21	0.0	4.95	24.29	0.00	1.10	0.27	0.38	1.74	0.00	0.00	19.6	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.403	1.721	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	2.84
595	P2	8	7.40	0.658	31.13	0.0	4.93	24.09	0.00	1.10	0.26	0.38	1.74	0.00	0.00	19.6	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.413	1.719	0.05	0.03	0.00	0.00	0.44	2.82
596	P2	8	7.30	0.658	31.05	0.0	4.92	23.84	0.00	1.10	0.26	0.38	1.74	0.00	0.00	19.5	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.423	1.716	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	2.81
597	P2	8	7.20	0.658	30.97	0.0	4.91	23.53	0.00	1.11	0.25	0.38	1.74	0.00	0.00	19.4	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.433	1.714	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	2.79
598	P2	8	7.10	0.658	30.90	0.0	4.91	23.14	0.00	1.11	0.24	0.39	1.74	0.00	0.00	19.3	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.443	1.712	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	2.78
599	P2	8	7.00	0.658	30.82	0.0	4.91	22.65	0.00	1.12	0.23	0.40	1.75	0.00	0.00	19.3	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.453	1.709	0.05	0.03	0.00	0.00	0.43	2.77
600	P2	8	6.90	0.658	30.74	0.0	4.92	22.02	0.00	1.13	0.22	0.40	1.75	0.00	0.00	19.2	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.463	1.707	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	2.75
601	P2	8	6.80	0.658	30.66	0.0	4.93	21.22	0.00	1.14	0.21	0.42	1.76	0.00	0.00	19.1	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.474	1.705	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	2.74
602	P2	8	6.70	0.658	30.58	0.0	4.95	20.19	0.00	1.16	0.19	0.43	1.77	0.00	0.00	19.1	25.0	0.50	18.3	0.072	0.072	7.484	1.702	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	2.73
	WASTELOAD # 603 (YWR) ENTERS HERE																													
603	P2	8	6.60	0.738	30.50	0.0	4.99	18.89	0.00	1.18	0.16	0.45	1.79	0.00	0.00	19.0	25.0	0.51	18.3	0.080	0.080	7.494	1.675	0.05	0.03	0.00	0.00	0.42	2.71
604	P1	9	6.50	0.738	30.50	0.0	5.01	18.69	0.00	1.18	0.16	0.44	1.77	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
605	P1	9	6.40	0.738	30.50	0.0	5.02	18.58	0.00	1.18	0.16	0.43	1.76	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
606	P1	9	6.30	0.738	30.50	0.0	5.03	18.47	0.00	1.18	0.15	0.42	1.76	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
607	P1	9	6.20	0.738	30.50	0.0	5.04	18.37	0.00	1.18	0.15	0.41	1.75	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
608	P1	9	6.10	0.738	30.50	0.0	5.06	18.27	0.00	1.19	0.15	0.40	1.74	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
609	P1	9	6.00	0.738	30.50	0.0	5.07	18.18	0.00	1.19	0.15	0.40	1.73	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
610	P1	9	5.90	0.738	30.50	0.0	5.08	18.08	0.00	1.19	0.14	0.39	1.72	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
611	P1	9	5.80	0.738	30.50	0.0	5.09	18.00	0.00	1.19	0.14	0.38	1.71	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Creek

IOR	REACH	DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
612	P1 9	5.70	0.738	30.50	0.0	5.10	17.91	0.00	1.19	0.14	0.37	1.71	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
WASTELOAD # 613 (LAG531729) ENTERS HERE																												
613	P1 9	5.60	0.739	30.50	0.0	5.11	17.83	0.00	1.20	0.14	0.37	1.70	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
614	P1 9	5.50	0.739	30.50	0.0	5.13	17.75	0.00	1.20	0.13	0.36	1.69	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
615	P1 9	5.40	0.739	30.50	0.0	5.14	17.68	0.00	1.20	0.13	0.35	1.69	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
616	P1 9	5.30	0.739	30.50	0.0	5.15	17.61	0.00	1.20	0.13	0.35	1.68	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
617	P1 9	5.20	0.739	30.50	0.0	5.16	17.54	0.00	1.21	0.13	0.34	1.67	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
618	P1 9	5.10	0.739	30.50	0.0	5.17	17.48	0.00	1.21	0.13	0.33	1.67	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
619	P1 9	5.00	0.739	30.50	0.0	5.18	17.42	0.00	1.21	0.12	0.32	1.66	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
620	P1 9	4.90	0.739	30.50	0.0	5.19	17.37	0.00	1.22	0.12	0.32	1.66	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
621	P1 9	4.80	0.739	30.50	0.0	5.20	17.31	0.00	1.22	0.12	0.31	1.65	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
622	P1 9	4.70	0.739	30.50	0.0	5.21	17.27	0.00	1.22	0.12	0.30	1.65	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
623	P1 9	4.60	0.739	30.50	0.0	5.22	17.23	0.00	1.23	0.12	0.30	1.64	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
624	P1 9	4.50	0.739	30.50	0.0	5.23	17.19	0.00	1.23	0.12	0.29	1.64	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
625	P1 9	4.40	0.739	30.50	0.0	5.23	17.16	0.00	1.23	0.12	0.28	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
626	P1 9	4.30	0.739	30.50	0.0	5.24	17.13	0.00	1.24	0.11	0.28	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
627	P1 9	4.20	0.739	30.50	0.0	5.25	17.11	0.00	1.24	0.11	0.27	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
628	P1 9	4.10	0.739	30.50	0.0	5.26	17.09	0.00	1.25	0.11	0.27	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
629	P1 9	4.00	0.739	30.50	0.0	5.26	17.08	0.00	1.25	0.11	0.26	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
630	P1 9	3.90	0.739	30.50	0.0	5.27	17.07	0.00	1.26	0.11	0.25	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.009	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
631	P1 9	3.80	0.739	30.50	0.0	5.28	17.07	0.00	1.26	0.11	0.25	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
632	P1 9	3.70	0.739	30.50	0.0	5.28	17.07	0.00	1.27	0.11	0.24	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
633	P1 9	3.60	0.739	30.50	0.0	5.29	17.08	0.00	1.27	0.11	0.24	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
634	P1 9	3.50	0.739	30.50	0.0	5.29	17.09	0.00	1.28	0.11	0.23	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
635	P1 9	3.40	0.739	30.50	0.0	5.30	17.11	0.00	1.28	0.11	0.23	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
636	P1 9	3.30	0.739	30.50	0.0	5.30	17.13	0.00	1.29	0.11	0.22	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
637	P1 9	3.20	0.739	30.50	0.0	5.30	17.17	0.00	1.29	0.10	0.21	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.010	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
638	P1 9	3.10	0.739	30.50	0.0	5.31	17.20	0.00	1.30	0.10	0.21	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
639	P1 9	3.00	0.739	30.50	0.0	5.31	17.25	0.00	1.30	0.10	0.20	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
640	P1 9	2.90	0.739	30.50	0.0	5.31	17.30	0.00	1.31	0.10	0.20	1.61	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
641	P1 9	2.80	0.739	30.50	0.0	5.31	17.35	0.00	1.32	0.10	0.19	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
642	P1 9	2.70	0.739	30.50	0.0	5.31	17.42	0.00	1.32	0.10	0.19	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
643	P1 9	2.60	0.739	30.50	0.0	5.31	17.49	0.00	1.33	0.10	0.18	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.011	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
644	P1 9	2.50	0.739	30.50	0.0	5.31	17.57	0.00	1.34	0.10	0.18	1.62	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
645	P1 9	2.40	0.739	30.50	0.0	5.31	17.65	0.00	1.35	0.10	0.18	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
646	P1 9	2.30	0.739	30.50	0.0	5.31	17.75	0.00	1.35	0.10	0.17	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
647	P1 9	2.20	0.739	30.50	0.0	5.31	17.85	0.00	1.36	0.10	0.17	1.63	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
648	P1 9	2.10	0.739	30.50	0.0	5.31	17.96	0.00	1.37	0.11	0.16	1.64	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
649	P1 9	2.00	0.739	30.50	0.0	5.31	18.07	0.00	1.38	0.11	0.16	1.64	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.012	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
650	P1 9	1.90	0.739	30.50	0.0	5.31	18.20	0.00	1.39	0.11	0.15	1.65	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
651	P1 9	1.80	0.739	30.50	0.0	5.31	18.33	0.00	1.40	0.11	0.15	1.65	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
652	P1 9	1.70	0.739	30.50	0.0	5.31	18.48	0.00	1.41	0.11	0.15	1.66	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
653	P1 9	1.60	0.739	30.50	0.0	5.30	18.63	0.00	1.42	0.11	0.14	1.67	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
654	P1 9	1.50	0.739	30.50	0.0	5.30	18.79	0.00	1.43	0.11	0.14	1.68	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
655	P1 9	1.40	0.739	30.50	0.0	5.30	18.97	0.00	1.44	0.11	0.13	1.68	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.013	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
656	P1 9	1.30	0.739	30.50	0.0	5.30	19.15	0.00	1.45	0.11	0.13	1.69	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.014	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
657	P1 9	1.20	0.739	30.50	0.0	5.30	19.34	0.00	1.46	0.11	0.13	1.70	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.014	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
658	P1 9	1.10	0.739	30.50	0.0	5.29	19.55	0.00	1.47	0.12	0.12	1.71	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.014	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
659	P1 9	1.00	0.739	30.50	0.0	5.29	19.76	0.00	1.48	0.12	0.12	1.72	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.014	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
660	P1 9	0.90	0.739	30.50	0.0	5.29	19.99	0.00	1.50	0.12	0.12	1.73	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.014	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
661	P1 9	0.80	0.739	30.50	0.0	5.29	20.23	0.00	1.51	0.12	0.11	1.74	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
662	P1 9	0.70	0.739	30.50	0.0	5.29	20.48	0.00	1.52	0.12	0.11	1.75	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
663	P1 9	0.60	0.739	30.50	0.0	5.29	20.74	0.00	1.53	0.13	0.11	1.77	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
664	P1 9	0.50	0.739	30.50	0.0	5.28	21.02	0.00	1.55	0.13	0.10	1.78	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
665	P1 9	0.40	0.739	30.50	0.0	5.29	21.31	0.00	1.56	0.13	0.10	1.79	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
666	P1 9	0.30	0.739	30.50	0.0	5.29	21.61	0.00	1.58	0.14	0.10	1.81	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.015	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
667	P1 9	0.20	0.739	30.50	0.0	5.29	21.93	0.00	1.59	0.14	0.09	1.82	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.016	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
668	P1 9	0.10	0.739	30.50	0.0	5.29	22.26	0.00	1.61	0.14	0.09	1.84	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.016	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55
669	P1 9	0.00	0.739	30.50	0.0	5.29	22.61	0.00	1.62	0.15	0.09	1.86	0.00	0.00	19.0	35.0	1.60	51.8	0.009	0.016	7.494	0.531	0.08	0.01	0.00	0.00	0.42	1.55

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Trib.

IOR	REACH	DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
123	PT 2	7.90	0.003	29.80	0.0	7.06	21.20	0.00	3.91	0.15	0.02	4.08	0.00	0.00	5.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.584	7.913	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
124	PT 2	7.80	0.003	29.80	0.0	7.19	21.05	0.00	3.90	0.15	0.02	4.08	0.00	0.00	5.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.584	7.913	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
125	PT 2	7.70	0.003	29.81	0.0	7.28	20.90	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.584	7.913	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
126	PT 2	7.60	0.003	29.81	0.0	7.34	20.75	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.583	7.914	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00

127	PT	2	7.50	0.003	29.81	0.0	7.38	20.60	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.584	7.913	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
128	PT	2	7.40	0.003	29.81	0.0	7.41	20.45	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.582	7.915	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
129	PT	2	7.30	0.003	29.82	0.0	7.44	20.30	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.582	7.915	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
130	PT	2	7.20	0.003	29.82	0.0	7.45	20.15	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	0.00	0.00	5.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.582	7.915	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
131	PT	2	7.10	0.003	29.82	0.0	7.46	20.01	0.00	3.89	0.14	0.04	4.07	0.00	0.00	5.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.582	7.915	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
132	PT	2	7.00	0.003	29.82	0.0	7.47	19.86	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.581	7.916	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
133	PT	2	6.90	0.003	29.83	0.0	7.47	19.72	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.581	7.916	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
134	PT	2	6.80	0.003	29.83	0.0	7.48	19.57	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.581	7.916	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
135	PT	2	6.70	0.003	29.83	0.0	7.48	19.43	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.580	7.917	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
136	PT	2	6.60	0.003	29.83	0.0	7.48	19.29	0.00	3.87	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.580	7.917	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
137	PT	2	6.50	0.003	29.84	0.0	7.48	19.15	0.00	3.87	0.14	0.04	4.06	0.00	0.00	5.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.580	7.917	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
138	PT	2	6.40	0.003	29.84	0.0	7.48	19.01	0.00	3.87	0.14	0.05	4.06	0.00	0.00	5.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.580	7.918	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
139	PT	2	6.30	0.003	29.84	0.0	7.48	18.87	0.00	3.87	0.14	0.05	4.05	0.00	0.00	5.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.579	7.918	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
140	PT	2	6.20	0.003	29.84	0.0	7.49	18.73	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	0.00	0.00	5.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.579	7.918	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
141	PT	2	6.10	0.003	29.85	0.0	7.49	18.60	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	0.00	0.00	4.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.578	7.919	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
142	PT	2	6.00	0.003	29.85	0.0	7.49	18.46	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	0.00	0.00	4.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.578	7.919	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
143	PT	2	5.90	0.003	29.85	0.0	7.49	18.33	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	0.00	0.00	4.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.578	7.920	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
144	PT	2	5.80	0.003	29.85	0.0	7.49	18.19	0.00	3.85	0.14	0.06	4.05	0.00	0.00	4.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.577	7.920	0.05	0.09	0.00	0.00	0.39	0.00
145	PT	2	5.70	0.003	29.86	0.0	7.49	18.06	0.00	3.85	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.577	7.920	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
146	PT	2	5.60	0.003	29.86	0.0	7.49	17.93	0.00	3.85	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.577	7.921	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
147	PT	2	5.50	0.003	29.86	0.0	7.49	17.80	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.577	7.921	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
148	PT	2	5.40	0.003	29.86	0.0	7.49	17.67	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.576	7.921	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
149	PT	2	5.30	0.003	29.87	0.0	7.49	17.54	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.575	7.922	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
150	PT	2	5.20	0.003	29.87	0.0	7.49	17.41	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	0.00	0.00	4.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.576	7.921	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
151	PT	2	5.10	0.003	29.87	0.0	7.49	17.28	0.00	3.83	0.14	0.07	4.04	0.00	0.00	4.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.575	7.923	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
152	PT	2	5.00	0.003	29.88	0.0	7.49	17.16	0.00	3.83	0.14	0.07	4.03	0.00	0.00	4.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.575	7.923	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
153	PT	2	4.90	0.003	29.88	0.0	7.49	17.03	0.00	3.83	0.14	0.07	4.03	0.00	0.00	4.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.575	7.923	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
154	PT	2	4.80	0.003	29.88	0.0	7.49	16.91	0.00	3.83	0.13	0.07	4.03	0.00	0.00	4.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.574	7.924	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
155	PT	2	4.70	0.003	29.88	0.0	7.49	16.78	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	0.00	0.00	4.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.574	7.924	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
156	PT	2	4.60	0.003	29.89	0.0	7.49	16.66	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	0.00	0.00	4.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.574	7.924	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
157	PT	2	4.50	0.003	29.89	0.0	7.49	16.54	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	0.00	0.00	4.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.573	7.925	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
158	PT	2	4.40	0.003	29.89	0.0	7.49	16.42	0.00	3.82	0.13	0.08	4.03	0.00	0.00	4.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.573	7.925	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
159	PT	2	4.30	0.003	29.89	0.0	7.49	16.30	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.572	7.925	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
160	PT	2	4.20	0.003	29.90	0.0	7.49	16.18	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.572	7.926	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
161	PT	2	4.10	0.003	29.90	0.0	7.49	16.06	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.572	7.926	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
162	PT	2	4.00	0.003	29.90	0.0	7.49	15.94	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.571	7.926	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
163	PT	2	3.90	0.003	29.90	0.0	7.49	15.82	0.00	3.80	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.571	7.926	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
164	PT	2	3.80	0.003	29.90	0.0	7.49	15.70	0.00	3.80	0.13	0.08	4.02	0.00	0.00	3.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.571	7.927	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
165	PT	2	3.70	0.003	29.91	0.0	7.49	15.59	0.00	3.80	0.13	0.08	4.01	0.00	0.00	3.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.570	7.927	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
166	PT	2	3.60	0.003	29.91	0.0	7.48	15.47	0.00	3.80	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.570	7.928	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
167	PT	2	3.50	0.003	29.91	0.0	7.48	15.36	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.570	7.928	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
168	PT	2	3.40	0.003	29.91	0.0	7.48	15.25	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.569	7.928	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
169	PT	2	3.30	0.003	29.92	0.0	7.48	15.13	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.569	7.928	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
170	PT	2	3.20	0.003	29.92	0.0	7.48	15.02	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.569	7.929	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
171	PT	2	3.10	0.003	29.92	0.0	7.48	14.91	0.00	3.78	0.13	0.09	4.01	0.00	0.00	3.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.569	7.929	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
172	PT	2	3.00	0.003	29.92	0.0	7.48	14.80	0.00	3.78	0.13	0.09	4.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.568	7.929	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
173	PT	2	2.90	0.003	29.93	0.0	7.48	14.69	0.00	3.78	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.568	7.929	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
174	PT	2	2.80	0.003	29.93	0.0	7.48	14.58	0.00	3.78	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.567	7.931	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
175	PT	2	2.70	0.003	29.93	0.0	7.48	14.48	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.568	7.930	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
176	PT	2	2.60	0.003	29.93	0.0	7.48	14.37	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.568	7.930	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
177	PT	2	2.50	0.003	29.94	0.0	7.48	14.26	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.567	7.931	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
178	PT	2	2.40	0.003	29.94	0.0	7.48	14.16	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.566	7.931	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
179	PT	2	2.30	0.003	29.94	0.0	7.48	14.05	0.00	3.76	0.13	0.10	3.99	0.00	0.00	2.8	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.566	7.932	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
180	PT	2	2.20	0.003	29.94	0.0	7.48	13.95	0.00	3.76	0.13	0.10	3.99	0.00	0.00	2.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.565	7.932	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
181	PT	2	2.10	0.003	29.95	0.0	7.48	13.84	0.00	3.76	0.13	0.11	3.99	0.00	0.00	2.7	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.565	7.933	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
182	PT	2	2.00	0.003	29.95	0.0	7.48	13.74	0.00	3.76	0.13	0.11	3.99	0.00	0.00	2.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.565	7.932	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
183	PT	2	1.90	0.003	29.95	0.0	7.48	13.64	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	0.00	0.00	2.6	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.564	7.934	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
184	PT	2	1.80	0.003	29.95	0.0	7.48	13.54	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	0.00	0.00	2.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.565	7.933	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
185	PT	2	1.70	0.003	29.96	0.0	7.48	13.44	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	0.00	0.00	2.5	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.564	7.934	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
186	PT	2	1.60	0.003	29.96	0.0	7.48	13.34	0.00	3.75	0.13	0.11	3.98	0.00	0.00	2.4	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.564	7.934	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
187	PT	2	1.50	0.003	29.96	0.0	7.48	13.24	0.00	3.74	0.13	0.11	3.98	0.00	0.00	2.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.563	7.935	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
188	PT	2	1.40	0.003	29.97	0.0	7.48	13.14	0.00	3.74	0.12	0.11	3.98	0.00	0.00	2.3	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.563	7.935	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
189	PT	2	1.30	0.003	29.97	0.0	7.48	13.04	0.00	3.74	0.12	0.12	3.98	0.00	0.00	2.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.563	7.935	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
190	PT	2	1.20	0.003	29.97	0.0	7.48	12.94	0.00	3.74	0.12	0.12	3.98	0.00	0.00	2.2	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.563	7.935	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
191	PT	2	1.10	0.003	29.97	0.0	7.48	12.85	0.00	3.73	0.12	0.12	3.98	0.00	0.00	2.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.562	7.936	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
192	PT	2	1.00	0.003	29.98	0.0	7.48	12.75	0.00	3.73	0.12	0.12	3.97	0.00	0.00	2.1	0.0	0.15	0.9	0.021	0.021	7.562	7.936	0.05	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00
	WASTELOAD # 193 (LAG570205) ENTERS HERE																													
193	PT	2	0.90	0.007	29.98	0.0	6.35	17.92	0.00	3.88	0.14	0.05	4.07	0.00	0.00	2.0	0.0	0.16	0.9	0.044	0.044	7.561	9.530	0.05	0.08	0.00	0.00	0.40	0.00
194	PT	2	0.80	0.007	29.98	0.0	6.58	17.87	0.00	3.88	0.14	0.05	4.07	0.00	0.00	2.0	0.0	0.16	0.9	0.044	0.044	7.561	9.530	0.05	0.08	0.00	0.00	0.40	0.00
	WASTELOAD # 195 (LAG533605) ENTERS HERE																													
195	PT	2	0.70	0.010	29.98	0.0	6.22	19.67	0.00	3.09	1.28	0.76	5.14	0.00	0.00	1.9	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.561	11.095	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00

CAPSULE SUMMARY FOR Pont. Trib.

ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3

IOR	REACH	DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	VELO m/s	VELO m/s	SAT mg/L	RATE 1/da	DECA 1/da	SETT 1/da	DECA 1/da	SETT 1/da	DECA 1/da	SOD g/m²/d
196	PT 2	0.60	0.010	29.99	0.0	6.40	19.62	0.00	3.09	1.27	0.77	5.14	0.00	0.00	1.8	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.561	11.095	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
197	PT 2	0.50	0.010	29.99	0.0	6.54	19.58	0.00	3.09	1.27	0.78	5.13	0.00	0.00	1.8	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.560	11.096	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
198	PT 2	0.40	0.010	29.99	0.0	6.67	19.53	0.00	3.09	1.26	0.78	5.13	0.00	0.00	1.7	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.560	11.096	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
199	PT 2	0.30	0.010	29.99	0.0	6.77	19.48	0.00	3.09	1.25	0.79	5.13	0.00	0.00	1.7	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.559	11.097	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
200	PT 2	0.20	0.010	30.00	0.0	6.86	19.43	0.00	3.09	1.24	0.80	5.13	0.00	0.00	1.6	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.559	11.097	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
201	PT 2	0.10	0.010	30.00	0.0	6.93	19.38	0.00	3.09	1.23	0.80	5.13	0.00	0.00	1.6	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.559	11.098	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00
202	PT 2	0.00	0.010	30.00	0.0	6.99	19.33	0.00	3.09	1.23	0.81	5.12	0.00	0.00	1.5	0.0	0.17	0.9	0.065	0.065	7.559	11.098	0.05	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00

CAPSULE SUMMARY FOR East Pont.

IOR	REACH	DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
280	EP 5	10.80	0.033	25.84	0.0	3.53	12.42	0.00	1.11	0.11	0.09	1.31	0.00	0.00	5.0	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.137	2.810	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.26
281	EP 5	10.70	0.033	25.88	0.0	3.73	12.37	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	0.00	0.00	4.9	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.131	2.813	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.27
282	EP 5	10.60	0.033	25.92	0.0	3.90	12.33	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	0.00	0.00	4.9	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.125	2.816	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.28
283	EP 5	10.50	0.033	25.95	0.0	4.05	12.28	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	0.00	0.00	4.9	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.120	2.819	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.29
284	EP 5	10.40	0.033	25.99	0.0	4.18	12.24	0.00	1.10	0.11	0.09	1.30	0.00	0.00	4.9	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.115	2.822	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.30
285	EP 5	10.30	0.033	26.03	0.0	4.29	12.20	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	0.00	0.00	4.8	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.109	2.825	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.30
286	EP 5	10.20	0.033	26.07	0.0	4.38	12.15	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	0.00	0.00	4.8	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.103	2.829	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.31
287	EP 5	10.10	0.033	26.11	0.0	4.46	12.11	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	0.00	0.00	4.8	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.097	2.832	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.32
288	EP 5	10.00	0.033	26.15	0.0	4.53	12.07	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	0.00	0.00	4.8	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.092	2.835	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.33
289	EP 5	9.90	0.033	26.19	0.0	4.59	12.02	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.7	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.086	2.838	0.04	0.03	0.00	0.00	0.29	3.34
290	EP 5	9.80	0.033	26.22	0.0	4.64	11.98	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.7	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.080	2.841	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.34
291	EP 5	9.70	0.034	26.26	0.0	4.68	11.94	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.7	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.075	2.845	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.35
292	EP 5	9.60	0.034	26.30	0.0	4.72	11.90	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.7	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.069	2.848	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.36
293	EP 5	9.50	0.034	26.34	0.0	4.75	11.85	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.6	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.063	2.851	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.37
294	EP 5	9.40	0.034	26.38	0.0	4.77	11.81	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.6	0.0	0.39	3.9	0.022	0.022	8.058	2.854	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.38
295	EP 5	9.30	0.034	26.42	0.0	4.79	11.77	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	0.00	0.00	4.6	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.052	2.857	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.39
296	EP 5	9.20	0.034	26.46	0.0	4.81	11.73	0.00	1.10	0.09	0.09	1.29	0.00	0.00	4.6	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.046	2.861	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.39
297	EP 5	9.10	0.034	26.49	0.0	4.82	11.69	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	0.00	0.00	4.5	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.041	2.864	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.40
298	EP 5	9.00	0.034	26.53	0.0	4.83	11.65	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	0.00	0.00	4.5	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.035	2.867	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.41
299	EP 5	8.90	0.034	26.57	0.0	4.84	11.61	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	0.00	0.00	4.5	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.030	2.870	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.42
300	EP 5	8.80	0.034	26.61	0.0	4.85	11.57	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	0.00	0.00	4.5	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.024	2.873	0.04	0.03	0.00	0.00	0.30	3.43
301	EP 5	8.70	0.034	26.65	0.0	4.85	11.53	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	0.00	0.00	4.4	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.019	2.877	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.43
	WASTELOAD # 302 (LAG540869) ENTERS HERE																											
302	EP 5	8.60	0.035	26.69	0.0	4.79	12.72	0.00	1.18	0.30	0.14	1.62	0.00	0.00	4.4	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.013	2.890	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.44
303	EP 5	8.50	0.035	26.72	0.0	4.79	12.68	0.00	1.18	0.30	0.14	1.62	0.00	0.00	4.4	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.007	2.894	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.45
304	EP 5	8.40	0.036	26.76	0.0	4.79	12.63	0.00	1.18	0.29	0.14	1.62	0.00	0.00	4.4	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	8.002	2.897	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.46
305	EP 5	8.30	0.036	26.80	0.0	4.78	12.59	0.00	1.18	0.29	0.15	1.61	0.00	0.00	4.3	0.0	0.39	3.9	0.023	0.023	7.996	2.900	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.47
306	EP 5	8.20	0.036	26.84	0.0	4.78	12.54	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	0.00	0.00	4.3	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.991	2.903	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.48
307	EP 5	8.10	0.036	26.88	0.0	4.77	12.50	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	0.00	0.00	4.3	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.986	2.907	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.49
308	EP 5	8.00	0.036	26.92	0.0	4.77	12.45	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	0.00	0.00	4.3	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.980	2.910	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.49
309	EP 5	7.90	0.036	26.96	0.0	4.77	12.41	0.00	1.18	0.27	0.15	1.60	0.00	0.00	4.2	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.974	2.913	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.50
310	EP 5	7.80	0.036	26.99	0.0	4.76	12.36	0.00	1.17	0.27	0.16	1.60	0.00	0.00	4.2	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.969	2.917	0.04	0.03	0.00	0.00	0.31	3.51
311	EP 5	7.70	0.036	27.03	0.0	4.75	12.32	0.00	1.17	0.27	0.16	1.60	0.00	0.00	4.2	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.963	2.920	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.52
312	EP 5	7.60	0.036	27.07	0.0	4.75	12.27	0.00	1.17	0.26	0.16	1.60	0.00	0.00	4.2	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.958	2.923	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.53
313	EP 5	7.50	0.036	27.11	0.0	4.74	12.23	0.00	1.17	0.26	0.16	1.59	0.00	0.00	4.1	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.952	2.926	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.54
314	EP 5	7.40	0.036	27.15	0.0	4.74	12.19	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	0.00	0.00	4.1	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.947	2.929	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.55
315	EP 5	7.30	0.037	27.19	0.0	4.73	12.14	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	0.00	0.00	4.1	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.942	2.933	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.55
316	EP 5	7.20	0.037	27.23	0.0	4.73	12.10	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	0.00	0.00	4.1	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.936	2.936	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.56
317	EP 5	7.10	0.037	27.26	0.0	4.72	12.06	0.00	1.17	0.24	0.17	1.58	0.00	0.00	4.0	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.931	2.939	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.57
318	EP 5	7.00	0.037	27.30	0.0	4.71	12.01	0.00	1.17	0.24	0.17	1.58	0.00	0.00	4.0	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.925	2.943	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.58
	WASTELOAD # 319 (LAG532175) ENTERS HERE																											
319	EP 5	6.90	0.037	27.34	0.0	4.70	12.00	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	0.00	0.00	4.0	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.920	2.946	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.59
320	EP 5	6.80	0.037	27.38	0.0	4.70	11.96	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	0.00	0.00	4.0	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.914	2.950	0.04	0.03	0.00	0.00	0.32	3.60
321	EP 5	6.70	0.037	27.42	0.0	4.69	11.92	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	0.00	0.00	3.9	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.909	2.953	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.61
322	EP 5	6.60	0.037	27.46	0.0	4.68	11.87	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	0.00	0.00	3.9	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.903	2.957	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.61
323	EP 5	6.50	0.037	27.50	0.0	4.68	11.83	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	0.00	0.00	3.9	0.0	0.39	3.9	0.024	0.024	7.898	2.960	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.62
324	EP 5	6.40	0.037	27.53	0.0	4.67	11.79	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	0.00	0.00	3.9	0.0	0.39	3.9	0.025	0.025	7.892	2.963	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.63
325	EP 5	6.30	0.038	27.57	0.0	4.66	11.75	0.00	1.17	0.22	0.19	1.58	0.00	0.00	3.8	0.0	0.39	3.9	0.025	0.025	7.888	2.966	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.64
326	EP 5	6.20	0.038	27.61	0.0	4.66	11.71	0.00	1.17	0.22	0.19	1.57	0.00	0.00	3.8	0.0	0.39	3.9	0.025	0.025	7.882	2.970	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.65
327	EP 5	6.10	0.038	27.65	0.0	4.65	11.67	0.00	1.16	0.22	0.19	1.57	0.00	0.00	3.8	0.0	0.39	3.9	0.025	0.025	7.877	2.973	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.66
328	EP 5	6.00	0.038	27.69	0.0	4.64	11.63	0.00	1.16	0.21	0.19	1.57	0.00	0.00	3.8	0.0	0.39	3.9	0.025	0.025	7.871	2.976	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.67
329	EP 5	5.90	0.038	27.73	0.0	4.64	11.59	0.00	1.16	0.21	0.19	1.57	0.00	0.00	3.7	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.866	2.979	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.68
330	EP 5	5.80	0.038	27.77	0.0	4.63	11.55	0.00	1.16	0.21	0.19	1.56	0.00	0.00	3.7	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.860	2.983	0.04	0.03	0.00	0.00	0.33	3.69
331	EP 5	5.70	0.038	27.80	0.0	4.62	11.51	0.00	1.16	0.21	0.19	1.56	0.00	0.00	3.7	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.855	2.986	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.69
332	EP 5	5.60	0.038	27.84	0.0	4.61	11.47	0.00	1.16	0.20	0.19	1.56	0.00	0.00	3.7	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.849	2.990	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.70
	WASTELOAD # 333 (Grp6-Rch5) ENTERS HERE																											
333	EP 5	5.50	0.038	27.88	0.0	4.60	11.60	0.00	1.17	0.23	0.20	1.60	0.00	0.00	3.6	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.844	2.994	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.71
334	EP 5	5.40	0.038	27.92	0.0	4.59	11.56	0.00	1.17	0.22	0.20	1.60	0.00	0.00	3.6	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.839	2.997	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.72

335	EP	5	5.30	0.039	27.96	0.0	4.59	11.52	0.00	1.17	0.22	0.20	1.59	0.00	0.00	3.6	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.833	3.000	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.73
336	EP	5	5.20	0.039	28.00	0.0	4.58	11.48	0.00	1.17	0.22	0.20	1.59	0.00	0.00	3.6	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.828	3.004	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.74
337	EP	5	5.10	0.039	28.03	0.0	4.57	11.44	0.00	1.17	0.21	0.20	1.59	0.00	0.00	3.5	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.823	3.007	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.75
338	EP	5	5.00	0.039	28.07	0.0	4.56	11.40	0.00	1.17	0.21	0.20	1.59	0.00	0.00	3.5	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.818	3.010	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.76
339	EP	5	4.90	0.039	28.11	0.0	4.56	11.36	0.00	1.17	0.21	0.21	1.58	0.00	0.00	3.5	0.0	0.40	3.9	0.025	0.025	7.812	3.014	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.77
WASTELOAD # 340 (Grp7-Rch5) ENTERS HERE																														
340	EP	5	4.80	0.039	28.15	0.0	4.53	11.70	0.00	1.19	0.27	0.22	1.68	0.00	0.00	3.5	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.807	3.020	0.04	0.03	0.00	0.00	0.34	3.78
341	EP	5	4.70	0.039	28.19	0.0	4.52	11.66	0.00	1.19	0.26	0.22	1.68	0.00	0.00	3.4	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.801	3.024	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.79
342	EP	5	4.60	0.039	28.23	0.0	4.51	11.62	0.00	1.19	0.26	0.22	1.67	0.00	0.00	3.4	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.796	3.027	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.79
343	EP	5	4.50	0.040	28.27	0.0	4.50	11.58	0.00	1.19	0.26	0.22	1.67	0.00	0.00	3.4	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.791	3.030	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.80
344	EP	5	4.40	0.040	28.30	0.0	4.50	11.54	0.00	1.19	0.25	0.23	1.67	0.00	0.00	3.4	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.786	3.034	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.81
345	EP	5	4.30	0.040	28.34	0.0	4.49	11.50	0.00	1.19	0.25	0.23	1.66	0.00	0.00	3.3	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.781	3.037	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.82
346	EP	5	4.20	0.040	28.38	0.0	4.48	11.46	0.00	1.19	0.25	0.23	1.66	0.00	0.00	3.3	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.775	3.040	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.83
347	EP	5	4.10	0.040	28.42	0.0	4.47	11.42	0.00	1.19	0.24	0.23	1.66	0.00	0.00	3.3	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.769	3.044	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.84
348	EP	5	4.00	0.040	28.46	0.0	4.46	11.38	0.00	1.19	0.24	0.23	1.66	0.00	0.00	3.3	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.764	3.047	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.85
349	EP	5	3.90	0.040	28.50	0.0	4.46	11.34	0.00	1.19	0.24	0.23	1.65	0.00	0.00	3.2	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.759	3.051	0.04	0.03	0.00	0.00	0.35	3.86

CAPSULE SUMMARY FOR East Pont.

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
350	EP	5	3.80	0.040	28.54	0.0	4.45	11.30	0.00	1.18	0.23	0.23	1.65	0.00	0.00	3.2	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.754	3.054	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.87
351	EP	5	3.70	0.040	28.57	0.0	4.44	11.26	0.00	1.18	0.23	0.24	1.65	0.00	0.00	3.2	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.748	3.058	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.88
352	EP	5	3.60	0.040	28.61	0.0	4.43	11.23	0.00	1.18	0.23	0.24	1.65	0.00	0.00	3.2	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.743	3.061	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.89
353	EP	5	3.50	0.040	28.65	0.0	4.43	11.19	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	0.00	0.00	3.1	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.738	3.064	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.90
354	EP	5	3.40	0.041	28.69	0.0	4.42	11.15	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	0.00	0.00	3.1	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.733	3.067	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.91
355	EP	5	3.30	0.041	28.73	0.0	4.41	11.11	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	0.00	0.00	3.1	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.727	3.071	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.92
356	EP	5	3.20	0.041	28.77	0.0	4.40	11.08	0.00	1.18	0.21	0.24	1.63	0.00	0.00	3.1	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.723	3.074	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.93
357	EP	5	3.10	0.041	28.81	0.0	4.40	11.04	0.00	1.18	0.21	0.24	1.63	0.00	0.00	3.0	0.0	0.40	3.9	0.026	0.026	7.717	3.078	0.04	0.03	0.00	0.00	0.36	3.93
WASTELOAD # 358 (Grp8-Rch5) ENTERS HERE																														
358	EP	5	3.00	0.043	28.84	0.0	4.32	11.76	0.00	1.22	0.37	0.32	1.91	0.00	0.00	3.0	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.712	3.107	0.05	0.03	0.00	0.00	0.36	3.94
359	EP	5	2.90	0.043	28.88	0.0	4.31	11.72	0.00	1.22	0.37	0.32	1.91	0.00	0.00	3.0	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.707	3.110	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	3.95
360	EP	5	2.80	0.043	28.92	0.0	4.31	11.68	0.00	1.22	0.36	0.32	1.90	0.00	0.00	3.0	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.701	3.114	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	3.96
361	EP	5	2.70	0.043	28.96	0.0	4.30	11.64	0.00	1.22	0.36	0.33	1.90	0.00	0.00	2.9	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.696	3.117	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	3.97
362	EP	5	2.60	0.043	29.00	0.0	4.30	11.60	0.00	1.22	0.35	0.33	1.90	0.00	0.00	2.9	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.691	3.120	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	3.98
363	EP	5	2.50	0.043	29.04	0.0	4.29	11.56	0.00	1.21	0.35	0.33	1.89	0.00	0.00	2.9	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.686	3.124	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	3.99
364	EP	5	2.40	0.043	29.08	0.0	4.29	11.52	0.00	1.21	0.34	0.33	1.89	0.00	0.00	2.9	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.681	3.127	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	4.00
365	EP	5	2.30	0.043	29.11	0.0	4.28	11.48	0.00	1.21	0.34	0.34	1.89	0.00	0.00	2.8	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.676	3.131	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	4.01
366	EP	5	2.20	0.043	29.15	0.0	4.28	11.44	0.00	1.21	0.33	0.34	1.88	0.00	0.00	2.8	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.671	3.134	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	4.02
367	EP	5	2.10	0.044	29.19	0.0	4.27	11.40	0.00	1.21	0.33	0.34	1.88	0.00	0.00	2.8	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.665	3.138	0.05	0.03	0.00	0.00	0.37	4.03
368	EP	5	2.00	0.044	29.23	0.0	4.27	11.37	0.00	1.21	0.32	0.34	1.87	0.00	0.00	2.8	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.660	3.141	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.04
369	EP	5	1.90	0.044	29.27	0.0	4.26	11.33	0.00	1.21	0.32	0.34	1.87	0.00	0.00	2.7	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.655	3.145	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.05
370	EP	5	1.80	0.044	29.31	0.0	4.26	11.29	0.00	1.21	0.31	0.35	1.87	0.00	0.00	2.7	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.650	3.148	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.06
371	EP	5	1.70	0.044	29.34	0.0	4.25	11.25	0.00	1.21	0.31	0.35	1.86	0.00	0.00	2.7	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.645	3.151	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.07
372	EP	5	1.60	0.044	29.38	0.0	4.24	11.21	0.00	1.21	0.30	0.35	1.86	0.00	0.00	2.7	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.640	3.155	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.08
373	EP	5	1.50	0.044	29.42	0.0	4.24	11.17	0.00	1.21	0.30	0.35	1.86	0.00	0.00	2.6	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.634	3.158	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.09
374	EP	5	1.40	0.044	29.46	0.0	4.23	11.14	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	0.00	0.00	2.6	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.629	3.162	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.10
375	EP	5	1.30	0.044	29.50	0.0	4.22	11.10	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	0.00	0.00	2.6	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.624	3.165	0.05	0.03	0.00	0.00	0.38	4.11
376	EP	5	1.20	0.044	29.54	0.0	4.22	11.06	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	0.00	0.00	2.6	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.620	3.168	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.12
377	EP	5	1.10	0.044	29.58	0.0	4.21	11.02	0.00	1.20	0.28	0.36	1.84	0.00	0.00	2.5	0.0	0.40	3.9	0.028	0.028	7.614	3.172	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.13
378	EP	5	1.00	0.045	29.61	0.0	4.21	10.99	0.00	1.20	0.28	0.36	1.84	0.00	0.00	2.5	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.609	3.176	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.14
379	EP	5	0.90	0.045	29.65	0.0	4.20	10.95	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	0.00	0.00	2.5	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.604	3.179	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.15
380	EP	5	0.80	0.045	29.69	0.0	4.19	10.91	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	0.00	0.00	2.5	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.599	3.183	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.16
381	EP	5	0.70	0.045	29.73	0.0	4.19	10.88	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	0.00	0.00	2.4	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.594	3.186	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.17
382	EP	5	0.60	0.045	29.77	0.0	4.18	10.84	0.00	1.20	0.26	0.36	1.82	0.00	0.00	2.4	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.589	3.189	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.18
383	EP	5	0.50	0.045	29.81	0.0	4.17	10.80	0.00	1.20	0.26	0.36	1.82	0.00	0.00	2.4	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.584	3.193	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.19
384	EP	5	0.40	0.045	29.85	0.0	4.17	10.77	0.00	1.20	0.25	0.36	1.82	0.00	0.00	2.4	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.579	3.196	0.05	0.03	0.00	0.00	0.39	4.20
385	EP	5	0.30	0.045	29.88	0.0	4.16	10.73	0.00	1.20	0.25	0.36	1.81	0.00	0.00	2.3	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.574	3.200	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	4.21
386	EP	5	0.20	0.045	29.92	0.0	4.15	10.70	0.00	1.20	0.25	0.36	1.81	0.00	0.00	2.3	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.568	3.203	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	4.22
387	EP	5	0.10	0.045	29.96	0.0	4.15	10.66	0.00	1.20	0.24	0.36	1.81	0.00	0.00	2.3	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.564	3.207	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	4.23
388	EP	5	0.00	0.045	30.00	0.0	4.14	10.63	0.00	1.20	0.24	0.37	1.80	0.00	0.00	2.2	0.0	0.40	3.9	0.029	0.029	7.559	3.210	0.05	0.03	0.00	0.00	0.40	4.24

CAPSULE SUMMARY FOR Arnold's Creek

IOR	REACH		DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d
487	AC	7	7.30	0.057	33.90	0.0	5.20	23.54	0.00	0.94	0.53	0.19	1.66	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
488	AC	7	7.20	0.057	33.90	0.0	5.29	23.44	0.00	0.94	0.51	0.19	1.65	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
489	AC	7	7.10	0.057	33.90	0.0	5.38	23.33	0.00	0.94	0.50	0.20	1.64	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
490	AC	7	7.00	0.057	33.90	0.0	5.45	23.23	0.00	0.94	0.49	0.21	1.63	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
491	AC	7	6.90	0.057	33.90	0.0	5.52	23.12	0.00	0.94	0.48	0.21	1.63	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
492	AC	7	6.80	0.057	33.90	0.0	5.58	23.02	0.00	0.94	0.46	0.22	1.62	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20

493	AC	7	6.70	0.057	33.90	0.0	5.63	22.91	0.00	0.94	0.45	0.22	1.61	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
494	AC	7	6.60	0.057	33.90	0.0	5.68	22.81	0.00	0.94	0.44	0.23	1.61	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
495	AC	7	6.50	0.057	33.90	0.0	5.73	22.71	0.00	0.94	0.43	0.23	1.60	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
496	AC	7	6.40	0.057	33.90	0.0	5.77	22.60	0.00	0.94	0.42	0.24	1.59	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
497	AC	7	6.30	0.057	33.90	0.0	5.81	22.50	0.00	0.94	0.41	0.24	1.58	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
498	AC	7	6.20	0.057	33.90	0.0	5.84	22.40	0.00	0.94	0.40	0.24	1.58	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.741	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
WASTELOAD # 499 (LAG750157) ENTERS HERE																														
499	AC	7	6.10	0.057	33.90	0.0	5.86	22.23	0.00	0.93	0.39	0.25	1.57	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
500	AC	7	6.00	0.057	33.90	0.0	5.89	22.13	0.00	0.93	0.38	0.25	1.56	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
501	AC	7	5.90	0.057	33.90	0.0	5.92	22.03	0.00	0.93	0.37	0.26	1.56	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
502	AC	7	5.80	0.057	33.90	0.0	5.94	21.93	0.00	0.93	0.36	0.26	1.55	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
503	AC	7	5.70	0.057	33.90	0.0	5.97	21.83	0.00	0.93	0.35	0.26	1.54	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
504	AC	7	5.60	0.057	33.90	0.0	5.99	21.73	0.00	0.93	0.34	0.26	1.53	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
505	AC	7	5.50	0.057	33.90	0.0	6.01	21.63	0.00	0.93	0.33	0.26	1.52	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
506	AC	7	5.40	0.057	33.90	0.0	6.03	21.53	0.00	0.93	0.33	0.26	1.52	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
507	AC	7	5.30	0.057	33.90	0.0	6.05	21.43	0.00	0.93	0.32	0.26	1.51	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
508	AC	7	5.20	0.057	33.90	0.0	6.07	21.33	0.00	0.93	0.31	0.27	1.50	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
509	AC	7	5.10	0.057	33.90	0.0	6.08	21.23	0.00	0.93	0.30	0.27	1.49	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
510	AC	7	5.00	0.057	33.90	0.0	6.10	21.14	0.00	0.93	0.29	0.27	1.49	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
511	AC	7	4.90	0.057	33.90	0.0	6.11	21.04	0.00	0.92	0.29	0.27	1.48	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
512	AC	7	4.80	0.057	33.90	0.0	6.12	20.94	0.00	0.92	0.28	0.27	1.47	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
513	AC	7	4.70	0.057	33.90	0.0	6.14	20.85	0.00	0.92	0.27	0.27	1.46	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
514	AC	7	4.60	0.057	33.90	0.0	6.15	20.75	0.00	0.92	0.27	0.27	1.46	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
515	AC	7	4.50	0.057	33.90	0.0	6.16	20.66	0.00	0.92	0.26	0.27	1.45	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
516	AC	7	4.40	0.057	33.90	0.0	6.17	20.56	0.00	0.92	0.25	0.26	1.44	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
517	AC	7	4.30	0.057	33.90	0.0	6.18	20.47	0.00	0.92	0.25	0.26	1.43	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
518	AC	7	4.20	0.057	33.90	0.0	6.19	20.37	0.00	0.92	0.24	0.26	1.43	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
519	AC	7	4.10	0.057	33.90	0.0	6.20	20.28	0.00	0.92	0.24	0.26	1.42	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
520	AC	7	4.00	0.057	33.90	0.0	6.21	20.19	0.00	0.92	0.23	0.26	1.41	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
521	AC	7	3.90	0.057	33.90	0.0	6.22	20.09	0.00	0.92	0.23	0.26	1.40	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
522	AC	7	3.80	0.057	33.90	0.0	6.23	20.00	0.00	0.92	0.22	0.26	1.40	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
523	AC	7	3.70	0.057	33.90	0.0	6.24	19.91	0.00	0.92	0.22	0.26	1.39	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
524	AC	7	3.60	0.057	33.90	0.0	6.25	19.82	0.00	0.92	0.21	0.25	1.38	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
525	AC	7	3.50	0.057	33.90	0.0	6.26	19.73	0.00	0.92	0.21	0.25	1.37	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
526	AC	7	3.40	0.057	33.90	0.0	6.26	19.64	0.00	0.92	0.20	0.25	1.37	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
527	AC	7	3.30	0.057	33.90	0.0	6.27	19.55	0.00	0.92	0.20	0.25	1.36	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
528	AC	7	3.20	0.057	33.90	0.0	6.28	19.46	0.00	0.91	0.19	0.24	1.35	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
529	AC	7	3.10	0.057	33.90	0.0	6.29	19.37	0.00	0.91	0.19	0.24	1.34	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
530	AC	7	3.00	0.057	33.90	0.0	6.29	19.28	0.00	0.91	0.18	0.24	1.34	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
531	AC	7	2.90	0.057	33.90	0.0	6.30	19.19	0.00	0.91	0.18	0.24	1.33	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
532	AC	7	2.80	0.057	33.90	0.0	6.31	19.10	0.00	0.91	0.17	0.23	1.32	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
533	AC	7	2.70	0.057	33.90	0.0	6.31	19.01	0.00	0.91	0.17	0.23	1.31	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
WASTELOAD # 534 (LAG540662) ENTERS HERE																														
534	AC	7	2.60	0.057	33.90	0.0	6.32	18.92	0.00	0.91	0.17	0.23	1.31	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
535	AC	7	2.50	0.057	33.90	0.0	6.32	18.83	0.00	0.91	0.16	0.23	1.30	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
536	AC	7	2.40	0.057	33.90	0.0	6.33	18.75	0.00	0.91	0.16	0.22	1.29	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
537	AC	7	2.30	0.057	33.90	0.0	6.34	18.66	0.00	0.91	0.16	0.22	1.29	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
538	AC	7	2.20	0.057	33.90	0.0	6.34	18.58	0.00	0.91	0.15	0.22	1.28	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
539	AC	7	2.10	0.057	33.90	0.0	6.35	18.49	0.00	0.91	0.15	0.21	1.27	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
540	AC	7	2.00	0.057	33.90	0.0	6.35	18.41	0.00	0.91	0.14	0.21	1.26	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
541	AC	7	1.90	0.057	33.90	0.0	6.36	18.32	0.00	0.91	0.14	0.21	1.26	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
542	AC	7	1.80	0.057	33.90	0.0	6.36	18.24	0.00	0.91	0.14	0.20	1.25	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
543	AC	7	1.70	0.057	33.90	0.0	6.37	18.16	0.00	0.91	0.14	0.20	1.24	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
544	AC	7	1.60	0.057	33.90	0.0	6.37	18.07	0.00	0.91	0.13	0.20	1.24	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
545	AC	7	1.50	0.057	33.90	0.0	6.38	17.99	0.00	0.90	0.13	0.19	1.23	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.023	0.023	7.076	2.742	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
WASTELOAD # 546 (LAG531467) ENTERS HERE																														
546	AC	7	1.40	0.057	33.90	0.0	6.35	18.28	0.00	0.93	0.20	0.21	1.34	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
547	AC	7	1.30	0.057	33.90	0.0	6.35	18.20	0.00	0.93	0.19	0.20	1.33	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
548	AC	7	1.20	0.057	33.90	0.0	6.35	18.12	0.00	0.93	0.19	0.20	1.32	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
549	AC	7	1.10	0.057	33.90	0.0	6.35	18.04	0.00	0.93	0.18	0.20	1.32	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
550	AC	7	1.00	0.057	33.90	0.0	6.36	17.96	0.00	0.93	0.18	0.20	1.31	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
551	AC	7	0.90	0.057	33.90	0.0	6.36	17.87	0.00	0.93	0.18	0.20	1.30	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
552	AC	7	0.80	0.057	33.90	0.0	6.36	17.79	0.00	0.93	0.17	0.19	1.30	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
553	AC	7	0.70	0.057	33.90	0.0	6.37	17.71	0.00	0.93	0.17	0.19	1.29	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
554	AC	7	0.60	0.057	33.90	0.0	6.37	17.63	0.00	0.93	0.16	0.19	1.28	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
555	AC	7	0.50	0.057	33.90	0.0	6.37	17.55	0.00	0.93	0.16	0.19	1.27	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
556	AC	7	0.40	0.057	33.90	0.0	6.38	17.48	0.00	0.93	0.16	0.18	1.27	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
557	AC	7	0.30	0.057	33.90	0.0	6.38	17.40	0.00	0.93	0.15	0.18	1.26	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20

CAPSULE SUMMARY FOR Arnold's Creek

IOR	REACH	DIST km	FLOW m³/s	TEMP deg C	SALN ppt	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	CHLA µg/L	DISP m²/s	DEPTH m	WIDTH m	ADVEC VELO m/s	MEAN VELO m/s	DO SAT mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECA 1/da	BOD1 SETT 1/da	BOD2 DECA 1/da	BOD2 SETT 1/da	NH3 DECA 1/da	SOD g/m²/d

558	AC	7	0.20	0.057	33.90	0.0	6.38	17.32	0.00	0.93	0.15	0.18	1.25	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
559	AC	7	0.10	0.057	33.90	0.0	6.39	17.24	0.00	0.93	0.15	0.18	1.25	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20
560	AC	7	0.00	0.057	33.90	0.0	6.39	17.16	0.00	0.93	0.14	0.17	1.24	0.00	0.00	22.0	0.0	0.47	5.2	0.024	0.024	7.076	2.746	0.06	0.03	0.00	0.00	0.55	1.20

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 1 Pontchatoula (Head to PTS) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
1	HDWTR	0.05663	30.00	0.00	0.00	0.00	7.40	15.84	0.00	16.00	0.00	1.29	0.30	0.07	0.00	1.50	0.00	0.00
21	WSTLD	0.00004	29.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	WSTLD	0.00120	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	71.50	0.00	71.50	0.00	5.20	10.36	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	WSTLD	0.00120	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	71.50	0.00	71.50	0.00	5.20	10.36	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	WSTLD	0.00019	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	13.80	0.00	13.80	0.00	1.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
1	40.60	40.50	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.03	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
2	40.50	40.40	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.06	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
3	40.40	40.30	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.08	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
4	40.30	40.20	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.11	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
5	40.20	40.10	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.14	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
6	40.10	40.00	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.17	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
7	40.00	39.90	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.20	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
8	39.90	39.80	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.22	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
9	39.80	39.70	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.25	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
10	39.70	39.60	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.28	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
11	39.60	39.50	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.31	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
12	39.50	39.40	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.34	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
13	39.40	39.30	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.36	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
14	39.30	39.20	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.39	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
15	39.20	39.10	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.42	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
16	39.10	39.00	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.45	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
17	39.00	38.90	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.48	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
18	38.90	38.80	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.50	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
19	38.80	38.70	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.53	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
20	38.70	38.60	0.05663	0.0	0.04142	0.03	0.56	0.50	2.74	136.72	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
21	38.60	38.50	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.59	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
22	38.50	38.40	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.61	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
23	38.40	38.30	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.64	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
24	38.30	38.20	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.67	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
25	38.20	38.10	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.70	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
26	38.10	38.00	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.73	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
27	38.00	37.90	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.75	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
28	37.90	37.80	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.78	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
29	37.80	37.70	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.81	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
30	37.70	37.60	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.84	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
31	37.60	37.50	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.87	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
32	37.50	37.40	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.89	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
33	37.40	37.30	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.92	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
34	37.30	37.20	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.95	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
35	37.20	37.10	0.05667	0.1	0.04144	0.03	0.98	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
36	37.10	37.00	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.01	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
37	37.00	36.90	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.03	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
38	36.90	36.80	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.06	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
39	36.80	36.70	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.09	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
40	36.70	36.60	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.12	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
41	36.60	36.50	0.05667	0.1	0.04144	0.03	1.15	0.50	2.74	136.74	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.041
42	36.50	36.40	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.17	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
43	36.40	36.30	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.20	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
44	36.30	36.20	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.23	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
45	36.20	36.10	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.26	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
46	36.10	36.00	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.28	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
47	36.00	35.90	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.31	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
48	35.90	35.80	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.34	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042

49	35.80	35.70	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.36	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
50	35.70	35.60	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.39	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
51	35.60	35.50	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.42	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
52	35.50	35.40	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.45	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
53	35.40	35.30	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.47	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
54	35.30	35.20	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.50	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
55	35.20	35.10	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.53	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
56	35.10	35.00	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.56	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
57	35.00	34.90	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.58	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
58	34.90	34.80	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.61	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
59	34.80	34.70	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.64	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
60	34.70	34.60	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.67	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
61	34.60	34.50	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.69	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
62	34.50	34.40	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.72	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
63	34.40	34.30	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.75	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
64	34.30	34.20	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.78	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
65	34.20	34.10	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.80	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
66	34.10	34.00	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.83	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
67	34.00	33.90	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.86	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
68	33.90	33.80	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.89	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
69	33.80	33.70	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.91	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
70	33.70	33.60	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.94	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
71	33.60	33.50	0.05787	2.1	0.04221	0.03	1.97	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
72	33.50	33.40	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.00	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
73	33.40	33.30	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.02	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
74	33.30	33.20	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.05	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
75	33.20	33.10	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.08	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
76	33.10	33.00	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.11	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
77	33.00	32.90	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.13	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
78	32.90	32.80	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.16	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
79	32.80	32.70	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.19	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
80	32.70	32.60	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.21	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
81	32.60	32.50	0.05787	2.1	0.04221	0.03	2.24	0.50	2.74	137.10	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.042
82	32.50	32.40	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.27	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
83	32.40	32.30	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.30	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
84	32.30	32.20	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.32	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
85	32.20	32.10	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.35	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
86	32.10	32.00	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.38	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
87	32.00	31.90	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.40	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
88	31.90	31.80	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.43	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
89	31.80	31.70	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.46	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
90	31.70	31.60	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.48	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
91	31.60	31.50	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.51	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
92	31.50	31.40	0.05907	4.1	0.04297	0.03	2.54	0.50	2.74	137.46	274.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.043
93	31.40	31.30	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.57	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
94	31.30	31.20	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.59	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
95	31.20	31.10	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.62	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
96	31.10	31.00	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.65	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
97	31.00	30.90	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.67	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
98	30.90	30.80	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.70	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
99	30.80	30.70	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.73	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
100	30.70	30.60	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.75	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
101	30.60	30.50	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.78	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
102	30.50	30.40	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.81	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
103	30.40	30.30	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.83	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
104	30.30	30.20	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.86	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
105	30.20	30.10	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.89	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
106	30.10	30.00	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.91	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
107	30.00	29.90	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.94	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
108	29.90	29.80	0.05926	4.4	0.04309	0.03	2.97	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
109	29.80	29.70	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.00	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
110	29.70	29.60	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.02	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
111	29.60	29.50	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.05	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
112	29.50	29.40	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.08	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
113	29.40	29.30	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.10	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
114	29.30	29.20	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.13	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
115	29.20	29.10	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.16	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
116	29.10	29.00	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.18	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
117	29.00	28.90	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.21	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
118	28.90	28.80	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.24	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
119	28.80	28.70	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.26	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
120	28.70	28.60	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.29	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
121	28.60	28.50	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.32	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043
122	28.50	28.40	0.05926	4.4	0.04309	0.03	3.34	0.50	2.74	137.52	274.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.043

TOT								3.34										16727.79	33428.00							
AVG							0.0422				0.50	2.74								1.37						

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
1	40.500	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
2	40.400	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
3	40.300	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
4	40.200	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
5	40.100	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
6	40.000	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
7	39.900	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
8	39.800	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
9	39.700	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
10	39.600	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
11	39.500	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
12	39.400	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
13	39.300	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
14	39.200	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
15	39.100	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
16	39.000	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
17	38.900	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
18	38.800	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
19	38.700	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
20	38.600	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
21	38.500	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
22	38.400	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23	38.300	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
24	38.200	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
25	38.100	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
26	38.000	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
27	37.900	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
28	37.800	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
29	37.700	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
30	37.600	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
31	37.500	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
32	37.400	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
33	37.300	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
34	37.200	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
35	37.100	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
36	37.000	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
37	36.900	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
38	36.800	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
39	36.700	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
40	36.600	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
41	36.500	7.56	3.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
42	36.400	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
43	36.300	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
44	36.200	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
45	36.100	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
46	36.000	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
47	35.900	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
48	35.800	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
49	35.700	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
50	35.600	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
51	35.500	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
52	35.400	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
53	35.300	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
54	35.200	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
55	35.100	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
56	35.000	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
57	34.900	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
58	34.800	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
59	34.700	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
60	34.600	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
61	34.500	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
62	34.400	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
63	34.300	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00

64	34.200	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
65	34.100	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
66	34.000	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
67	33.900	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
68	33.800	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
69	33.700	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
70	33.600	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
71	33.500	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
72	33.400	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
73	33.300	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
74	33.200	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
75	33.100	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
76	33.000	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
77	32.900	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
78	32.800	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
79	32.700	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
80	32.600	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
81	32.500	7.56	3.05	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
82	32.400	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
83	32.300	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
84	32.200	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
85	32.100	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
86	32.000	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
87	31.900	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
88	31.800	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
89	31.700	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
90	31.600	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
91	31.500	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
92	31.400	7.56	3.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
93	31.300	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
94	31.200	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
95	31.100	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
96	31.000	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
97	30.900	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
98	30.800	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
99	30.700	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
100	30.600	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
101	30.500	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
102	30.400	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
103	30.300	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
104	30.200	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
105	30.100	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
106	30.000	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
107	29.900	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
108	29.800	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
109	29.700	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
110	29.600	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	29.500	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
112	29.400	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
113	29.300	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
114	29.200	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
115	29.100	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
116	29.000	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
117	28.900	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
118	28.800	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
119	28.700	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
120	28.600	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
121	28.500	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
122	28.400	7.56	3.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			2.53	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL
1	40.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.38	15.81	0.00	15.97	0.00	1.28	0.30	0.07	1.65	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00

2	40.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.37	15.77	0.00	15.93	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
3	40.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.35	15.74	0.00	15.90	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
4	40.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.34	15.71	0.00	15.87	0.00	1.28	0.29	0.08	1.65	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
5	40.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.33	15.67	0.00	15.83	0.00	1.28	0.29	0.08	1.64	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
6	40.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.32	15.64	0.00	15.80	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
7	39.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.31	15.61	0.00	15.77	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
8	39.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.30	15.58	0.00	15.74	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
9	39.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.29	15.54	0.00	15.70	0.00	1.27	0.28	0.09	1.64	1.29	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
10	39.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.28	15.51	0.00	15.67	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	1.29	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
11	39.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.28	15.48	0.00	15.64	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	1.29	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
12	39.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.27	15.44	0.00	15.60	0.00	1.27	0.27	0.10	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
13	39.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.27	15.41	0.00	15.57	0.00	1.27	0.26	0.10	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
14	39.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.26	15.38	0.00	15.54	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
15	39.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.26	15.35	0.00	15.51	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
16	39.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.25	15.31	0.00	15.47	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
17	38.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.25	15.28	0.00	15.44	0.00	1.27	0.26	0.11	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
18	38.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.25	15.25	0.00	15.41	0.00	1.27	0.25	0.11	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
19	38.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.25	15.22	0.00	15.38	0.00	1.27	0.25	0.12	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
20	38.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	15.18	0.00	15.34	0.00	1.27	0.25	0.12	1.64	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
21	38.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	15.14	0.00	15.30	0.00	1.27	0.25	0.12	1.63	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
22	38.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	15.11	0.00	15.27	0.00	1.27	0.24	0.12	1.63	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
23	38.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	15.08	0.00	15.24	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
24	38.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	15.04	0.00	15.20	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	1.28	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
25	38.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	15.01	0.00	15.17	0.00	1.27	0.24	0.13	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
26	38.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.98	0.00	15.14	0.00	1.27	0.23	0.13	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
27	37.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.95	0.00	15.11	0.00	1.26	0.23	0.13	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
28	37.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.92	0.00	15.08	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
29	37.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.88	0.00	15.04	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
30	37.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.85	0.00	15.01	0.00	1.26	0.23	0.14	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
31	37.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.82	0.00	14.98	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
32	37.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.79	0.00	14.95	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	1.28	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
33	37.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.23	14.76	0.00	14.92	0.00	1.26	0.22	0.14	1.63	1.27	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
34	37.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.72	0.00	14.88	0.00	1.26	0.22	0.15	1.62	1.27	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
35	37.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.69	0.00	14.85	0.00	1.26	0.22	0.15	1.62	1.27	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
36	37.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.66	0.00	14.82	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	1.27	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
37	36.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.63	0.00	14.79	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	1.27	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								
38	36.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.60	0.00	14.76	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	1.27	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																								

39	36.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.57	0.00	14.73	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	1.27	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
40	36.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.53	0.00	14.69	0.00	1.26	0.21	0.15	1.62	1.27	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
41	36.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.24	14.50	0.00	14.66	0.00	1.26	0.20	0.16	1.62	1.27	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
42	36.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.65	0.00	15.81	0.00	1.34	0.41	0.20	1.95	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
43	36.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.62	0.00	15.78	0.00	1.34	0.41	0.20	1.95	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
44	36.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.58	0.00	15.74	0.00	1.34	0.40	0.20	1.95	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
45	36.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.55	0.00	15.71	0.00	1.34	0.40	0.21	1.95	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
46	36.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.52	0.00	15.68	0.00	1.34	0.40	0.21	1.94	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
47	35.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.48	0.00	15.64	0.00	1.34	0.39	0.21	1.94	1.35	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
48	35.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.45	0.00	15.61	0.00	1.34	0.39	0.22	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
49	35.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.42	0.00	15.58	0.00	1.34	0.38	0.22	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
50	35.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.38	0.00	15.54	0.00	1.34	0.38	0.22	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
51	35.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.35	0.00	15.51	0.00	1.34	0.38	0.23	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
52	35.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	15.32	0.00	15.48	0.00	1.34	0.37	0.23	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
53	35.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.28	0.00	15.44	0.00	1.34	0.37	0.23	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
54	35.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.25	0.00	15.41	0.00	1.33	0.37	0.24	1.94	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
55	35.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.22	0.00	15.38	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
56	35.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.18	0.00	15.34	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	1.35	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
57	34.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.15	0.00	15.31	0.00	1.33	0.36	0.24	1.93	1.35	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
58	34.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.12	0.00	15.28	0.00	1.33	0.35	0.25	1.93	1.35	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
59	34.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	15.08	0.00	15.24	0.00	1.33	0.35	0.25	1.93	1.35	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
60	34.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	15.05	0.00	15.21	0.00	1.33	0.34	0.25	1.93	1.34	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
61	34.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	15.02	0.00	15.18	0.00	1.33	0.34	0.25	1.93	1.34	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
62	34.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.98	0.00	15.14	0.00	1.33	0.34	0.26	1.93	1.34	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
63	34.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.95	0.00	15.11	0.00	1.33	0.34	0.26	1.92	1.34	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
64	34.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.92	0.00	15.08	0.00	1.33	0.33	0.26	1.92	1.34	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
65	34.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.88	0.00	15.04	0.00	1.33	0.33	0.26	1.92	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
66	34.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.85	0.00	15.01	0.00	1.33	0.33	0.27	1.92	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
67	33.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.82	0.00	14.98	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
68	33.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.79	0.00	14.95	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
69	33.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.75	0.00	14.91	0.00	1.33	0.32	0.27	1.92	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
70	33.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.17	14.72	0.00	14.88	0.00	1.33	0.31	0.27	1.91	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
71	33.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.17	14.69	0.00	14.85	0.00	1.33	0.31	0.28	1.91	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
72	33.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.17	14.65	0.00	14.81	0.00	1.33	0.31	0.28	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
73	33.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.17	14.62	0.00	14.78	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
74	33.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.17	14.59	0.00	14.75	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									
75	33.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.18	14.56	0.00	14.72	0.00	1.33	0.30	0.28	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.
0.00																									

76	33.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.18	14.52	0.00	14.68	0.00	1.32	0.30	0.29	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
77	32.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.18	14.49	0.00	14.65	0.00	1.32	0.29	0.29	1.91	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
78	32.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.18	14.46	0.00	14.62	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
79	32.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.18	14.43	0.00	14.59	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
80	32.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.19	14.39	0.00	14.55	0.00	1.32	0.29	0.29	1.90	1.34	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
81	32.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.19	14.36	0.00	14.52	0.00	1.32	0.28	0.29	1.90	1.34	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
82	32.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.49	0.00	15.65	0.00	1.40	0.48	0.33	2.22	1.41	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
83	32.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.45	0.00	15.61	0.00	1.40	0.48	0.34	2.21	1.41	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
84	32.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.42	0.00	15.58	0.00	1.40	0.47	0.34	2.21	1.41	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
85	32.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.38	0.00	15.54	0.00	1.40	0.47	0.34	2.21	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
86	32.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.35	0.00	15.51	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
87	31.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.32	0.00	15.48	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
88	31.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.28	0.00	15.44	0.00	1.40	0.46	0.35	2.21	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
89	31.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.25	0.00	15.41	0.00	1.40	0.45	0.36	2.20	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
90	31.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.21	0.00	15.37	0.00	1.40	0.45	0.36	2.20	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
91	31.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.18	0.00	15.34	0.00	1.40	0.44	0.36	2.20	1.41	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
92	31.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.15	0.00	15.31	0.00	1.40	0.44	0.37	2.20	1.41	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
93	31.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.11	0.00	15.27	0.00	1.39	0.44	0.37	2.21	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
94	31.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.08	15.07	0.00	15.23	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
95	31.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.04	0.00	15.20	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	1.41	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
96	31.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	15.00	0.00	15.17	0.00	1.39	0.43	0.38	2.20	1.41	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
97	30.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.09	14.97	0.00	15.13	0.00	1.39	0.42	0.38	2.20	1.41	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
98	30.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.10	14.94	0.00	15.10	0.00	1.39	0.42	0.39	2.20	1.41	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
99	30.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.10	14.90	0.00	15.06	0.00	1.39	0.41	0.39	2.20	1.40	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
100	30.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.10	14.87	0.00	15.03	0.00	1.39	0.41	0.39	2.19	1.40	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
101	30.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.10	14.84	0.00	15.00	0.00	1.39	0.41	0.40	2.19	1.40	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
102	30.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.11	14.80	0.00	14.96	0.00	1.39	0.40	0.40	2.19	1.40	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
103	30.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.11	14.77	0.00	14.93	0.00	1.39	0.40	0.40	2.19	1.40	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
104	30.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.11	14.73	0.00	14.89	0.00	1.39	0.39	0.40	2.19	1.40	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
105	30.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.12	14.70	0.00	14.86	0.00	1.39	0.39	0.40	2.18	1.40	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
106	30.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.12	14.67	0.00	14.83	0.00	1.39	0.39	0.41	2.18	1.40	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
107	29.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.12	14.63	0.00	14.79	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	1.40	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
108	29.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.12	14.60	0.00	14.76	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	1.40	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
109	29.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	14.57	0.00	14.73	0.00	1.39	0.38	0.41	2.18	1.40	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
110	29.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	14.53	0.00	14.69	0.00	1.39	0.37	0.42	2.18	1.40	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
111	29.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	14.50	0.00	14.66	0.00	1.39	0.37	0.42	2.17	1.40	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
112	29.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.13	14.47	0.00	14.63	0.00	1.39	0.37	0.42	2.17	1.40	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00

113	29.300	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	14.43	0.00	14.59	0.00	1.39	0.36	0.42	2.17	1.40	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
114	29.200	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	14.40	0.00	14.56	0.00	1.39	0.36	0.42	2.17	1.40	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
115	29.100	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	14.37	0.00	14.53	0.00	1.38	0.36	0.43	2.17	1.40	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
116	29.000	30.00	0.00	1.00	0.00	7.14	14.33	0.00	14.49	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	1.40	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
117	28.900	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.30	0.00	14.46	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	1.40	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
118	28.800	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.27	0.00	14.43	0.00	1.38	0.35	0.43	2.16	1.40	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
119	28.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.15	14.23	0.00	14.39	0.00	1.38	0.34	0.43	2.16	1.40	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
120	28.600	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.20	0.00	14.36	0.00	1.38	0.34	0.43	2.16	1.40	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
121	28.500	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.17	0.00	14.33	0.00	1.38	0.34	0.44	2.15	1.39	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
122	28.400	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.14	0.00	14.30	0.00	1.38	0.33	0.44	2.15	1.39	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
1	40.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
2	40.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
3	40.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
4	40.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
5	40.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
6	40.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
7	39.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
8	39.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
9	39.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
10	39.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
11	39.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
12	39.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
13	39.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
14	39.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
15	39.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
16	39.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
17	38.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
18	38.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
19	38.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
20	38.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
21	38.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
22	38.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
23	38.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
24	38.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
25	38.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
26	38.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
27	37.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
28	37.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
29	37.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
30	37.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
31	37.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
32	37.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
33	37.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
34	37.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
35	37.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
36	37.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
37	36.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
38	36.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
39	36.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
40	36.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
41	36.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
42	36.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
43	36.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
44	36.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
45	36.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
46	36.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

47	35.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
48	35.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
49	35.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
50	35.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
51	35.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
52	35.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
53	35.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
54	35.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
55	35.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
56	35.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
57	34.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
58	34.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
59	34.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
60	34.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
61	34.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
62	34.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
63	34.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
64	34.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
65	34.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
66	34.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
67	33.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
68	33.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
69	33.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
70	33.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
71	33.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
72	33.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
73	33.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
74	33.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
75	33.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
76	33.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
77	32.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
78	32.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
79	32.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
80	32.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
81	32.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
82	32.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
83	32.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
84	32.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
85	32.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
86	32.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
87	31.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
88	31.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
89	31.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
90	31.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
91	31.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
92	31.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
93	31.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
94	31.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
95	31.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
96	31.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
97	30.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
98	30.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
99	30.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
100	30.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
101	30.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
102	30.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
103	30.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
104	30.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
105	30.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
106	30.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
107	29.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
108	29.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
109	29.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
110	29.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
111	29.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
112	29.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
113	29.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
114	29.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
115	29.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
116	29.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
117	28.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
118	28.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
119	28.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
120	28.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

121	28.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
122	28.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 3 Pontchatoula (PTS to YWRC) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
203	UPR RCH	0.05926	30.00	0.00	1.00	0.00	7.16	14.14	0.00	14.30	0.00	1.38	0.33	0.44	0.00	1.50	0.00	0.00
203	TRIB	0.01021	30.00	0.00	1.00	0.00	6.99	19.33	0.00	19.49	0.00	3.09	1.23	0.81	0.00	1.50	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00038	29.00	0.00	0.00	0.00	7.80	8.00	0.00			1.85	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	
213	WSTLD	0.00032	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	74.80	0.00	74.80	0.00	5.40	10.83	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	WSTLD	0.00028	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	89.00	0.00	89.00	0.00	6.40	12.89	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	WSTLD	0.00003	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	103.50	0.00	103.50	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
236	WSTLD	0.00181	29.80	0.00	0.00	0.00	4.10	33.10	0.00	33.10	0.00	2.40	4.80	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239	WSTLD	-0.05380	32.60	0.00	1.00	0.00	7.36	14.05	0.00	18.53	0.00	1.71	0.52	0.47	0.00	42.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
203	28.40	28.30	0.06985	14.3	0.11577	0.01	3.35	0.18	3.35	60.33	335.00	0.60	0.00	0.000	0.000	0.116
204	28.30	28.20	0.07023	14.3	0.11632	0.01	3.36	0.18	3.35	60.38	335.00	0.60	0.00	0.000	0.000	0.116
205	28.20	28.10	0.07061	14.2	0.11687	0.01	3.37	0.18	3.35	60.42	335.00	0.60	0.00	0.000	0.000	0.117
206	28.10	28.00	0.07099	14.1	0.11742	0.01	3.38	0.18	3.35	60.46	335.00	0.60	0.00	0.000	0.000	0.117
207	28.00	27.90	0.07138	14.0	0.11797	0.01	3.39	0.18	3.35	60.50	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.118
208	27.90	27.80	0.07176	13.9	0.11852	0.01	3.40	0.18	3.35	60.54	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.119
209	27.80	27.70	0.07214	13.9	0.11907	0.01	3.41	0.18	3.35	60.58	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.119
210	27.70	27.60	0.07252	13.8	0.11962	0.01	3.42	0.18	3.35	60.62	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.120
211	27.60	27.50	0.07290	13.7	0.12017	0.01	3.43	0.18	3.35	60.66	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.120
212	27.50	27.40	0.07328	13.7	0.12072	0.01	3.44	0.18	3.35	60.71	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.121
213	27.40	27.30	0.07398	14.0	0.12172	0.01	3.45	0.18	3.35	60.78	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.122
214	27.30	27.20	0.07436	13.9	0.12227	0.01	3.46	0.18	3.35	60.82	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.122
215	27.20	27.10	0.07474	13.8	0.12282	0.01	3.47	0.18	3.35	60.86	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.123
216	27.10	27.00	0.07513	13.8	0.12336	0.01	3.48	0.18	3.35	60.90	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.123
217	27.00	26.90	0.07551	13.7	0.12391	0.01	3.49	0.18	3.35	60.94	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.124
218	26.90	26.80	0.07589	13.6	0.12445	0.01	3.50	0.18	3.35	60.98	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.124
219	26.80	26.70	0.07627	13.5	0.12500	0.01	3.51	0.18	3.35	61.02	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.125
220	26.70	26.60	0.07693	13.8	0.12594	0.01	3.52	0.18	3.35	61.08	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.126
221	26.60	26.50	0.07731	13.7	0.12649	0.01	3.53	0.18	3.35	61.12	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.126
222	26.50	26.40	0.07769	13.7	0.12703	0.01	3.54	0.18	3.35	61.16	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.127
223	26.40	26.30	0.07807	13.6	0.12757	0.01	3.54	0.18	3.35	61.20	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.128
224	26.30	26.20	0.07845	13.5	0.12812	0.01	3.55	0.18	3.35	61.24	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.128
225	26.20	26.10	0.07883	13.5	0.12866	0.01	3.56	0.18	3.35	61.27	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.129
226	26.10	26.00	0.07922	13.4	0.12920	0.01	3.57	0.18	3.35	61.31	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.129
227	26.00	25.90	0.07960	13.3	0.12974	0.01	3.58	0.18	3.35	61.35	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.130
228	25.90	25.80	0.08001	13.3	0.13033	0.01	3.59	0.18	3.35	61.39	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.130
229	25.80	25.70	0.08039	13.2	0.13087	0.01	3.60	0.18	3.35	61.43	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.131
230	25.70	25.60	0.08077	13.2	0.13141	0.01	3.61	0.18	3.35	61.46	335.00	0.61	0.00	0.000	0.000	0.131
231	25.60	25.50	0.08115	13.1	0.13195	0.01	3.62	0.18	3.35	61.50	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.132
232	25.50	25.40	0.08153	13.1	0.13249	0.01	3.62	0.18	3.35	61.54	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.132
233	25.40	25.30	0.08191	13.0	0.13303	0.01	3.63	0.18	3.35	61.57	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.133
234	25.30	25.20	0.08229	12.9	0.13357	0.01	3.64	0.18	3.35	61.61	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.134
235	25.20	25.10	0.08268	12.9	0.13411	0.01	3.65	0.18	3.35	61.65	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.134
236	25.10	25.00	0.08487	14.7	0.13721	0.01	3.66	0.18	3.35	61.85	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.137
237	25.00	24.90	0.08525	14.6	0.13774	0.01	3.67	0.18	3.35	61.89	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.138
238	24.90	24.80	0.08563	14.5	0.13828	0.01	3.68	0.18	3.35	61.92	335.00	0.62	0.00	0.000	0.000	0.138
239	24.80	24.70	0.03221	14.5	0.05893	0.02	3.70	0.16	3.35	54.66	335.00	0.55	0.00	0.000	0.000	0.059
TOT						0.35				2253.70	12395.00					
AVG					0.1220			0.18	3.35			0.61				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
203	28.300	7.55	12.04	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
204	28.200	7.54	12.06	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
205	28.100	7.53	12.07	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
206	28.000	7.52	12.09	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
207	27.900	7.51	12.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
208	27.800	7.50	12.12	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
209	27.700	7.49	12.13	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
210	27.600	7.49	12.15	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
211	27.500	7.48	12.16	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
212	27.400	7.47	12.17	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
213	27.300	7.46	12.19	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
214	27.200	7.45	12.20	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
215	27.100	7.44	12.22	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
216	27.000	7.43	12.23	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
217	26.900	7.42	12.25	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
218	26.800	7.41	12.26	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
219	26.700	7.41	12.28	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
220	26.600	7.40	12.29	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
221	26.500	7.39	12.31	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
222	26.400	7.38	12.32	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
223	26.300	7.37	12.34	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
224	26.200	7.36	12.35	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
225	26.100	7.35	12.37	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
226	26.000	7.34	12.38	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00
227	25.900	7.33	12.40	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
228	25.800	7.33	12.41	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
229	25.700	7.32	12.43	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
230	25.600	7.31	12.44	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
231	25.500	7.30	12.45	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
232	25.400	7.29	12.47	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
233	25.300	7.28	12.48	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00
234	25.200	7.27	12.50	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.21	0.00	0.00	0.00	0.00
235	25.100	7.26	12.51	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
236	25.000	7.26	12.53	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
237	24.900	7.25	12.54	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
238	24.800	7.24	12.56	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
239	24.700	7.23	11.61	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			9.98	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL	NCM
203	28.300	30.07	0.00	1.00	0.00	7.17	14.84	0.00	15.12	0.00	1.63	0.46	0.49	2.58	1.66	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.	0.00
204	28.200	30.14	0.00	1.00	0.00	7.20	14.79	0.00	15.18	0.00	1.63	0.46	0.49	2.58	1.67	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
205	28.100	30.21	0.00	1.00	0.00	7.23	14.73	0.00	15.24	0.00	1.64	0.45	0.49	2.58	1.68	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.	0.00
206	28.000	30.28	0.00	1.00	0.00	7.26	14.67	0.00	15.30	0.00	1.64	0.45	0.49	2.57	1.69	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.	0.00
207	27.900	30.35	0.00	1.00	0.00	7.28	14.62	0.00	15.36	0.00	1.64	0.45	0.48	2.57	1.70	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	0.0	0.	0.00
208	27.800	30.42	0.00	1.00	0.00	7.30	14.56	0.00	15.43	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	1.71	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	0.0	0.	0.00
209	27.700	30.49	0.00	1.00	0.00	7.31	14.51	0.00	15.49	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	1.72	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.2	0.0	0.	0.00
210	27.600	30.56	0.00	1.00	0.00	7.33	14.46	0.00	15.55	0.00	1.64	0.44	0.48	2.56	1.73	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	0.0	0.	0.00
211	27.500	30.63	0.00	1.00	0.00	7.34	14.41	0.00	15.62	0.00	1.64	0.43	0.48	2.55	1.74	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	0.0	0.	0.00

212	27.400	30.70	0.00	1.00	0.00	7.35	14.35	0.00	15.68	0.00	1.64	0.43	0.48	2.55	1.75	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.4	0.0	0.
0.00																								
213	27.300	30.77	0.00	1.00	0.00	7.34	14.56	0.00	16.01	0.00	1.66	0.47	0.48	2.61	1.77	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.5	0.0	0.
0.00																								
214	27.200	30.84	0.00	1.00	0.00	7.35	14.51	0.00	16.07	0.00	1.66	0.47	0.48	2.61	1.78	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.6	0.0	0.
0.00																								
215	27.100	30.91	0.00	1.00	0.00	7.36	14.46	0.00	16.14	0.00	1.66	0.46	0.48	2.60	1.79	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.7	0.0	0.
0.00																								
216	27.000	30.98	0.00	1.00	0.00	7.37	14.41	0.00	16.20	0.00	1.66	0.46	0.48	2.60	1.80	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.8	0.0	0.
0.00																								
217	26.900	31.05	0.00	1.00	0.00	7.37	14.36	0.00	16.27	0.00	1.66	0.46	0.47	2.59	1.81	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.9	0.0	0.
0.00																								
218	26.800	31.12	0.00	1.00	0.00	7.38	14.31	0.00	16.34	0.00	1.66	0.45	0.47	2.59	1.82	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.
0.00																								
219	26.700	31.19	0.00	1.00	0.00	7.39	14.26	0.00	16.40	0.00	1.66	0.45	0.47	2.58	1.83	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.1	0.0	0.
0.00																								
220	26.600	31.26	0.00	1.00	0.00	7.37	14.48	0.00	16.74	0.00	1.68	0.49	0.47	2.65	1.86	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.2	0.0	0.
0.00																								
221	26.500	31.34	0.00	1.00	0.00	7.38	14.43	0.00	16.81	0.00	1.68	0.49	0.47	2.64	1.87	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3	0.0	0.
0.00																								
222	26.400	31.41	0.00	1.00	0.00	7.38	14.38	0.00	16.88	0.00	1.68	0.48	0.47	2.64	1.88	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.4	0.0	0.
0.00																								
223	26.300	31.48	0.00	1.00	0.00	7.39	14.33	0.00	16.95	0.00	1.68	0.48	0.47	2.63	1.89	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.5	0.0	0.
0.00																								
224	26.200	31.55	0.00	1.00	0.00	7.39	14.28	0.00	17.01	0.00	1.68	0.48	0.47	2.63	1.90	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.6	0.0	0.
0.00																								
225	26.100	31.62	0.00	1.00	0.00	7.39	14.23	0.00	17.08	0.00	1.68	0.47	0.46	2.62	1.91	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.7	0.0	0.
0.00																								
226	26.000	31.69	0.00	1.00	0.00	7.39	14.19	0.00	17.15	0.00	1.68	0.47	0.46	2.62	1.92	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.8	0.0	0.
0.00																								
227	25.900	31.76	0.00	1.00	0.00	7.40	14.14	0.00	17.22	0.00	1.69	0.47	0.46	2.61	1.93	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.9	0.0	0.
0.00																								
228	25.800	31.83	0.00	1.00	0.00	7.40	14.13	0.00	17.33	0.00	1.69	0.47	0.46	2.62	1.94	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.0	0.0	0.
0.00																								
229	25.700	31.90	0.00	1.00	0.00	7.40	14.08	0.00	17.40	0.00	1.69	0.47	0.46	2.61	1.95	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.1	0.0	0.
0.00																								
230	25.600	31.97	0.00	1.00	0.00	7.40	14.03	0.00	17.47	0.00	1.69	0.46	0.46	2.61	1.96	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.1	0.0	0.
0.00																								
231	25.500	32.04	0.00	1.00	0.00	7.40	13.99	0.00	17.54	0.00	1.69	0.46	0.45	2.60	1.97	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.2	0.0	0.
0.00																								
232	25.400	32.11	0.00	1.00	0.00	7.40	13.94	0.00	17.61	0.00	1.69	0.46	0.45	2.60	1.98	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.3	0.0	0.
0.00																								
233	25.300	32.18	0.00	1.00	0.00	7.40	13.90	0.00	17.68	0.00	1.69	0.45	0.45	2.59	1.99	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.4	0.0	0.
0.00																								
234	25.200	32.25	0.00	1.00	0.00	7.41	13.85	0.00	17.75	0.00	1.69	0.45	0.45	2.59	2.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.5	0.0	0.
0.00																								
235	25.100	32.32	0.00	1.00	0.00	7.41	13.81	0.00	17.83	0.00	1.69	0.45	0.45	2.58	2.01	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.6	0.0	0.
0.00																								
236	25.000	32.39	0.00	1.00	0.00	7.34	14.18	0.00	18.31	0.00	1.71	0.53	0.48	2.72	2.04	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.7	0.0	0.
0.00																								
237	24.900	32.46	0.00	1.00	0.00	7.35	14.13	0.00	18.39	0.00	1.71	0.53	0.47	2.71	2.05	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.8	0.0	0.
0.00																								
238	24.800	32.53	0.00	1.00	0.00	7.35	14.09	0.00	18.46	0.00	1.71	0.53	0.47	2.71	2.06	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.9	0.0	0.
0.00																								
239	24.700	32.60	0.00	1.00	0.00	7.36	14.05	0.00	18.53	0.00	1.71	0.52	0.47	2.70	2.07	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.0	0.0	0.
0.00																								

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
203	28.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
204	28.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
205	28.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
206	28.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
207	27.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
208	27.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
209	27.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
210	27.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
211	27.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
212	27.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

213	27.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
214	27.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
215	27.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
216	27.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
217	26.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
218	26.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
219	26.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
220	26.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
221	26.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
222	26.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
223	26.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
224	26.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
225	26.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
226	26.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
227	25.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
228	25.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
229	25.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
230	25.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
231	25.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	33.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
232	25.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	34.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
233	25.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	35.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
234	25.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	36.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
235	25.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	37.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
236	25.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	38.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
237	24.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	39.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
238	24.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	40.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
239	24.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	42.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 4 Pontchatoula (YWRC to EPON) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
240	UPR RCH	0.03221	32.60	0.00	1.00	0.00	7.36	14.05	0.00	18.53	0.00	1.71	0.52	0.47	0.00	42.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00035	29.00	0.00	0.00	0.00	7.80	8.00	0.00			1.85	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	
277	WSTLD	0.00079	29.80	0.00	0.00	0.00	2.30	66.90	0.00	66.90	0.00	4.90	9.70	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
240	24.70	24.60	0.03256	14.3	0.02408	0.05	3.74	0.44	3.08	135.25	308.00	1.35	0.00	0.000	0.000	0.024
241	24.60	24.50	0.03292	14.2	0.02430	0.05	3.79	0.44	3.08	135.43	308.00	1.35	0.00	0.000	0.000	0.024
242	24.50	24.40	0.03327	14.0	0.02453	0.05	3.84	0.44	3.08	135.62	308.00	1.36	0.00	0.000	0.000	0.025
243	24.40	24.30	0.03362	13.9	0.02476	0.05	3.88	0.44	3.08	135.80	308.00	1.36	0.00	0.000	0.000	0.025
244	24.30	24.20	0.03397	13.7	0.02498	0.05	3.93	0.44	3.08	135.98	308.00	1.36	0.00	0.000	0.000	0.025
245	24.20	24.10	0.03433	13.6	0.02521	0.05	3.98	0.44	3.08	136.16	308.00	1.36	0.00	0.000	0.000	0.025
246	24.10	24.00	0.03468	13.4	0.02543	0.05	4.02	0.44	3.08	136.34	308.00	1.36	0.00	0.000	0.000	0.025
247	24.00	23.90	0.03503	13.3	0.02566	0.05	4.07	0.44	3.08	136.52	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.026
248	23.90	23.80	0.03538	13.2	0.02589	0.04	4.11	0.44	3.08	136.69	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.026
249	23.80	23.70	0.03574	13.0	0.02611	0.04	4.16	0.44	3.08	136.86	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.026
250	23.70	23.60	0.03609	12.9	0.02633	0.04	4.20	0.44	3.08	137.04	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.026
251	23.60	23.50	0.03644	12.8	0.02656	0.04	4.24	0.45	3.08	137.21	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.027
252	23.50	23.40	0.03679	12.7	0.02678	0.04	4.29	0.45	3.08	137.37	308.00	1.37	0.00	0.000	0.000	0.027
253	23.40	23.30	0.03715	12.6	0.02701	0.04	4.33	0.45	3.08	137.54	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.027
254	23.30	23.20	0.03750	12.4	0.02723	0.04	4.37	0.45	3.08	137.71	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.027
255	23.20	23.10	0.03785	12.3	0.02745	0.04	4.41	0.45	3.08	137.87	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.027
256	23.10	23.00	0.03820	12.2	0.02768	0.04	4.46	0.45	3.08	138.04	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.028
257	23.00	22.90	0.03856	12.1	0.02790	0.04	4.50	0.45	3.08	138.20	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.028
258	22.90	22.80	0.03891	12.0	0.02812	0.04	4.54	0.45	3.08	138.36	308.00	1.38	0.00	0.000	0.000	0.028
259	22.80	22.70	0.03926	11.9	0.02834	0.04	4.58	0.45	3.08	138.52	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.028
260	22.70	22.60	0.03961	11.8	0.02856	0.04	4.62	0.45	3.08	138.68	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.029
261	22.60	22.50	0.03997	11.7	0.02879	0.04	4.66	0.45	3.08	138.83	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.029

262	22.50	22.40	0.04032	11.6	0.02901	0.04	4.70	0.45	3.08	138.99	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.029
263	22.40	22.30	0.04067	11.5	0.02923	0.04	4.74	0.45	3.08	139.14	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.029
264	22.30	22.20	0.04102	11.4	0.02945	0.04	4.78	0.45	3.08	139.30	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.029
265	22.20	22.10	0.04138	11.3	0.02967	0.04	4.82	0.45	3.08	139.45	308.00	1.39	0.00	0.000	0.000	0.030
266	22.10	22.00	0.04173	11.2	0.02989	0.04	4.86	0.45	3.08	139.60	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.030
267	22.00	21.90	0.04208	11.1	0.03011	0.04	4.90	0.45	3.08	139.75	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.030
268	21.90	21.80	0.04243	11.0	0.03033	0.04	4.93	0.45	3.08	139.90	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.030
269	21.80	21.70	0.04279	10.9	0.03055	0.04	4.97	0.45	3.08	140.05	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.031
270	21.70	21.60	0.04314	10.8	0.03077	0.04	5.01	0.46	3.08	140.19	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.031
271	21.60	21.50	0.04349	10.7	0.03099	0.04	5.05	0.46	3.08	140.34	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.031
272	21.50	21.40	0.04384	10.6	0.03121	0.04	5.08	0.46	3.08	140.48	308.00	1.40	0.00	0.000	0.000	0.031
273	21.40	21.30	0.04420	10.5	0.03143	0.04	5.12	0.46	3.08	140.63	308.00	1.41	0.00	0.000	0.000	0.031
274	21.30	21.20	0.04455	10.5	0.03165	0.04	5.16	0.46	3.08	140.77	308.00	1.41	0.00	0.000	0.000	0.032
275	21.20	21.10	0.04490	10.4	0.03186	0.04	5.19	0.46	3.08	140.91	308.00	1.41	0.00	0.000	0.000	0.032
276	21.10	21.00	0.04525	10.3	0.03208	0.04	5.23	0.46	3.08	141.05	308.00	1.41	0.00	0.000	0.000	0.032
277	21.00	20.90	0.04640	11.8	0.03279	0.04	5.27	0.46	3.08	141.50	308.00	1.42	0.00	0.000	0.000	0.033
278	20.90	20.80	0.04675	11.7	0.03300	0.04	5.30	0.46	3.08	141.64	308.00	1.42	0.00	0.000	0.000	0.033
279	20.80	20.70	0.04710	11.6	0.03322	0.03	5.34	0.46	3.08	141.78	308.00	1.42	0.00	0.000	0.000	0.033
TOT						1.64				5541.51	12320.00					
AVG					0.0282			0.45	3.08			1.39				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS
****

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
240	24.600	7.24	2.88	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
241	24.500	7.25	2.89	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
242	24.400	7.25	2.89	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00
243	24.300	7.26	2.89	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
244	24.200	7.27	2.89	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00
245	24.100	7.28	2.89	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
246	24.000	7.29	2.90	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
247	23.900	7.29	2.90	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
248	23.800	7.30	2.90	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
249	23.700	7.31	2.90	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
250	23.600	7.32	2.90	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
251	23.500	7.33	2.91	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
252	23.400	7.33	2.91	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
253	23.300	7.34	2.91	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00
254	23.200	7.35	2.91	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
255	23.100	7.36	2.92	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
256	23.000	7.37	2.92	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
257	22.900	7.38	2.92	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
258	22.800	7.38	2.92	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
259	22.700	7.39	2.92	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
260	22.600	7.40	2.93	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
261	22.500	7.41	2.93	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
262	22.400	7.42	2.93	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
263	22.300	7.42	2.93	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
264	22.200	7.43	2.93	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
265	22.100	7.44	2.94	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
266	22.000	7.45	2.94	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
267	21.900	7.46	2.94	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
268	21.800	7.47	2.94	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
269	21.700	7.47	2.94	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
270	21.600	7.48	2.95	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
271	21.500	7.49	2.95	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
272	21.400	7.50	2.95	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00
273	21.300	7.51	2.95	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
274	21.200	7.52	2.95	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
275	21.100	7.52	2.96	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
276	21.000	7.53	2.96	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
277	20.900	7.54	2.97	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
278	20.800	7.55	2.97	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
279	20.700	7.56	2.98	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			2.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL
NCM																								
240	24.600	32.53	0.00	1.00	0.00	7.42	13.91	0.00	18.29	0.00	1.71	0.51	0.47	2.68	2.06	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.0	0.0	0.
0.00																								
241	24.500	32.47	0.00	1.00	0.00	7.48	13.78	0.00	18.06	0.00	1.71	0.49	0.46	2.66	2.05	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.0	0.0	0.
0.00																								
242	24.400	32.40	0.00	1.00	0.00	7.53	13.66	0.00	17.83	0.00	1.71	0.48	0.45	2.64	2.04	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.0	0.0	0.
0.00																								
243	24.300	32.34	0.00	1.00	0.00	7.57	13.54	0.00	17.60	0.00	1.71	0.47	0.45	2.63	2.03	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.0	0.0	0.
0.00																								
244	24.200	32.27	0.00	1.00	0.00	7.60	13.42	0.00	17.37	0.00	1.71	0.45	0.44	2.61	2.03	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.0	0.0	0.
0.00																								
245	24.100	32.21	0.00	1.00	0.00	7.63	13.30	0.00	17.15	0.00	1.71	0.44	0.44	2.59	2.02	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.0	0.0	0.
0.00																								
246	24.000	32.15	0.00	1.00	0.00	7.65	13.19	0.00	16.93	0.00	1.71	0.43	0.43	2.57	2.01	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.0	0.0	0.
0.00																								
247	23.900	32.08	0.00	1.00	0.00	7.67	13.08	0.00	16.71	0.00	1.71	0.42	0.43	2.56	2.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.0	0.0	0.
0.00																								
248	23.800	32.01	0.00	1.00	0.00	7.68	12.97	0.00	16.50	0.00	1.71	0.41	0.42	2.54	1.99	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.1	0.0	0.
0.00																								
249	23.700	31.95	0.00	1.00	0.00	7.69	12.86	0.00	16.29	0.00	1.71	0.40	0.42	2.53	1.99	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.1	0.0	0.
0.00																								
250	23.600	31.88	0.00	1.00	0.00	7.70	12.76	0.00	16.08	0.00	1.71	0.39	0.41	2.51	1.98	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.1	0.0	0.
0.00																								
251	23.500	31.82	0.00	1.00	0.00	7.70	12.66	0.00	15.87	0.00	1.71	0.38	0.41	2.50	1.97	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.1	0.0	0.
0.00																								
252	23.400	31.75	0.00	1.00	0.00	7.71	12.56	0.00	15.67	0.00	1.71	0.37	0.40	2.49	1.96	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.1	0.0	0.
0.00																								
253	23.300	31.69	0.00	1.00	0.00	7.71	12.47	0.00	15.47	0.00	1.71	0.36	0.40	2.47	1.95	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.1	0.0	0.
0.00																								
254	23.200	31.62	0.00	1.00	0.00	7.70	12.38	0.00	15.27	0.00	1.72	0.35	0.39	2.46	1.95	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.1	0.0	0.
0.00																								
255	23.100	31.56	0.00	1.00	0.00	7.70	12.29	0.00	15.07	0.00	1.72	0.34	0.39	2.45	1.94	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.1	0.0	0.
0.00																								
256	23.000	31.49	0.00	1.00	0.00	7.70	12.20	0.00	14.88	0.00	1.72	0.34	0.39	2.44	1.93	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.1	0.0	0.
0.00																								
257	22.900	31.43	0.00	1.00	0.00	7.69	12.11	0.00	14.69	0.00	1.72	0.33	0.38	2.43	1.92	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.1	0.0	0.
0.00																								
258	22.800	31.36	0.00	1.00	0.00	7.69	12.03	0.00	14.50	0.00	1.72	0.32	0.38	2.42	1.91	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.1	0.0	0.
0.00																								
259	22.700	31.30	0.00	1.00	0.00	7.68	11.95	0.00	14.31	0.00	1.72	0.31	0.38	2.41	1.91	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.1	0.0	0.
0.00																								
260	22.600	31.23	0.00	1.00	0.00	7.67	11.87	0.00	14.12	0.00	1.72	0.31	0.37	2.40	1.90	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.1	0.0	0.
0.00																								
261	22.500	31.17	0.00	1.00	0.00	7.66	11.79	0.00	13.94	0.00	1.72	0.30	0.37	2.39	1.89	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.1	0.0	0.
0.00																								
262	22.400	31.10	0.00	1.00	0.00	7.66	11.71	0.00	13.75	0.00	1.72	0.30	0.36	2.38	1.88	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1	0.0	0.
0.00																								
263	22.300	31.04	0.00	1.00	0.00	7.65	11.63	0.00	13.57	0.00	1.72	0.29	0.36	2.37	1.87	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.2	0.0	0.
0.00																								
264	22.200	30.97	0.00	1.00	0.00	7.64	11.56	0.00	13.39	0.00	1.72	0.28	0.36	2.36	1.86	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.2	0.0	0.
0.00																								
265	22.100	30.91	0.00	1.00	0.00	7.63	11.49	0.00	13.22	0.00	1.72	0.28	0.36	2.35	1.86	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.2	0.0	0.
0.00																								
266	22.000	30.84	0.00	1.00	0.00	7.62	11.42	0.00	13.04	0.00	1.72	0.27	0.35	2.35	1.85	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.2	0.0	0.
0.00																								
267	21.900	30.78	0.00	1.00	0.00	7.61	11.35	0.00	12.86	0.00	1.72	0.27	0.35	2.34	1.84	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.
0.00																								
268	21.800	30.72	0.00	1.00	0.00	7.59	11.28	0.00	12.69	0.00	1.72	0.26	0.35	2.33	1.83	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.2	0.0	0.
0.00																								
269	21.700	30.65	0.00	1.00	0.00	7.58	11.22	0.00	12.52	0.00	1.72	0.26	0.35	2.32	1.82	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.2	0.0	0.
0.00																								
270	21.600	30.58	0.00	1.00	0.00	7.57	11.15	0.00	12.35	0.00	1.72	0.25	0.34	2.32	1.82	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.2	0.0	0.
0.00																								
271	21.500	30.52	0.00	1.00	0.00	7.56	11.09	0.00	12.18	0.00	1.72	0.25	0.34	2.31	1.81	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	0.0	0.
0.00																								
272	21.400	30.45	0.00	1.00	0.00	7.55	11.03	0.00	12.01	0.00	1.72	0.25	0.34	2.31	1.80	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.2	0.0	0.
0.00																								

273	21.300	30.39	0.00	1.00	0.00	7.54	10.97	0.00	11.84	0.00	1.72	0.24	0.34	2.30	1.79	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2	0.0	0.
0.00																								
274	21.200	30.33	0.00	1.00	0.00	7.52	10.91	0.00	11.68	0.00	1.72	0.24	0.33	2.29	1.78	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	0.0	0.
0.00																								
275	21.100	30.26	0.00	1.00	0.00	7.51	10.85	0.00	11.51	0.00	1.72	0.23	0.33	2.29	1.77	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	0.0	0.
0.00																								
276	21.000	30.19	0.00	1.00	0.00	7.50	10.79	0.00	11.35	0.00	1.72	0.23	0.33	2.28	1.77	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.
0.00																								
277	20.900	30.13	0.00	1.00	0.00	7.40	11.69	0.00	12.14	0.00	1.78	0.39	0.36	2.52	1.81	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.
0.00																								
278	20.800	30.07	0.00	1.00	0.00	7.38	11.62	0.00	11.97	0.00	1.78	0.38	0.36	2.52	1.80	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.
0.00																								
279	20.700	30.00	0.00	1.00	0.00	7.37	11.56	0.00	11.80	0.00	1.78	0.37	0.36	2.51	1.79	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.0	0.
0.00																								

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA
****

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
240	24.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
241	24.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
242	24.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	39.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
243	24.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	38.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
244	24.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	37.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
245	24.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	36.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
246	24.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
247	23.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	34.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
248	23.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	33.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
249	23.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
250	23.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	31.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
251	23.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
252	23.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
253	23.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
254	23.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
255	23.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
256	23.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
257	22.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
258	22.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
259	22.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
260	22.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
261	22.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
262	22.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
263	22.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
264	22.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
265	22.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
266	22.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
267	21.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
268	21.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
269	21.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
270	21.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
271	21.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
272	21.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
273	21.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
274	21.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
275	21.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
276	21.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
277	20.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
278	20.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
279	20.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 6 Pontchatoula (EPON to Arnold) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM	TYPE	FLOW	TEMP	SALN	CM-1	CM-2	DO	BOD1	BOD2	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3-N	NO3-N	PO4-P	CHL A	COLI	NCM

NO.			deg C	ppt			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	#/100mL	
389	UPR RCH	0.04710	30.00	0.00	1.00	0.00	7.37	11.56	0.00	11.80	0.00	1.78	0.37	0.36	0.00	2.25	0.00	0.00
389	TRIB	0.04544	30.00	0.00	1.00	0.00	4.14	10.63	0.00	10.87	0.00	1.20	0.24	0.37	0.00	2.25	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00510	29.00	0.00	0.00	0.00	7.00	30.00	0.00			1.00	0.29	0.37	0.00	0.00	0.00	
393	WSTLD	0.00039	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	69.00	0.00	69.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
428	WSTLD	0.00183	29.80	0.00	0.00	0.00	3.30	48.00	0.00	48.00	0.00	3.50	6.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452	WSTLD	0.00183	29.80	0.00	0.00	0.00	3.30	48.00	0.00	48.00	0.00	3.50	6.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	WSTLD	0.00017	29.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
389	20.70	20.60	0.09764	8.6	0.24158	0.00	5.34	0.13	3.20	40.42	320.00	0.40	0.00	0.000	0.000	0.242
390	20.60	20.50	0.10274	8.2	0.25256	0.00	5.34	0.13	3.20	40.68	320.00	0.41	0.00	0.000	0.000	0.253
391	20.50	20.40	0.10785	7.8	0.26346	0.00	5.35	0.13	3.20	40.93	320.00	0.41	0.00	0.000	0.000	0.263
392	20.40	20.30	0.11295	7.5	0.27430	0.00	5.35	0.13	3.20	41.18	320.00	0.41	0.00	0.000	0.000	0.274
393	20.30	20.20	0.11844	7.4	0.28590	0.00	5.36	0.13	3.20	41.43	320.00	0.41	0.00	0.000	0.000	0.286
394	20.20	20.10	0.12354	7.1	0.29661	0.00	5.36	0.13	3.20	41.65	320.00	0.42	0.00	0.000	0.000	0.297
395	20.10	20.00	0.12864	6.9	0.30727	0.00	5.36	0.13	3.20	41.87	320.00	0.42	0.00	0.000	0.000	0.307
396	20.00	19.90	0.13375	6.6	0.31788	0.00	5.37	0.13	3.20	42.08	320.00	0.42	0.00	0.000	0.000	0.318
397	19.90	19.80	0.13885	6.3	0.32843	0.00	5.37	0.13	3.20	42.28	320.00	0.42	0.00	0.000	0.000	0.328
398	19.80	19.70	0.14395	6.1	0.33893	0.00	5.38	0.13	3.20	42.47	320.00	0.42	0.00	0.000	0.000	0.339
399	19.70	19.60	0.14905	5.9	0.34939	0.00	5.38	0.13	3.20	42.66	320.00	0.43	0.00	0.000	0.000	0.349
400	19.60	19.50	0.15415	5.7	0.35980	0.00	5.38	0.13	3.20	42.85	320.00	0.43	0.00	0.000	0.000	0.360
401	19.50	19.40	0.15926	5.5	0.37016	0.00	5.38	0.13	3.20	43.02	320.00	0.43	0.00	0.000	0.000	0.370
402	19.40	19.30	0.16436	5.4	0.38048	0.00	5.39	0.13	3.20	43.20	320.00	0.43	0.00	0.000	0.000	0.380
403	19.30	19.20	0.16946	5.2	0.39077	0.00	5.39	0.14	3.20	43.37	320.00	0.43	0.00	0.000	0.000	0.391
404	19.20	19.10	0.17456	5.0	0.40101	0.00	5.39	0.14	3.20	43.53	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.401
405	19.10	19.00	0.17966	4.9	0.41122	0.00	5.40	0.14	3.20	43.69	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.411
406	19.00	18.90	0.18477	4.8	0.42138	0.00	5.40	0.14	3.20	43.85	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.421
407	18.90	18.80	0.18987	4.6	0.43152	0.00	5.40	0.14	3.20	44.00	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.432
408	18.80	18.70	0.19497	4.5	0.44161	0.00	5.40	0.14	3.20	44.15	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.442
409	18.70	18.60	0.20007	4.4	0.45168	0.00	5.41	0.14	3.20	44.30	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.452
410	18.60	18.50	0.20517	4.3	0.46171	0.00	5.41	0.14	3.20	44.44	320.00	0.44	0.00	0.000	0.000	0.462
411	18.50	18.40	0.21028	4.2	0.47171	0.00	5.41	0.14	3.20	44.58	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.472
412	18.40	18.30	0.21538	4.1	0.48168	0.00	5.41	0.14	3.20	44.71	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.482
413	18.30	18.20	0.22048	4.0	0.49161	0.00	5.42	0.14	3.20	44.85	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.492
414	18.20	18.10	0.22558	3.9	0.50152	0.00	5.42	0.14	3.20	44.98	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.502
415	18.10	18.00	0.23069	3.8	0.51140	0.00	5.42	0.14	3.20	45.11	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.511
416	18.00	17.90	0.23579	3.7	0.52126	0.00	5.42	0.14	3.20	45.23	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.521
417	17.90	17.80	0.24089	3.7	0.53108	0.00	5.43	0.14	3.20	45.36	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.531
418	17.80	17.70	0.24599	3.6	0.54088	0.00	5.43	0.14	3.20	45.48	320.00	0.45	0.00	0.000	0.000	0.541
419	17.70	17.60	0.25109	3.5	0.55065	0.00	5.43	0.14	3.20	45.60	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.551
420	17.60	17.50	0.25620	3.4	0.56040	0.00	5.43	0.14	3.20	45.72	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.560
421	17.50	17.40	0.26130	3.4	0.57012	0.00	5.43	0.14	3.20	45.83	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.570
422	17.40	17.30	0.26640	3.3	0.57982	0.00	5.44	0.14	3.20	45.95	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.580
423	17.30	17.20	0.27150	3.2	0.58950	0.00	5.44	0.14	3.20	46.06	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.589
424	17.20	17.10	0.27660	3.2	0.59915	0.00	5.44	0.14	3.20	46.17	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.599
425	17.10	17.00	0.28171	3.1	0.60878	0.00	5.44	0.14	3.20	46.27	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.609
426	17.00	16.90	0.28681	3.1	0.61838	0.00	5.44	0.14	3.20	46.38	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.618
427	16.90	16.80	0.29191	3.0	0.62797	0.00	5.45	0.15	3.20	46.48	320.00	0.46	0.00	0.000	0.000	0.628
428	16.80	16.70	0.29884	3.6	0.64096	0.00	5.45	0.15	3.20	46.62	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.641
429	16.70	16.60	0.30394	3.5	0.65049	0.00	5.45	0.15	3.20	46.73	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.650
430	16.60	16.50	0.30905	3.4	0.66001	0.00	5.45	0.15	3.20	46.82	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.660
431	16.50	16.40	0.31415	3.4	0.66950	0.00	5.45	0.15	3.20	46.92	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.670
432	16.40	16.30	0.31925	3.3	0.67898	0.00	5.45	0.15	3.20	47.02	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.679
433	16.30	16.20	0.32435	3.3	0.68843	0.00	5.46	0.15	3.20	47.11	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.688
434	16.20	16.10	0.32945	3.2	0.69787	0.00	5.46	0.15	3.20	47.21	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.698
435	16.10	16.00	0.33456	3.2	0.70729	0.00	5.46	0.15	3.20	47.30	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.707
436	16.00	15.90	0.33966	3.1	0.71669	0.00	5.46	0.15	3.20	47.39	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.717
437	15.90	15.80	0.34476	3.1	0.72607	0.00	5.46	0.15	3.20	47.48	320.00	0.47	0.00	0.000	0.000	0.726
438	15.80	15.70	0.34986	3.0	0.73543	0.00	5.46	0.15	3.20	47.57	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.735
439	15.70	15.60	0.35496	3.0	0.74478	0.00	5.47	0.15	3.20	47.66	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.745
440	15.60	15.50	0.36007	3.0	0.75411	0.00	5.47	0.15	3.20	47.75	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.754
441	15.50	15.40	0.36517	2.9	0.76342	0.00	5.47	0.15	3.20	47.83	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.763
442	15.40	15.30	0.37027	2.9	0.77272	0.00	5.47	0.15	3.20	47.92	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.773
443	15.30	15.20	0.37537	2.8	0.78200	0.00	5.47	0.15	3.20	48.00	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.782
444	15.20	15.10	0.38047	2.8	0.79126	0.00	5.47	0.15	3.20	48.08	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.791
445	15.10	15.00	0.38558	2.8	0.80051	0.00	5.47	0.15	3.20	48.17	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.801

446	15.00	14.90	0.39068	2.7	0.80974	0.00	5.48	0.15	3.20	48.25	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.810
447	14.90	14.80	0.39578	2.7	0.81896	0.00	5.48	0.15	3.20	48.33	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.819
448	14.80	14.70	0.40088	2.7	0.82816	0.00	5.48	0.15	3.20	48.41	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.828
449	14.70	14.60	0.40598	2.6	0.83734	0.00	5.48	0.15	3.20	48.48	320.00	0.48	0.00	0.000	0.000	0.837
450	14.60	14.50	0.41109	2.6	0.84652	0.00	5.48	0.15	3.20	48.56	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.847
451	14.50	14.40	0.41619	2.6	0.85567	0.00	5.48	0.15	3.20	48.64	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.856
452	14.40	14.30	0.42312	2.9	0.86809	0.00	5.48	0.15	3.20	48.74	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.868
453	14.30	14.20	0.42822	2.9	0.87722	0.00	5.49	0.15	3.20	48.82	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.877
454	14.20	14.10	0.43332	2.9	0.88633	0.00	5.49	0.15	3.20	48.89	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.886
455	14.10	14.00	0.43843	2.8	0.89542	0.00	5.49	0.15	3.20	48.96	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.895
456	14.00	13.90	0.44370	2.8	0.90481	0.00	5.49	0.15	3.20	49.04	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.905
457	13.90	13.80	0.44880	2.8	0.91388	0.00	5.49	0.15	3.20	49.11	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.914
458	13.80	13.70	0.45390	2.8	0.92293	0.00	5.49	0.15	3.20	49.18	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.923
459	13.70	13.60	0.45900	2.8	0.93198	0.00	5.49	0.15	3.20	49.25	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.932
460	13.60	13.50	0.46411	2.7	0.94101	0.00	5.49	0.15	3.20	49.32	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.941
461	13.50	13.40	0.46921	2.7	0.95002	0.00	5.50	0.15	3.20	49.39	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.950
462	13.40	13.30	0.47431	2.7	0.95903	0.00	5.50	0.15	3.20	49.46	320.00	0.49	0.00	0.000	0.000	0.959
463	13.30	13.20	0.47941	2.6	0.96802	0.00	5.50	0.15	3.20	49.53	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	0.968
464	13.20	13.10	0.48452	2.6	0.97700	0.00	5.50	0.15	3.20	49.59	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	0.977
465	13.10	13.00	0.48962	2.6	0.98597	0.00	5.50	0.16	3.20	49.66	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	0.986
466	13.00	12.90	0.49472	2.6	0.99492	0.00	5.50	0.16	3.20	49.72	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	0.995
467	12.90	12.80	0.49982	2.5	1.00387	0.00	5.50	0.16	3.20	49.79	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.004
468	12.80	12.70	0.50492	2.5	1.01280	0.00	5.50	0.16	3.20	49.85	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.013
469	12.70	12.60	0.51003	2.5	1.02172	0.00	5.51	0.16	3.20	49.92	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.022
470	12.60	12.50	0.51513	2.5	1.03063	0.00	5.51	0.16	3.20	49.98	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.031
471	12.50	12.40	0.52023	2.4	1.03953	0.00	5.51	0.16	3.20	50.04	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.040
472	12.40	12.30	0.52533	2.4	1.04842	0.00	5.51	0.16	3.20	50.11	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.048
473	12.30	12.20	0.53043	2.4	1.05730	0.00	5.51	0.16	3.20	50.17	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.057
474	12.20	12.10	0.53554	2.4	1.06616	0.00	5.51	0.16	3.20	50.23	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.066
475	12.10	12.00	0.54064	2.3	1.07502	0.00	5.51	0.16	3.20	50.29	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.075
476	12.00	11.90	0.54574	2.3	1.08386	0.00	5.51	0.16	3.20	50.35	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.084
477	11.90	11.80	0.55084	2.3	1.09269	0.00	5.51	0.16	3.20	50.41	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.093
478	11.80	11.70	0.55594	2.3	1.10152	0.00	5.52	0.16	3.20	50.47	320.00	0.50	0.00	0.000	0.000	1.102
479	11.70	11.60	0.56105	2.3	1.11033	0.00	5.52	0.16	3.20	50.53	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.110
480	11.60	11.50	0.56615	2.2	1.11913	0.00	5.52	0.16	3.20	50.59	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.119
481	11.50	11.40	0.57125	2.2	1.12793	0.00	5.52	0.16	3.20	50.65	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.128
482	11.40	11.30	0.57635	2.2	1.13671	0.00	5.52	0.16	3.20	50.70	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.137
483	11.30	11.20	0.58145	2.2	1.14548	0.00	5.52	0.16	3.20	50.76	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.145
484	11.20	11.10	0.58656	2.2	1.15424	0.00	5.52	0.16	3.20	50.82	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.154
485	11.10	11.00	0.59166	2.1	1.16300	0.00	5.52	0.16	3.20	50.87	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.163
486	11.00	10.90	0.59676	2.1	1.17174	0.00	5.52	0.16	3.20	50.93	320.00	0.51	0.00	0.000	0.000	1.172
TOT						0.19				4603.17	31360.00					
AVG					0.6029			0.15	3.20			0.47				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
389	20.600	7.55	12.04	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
390	20.500	7.55	12.05	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
391	20.400	7.54	12.05	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
392	20.300	7.54	12.06	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
393	20.200	7.53	12.07	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
394	20.100	7.53	12.08	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
395	20.000	7.52	12.09	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
396	19.900	7.52	12.10	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
397	19.800	7.51	12.10	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
398	19.700	7.51	12.11	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
399	19.600	7.50	12.12	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
400	19.500	7.50	12.13	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
401	19.400	7.49	12.14	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
402	19.300	7.49	12.14	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
403	19.200	7.48	12.15	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
404	19.100	7.48	12.16	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
405	19.000	7.47	12.17	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
406	18.900	7.47	12.18	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
407	18.800	7.46	12.19	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
408	18.700	7.46	12.19	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00
409	18.600	7.45	12.20	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59	0.59	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
410	18.500	7.45	12.21	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00

411	18.400	7.44	12.22	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
412	18.300	7.44	12.23	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
413	18.200	7.43	12.24	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
414	18.100	7.43	12.24	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
415	18.000	7.42	12.25	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
416	17.900	7.42	12.26	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
417	17.800	7.41	12.27	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
418	17.700	7.41	12.28	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
419	17.600	7.40	12.29	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00
420	17.500	7.40	12.29	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
421	17.400	7.39	12.30	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
422	17.300	7.38	12.31	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
423	17.200	7.38	12.32	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
424	17.100	7.38	12.33	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
425	17.000	7.37	12.34	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
426	16.900	7.37	12.34	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00
427	16.800	7.36	12.35	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
428	16.700	7.36	12.36	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
429	16.600	7.35	12.37	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
430	16.500	7.35	12.38	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
431	16.400	7.34	12.39	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
432	16.300	7.34	12.40	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
433	16.200	7.33	12.40	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
434	16.100	7.33	12.41	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
435	16.000	7.32	12.42	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
436	15.900	7.32	12.43	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
437	15.800	7.31	12.44	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
438	15.700	7.31	12.45	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
439	15.600	7.30	12.45	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
440	15.500	7.30	12.46	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
441	15.400	7.29	12.47	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
442	15.300	7.29	12.48	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.64	0.64	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
443	15.200	7.28	12.49	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
444	15.100	7.28	12.50	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
445	15.000	7.27	12.50	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
446	14.900	7.27	12.51	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
447	14.800	7.26	12.52	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
448	14.700	7.26	12.53	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
449	14.600	7.25	12.54	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
450	14.500	7.25	12.54	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
451	14.400	7.24	12.55	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
452	14.300	7.24	12.56	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
453	14.200	7.23	12.57	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
454	14.100	7.23	12.58	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
455	14.000	7.22	12.59	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
456	13.900	7.22	12.60	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
457	13.800	7.21	12.60	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
458	13.700	7.21	12.61	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
459	13.600	7.20	12.62	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
460	13.500	7.20	12.63	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
461	13.400	7.19	12.64	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
462	13.300	7.19	12.65	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
463	13.200	7.19	12.65	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
464	13.100	7.18	12.66	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
465	13.000	7.18	12.67	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
466	12.900	7.17	12.68	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.68	0.68	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
467	12.800	7.17	12.69	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
468	12.700	7.16	12.70	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
469	12.600	7.16	12.70	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
470	12.500	7.15	12.71	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
471	12.400	7.15	12.72	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
472	12.300	7.14	12.73	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
473	12.200	7.14	12.74	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
474	12.100	7.13	12.75	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.52	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
475	12.000	7.13	12.76	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
476	11.900	7.12	12.76	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
477	11.800	7.12	12.77	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
478	11.700	7.11	12.78	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
479	11.600	7.11	12.79	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
480	11.500	7.10	12.80	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
481	11.400	7.10	12.81	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
482	11.300	7.09	12.81	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
483	11.200	7.09	12.82	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
484	11.100	7.09	12.83	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72	0.72	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00

485	11.000	7.08	12.84	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72	0.72	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
486	10.900	7.08	12.85	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72	0.72	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
AVG 20 DEG C RATE			10.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL	NCM
389	20.600	30.04	0.00	1.00	0.00	5.92	12.08	0.00	12.34	0.00	1.47	0.31	0.36	2.14	1.49	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.	0.00
390	20.500	30.08	0.00	1.00	0.00	6.03	12.96	0.00	13.24	0.00	1.44	0.30	0.36	2.11	1.46	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.	0.00
391	20.400	30.12	0.00	1.00	0.00	6.13	13.76	0.00	14.06	0.00	1.42	0.30	0.37	2.09	1.45	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.	0.00
392	20.300	30.16	0.00	1.00	0.00	6.21	14.48	0.00	14.81	0.00	1.40	0.30	0.37	2.07	1.43	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.	0.00
393	20.200	30.20	0.00	1.00	0.00	6.27	15.32	0.00	15.67	0.00	1.40	0.33	0.37	2.10	1.42	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.	0.00
394	20.100	30.24	0.00	1.00	0.00	6.34	15.92	0.00	16.29	0.00	1.38	0.33	0.37	2.08	1.41	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
395	20.000	30.28	0.00	1.00	0.00	6.39	16.47	0.00	16.86	0.00	1.37	0.33	0.37	2.07	1.40	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
396	19.900	30.32	0.00	1.00	0.00	6.44	16.97	0.00	17.38	0.00	1.35	0.33	0.37	2.05	1.38	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
397	19.800	30.36	0.00	1.00	0.00	6.49	17.44	0.00	17.88	0.00	1.34	0.33	0.37	2.04	1.37	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.	0.00
398	19.700	30.40	0.00	1.00	0.00	6.53	17.88	0.00	18.33	0.00	1.33	0.32	0.37	2.02	1.36	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.	0.00
399	19.600	30.44	0.00	1.00	0.00	6.56	18.28	0.00	18.76	0.00	1.31	0.32	0.37	2.01	1.35	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.	0.00
400	19.500	30.48	0.00	1.00	0.00	6.60	18.66	0.00	19.16	0.00	1.30	0.32	0.37	2.00	1.34	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.	0.00
401	19.400	30.52	0.00	1.00	0.00	6.62	19.02	0.00	19.54	0.00	1.29	0.32	0.37	1.99	1.34	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.	0.00
402	19.300	30.56	0.00	1.00	0.00	6.65	19.35	0.00	19.89	0.00	1.29	0.32	0.37	1.98	1.33	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	0.0	0.	0.00
403	19.200	30.60	0.00	1.00	0.00	6.67	19.66	0.00	20.22	0.00	1.28	0.32	0.37	1.97	1.32	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	0.0	0.	0.00
404	19.100	30.64	0.00	1.00	0.00	6.70	19.95	0.00	20.54	0.00	1.27	0.32	0.37	1.96	1.32	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	0.0	0.	0.00
405	19.000	30.68	0.00	1.00	0.00	6.72	20.23	0.00	20.84	0.00	1.26	0.31	0.37	1.95	1.31	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.	0.00
406	18.900	30.72	0.00	1.00	0.00	6.73	20.49	0.00	21.12	0.00	1.25	0.31	0.37	1.94	1.30	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.	0.00
407	18.800	30.76	0.00	1.00	0.00	6.75	20.74	0.00	21.39	0.00	1.25	0.31	0.37	1.93	1.30	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	0.0	0.	0.00
408	18.700	30.80	0.00	1.00	0.00	6.76	20.97	0.00	21.64	0.00	1.24	0.31	0.37	1.93	1.29	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	0.0	0.	0.00
409	18.600	30.84	0.00	1.00	0.00	6.78	21.19	0.00	21.89	0.00	1.23	0.31	0.37	1.92	1.29	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	0.0	0.	0.00
410	18.500	30.88	0.00	1.00	0.00	6.79	21.40	0.00	22.12	0.00	1.23	0.31	0.37	1.91	1.29	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	0.0	0.	0.00
411	18.400	30.92	0.00	1.00	0.00	6.80	21.61	0.00	22.34	0.00	1.22	0.31	0.37	1.91	1.28	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	0.0	0.	0.00
412	18.300	30.96	0.00	1.00	0.00	6.81	21.80	0.00	22.55	0.00	1.22	0.31	0.37	1.90	1.28	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	0.0	0.	0.00
413	18.200	30.99	0.00	1.00	0.00	6.82	21.98	0.00	22.76	0.00	1.21	0.31	0.37	1.89	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	0.0	0.	0.00
414	18.100	31.03	0.00	1.00	0.00	6.83	22.15	0.00	22.95	0.00	1.21	0.31	0.37	1.89	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	0.0	0.	0.00
415	18.000	31.07	0.00	1.00	0.00	6.84	22.32	0.00	23.14	0.00	1.20	0.31	0.37	1.88	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	0.0	0.	0.00
416	17.900	31.11	0.00	1.00	0.00	6.84	22.48	0.00	23.32	0.00	1.20	0.31	0.37	1.88	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9	0.0	0.	0.00
417	17.800	31.15	0.00	1.00	0.00	6.85	22.63	0.00	23.49	0.00	1.19	0.31	0.37	1.87	1.26	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	0.0	0.	0.00
418	17.700	31.19	0.00	1.00	0.00	6.86	22.77	0.00	23.66	0.00	1.19	0.30	0.37	1.87	1.26	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	0.0	0.	0.00

419	17.600	31.23	0.00	1.00	0.00	6.86	22.91	0.00	23.82	0.00	1.19	0.30	0.37	1.86	1.26	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	0.0	0.	0.00
420	17.500	31.27	0.00	1.00	0.00	6.87	23.05	0.00	23.98	0.00	1.18	0.30	0.37	1.86	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7	0.0	0.	0.00
421	17.400	31.31	0.00	1.00	0.00	6.87	23.18	0.00	24.13	0.00	1.18	0.30	0.37	1.86	1.25	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9	0.0	0.	0.00
422	17.300	31.35	0.00	1.00	0.00	6.88	23.30	0.00	24.27	0.00	1.18	0.30	0.37	1.85	1.25	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.1	0.0	0.	0.00
423	17.200	31.39	0.00	1.00	0.00	6.88	23.42	0.00	24.41	0.00	1.17	0.30	0.37	1.85	1.25	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.3	0.0	0.	0.00
424	17.100	31.43	0.00	1.00	0.00	6.88	23.53	0.00	24.55	0.00	1.17	0.30	0.37	1.84	1.25	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.5	0.0	0.	0.00
425	17.000	31.47	0.00	1.00	0.00	6.89	23.64	0.00	24.68	0.00	1.17	0.30	0.37	1.84	1.25	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.7	0.0	0.	0.00
426	16.900	31.51	0.00	1.00	0.00	6.89	23.75	0.00	24.81	0.00	1.16	0.30	0.37	1.84	1.25	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.9	0.0	0.	0.00
427	16.800	31.55	0.00	1.00	0.00	6.89	23.85	0.00	24.93	0.00	1.16	0.30	0.37	1.83	1.25	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	0.0	0.	0.00
428	16.700	31.59	0.00	1.00	0.00	6.87	24.10	0.00	25.20	0.00	1.17	0.34	0.38	1.90	1.26	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.3	0.0	0.	0.00
429	16.600	31.63	0.00	1.00	0.00	6.88	24.19	0.00	25.32	0.00	1.17	0.34	0.38	1.89	1.26	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	0.0	0.	0.00
430	16.500	31.67	0.00	1.00	0.00	6.88	24.28	0.00	25.43	0.00	1.17	0.34	0.38	1.89	1.26	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	0.0	0.	0.00
431	16.400	31.71	0.00	1.00	0.00	6.88	24.37	0.00	25.53	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	1.26	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.9	0.0	0.	0.00
432	16.300	31.75	0.00	1.00	0.00	6.89	24.45	0.00	25.64	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	1.26	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.1	0.0	0.	0.00
433	16.200	31.79	0.00	1.00	0.00	6.89	24.53	0.00	25.74	0.00	1.16	0.34	0.38	1.88	1.25	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	0.0	0.	0.00
434	16.100	31.83	0.00	1.00	0.00	6.89	24.61	0.00	25.84	0.00	1.16	0.33	0.38	1.87	1.25	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.5	0.0	0.	0.00
435	16.000	31.87	0.00	1.00	0.00	6.89	24.69	0.00	25.94	0.00	1.15	0.33	0.38	1.87	1.25	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.7	0.0	0.	0.00
436	15.900	31.91	0.00	1.00	0.00	6.89	24.76	0.00	26.04	0.00	1.15	0.33	0.38	1.87	1.25	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	0.0	0.	0.00
437	15.800	31.95	0.00	1.00	0.00	6.90	24.83	0.00	26.13	0.00	1.15	0.33	0.38	1.86	1.25	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.1	0.0	0.	0.00
438	15.700	31.99	0.00	1.00	0.00	6.90	24.90	0.00	26.22	0.00	1.15	0.33	0.38	1.86	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.3	0.0	0.	0.00
439	15.600	32.03	0.00	1.00	0.00	6.90	24.97	0.00	26.31	0.00	1.14	0.33	0.38	1.86	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.5	0.0	0.	0.00
440	15.500	32.07	0.00	1.00	0.00	6.90	25.04	0.00	26.40	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	0.0	0.	0.00
441	15.400	32.11	0.00	1.00	0.00	6.90	25.10	0.00	26.48	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	0.0	0.	0.00
442	15.300	32.15	0.00	1.00	0.00	6.90	25.16	0.00	26.56	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.1	0.0	0.	0.00
443	15.200	32.19	0.00	1.00	0.00	6.90	25.22	0.00	26.65	0.00	1.14	0.33	0.38	1.85	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.3	0.0	0.	0.00
444	15.100	32.23	0.00	1.00	0.00	6.90	25.28	0.00	26.73	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.5	0.0	0.	0.00
445	15.000	32.27	0.00	1.00	0.00	6.90	25.34	0.00	26.80	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	0.0	0.	0.00
446	14.900	32.31	0.00	1.00	0.00	6.90	25.39	0.00	26.88	0.00	1.13	0.33	0.38	1.84	1.25	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.9	0.0	0.	0.00
447	14.800	32.35	0.00	1.00	0.00	6.90	25.45	0.00	26.96	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	1.25	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.1	0.0	0.	0.00
448	14.700	32.39	0.00	1.00	0.00	6.90	25.50	0.00	27.03	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	1.25	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.3	0.0	0.	0.00
449	14.600	32.43	0.00	1.00	0.00	6.90	25.55	0.00	27.10	0.00	1.13	0.32	0.38	1.83	1.25	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	0.0	0.	0.00
450	14.500	32.47	0.00	1.00	0.00	6.90	25.60	0.00	27.18	0.00	1.12	0.32	0.38	1.83	1.25	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.7	0.0	0.	0.00
451	14.400	32.51	0.00	1.00	0.00	6.90	25.65	0.00	27.25	0.00	1.12	0.32	0.38	1.83	1.25	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.9	0.0	0.	0.00
452	14.300	32.55	0.00	1.00	0.00	6.89	25.79	0.00	27.41	0.00	1.13	0.35	0.39	1.87	1.26	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.1	0.0	0.	0.00
453	14.200	32.59	0.00	1.00	0.00	6.89	25.84	0.00	27.48	0.00	1.13	0.35	0.39	1.87	1.26	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.3	0.0	0.	0.00
454	14.100	32.63	0.00	1.00	0.00	6.89	25.88	0.00	27.54	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	1.26	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.6	0.0	0.	0.00
455	14.000	32.67	0.00	1.00	0.00	6.89	25.93	0.00	27.61	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	1.26	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.8	0.0	0.	0.00

456	13.900	32.71	0.00	1.00	0.00	6.89	25.96	0.00	27.66	0.00	1.13	0.35	0.39	1.86	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.0	0.0	0.
0.00																								
457	13.800	32.75	0.00	1.00	0.00	6.89	26.00	0.00	27.72	0.00	1.12	0.35	0.39	1.86	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.2	0.0	0.
0.00																								
458	13.700	32.79	0.00	1.00	0.00	6.89	26.04	0.00	27.79	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.4	0.0	0.
0.00																								
459	13.600	32.83	0.00	1.00	0.00	6.89	26.08	0.00	27.85	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.6	0.0	0.
0.00																								
460	13.500	32.87	0.00	1.00	0.00	6.89	26.12	0.00	27.91	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.8	0.0	0.
0.00																								
461	13.400	32.91	0.00	1.00	0.00	6.89	26.15	0.00	27.96	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.0	0.0	0.
0.00																								
462	13.300	32.94	0.00	1.00	0.00	6.89	26.19	0.00	28.02	0.00	1.12	0.34	0.39	1.85	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.2	0.0	0.
0.00																								
463	13.200	32.98	0.00	1.00	0.00	6.89	26.23	0.00	28.08	0.00	1.12	0.34	0.39	1.84	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.4	0.0	0.
0.00																								
464	13.100	33.02	0.00	1.00	0.00	6.89	26.26	0.00	28.14	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.6	0.0	0.
0.00																								
465	13.000	33.06	0.00	1.00	0.00	6.89	26.30	0.00	28.19	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.8	0.0	0.
0.00																								
466	12.900	33.10	0.00	1.00	0.00	6.89	26.33	0.00	28.25	0.00	1.11	0.34	0.39	1.84	1.26	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.0	0.0	0.
0.00																								
467	12.800	33.14	0.00	1.00	0.00	6.88	26.36	0.00	28.30	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.2	0.0	0.
0.00																								
468	12.700	33.18	0.00	1.00	0.00	6.88	26.39	0.00	28.36	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.4	0.0	0.
0.00																								
469	12.600	33.22	0.00	1.00	0.00	6.88	26.43	0.00	28.41	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.6	0.0	0.
0.00																								
470	12.500	33.26	0.00	1.00	0.00	6.88	26.46	0.00	28.46	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	0.0	0.
0.00																								
471	12.400	33.30	0.00	1.00	0.00	6.88	26.49	0.00	28.51	0.00	1.11	0.34	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.
0.00																								
472	12.300	33.34	0.00	1.00	0.00	6.88	26.52	0.00	28.56	0.00	1.11	0.33	0.39	1.83	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.2	0.0	0.
0.00																								
473	12.200	33.38	0.00	1.00	0.00	6.88	26.55	0.00	28.62	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.4	0.0	0.
0.00																								
474	12.100	33.42	0.00	1.00	0.00	6.88	26.57	0.00	28.67	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.6	0.0	0.
0.00																								
475	12.000	33.46	0.00	1.00	0.00	6.88	26.60	0.00	28.72	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.8	0.0	0.
0.00																								
476	11.900	33.50	0.00	1.00	0.00	6.88	26.63	0.00	28.76	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.0	0.
0.00																								
477	11.800	33.54	0.00	1.00	0.00	6.88	26.66	0.00	28.81	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.2	0.0	0.
0.00																								
478	11.700	33.58	0.00	1.00	0.00	6.88	26.68	0.00	28.86	0.00	1.10	0.33	0.38	1.82	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.4	0.0	0.
0.00																								
479	11.600	33.62	0.00	1.00	0.00	6.88	26.71	0.00	28.91	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.6	0.0	0.
0.00																								
480	11.500	33.66	0.00	1.00	0.00	6.88	26.73	0.00	28.96	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	1.27	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.8	0.0	0.
0.00																								
481	11.400	33.70	0.00	1.00	0.00	6.88	26.76	0.00	29.00	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	1.28	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.0	0.0	0.
0.00																								
482	11.300	33.74	0.00	1.00	0.00	6.87	26.78	0.00	29.05	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	1.28	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.2	0.0	0.
0.00																								
483	11.200	33.78	0.00	1.00	0.00	6.87	26.81	0.00	29.09	0.00	1.10	0.33	0.38	1.81	1.28	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.4	0.0	0.
0.00																								
484	11.100	33.82	0.00	1.00	0.00	6.87	26.83	0.00	29.14	0.00	1.09	0.33	0.38	1.81	1.28	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.6	0.0	0.
0.00																								
485	11.000	33.86	0.00	1.00	0.00	6.87	26.86	0.00	29.18	0.00	1.09	0.33	0.38	1.80	1.28	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.8	0.0	0.
0.00																								
486	10.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.60	26.24	0.00	28.59	0.00	1.09	0.32	0.37	1.77	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.
0.00																								

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA
****

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
389	20.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
390	20.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
391	20.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
392	20.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

393	20.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
394	20.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
395	20.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
396	19.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
397	19.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
398	19.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
399	19.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
400	19.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
401	19.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
402	19.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
403	19.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
404	19.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
405	19.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
406	18.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
407	18.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
408	18.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
409	18.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
410	18.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
411	18.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	6.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
412	18.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
413	18.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
414	18.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
415	18.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
416	17.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	7.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
417	17.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
418	17.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
419	17.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
420	17.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
421	17.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	8.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
422	17.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
423	17.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
424	17.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
425	17.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
426	16.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
427	16.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
428	16.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
429	16.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
430	16.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
431	16.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	10.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
432	16.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
433	16.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
434	16.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
435	16.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
436	15.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	11.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
437	15.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
438	15.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
439	15.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
440	15.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
441	15.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	12.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
442	15.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
443	15.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
444	15.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
445	15.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
446	14.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	13.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
447	14.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
448	14.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
449	14.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
450	14.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
451	14.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	14.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
452	14.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
453	14.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
454	14.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
455	14.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
456	13.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
457	13.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
458	13.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
459	13.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
460	13.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
461	13.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
462	13.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
463	13.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
464	13.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
465	13.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
466	12.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

467	12.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
468	12.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
469	12.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
470	12.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
471	12.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
472	12.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
473	12.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
474	12.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
475	12.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
476	11.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
477	11.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
478	11.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
479	11.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
480	11.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
481	11.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
482	11.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
483	11.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
484	11.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
485	11.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
486	10.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 8 Pontchatoula (Arnold to YWR) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
561	UPR RCH	0.59676	33.90	0.00	1.00	0.00	6.60	26.24	0.00	28.59	0.00	1.09	0.32	0.37	0.00	22.00	0.00	0.00
561	TRIB	0.05724	33.90	0.00	1.00	0.00	6.39	17.16	0.00	19.51	0.00	0.93	0.14	0.17	0.00	22.00	0.00	0.00
564	WSTLD	0.00001	29.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
566	WSTLD	0.00234	29.80	0.00	0.00	0.00	2.30	74.10	0.00	74.10	0.00	5.40	10.74	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
584	WSTLD	0.00129	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	28.80	0.00	28.80	0.00	2.10	4.17	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
603	WSTLD	0.08000	30.30	0.00	0.00	0.00	2.00	11.00	0.00	11.00	0.00	1.40	0.32	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
561	10.90	10.80	0.65400	2.0	0.07163	0.02	5.54	0.50	18.29	913.01	1829.00	9.13	64.01	0.000	25.000	0.072
562	10.80	10.70	0.65400	2.0	0.07163	0.02	5.56	0.50	18.29	913.01	1829.00	9.13	128.03	0.001	25.000	0.072
563	10.70	10.60	0.65400	2.0	0.07163	0.02	5.57	0.50	18.29	913.01	1829.00	9.13	192.04	0.001	25.000	0.072
564	10.60	10.50	0.65401	2.0	0.07163	0.02	5.59	0.50	18.29	913.01	1829.00	9.13	256.06	0.001	25.000	0.072
565	10.50	10.40	0.65401	2.0	0.07163	0.02	5.60	0.50	18.29	913.01	1829.00	9.13	320.08	0.002	25.000	0.072
566	10.40	10.30	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.62	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	384.09	0.002	25.000	0.072
567	10.30	10.20	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.64	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	448.11	0.002	25.000	0.072
568	10.20	10.10	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.65	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	512.12	0.003	25.000	0.072
569	10.10	10.00	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.67	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	576.14	0.003	25.000	0.072
570	10.00	9.90	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.68	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	640.15	0.003	25.000	0.072
571	9.90	9.80	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.70	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	704.17	0.004	25.000	0.072
572	9.80	9.70	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.72	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	768.18	0.004	25.000	0.072
573	9.70	9.60	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.73	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	832.20	0.004	25.000	0.072
574	9.60	9.50	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.75	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	896.21	0.005	25.000	0.072
575	9.50	9.40	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.77	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	960.23	0.005	25.000	0.072
576	9.40	9.30	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.78	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1024.24	0.005	25.000	0.072
577	9.30	9.20	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.80	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1088.26	0.006	25.000	0.072
578	9.20	9.10	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.81	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1152.27	0.006	25.000	0.072
579	9.10	9.00	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.83	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1216.29	0.006	25.000	0.072
580	9.00	8.90	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.85	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1280.30	0.006	25.000	0.072
581	8.90	8.80	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.86	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1344.32	0.007	25.000	0.072
582	8.80	8.70	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.88	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1408.33	0.007	25.000	0.072
583	8.70	8.60	0.65635	2.4	0.07186	0.02	5.89	0.50	18.29	913.42	1829.00	9.13	1472.35	0.007	25.000	0.072
584	8.60	8.50	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.91	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1536.36	0.008	25.000	0.072
585	8.50	8.40	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.93	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1600.38	0.008	25.000	0.072
586	8.40	8.30	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.94	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1664.39	0.008	25.000	0.072

587	8.30	8.20	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.96	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1728.41	0.009	25.000	0.072
588	8.20	8.10	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.97	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1792.42	0.009	25.000	0.072
589	8.10	8.00	0.65764	2.6	0.07198	0.02	5.99	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1856.44	0.009	25.000	0.072
590	8.00	7.90	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.01	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1920.45	0.010	25.000	0.072
591	7.90	7.80	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.02	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	1984.47	0.010	25.000	0.072
592	7.80	7.70	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.04	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2048.48	0.010	25.000	0.072
593	7.70	7.60	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.05	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2112.50	0.011	25.000	0.072
594	7.60	7.50	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.07	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2176.51	0.011	25.000	0.072
595	7.50	7.40	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.09	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2240.52	0.011	25.000	0.072
596	7.40	7.30	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.10	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2304.54	0.012	25.000	0.072
597	7.30	7.20	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.12	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2368.55	0.012	25.000	0.072
598	7.20	7.10	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.14	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2432.57	0.012	25.000	0.072
599	7.10	7.00	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.15	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2496.58	0.013	25.000	0.072
600	7.00	6.90	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.17	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2560.60	0.013	25.000	0.072
601	6.90	6.80	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.18	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2624.61	0.013	25.000	0.072
602	6.80	6.70	0.65764	2.6	0.07198	0.02	6.20	0.50	18.29	913.65	1829.00	9.14	2688.63	0.014	25.000	0.072
603	6.70	6.60	0.73764	13.1	0.07956	0.01	6.21	0.51	18.29	927.15	1829.00	9.27	2752.64	0.014	25.000	0.080
TOT						0.69				39293.20	78647.01					
AVG					0.0720			0.50	18.29			9.14				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS
****

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
561	10.800	7.09	1.80	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.34	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
562	10.700	7.09	1.80	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	3.33	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
563	10.600	7.10	1.79	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.01	0.00	0.54	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
564	10.500	7.11	1.79	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	3.29	3.29	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
565	10.400	7.12	1.79	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	3.28	3.28	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
566	10.300	7.13	1.79	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	3.26	3.26	0.01	0.00	0.53	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
567	10.200	7.14	1.78	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	3.24	3.24	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
568	10.100	7.15	1.78	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23	3.23	3.23	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
569	10.000	7.16	1.78	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	3.21	3.21	0.01	0.00	0.52	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
570	9.900	7.17	1.78	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	3.20	3.20	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
571	9.800	7.18	1.78	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	3.18	3.18	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
572	9.700	7.19	1.77	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	3.16	3.16	0.01	0.00	0.51	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
573	9.600	7.20	1.77	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	3.15	3.15	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
574	9.500	7.21	1.77	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13	3.13	3.13	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
575	9.400	7.22	1.77	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	3.12	3.12	0.01	0.00	0.50	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
576	9.300	7.23	1.76	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	3.10	3.10	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
577	9.200	7.24	1.76	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	3.09	3.09	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
578	9.100	7.25	1.76	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	3.07	0.01	0.00	0.49	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
579	9.000	7.26	1.76	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	3.06	3.06	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
580	8.900	7.27	1.75	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	3.04	3.04	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
581	8.800	7.28	1.75	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	3.03	3.03	0.01	0.00	0.48	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
582	8.700	7.28	1.75	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	3.01	3.01	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
583	8.600	7.29	1.75	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
584	8.500	7.30	1.74	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	2.98	2.98	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
585	8.400	7.31	1.74	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.97	2.97	2.97	0.01	0.00	0.47	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
586	8.300	7.32	1.74	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	2.95	2.95	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
587	8.200	7.33	1.74	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	2.94	2.94	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
588	8.100	7.34	1.73	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	2.92	2.92	0.01	0.00	0.46	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
589	8.000	7.35	1.73	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91	2.91	2.91	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
590	7.900	7.36	1.73	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	2.89	2.89	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
591	7.800	7.37	1.73	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.88	2.88	2.88	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
592	7.700	7.38	1.73	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.86	2.86	0.01	0.00	0.45	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
593	7.600	7.39	1.72	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	2.85	2.85	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
594	7.500	7.40	1.72	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.84	2.84	2.84	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
595	7.400	7.41	1.72	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	2.82	2.82	0.01	0.00	0.44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
596	7.300	7.42	1.72	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	2.81	2.81	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
597	7.200	7.43	1.71	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	2.79	2.79	0.01	0.00	0.43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
598	7.100	7.44	1.71	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78	2.78	2.78	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
599	7.000	7.45	1.71	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.01	0.00	0.43	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
600	6.900	7.46	1.71	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
601	6.800	7.47	1.70	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	2.74	2.74	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
602	6.700	7.48	1.70	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	2.73	2.73	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
603	6.600	7.49	1.68	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	2.71	2.71	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			1.40	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL
561	10.800	33.82	0.00	1.00	0.00	6.46	25.91	0.00	28.25	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.9	0.0	0.
562	10.700	33.74	0.00	1.00	0.00	6.38	25.88	0.00	28.22	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.9	0.0	0.
563	10.600	33.66	0.00	1.00	0.00	6.30	25.86	0.00	28.19	0.00	1.08	0.31	0.37	1.76	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.8	0.0	0.
564	10.500	33.58	0.00	1.00	0.00	6.22	25.85	0.00	28.17	0.00	1.09	0.32	0.37	1.77	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.7	0.0	0.
565	10.400	33.50	0.00	1.00	0.00	6.15	25.84	0.00	28.15	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.7	0.0	0.
566	10.300	33.43	0.00	1.00	0.00	6.08	25.84	0.00	28.15	0.00	1.09	0.33	0.37	1.79	1.27	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.6	0.0	0.
567	10.200	33.35	0.00	1.00	0.00	6.01	25.80	0.00	28.10	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	1.27	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.5	0.0	0.
568	10.100	33.27	0.00	1.00	0.00	5.95	25.77	0.00	28.06	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.4	0.0	0.
569	10.000	33.19	0.00	1.00	0.00	5.88	25.73	0.00	28.01	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.4	0.0	0.
570	9.900	33.11	0.00	1.00	0.00	5.83	25.69	0.00	27.97	0.00	1.09	0.32	0.37	1.78	1.27	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.3	0.0	0.
571	9.800	33.03	0.00	1.00	0.00	5.77	25.66	0.00	27.92	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.2	0.0	0.
572	9.700	32.95	0.00	1.00	0.00	5.71	25.62	0.00	27.88	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.2	0.0	0.
573	9.600	32.87	0.00	1.00	0.00	5.66	25.58	0.00	27.84	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.1	0.0	0.
574	9.500	32.79	0.00	1.00	0.00	5.61	25.55	0.00	27.79	0.00	1.09	0.31	0.37	1.77	1.27	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.0	0.0	0.
575	9.400	32.71	0.00	1.00	0.00	5.56	25.51	0.00	27.75	0.00	1.09	0.31	0.37	1.76	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.0	0.0	0.
576	9.300	32.63	0.00	1.00	0.00	5.51	25.47	0.00	27.70	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.9	0.0	0.
577	9.200	32.56	0.00	1.00	0.00	5.47	25.44	0.00	27.66	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.8	0.0	0.
578	9.100	32.48	0.00	1.00	0.00	5.42	25.40	0.00	27.62	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	1.27	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.7	0.0	0.
579	9.000	32.40	0.00	1.00	0.00	5.38	25.36	0.00	27.57	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.7	0.0	0.
580	8.900	32.32	0.00	1.00	0.00	5.34	25.32	0.00	27.52	0.00	1.09	0.30	0.37	1.76	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.6	0.0	0.
581	8.800	32.24	0.00	1.00	0.00	5.30	25.29	0.00	27.48	0.00	1.09	0.30	0.37	1.75	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.5	0.0	0.
582	8.700	32.16	0.00	1.00	0.00	5.26	25.25	0.00	27.43	0.00	1.09	0.30	0.37	1.75	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.5	0.0	0.
583	8.600	32.08	0.00	1.00	0.00	5.23	25.20	0.00	27.38	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.4	0.0	0.
584	8.500	32.00	0.00	1.00	0.00	5.19	25.16	0.00	27.33	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.3	0.0	0.
585	8.400	31.92	0.00	1.00	0.00	5.16	25.11	0.00	27.28	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.3	0.0	0.
586	8.300	31.84	0.00	1.00	0.00	5.13	25.06	0.00	27.22	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.2	0.0	0.
587	8.200	31.77	0.00	1.00	0.00	5.10	25.01	0.00	27.16	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.1	0.0	0.
588	8.100	31.69	0.00	1.00	0.00	5.07	24.94	0.00	27.09	0.00	1.09	0.29	0.37	1.75	1.26	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.0	0.
589	8.000	31.61	0.00	1.00	0.00	5.05	24.87	0.00	27.01	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.0	0.
590	7.900	31.53	0.00	1.00	0.00	5.02	24.79	0.00	26.92	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.9	0.0	0.
591	7.800	31.45	0.00	1.00	0.00	5.00	24.70	0.00	26.82	0.00	1.09	0.28	0.37	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.8	0.0	0.
592	7.700	31.37	0.00	1.00	0.00	4.98	24.59	0.00	26.70	0.00	1.09	0.27	0.37	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.8	0.0	0.

593	7.600	31.29	0.00	1.00	0.00	4.96	24.46	0.00	26.56	0.00	1.09	0.27	0.37	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.7	0.0	0.00
594	7.500	31.21	0.00	1.00	0.00	4.95	24.29	0.00	26.39	0.00	1.10	0.27	0.38	1.74	1.26	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.6	0.0	0.00
595	7.400	31.13	0.00	1.00	0.00	4.93	24.09	0.00	26.18	0.00	1.10	0.26	0.38	1.74	1.27	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.6	0.0	0.00
596	7.300	31.05	0.00	1.00	0.00	4.92	23.84	0.00	25.93	0.00	1.10	0.26	0.38	1.74	1.27	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.5	0.0	0.00
597	7.200	30.97	0.00	1.00	0.00	4.91	23.53	0.00	25.61	0.00	1.11	0.25	0.38	1.74	1.27	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.4	0.0	0.00
598	7.100	30.90	0.00	1.00	0.00	4.91	23.14	0.00	25.21	0.00	1.11	0.24	0.39	1.74	1.28	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.3	0.0	0.00
599	7.000	30.82	0.00	1.00	0.00	4.91	22.65	0.00	24.71	0.00	1.12	0.23	0.40	1.75	1.28	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.3	0.0	0.00
600	6.900	30.74	0.00	1.00	0.00	4.92	22.02	0.00	24.07	0.00	1.13	0.22	0.40	1.75	1.29	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.2	0.0	0.00
601	6.800	30.66	0.00	1.00	0.00	4.93	21.22	0.00	23.26	0.00	1.14	0.21	0.42	1.76	1.30	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1	0.0	0.00
602	6.700	30.58	0.00	1.00	0.00	4.95	20.19	0.00	22.23	0.00	1.16	0.19	0.43	1.77	1.32	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1	0.0	0.00
603	6.600	30.50	0.00	1.00	0.00	4.99	18.89	0.00	20.92	0.00	1.18	0.16	0.45	1.79	1.34	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
561	10.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
562	10.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
563	10.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
564	10.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
565	10.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
566	10.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
567	10.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
568	10.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
569	10.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
570	9.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
571	9.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
572	9.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
573	9.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
574	9.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
575	9.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
576	9.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
577	9.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
578	9.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
579	9.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
580	8.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
581	8.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
582	8.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
583	8.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
584	8.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
585	8.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
586	8.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
587	8.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
588	8.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
589	8.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
590	7.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
591	7.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
592	7.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
593	7.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
594	7.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
595	7.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
596	7.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
597	7.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
598	7.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
599	7.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
600	6.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
601	6.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
602	6.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
603	6.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 9 Pontchatoula (YWR to base) Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
604	UPR RCH	0.73764	30.50	0.00	1.00	0.00	4.99	18.89	0.00	20.92	0.00	1.18	0.16	0.45	0.00	19.00	0.00	0.00
613	WSTLD	0.00129	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	28.80	0.00	28.80	0.00	2.10	4.17	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
604	6.60	6.50	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.34	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	3115.38	0.002	35.000	0.009
605	6.50	6.40	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.47	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	3478.12	0.002	35.000	0.009
606	6.40	6.30	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.60	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	3840.86	0.002	35.000	0.009
607	6.30	6.20	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.73	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	4203.60	0.002	35.000	0.009
608	6.20	6.10	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.86	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	4566.34	0.003	35.000	0.009
609	6.10	6.00	0.73764	13.1	0.00890	0.13	6.99	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	4929.08	0.003	35.000	0.009
610	6.00	5.90	0.73764	13.1	0.00890	0.13	7.12	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	5291.82	0.003	35.000	0.009
611	5.90	5.80	0.73764	13.1	0.00890	0.13	7.25	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	5654.56	0.003	35.000	0.009
612	5.80	5.70	0.73764	13.1	0.00890	0.13	7.38	1.60	51.82	8289.21	5182.00	82.89	6017.30	0.003	35.000	0.009
613	5.70	5.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	7.51	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	6380.04	0.004	35.000	0.009
614	5.60	5.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	7.64	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	6742.78	0.004	35.000	0.009
615	5.50	5.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	7.77	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	7105.52	0.004	35.000	0.009
616	5.40	5.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	7.90	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	7468.26	0.004	35.000	0.009
617	5.30	5.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.03	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	7831.00	0.004	35.000	0.009
618	5.20	5.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.16	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	8193.74	0.005	35.000	0.009
619	5.10	5.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.29	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	8556.48	0.005	35.000	0.009
620	5.00	4.90	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.42	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	8919.22	0.005	35.000	0.009
621	4.90	4.80	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.55	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	9281.96	0.005	35.000	0.009
622	4.80	4.70	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.68	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	9644.71	0.005	35.000	0.009
623	4.70	4.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.81	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	10007.45	0.006	35.000	0.009
624	4.60	4.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	8.94	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	10370.19	0.006	35.000	0.009
625	4.50	4.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.07	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	10732.93	0.006	35.000	0.009
626	4.40	4.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.20	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	11095.67	0.006	35.000	0.009
627	4.30	4.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.33	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	11458.41	0.006	35.000	0.009
628	4.20	4.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.46	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	11821.15	0.007	35.000	0.009
629	4.10	4.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.59	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	12183.89	0.007	35.000	0.009
630	4.00	3.90	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.72	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	12546.63	0.007	35.000	0.009
631	3.90	3.80	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.85	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	12909.37	0.007	35.000	0.010
632	3.80	3.70	0.73893	13.3	0.00891	0.13	9.98	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	13272.11	0.007	35.000	0.010
633	3.70	3.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.11	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	13634.85	0.008	35.000	0.010
634	3.60	3.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.24	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	13997.59	0.008	35.000	0.010
635	3.50	3.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.37	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	14360.33	0.008	35.000	0.010
636	3.40	3.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.50	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	14723.07	0.008	35.000	0.010
637	3.30	3.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.63	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	15085.81	0.008	35.000	0.010
638	3.20	3.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.76	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	15448.55	0.009	35.000	0.011
639	3.10	3.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	10.89	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	15811.29	0.009	35.000	0.011
640	3.00	2.90	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.02	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	16174.03	0.009	35.000	0.011
641	2.90	2.80	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.15	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	16536.77	0.009	35.000	0.011
642	2.80	2.70	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.28	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	16899.51	0.009	35.000	0.011
643	2.70	2.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.41	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	17262.25	0.010	35.000	0.011
644	2.60	2.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.54	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	17624.99	0.010	35.000	0.012
645	2.50	2.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.67	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	17987.73	0.010	35.000	0.012
646	2.40	2.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.80	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	18350.47	0.010	35.000	0.012
647	2.30	2.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	11.93	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	18713.21	0.010	35.000	0.012
648	2.20	2.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.06	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	19075.95	0.011	35.000	0.012
649	2.10	2.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.19	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	19438.69	0.011	35.000	0.012
650	2.00	1.90	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.32	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	19801.43	0.011	35.000	0.013
651	1.90	1.80	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.45	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	20164.17	0.011	35.000	0.013
652	1.80	1.70	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.58	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	20526.91	0.011	35.000	0.013
653	1.70	1.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.71	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	20889.65	0.012	35.000	0.013
654	1.60	1.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.84	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	21252.39	0.012	35.000	0.013

655	1.50	1.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	12.97	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	21615.13	0.012	35.000	0.013
656	1.40	1.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.10	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	21977.87	0.012	35.000	0.014
657	1.30	1.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.23	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	22340.61	0.012	35.000	0.014
658	1.20	1.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.36	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	22703.35	0.013	35.000	0.014
659	1.10	1.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.49	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	23066.09	0.013	35.000	0.014
660	1.00	0.90	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.62	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	23428.83	0.013	35.000	0.014
661	0.90	0.80	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.75	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	23791.57	0.013	35.000	0.015
662	0.80	0.70	0.73893	13.3	0.00891	0.13	13.88	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	24154.31	0.013	35.000	0.015
663	0.70	0.60	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.01	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	24517.05	0.014	35.000	0.015
664	0.60	0.50	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.14	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	24879.79	0.014	35.000	0.015
665	0.50	0.40	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.27	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	25242.54	0.014	35.000	0.015
666	0.40	0.30	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.40	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	25605.28	0.014	35.000	0.015
667	0.30	0.20	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.53	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	25968.02	0.015	35.000	0.016
668	0.20	0.10	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.66	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	26330.76	0.015	35.000	0.016
669	0.10	0.00	0.73893	13.3	0.00891	0.13	14.79	1.60	51.82	8291.06	5182.00	82.91	26693.50	0.015	35.000	0.016
TOT						8.57				547193.50	342012.00					
AVG					0.0089			1.60	51.82			82.91				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
604	6.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
605	6.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
606	6.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
607	6.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
608	6.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
609	6.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
610	5.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
611	5.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
612	5.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
613	5.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
614	5.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
615	5.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
616	5.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
617	5.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
618	5.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
619	5.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
620	4.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
621	4.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
622	4.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
623	4.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
624	4.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
625	4.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
626	4.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
627	4.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
628	4.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
629	4.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
630	3.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
631	3.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
632	3.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
633	3.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
634	3.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
635	3.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
636	3.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
637	3.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
638	3.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
639	3.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
640	2.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
641	2.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
642	2.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
643	2.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
644	2.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
645	2.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
646	2.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
647	2.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
648	2.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
649	2.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
650	1.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
651	1.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00

652	1.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
653	1.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
654	1.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
655	1.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
656	1.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
657	1.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
658	1.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
659	1.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
660	0.900	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
661	0.800	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
662	0.700	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
663	0.600	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
664	0.500	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
665	0.400	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
666	0.300	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
667	0.200	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
668	0.100	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
669	0.000	7.49	0.53	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	1.55	1.55	0.01	0.00	0.42	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.44	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL	NCM
604	6.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.01	18.69	0.00	20.72	0.00	1.18	0.16	0.44	1.77	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
605	6.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.02	18.58	0.00	20.61	0.00	1.18	0.16	0.43	1.76	1.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
606	6.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.03	18.47	0.00	20.50	0.00	1.18	0.15	0.42	1.76	1.34	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
607	6.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.04	18.37	0.00	20.40	0.00	1.18	0.15	0.41	1.75	1.35	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
608	6.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.06	18.27	0.00	20.30	0.00	1.19	0.15	0.40	1.74	1.35	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
609	6.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.07	18.18	0.00	20.21	0.00	1.19	0.15	0.40	1.73	1.35	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
610	5.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.08	18.08	0.00	20.11	0.00	1.19	0.14	0.39	1.72	1.35	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
611	5.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.09	18.00	0.00	20.02	0.00	1.19	0.14	0.38	1.71	1.35	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
612	5.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.10	17.91	0.00	19.94	0.00	1.19	0.14	0.37	1.71	1.36	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
613	5.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.11	17.83	0.00	19.86	0.00	1.20	0.14	0.37	1.70	1.36	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
614	5.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.13	17.75	0.00	19.78	0.00	1.20	0.13	0.36	1.69	1.36	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
615	5.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.14	17.68	0.00	19.71	0.00	1.20	0.13	0.35	1.69	1.36	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
616	5.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.15	17.61	0.00	19.64	0.00	1.20	0.13	0.35	1.68	1.37	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
617	5.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.16	17.54	0.00	19.57	0.00	1.21	0.13	0.34	1.67	1.37	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
618	5.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.17	17.48	0.00	19.51	0.00	1.21	0.13	0.33	1.67	1.37	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
619	5.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.18	17.42	0.00	19.45	0.00	1.21	0.12	0.32	1.66	1.37	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
620	4.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.19	17.37	0.00	19.39	0.00	1.22	0.12	0.32	1.66	1.38	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
621	4.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.20	17.31	0.00	19.34	0.00	1.22	0.12	0.31	1.65	1.38	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
622	4.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.21	17.27	0.00	19.30	0.00	1.22	0.12	0.30	1.65	1.38	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
623	4.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.22	17.23	0.00	19.26	0.00	1.23	0.12	0.30	1.64	1.39	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
624	4.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.23	17.19	0.00	19.22	0.00	1.23	0.12	0.29	1.64	1.39	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
625	4.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.23	17.16	0.00	19.19	0.00	1.23	0.12	0.28	1.63	1.40	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00

626	4.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.24	17.13	0.00	19.16	0.00	1.24	0.11	0.28	1.63	1.40	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
627	4.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.25	17.11	0.00	19.14	0.00	1.24	0.11	0.27	1.63	1.40	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
628	4.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.26	17.09	0.00	19.12	0.00	1.25	0.11	0.27	1.62	1.41	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
629	4.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.26	17.08	0.00	19.11	0.00	1.25	0.11	0.26	1.62	1.41	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
630	3.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.27	17.07	0.00	19.10	0.00	1.26	0.11	0.25	1.62	1.42	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
631	3.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.28	17.07	0.00	19.10	0.00	1.26	0.11	0.25	1.62	1.42	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
632	3.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.28	17.07	0.00	19.10	0.00	1.27	0.11	0.24	1.61	1.43	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
633	3.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	17.08	0.00	19.11	0.00	1.27	0.11	0.24	1.61	1.43	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
634	3.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	17.09	0.00	19.12	0.00	1.28	0.11	0.23	1.61	1.44	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
635	3.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	17.11	0.00	19.14	0.00	1.28	0.11	0.23	1.61	1.44	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
636	3.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	17.13	0.00	19.16	0.00	1.29	0.11	0.22	1.61	1.45	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
637	3.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	17.17	0.00	19.20	0.00	1.29	0.10	0.21	1.61	1.45	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
638	3.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.20	0.00	19.23	0.00	1.30	0.10	0.21	1.61	1.46	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
639	3.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.25	0.00	19.28	0.00	1.30	0.10	0.20	1.61	1.47	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
640	2.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.30	0.00	19.33	0.00	1.31	0.10	0.20	1.61	1.47	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
641	2.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.35	0.00	19.38	0.00	1.32	0.10	0.19	1.62	1.48	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
642	2.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.42	0.00	19.45	0.00	1.32	0.10	0.19	1.62	1.49	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
643	2.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.49	0.00	19.52	0.00	1.33	0.10	0.18	1.62	1.49	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
644	2.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.57	0.00	19.60	0.00	1.34	0.10	0.18	1.62	1.50	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
645	2.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.65	0.00	19.68	0.00	1.35	0.10	0.18	1.63	1.51	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
646	2.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.75	0.00	19.78	0.00	1.35	0.10	0.17	1.63	1.52	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
647	2.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.85	0.00	19.88	0.00	1.36	0.10	0.17	1.63	1.52	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
648	2.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	17.96	0.00	19.99	0.00	1.37	0.11	0.16	1.64	1.53	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
649	2.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	18.07	0.00	20.10	0.00	1.38	0.11	0.16	1.64	1.54	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
650	1.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	18.20	0.00	20.23	0.00	1.39	0.11	0.15	1.65	1.55	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
651	1.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	18.33	0.00	20.36	0.00	1.40	0.11	0.15	1.65	1.56	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
652	1.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.31	18.48	0.00	20.51	0.00	1.41	0.11	0.15	1.66	1.57	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
653	1.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	18.63	0.00	20.66	0.00	1.42	0.11	0.14	1.67	1.58	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
654	1.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	18.79	0.00	20.82	0.00	1.43	0.11	0.14	1.68	1.59	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
655	1.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	18.97	0.00	21.00	0.00	1.44	0.11	0.13	1.68	1.60	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
656	1.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	19.15	0.00	21.18	0.00	1.45	0.11	0.13	1.69	1.61	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
657	1.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.30	19.34	0.00	21.37	0.00	1.46	0.11	0.13	1.70	1.62	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
658	1.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	19.55	0.00	21.58	0.00	1.47	0.12	0.12	1.71	1.63	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
659	1.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	19.76	0.00	21.79	0.00	1.48	0.12	0.12	1.72	1.64	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
660	0.900	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	19.99	0.00	22.02	0.00	1.50	0.12	0.12	1.73	1.66	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
661	0.800	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	20.23	0.00	22.26	0.00	1.51	0.12	0.11	1.74	1.67	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
662	0.700	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	20.48	0.00	22.51	0.00	1.52	0.12	0.11	1.75	1.68	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00

663	0.600	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	20.74	0.00	22.77	0.00	1.53	0.13	0.11	1.77	1.70	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
664	0.500	30.50	0.00	1.00	0.00	5.28	21.02	0.00	23.05	0.00	1.55	0.13	0.10	1.78	1.71	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
665	0.400	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	21.31	0.00	23.34	0.00	1.56	0.13	0.10	1.79	1.72	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
666	0.300	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	21.61	0.00	23.64	0.00	1.58	0.14	0.10	1.81	1.74	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
667	0.200	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	21.93	0.00	23.96	0.00	1.59	0.14	0.09	1.82	1.75	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
668	0.100	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	22.26	0.00	24.29	0.00	1.61	0.14	0.09	1.84	1.77	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00
669	0.000	30.50	0.00	1.00	0.00	5.29	22.61	0.00	24.64	0.00	1.62	0.15	0.09	1.86	1.78	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.00

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
604	6.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
605	6.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
606	6.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
607	6.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
608	6.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
609	6.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
610	5.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
611	5.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
612	5.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
613	5.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
614	5.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
615	5.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
616	5.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
617	5.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
618	5.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
619	5.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
620	4.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
621	4.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
622	4.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
623	4.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
624	4.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
625	4.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
626	4.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
627	4.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
628	4.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
629	4.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
630	3.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
631	3.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
632	3.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
633	3.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
634	3.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
635	3.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
636	3.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
637	3.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
638	3.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
639	3.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
640	2.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
641	2.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
642	2.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
643	2.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
644	2.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
645	2.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
646	2.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
647	2.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
648	2.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
649	2.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
650	1.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
651	1.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
652	1.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
653	1.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
654	1.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
655	1.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

656	1.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
657	1.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
658	1.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
659	1.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
660	0.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
661	0.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
662	0.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
663	0.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
664	0.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
665	0.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
666	0.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
667	0.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
668	0.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
669	0.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	19.0	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Pont. Trib. LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 2 Pontchatoula Trib. Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
123	HDWTR	0.00283	29.80	0.00	0.00	0.00	6.87	21.36	0.00	22.00	0.00	3.96	0.15	0.02	0.00	6.00	0.00	0.00
193	WSTLD	0.00369	26.80	0.00	0.00	0.00	5.00	22.00	0.00	22.00	0.00	4.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	WSTLD	0.00369	29.80	0.00	0.00	0.00	5.00	23.00	0.00	23.00	0.00	1.70	3.33	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
123	8.00	7.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.05	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
124	7.90	7.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.11	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
125	7.80	7.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.16	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
126	7.70	7.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.22	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
127	7.60	7.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.27	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
128	7.50	7.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.33	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
129	7.40	7.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.38	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
130	7.30	7.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.44	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
131	7.20	7.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.49	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
132	7.10	7.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.55	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
133	7.00	6.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.60	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
134	6.90	6.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.65	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
135	6.80	6.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.71	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
136	6.70	6.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.76	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
137	6.60	6.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.82	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
138	6.50	6.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.87	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
139	6.40	6.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.93	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
140	6.30	6.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	0.98	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
141	6.20	6.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.04	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
142	6.10	6.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.09	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
143	6.00	5.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.15	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
144	5.90	5.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.20	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
145	5.80	5.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.25	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
146	5.70	5.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.31	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
147	5.60	5.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.36	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
148	5.50	5.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.42	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
149	5.40	5.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.47	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
150	5.30	5.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.53	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
151	5.20	5.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.58	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
152	5.10	5.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.64	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
153	5.00	4.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.69	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
154	4.90	4.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.75	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
155	4.80	4.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.80	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
156	4.70	4.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.85	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
157	4.60	4.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.91	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021

158	4.50	4.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	1.96	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
159	4.40	4.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.02	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
160	4.30	4.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.07	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
161	4.20	4.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.13	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
162	4.10	4.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.18	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
163	4.00	3.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.24	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
164	3.90	3.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.29	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
165	3.80	3.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.35	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
166	3.70	3.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.40	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
167	3.60	3.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.45	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
168	3.50	3.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.51	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
169	3.40	3.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.56	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
170	3.30	3.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.62	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
171	3.20	3.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.67	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
172	3.10	3.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.73	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
173	3.00	2.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.78	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
174	2.90	2.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.84	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
175	2.80	2.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.89	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
176	2.70	2.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	2.95	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
177	2.60	2.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.00	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
178	2.50	2.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.05	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
179	2.40	2.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.11	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
180	2.30	2.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.16	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
181	2.20	2.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.22	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
182	2.10	2.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.27	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
183	2.00	1.90	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.33	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
184	1.90	1.80	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.38	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
185	1.80	1.70	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.44	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
186	1.70	1.60	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.49	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
187	1.60	1.50	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.54	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
188	1.50	1.40	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.60	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
189	1.40	1.30	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.65	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
190	1.30	1.20	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.71	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
191	1.20	1.10	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.76	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
192	1.10	1.00	0.00283	0.0	0.02122	0.05	3.82	0.15	0.91	13.34	91.00	0.13	0.00	0.000	0.000	0.021
193	1.00	0.90	0.00652	56.6	0.04395	0.03	3.84	0.16	0.91	14.83	91.00	0.15	0.00	0.000	0.000	0.044
194	0.90	0.80	0.00652	56.6	0.04395	0.03	3.87	0.16	0.91	14.83	91.00	0.15	0.00	0.000	0.000	0.044
195	0.80	0.70	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.89	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
196	0.70	0.60	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.91	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
197	0.60	0.50	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.92	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
198	0.50	0.40	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.94	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
199	0.40	0.30	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.96	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
200	0.30	0.20	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.98	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
201	0.20	0.10	0.01021	72.3	0.06499	0.02	3.99	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
202	0.10	0.00	0.01021	72.3	0.06499	0.02	4.01	0.17	0.91	15.71	91.00	0.16	0.00	0.000	0.000	0.065
TOT						4.01				1088.80	7280.00					
AVG					0.0231			0.15	0.91			0.14				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
123	7.900	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
124	7.800	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
125	7.700	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
126	7.600	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
127	7.500	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
128	7.400	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
129	7.300	7.58	7.91	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
130	7.200	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
131	7.100	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
132	7.000	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
133	6.900	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
134	6.800	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
135	6.700	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
136	6.600	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
137	6.500	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
138	6.400	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6.300	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
140	6.200	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00

141	6.100	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
142	6.000	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
143	5.900	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
144	5.800	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
145	5.700	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
146	5.600	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
147	5.500	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
148	5.400	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
149	5.300	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
150	5.200	7.58	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
151	5.100	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
152	5.000	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
153	4.900	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4.800	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
155	4.700	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
156	4.600	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
157	4.500	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
158	4.400	7.57	7.92	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
159	4.300	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
160	4.200	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
161	4.100	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
162	4.000	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.900	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
164	3.800	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
165	3.700	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
166	3.600	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3.500	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
168	3.400	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
169	3.300	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
170	3.200	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
171	3.100	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
172	3.000	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
173	2.900	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
174	2.800	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
175	2.700	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
176	2.600	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
177	2.500	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
178	2.400	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
179	2.300	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
180	2.200	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
181	2.100	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
182	2.000	7.57	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
183	1.900	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
184	1.800	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
185	1.700	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
186	1.600	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
187	1.500	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
188	1.400	7.56	7.93	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
189	1.300	7.56	7.94	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
190	1.200	7.56	7.94	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
191	1.100	7.56	7.94	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
192	1.000	7.56	7.94	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
193	0.900	7.56	9.53	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
194	0.800	7.56	9.53	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
195	0.700	7.56	11.09	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
196	0.600	7.56	11.09	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
197	0.500	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
198	0.400	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
199	0.300	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.200	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
201	0.100	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
202	0.000	7.56	11.10	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			6.90	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55		0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL

123	7.900	29.80	0.00	1.00	0.00	7.06	21.20	0.00	21.84	0.00	3.91	0.15	0.02	4.08	3.96	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.	0.00
124	7.800	29.80	0.00	1.00	0.00	7.19	21.05	0.00	21.68	0.00	3.90	0.15	0.02	4.08	3.95	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.	0.00
125	7.700	29.81	0.00	1.00	0.00	7.28	20.90	0.00	21.52	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	3.95	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.	0.00
126	7.600	29.81	0.00	1.00	0.00	7.34	20.75	0.00	21.36	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	3.95	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.	0.00
127	7.500	29.81	0.00	1.00	0.00	7.38	20.60	0.00	21.21	0.00	3.90	0.15	0.03	4.07	3.94	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.	0.00
128	7.400	29.81	0.00	1.00	0.00	7.41	20.45	0.00	21.05	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	3.94	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.	0.00
129	7.300	29.82	0.00	1.00	0.00	7.44	20.30	0.00	20.90	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	3.94	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	0.0	0.	0.00
130	7.200	29.82	0.00	1.00	0.00	7.45	20.15	0.00	20.75	0.00	3.89	0.15	0.03	4.07	3.94	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	0.0	0.	0.00
131	7.100	29.82	0.00	1.00	0.00	7.46	20.01	0.00	20.59	0.00	3.89	0.14	0.04	4.07	3.93	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	0.0	0.	0.00
132	7.000	29.82	0.00	1.00	0.00	7.47	19.86	0.00	20.44	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	3.93	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
133	6.900	29.83	0.00	1.00	0.00	7.47	19.72	0.00	20.29	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	3.93	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
134	6.800	29.83	0.00	1.00	0.00	7.48	19.57	0.00	20.14	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	3.92	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	0.0	0.	0.00
135	6.700	29.83	0.00	1.00	0.00	7.48	19.43	0.00	19.99	0.00	3.88	0.14	0.04	4.06	3.92	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	0.0	0.	0.00
136	6.600	29.83	0.00	1.00	0.00	7.48	19.29	0.00	19.85	0.00	3.87	0.14	0.04	4.06	3.92	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.	0.00
137	6.500	29.84	0.00	1.00	0.00	7.48	19.15	0.00	19.70	0.00	3.87	0.14	0.04	4.06	3.91	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.	0.00
138	6.400	29.84	0.00	1.00	0.00	7.48	19.01	0.00	19.55	0.00	3.87	0.14	0.05	4.06	3.91	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	0.0	0.	0.00
139	6.300	29.84	0.00	1.00	0.00	7.48	18.87	0.00	19.41	0.00	3.87	0.14	0.05	4.05	3.91	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.	0.00
140	6.200	29.84	0.00	1.00	0.00	7.49	18.73	0.00	19.27	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	3.91	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.	0.00
141	6.100	29.85	0.00	1.00	0.00	7.49	18.60	0.00	19.12	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	3.90	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.	0.00
142	6.000	29.85	0.00	1.00	0.00	7.49	18.46	0.00	18.98	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	3.90	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.	0.00
143	5.900	29.85	0.00	1.00	0.00	7.49	18.33	0.00	18.84	0.00	3.86	0.14	0.05	4.05	3.90	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.	0.00
144	5.800	29.85	0.00	1.00	0.00	7.49	18.19	0.00	18.70	0.00	3.85	0.14	0.06	4.05	3.89	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.	0.00
145	5.700	29.86	0.00	1.00	0.00	7.49	18.06	0.00	18.56	0.00	3.85	0.14	0.06	4.04	3.89	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.	0.00
146	5.600	29.86	0.00	1.00	0.00	7.49	17.93	0.00	18.43	0.00	3.85	0.14	0.06	4.04	3.89	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.	0.00
147	5.500	29.86	0.00	1.00	0.00	7.49	17.80	0.00	18.29	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	3.88	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.0	0.	0.00
148	5.400	29.86	0.00	1.00	0.00	7.49	17.67	0.00	18.15	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	3.88	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.	0.00
149	5.300	29.87	0.00	1.00	0.00	7.49	17.54	0.00	18.02	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	3.88	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.	0.00
150	5.200	29.87	0.00	1.00	0.00	7.49	17.41	0.00	17.88	0.00	3.84	0.14	0.06	4.04	3.87	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.	0.00
151	5.100	29.87	0.00	1.00	0.00	7.49	17.28	0.00	17.75	0.00	3.83	0.14	0.07	4.04	3.87	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.	0.00
152	5.000	29.88	0.00	1.00	0.00	7.49	17.16	0.00	17.62	0.00	3.83	0.14	0.07	4.03	3.87	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.	0.00
153	4.900	29.88	0.00	1.00	0.00	7.49	17.03	0.00	17.49	0.00	3.83	0.14	0.07	4.03	3.87	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.	0.00
154	4.800	29.88	0.00	1.00	0.00	7.49	16.91	0.00	17.35	0.00	3.83	0.13	0.07	4.03	3.86	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.	0.00
155	4.700	29.88	0.00	1.00	0.00	7.49	16.78	0.00	17.22	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	3.86	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.	0.00
156	4.600	29.89	0.00	1.00	0.00	7.49	16.66	0.00	17.10	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	3.86	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.	0.00
157	4.500	29.89	0.00	1.00	0.00	7.49	16.54	0.00	16.97	0.00	3.82	0.13	0.07	4.03	3.85	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
158	4.400	29.89	0.00	1.00	0.00	7.49	16.42	0.00	16.84	0.00	3.82	0.13	0.08	4.03	3.85	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
159	4.300	29.89	0.00	1.00	0.00	7.49	16.30	0.00	16.71	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	3.85	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00

160	4.200	29.90	0.00	1.00	0.00	7.49	16.18	0.00	16.59	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	3.84	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.00
161	4.100	29.90	0.00	1.00	0.00	7.49	16.06	0.00	16.46	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	3.84	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.00
162	4.000	29.90	0.00	1.00	0.00	7.49	15.94	0.00	16.34	0.00	3.81	0.13	0.08	4.02	3.84	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.00
163	3.900	29.90	0.00	1.00	0.00	7.49	15.82	0.00	16.22	0.00	3.80	0.13	0.08	4.02	3.84	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.00
164	3.800	29.90	0.00	1.00	0.00	7.49	15.70	0.00	16.09	0.00	3.80	0.13	0.08	4.02	3.83	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.00
165	3.700	29.91	0.00	1.00	0.00	7.49	15.59	0.00	15.97	0.00	3.80	0.13	0.08	4.01	3.83	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.00
166	3.600	29.91	0.00	1.00	0.00	7.48	15.47	0.00	15.85	0.00	3.80	0.13	0.09	4.01	3.83	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.00
167	3.500	29.91	0.00	1.00	0.00	7.48	15.36	0.00	15.73	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	3.82	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.00
168	3.400	29.91	0.00	1.00	0.00	7.48	15.25	0.00	15.61	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	3.82	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.00
169	3.300	29.92	0.00	1.00	0.00	7.48	15.13	0.00	15.49	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	3.82	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.00
170	3.200	29.92	0.00	1.00	0.00	7.48	15.02	0.00	15.37	0.00	3.79	0.13	0.09	4.01	3.81	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.00
171	3.100	29.92	0.00	1.00	0.00	7.48	14.91	0.00	15.26	0.00	3.78	0.13	0.09	4.01	3.81	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.00
172	3.000	29.92	0.00	1.00	0.00	7.48	14.80	0.00	15.14	0.00	3.78	0.13	0.09	4.00	3.81	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.00
173	2.900	29.93	0.00	1.00	0.00	7.48	14.69	0.00	15.03	0.00	3.78	0.13	0.10	4.00	3.81	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.00
174	2.800	29.93	0.00	1.00	0.00	7.48	14.58	0.00	14.91	0.00	3.78	0.13	0.10	4.00	3.80	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.00
175	2.700	29.93	0.00	1.00	0.00	7.48	14.48	0.00	14.80	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	3.80	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.00
176	2.600	29.93	0.00	1.00	0.00	7.48	14.37	0.00	14.68	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	3.80	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.00
177	2.500	29.94	0.00	1.00	0.00	7.48	14.26	0.00	14.57	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	3.79	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.00
178	2.400	29.94	0.00	1.00	0.00	7.48	14.16	0.00	14.46	0.00	3.77	0.13	0.10	4.00	3.79	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.00
179	2.300	29.94	0.00	1.00	0.00	7.48	14.05	0.00	14.35	0.00	3.76	0.13	0.10	3.99	3.79	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.00
180	2.200	29.94	0.00	1.00	0.00	7.48	13.95	0.00	14.24	0.00	3.76	0.13	0.10	3.99	3.78	4.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.00
181	2.100	29.95	0.00	1.00	0.00	7.48	13.84	0.00	14.13	0.00	3.76	0.13	0.11	3.99	3.78	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.00
182	2.000	29.95	0.00	1.00	0.00	7.48	13.74	0.00	14.02	0.00	3.76	0.13	0.11	3.99	3.78	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.00
183	1.900	29.95	0.00	1.00	0.00	7.48	13.64	0.00	13.91	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	3.78	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.00
184	1.800	29.95	0.00	1.00	0.00	7.48	13.54	0.00	13.80	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	3.77	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.00
185	1.700	29.96	0.00	1.00	0.00	7.48	13.44	0.00	13.70	0.00	3.75	0.13	0.11	3.99	3.77	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.00
186	1.600	29.96	0.00	1.00	0.00	7.48	13.34	0.00	13.59	0.00	3.75	0.13	0.11	3.98	3.77	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.00
187	1.500	29.96	0.00	1.00	0.00	7.48	13.24	0.00	13.49	0.00	3.74	0.13	0.11	3.98	3.76	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.00
188	1.400	29.97	0.00	1.00	0.00	7.48	13.14	0.00	13.38	0.00	3.74	0.12	0.11	3.98	3.76	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.00
189	1.300	29.97	0.00	1.00	0.00	7.48	13.04	0.00	13.28	0.00	3.74	0.12	0.12	3.98	3.76	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.0	0.00
190	1.200	29.97	0.00	1.00	0.00	7.48	12.94	0.00	13.17	0.00	3.74	0.12	0.12	3.98	3.76	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.0	0.00
191	1.100	29.97	0.00	1.00	0.00	7.48	12.85	0.00	13.07	0.00	3.73	0.12	0.12	3.98	3.75	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.0	0.00
192	1.000	29.98	0.00	1.00	0.00	7.48	12.75	0.00	12.97	0.00	3.73	0.12	0.12	3.97	3.75	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	0.0	0.00
193	0.900	29.98	0.00	1.00	0.00	6.35	17.92	0.00	18.14	0.00	3.88	0.14	0.05	4.07	3.90	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.00
194	0.800	29.98	0.00	1.00	0.00	6.58	17.87	0.00	18.07	0.00	3.88	0.14	0.05	4.07	3.90	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.00
195	0.700	29.98	0.00	1.00	0.00	6.22	19.67	0.00	19.87	0.00	3.09	1.28	0.76	5.14	3.11	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.00
196	0.600	29.99	0.00	1.00	0.00	6.40	19.62	0.00	19.82	0.00	3.09	1.27	0.77	5.14	3.11	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.0	0.00

197	0.500	29.99	0.00	1.00	0.00	6.54	19.58	0.00	19.77	0.00	3.09	1.27	0.78	5.13	3.11	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	0.0	0.0	0.00
198	0.400	29.99	0.00	1.00	0.00	6.67	19.53	0.00	19.71	0.00	3.09	1.26	0.78	5.13	3.10	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.00
199	0.300	29.99	0.00	1.00	0.00	6.77	19.48	0.00	19.66	0.00	3.09	1.25	0.79	5.13	3.10	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.00
200	0.200	30.00	0.00	1.00	0.00	6.86	19.43	0.00	19.60	0.00	3.09	1.24	0.80	5.13	3.10	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.0	0.0	0.00
201	0.100	30.00	0.00	1.00	0.00	6.93	19.38	0.00	19.55	0.00	3.09	1.23	0.80	5.13	3.10	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	0.0	0.0	0.00
202	0.000	30.00	0.00	1.00	0.00	6.99	19.33	0.00	19.49	0.00	3.09	1.23	0.81	5.12	3.10	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.0	0.00

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
123	7.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
124	7.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
125	7.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
126	7.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
127	7.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
128	7.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
129	7.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
130	7.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
131	7.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
132	7.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
133	6.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
134	6.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
135	6.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
136	6.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
137	6.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
138	6.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
139	6.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
140	6.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
141	6.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
142	6.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
143	5.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
144	5.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
145	5.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
146	5.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
147	5.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
148	5.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
149	5.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
150	5.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
151	5.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
152	5.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
153	4.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
154	4.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
155	4.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
156	4.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
157	4.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
158	4.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
159	4.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
160	4.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
161	4.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
162	4.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
163	3.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
164	3.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
165	3.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
166	3.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
167	3.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
168	3.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
169	3.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
170	3.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
171	3.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
172	3.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
173	2.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
174	2.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
175	2.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
176	2.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

177	2.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
178	2.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
179	2.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
180	2.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
181	2.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
182	2.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
183	1.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
184	1.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
185	1.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
186	1.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
187	1.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
188	1.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
189	1.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
190	1.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
191	1.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
192	1.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
193	0.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
194	0.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
195	0.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
196	0.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
197	0.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
198	0.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
199	0.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
200	0.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
201	0.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
202	0.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT East Pont. LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 5 East Pontchatoula Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
280	HDWTR	0.03247	25.80	0.00	0.00	0.00	3.30	12.47	0.00	13.00	0.00	1.15	0.11	0.09	0.00	5.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00009	25.80	0.00	0.00	0.00	6.00	13.00	0.00			1.15	0.11	0.09	0.00	0.00	0.00	
302	WSTLD	0.00079	29.80	0.00	0.00	0.00	2.30	66.90	0.00	66.90	0.00	4.90	9.70	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	WSTLD	0.00006	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	29.00	0.00	29.00	0.00	2.10	4.20	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333	WSTLD	0.00007	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	103.50	0.00	103.50	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	WSTLD	0.00024	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	72.00	0.00	72.00	0.00	5.20	10.44	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	WSTLD	0.00181	29.80	0.00	0.00	0.00	2.60	29.00	0.00	29.00	0.00	2.10	4.21	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
280	10.90	10.80	0.03256	0.0	0.02172	0.05	0.05	0.39	3.87	149.95	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
281	10.80	10.70	0.03265	0.0	0.02177	0.05	0.11	0.39	3.87	150.00	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
282	10.70	10.60	0.03275	0.0	0.02182	0.05	0.16	0.39	3.87	150.05	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
283	10.60	10.50	0.03284	0.0	0.02188	0.05	0.21	0.39	3.87	150.11	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
284	10.50	10.40	0.03293	0.0	0.02193	0.05	0.27	0.39	3.87	150.16	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
285	10.40	10.30	0.03302	0.0	0.02198	0.05	0.32	0.39	3.87	150.21	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
286	10.30	10.20	0.03311	0.0	0.02204	0.05	0.37	0.39	3.87	150.27	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
287	10.20	10.10	0.03320	0.0	0.02209	0.05	0.42	0.39	3.87	150.32	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
288	10.10	10.00	0.03330	0.0	0.02214	0.05	0.48	0.39	3.87	150.37	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
289	10.00	9.90	0.03339	0.0	0.02220	0.05	0.53	0.39	3.87	150.43	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
290	9.90	9.80	0.03348	0.0	0.02225	0.05	0.58	0.39	3.87	150.48	387.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.022
291	9.80	9.70	0.03357	0.0	0.02230	0.05	0.63	0.39	3.87	150.53	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.022
292	9.70	9.60	0.03366	0.0	0.02235	0.05	0.68	0.39	3.87	150.58	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.022
293	9.60	9.50	0.03375	0.0	0.02241	0.05	0.73	0.39	3.87	150.64	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.022
294	9.50	9.40	0.03385	0.0	0.02246	0.05	0.79	0.39	3.87	150.69	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.022
295	9.40	9.30	0.03394	0.0	0.02251	0.05	0.84	0.39	3.87	150.74	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
296	9.30	9.20	0.03403	0.0	0.02257	0.05	0.89	0.39	3.87	150.79	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
297	9.20	9.10	0.03412	0.0	0.02262	0.05	0.94	0.39	3.87	150.84	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
298	9.10	9.00	0.03421	0.0	0.02267	0.05	0.99	0.39	3.87	150.90	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023

299	9.00	8.90	0.03430	0.0	0.02273	0.05	1.04	0.39	3.87	150.95	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
300	8.90	8.80	0.03440	0.0	0.02278	0.05	1.09	0.39	3.87	151.00	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
301	8.80	8.70	0.03449	0.0	0.02283	0.05	1.14	0.39	3.87	151.05	387.00	1.51	0.00	0.000	0.000	0.023
302	8.70	8.60	0.03537	2.2	0.02334	0.05	1.19	0.39	3.87	151.54	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.023
303	8.60	8.50	0.03546	2.2	0.02339	0.05	1.24	0.39	3.87	151.59	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.023
304	8.50	8.40	0.03555	2.2	0.02345	0.05	1.29	0.39	3.87	151.64	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.023
305	8.40	8.30	0.03565	2.2	0.02350	0.05	1.34	0.39	3.87	151.69	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.023
306	8.30	8.20	0.03574	2.2	0.02355	0.05	1.39	0.39	3.87	151.74	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
307	8.20	8.10	0.03583	2.2	0.02360	0.05	1.44	0.39	3.87	151.79	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
308	8.10	8.00	0.03592	2.2	0.02366	0.05	1.49	0.39	3.87	151.84	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
309	8.00	7.90	0.03601	2.2	0.02371	0.05	1.54	0.39	3.87	151.89	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
310	7.90	7.80	0.03610	2.2	0.02376	0.05	1.59	0.39	3.87	151.94	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
311	7.80	7.70	0.03620	2.2	0.02382	0.05	1.63	0.39	3.87	151.99	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
312	7.70	7.60	0.03629	2.2	0.02387	0.05	1.68	0.39	3.87	152.03	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
313	7.60	7.50	0.03638	2.2	0.02392	0.05	1.73	0.39	3.87	152.08	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
314	7.50	7.40	0.03647	2.2	0.02397	0.05	1.78	0.39	3.87	152.13	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
315	7.40	7.30	0.03656	2.2	0.02403	0.05	1.83	0.39	3.87	152.18	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
316	7.30	7.20	0.03665	2.2	0.02408	0.05	1.88	0.39	3.87	152.23	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
317	7.20	7.10	0.03675	2.1	0.02413	0.05	1.92	0.39	3.87	152.28	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
318	7.10	7.00	0.03684	2.1	0.02418	0.05	1.97	0.39	3.87	152.33	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
319	7.00	6.90	0.03699	2.3	0.02427	0.05	2.02	0.39	3.87	152.41	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
320	6.90	6.80	0.03708	2.3	0.02432	0.05	2.07	0.39	3.87	152.46	387.00	1.52	0.00	0.000	0.000	0.024
321	6.80	6.70	0.03717	2.3	0.02438	0.05	2.11	0.39	3.87	152.50	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.024
322	6.70	6.60	0.03726	2.3	0.02443	0.05	2.16	0.39	3.87	152.55	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.024
323	6.60	6.50	0.03736	2.3	0.02448	0.05	2.21	0.39	3.87	152.60	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.024
324	6.50	6.40	0.03745	2.3	0.02453	0.05	2.26	0.39	3.87	152.65	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
325	6.40	6.30	0.03754	2.3	0.02459	0.05	2.30	0.39	3.87	152.70	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
326	6.30	6.20	0.03763	2.3	0.02464	0.05	2.35	0.39	3.87	152.74	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
327	6.20	6.10	0.03772	2.3	0.02469	0.05	2.40	0.39	3.87	152.79	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
328	6.10	6.00	0.03782	2.2	0.02474	0.05	2.44	0.39	3.87	152.84	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
329	6.00	5.90	0.03791	2.2	0.02479	0.05	2.49	0.40	3.87	152.89	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
330	5.90	5.80	0.03800	2.2	0.02485	0.05	2.54	0.40	3.87	152.93	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
331	5.80	5.70	0.03809	2.2	0.02490	0.05	2.58	0.40	3.87	152.98	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
332	5.70	5.60	0.03818	2.2	0.02495	0.05	2.63	0.40	3.87	153.03	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
333	5.60	5.50	0.03834	2.4	0.02504	0.05	2.68	0.40	3.87	153.11	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
334	5.50	5.40	0.03844	2.4	0.02510	0.05	2.72	0.40	3.87	153.16	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
335	5.40	5.30	0.03853	2.4	0.02515	0.05	2.77	0.40	3.87	153.20	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
336	5.30	5.20	0.03862	2.4	0.02520	0.05	2.81	0.40	3.87	153.25	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
337	5.20	5.10	0.03871	2.4	0.02525	0.05	2.86	0.40	3.87	153.30	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
338	5.10	5.00	0.03880	2.4	0.02530	0.05	2.91	0.40	3.87	153.34	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
339	5.00	4.90	0.03889	2.4	0.02536	0.05	2.95	0.40	3.87	153.39	387.00	1.53	0.00	0.000	0.000	0.025
340	4.90	4.80	0.03923	3.0	0.02555	0.05	3.00	0.40	3.87	153.55	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
341	4.80	4.70	0.03932	3.0	0.02560	0.05	3.04	0.40	3.87	153.60	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
342	4.70	4.60	0.03941	2.9	0.02565	0.05	3.09	0.40	3.87	153.65	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
343	4.60	4.50	0.03950	2.9	0.02570	0.05	3.13	0.40	3.87	153.69	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
344	4.50	4.40	0.03959	2.9	0.02575	0.04	3.18	0.40	3.87	153.74	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
345	4.40	4.30	0.03969	2.9	0.02581	0.04	3.22	0.40	3.87	153.78	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
346	4.30	4.20	0.03978	2.9	0.02586	0.04	3.27	0.40	3.87	153.83	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
347	4.20	4.10	0.03987	2.9	0.02591	0.04	3.31	0.40	3.87	153.87	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
348	4.10	4.00	0.03996	2.9	0.02596	0.04	3.36	0.40	3.87	153.92	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
349	4.00	3.90	0.04005	2.9	0.02601	0.04	3.40	0.40	3.87	153.96	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
350	3.90	3.80	0.04014	2.9	0.02607	0.04	3.44	0.40	3.87	154.01	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
351	3.80	3.70	0.04024	2.9	0.02612	0.04	3.49	0.40	3.87	154.05	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
352	3.70	3.60	0.04033	2.9	0.02617	0.04	3.53	0.40	3.87	154.10	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
353	3.60	3.50	0.04042	2.9	0.02622	0.04	3.58	0.40	3.87	154.14	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
354	3.50	3.40	0.04051	2.9	0.02627	0.04	3.62	0.40	3.87	154.19	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
355	3.40	3.30	0.04060	2.9	0.02633	0.04	3.67	0.40	3.87	154.23	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
356	3.30	3.20	0.04069	2.9	0.02638	0.04	3.71	0.40	3.87	154.28	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
357	3.20	3.10	0.04079	2.8	0.02643	0.04	3.75	0.40	3.87	154.32	387.00	1.54	0.00	0.000	0.000	0.026
358	3.10	3.00	0.04269	7.0	0.02750	0.04	3.80	0.40	3.87	155.22	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
359	3.00	2.90	0.04278	6.9	0.02755	0.04	3.84	0.40	3.87	155.26	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
360	2.90	2.80	0.04287	6.9	0.02760	0.04	3.88	0.40	3.87	155.31	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
361	2.80	2.70	0.04296	6.9	0.02766	0.04	3.92	0.40	3.87	155.35	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
362	2.70	2.60	0.04305	6.9	0.02771	0.04	3.96	0.40	3.87	155.39	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
363	2.60	2.50	0.04315	6.9	0.02776	0.04	4.00	0.40	3.87	155.43	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
364	2.50	2.40	0.04324	6.9	0.02781	0.04	4.05	0.40	3.87	155.48	387.00	1.55	0.00	0.000	0.000	0.028
365	2.40	2.30	0.04333	6.9	0.02786	0.04	4.09	0.40	3.87	155.52	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
366	2.30	2.20	0.04342	6.8	0.02791	0.04	4.13	0.40	3.87	155.56	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
367	2.20	2.10	0.04351	6.8	0.02796	0.04	4.17	0.40	3.87	155.60	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
368	2.10	2.00	0.04361	6.8	0.02802	0.04	4.21	0.40	3.87	155.64	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
369	2.00	1.90	0.04370	6.8	0.02807	0.04	4.25	0.40	3.87	155.69	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
370	1.90	1.80	0.04379	6.8	0.02812	0.04	4.29	0.40	3.87	155.73	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
371	1.80	1.70	0.04388	6.8	0.02817	0.04	4.34	0.40	3.87	155.77	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
372	1.70	1.60	0.04397	6.8	0.02822	0.04	4.38	0.40	3.87	155.81	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028

373	1.60	1.50	0.04406	6.7	0.02827	0.04	4.42	0.40	3.87	155.85	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
374	1.50	1.40	0.04416	6.7	0.02832	0.04	4.46	0.40	3.87	155.89	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
375	1.40	1.30	0.04425	6.7	0.02838	0.04	4.50	0.40	3.87	155.93	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
376	1.30	1.20	0.04434	6.7	0.02843	0.04	4.54	0.40	3.87	155.98	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
377	1.20	1.10	0.04443	6.7	0.02848	0.04	4.58	0.40	3.87	156.02	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.028
378	1.10	1.00	0.04452	6.7	0.02853	0.04	4.62	0.40	3.87	156.06	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
379	1.00	0.90	0.04461	6.7	0.02858	0.04	4.66	0.40	3.87	156.10	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
380	0.90	0.80	0.04471	6.6	0.02863	0.04	4.70	0.40	3.87	156.14	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
381	0.80	0.70	0.04480	6.6	0.02868	0.04	4.74	0.40	3.87	156.18	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
382	0.70	0.60	0.04489	6.6	0.02873	0.04	4.78	0.40	3.87	156.22	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
383	0.60	0.50	0.04498	6.6	0.02879	0.04	4.82	0.40	3.87	156.26	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
384	0.50	0.40	0.04507	6.6	0.02884	0.04	4.86	0.40	3.87	156.30	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
385	0.40	0.30	0.04516	6.6	0.02889	0.04	4.90	0.40	3.87	156.34	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
386	0.30	0.20	0.04526	6.6	0.02894	0.04	4.94	0.40	3.87	156.38	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
387	0.20	0.10	0.04535	6.5	0.02899	0.04	4.98	0.40	3.87	156.42	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
388	0.10	0.00	0.04544	6.5	0.02904	0.04	5.02	0.40	3.87	156.46	387.00	1.56	0.00	0.000	0.000	0.029
TOT							5.02			16706.97	42183.00					
AVG					0.0251			0.40	3.87			1.53				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD1 DECAY 1/da	BOD1 SETT 1/da	ABOD1 DECAY 1/da	BOD1 HYDR 1/da	BOD2 DECAY 1/da	BOD2 SETT 1/da	ABOD2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N HYDR 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3-N DECAY 1/da	NH3-N SRCE *	DENIT RATE 1/da	ORG-P HYDR 1/da	ORG-P SETT 1/da	PO4 SRCE *	PHYTO PROD **	PERIP PROD **	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
280	10.800	8.14	2.81	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	3.26	3.26	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
281	10.700	8.13	2.81	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	3.27	3.27	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
282	10.600	8.13	2.82	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	3.28	3.28	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
283	10.500	8.12	2.82	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.29	3.29	3.29	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
284	10.400	8.11	2.82	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
285	10.300	8.11	2.83	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
286	10.200	8.10	2.83	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
287	10.100	8.10	2.83	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
288	10.000	8.09	2.84	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	3.33	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
289	9.900	8.09	2.84	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.34	0.01	0.00	0.29	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
290	9.800	8.08	2.84	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.34	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
291	9.700	8.07	2.84	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
292	9.600	8.07	2.85	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	3.36	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
293	9.500	8.06	2.85	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	3.37	3.37	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
294	9.400	8.06	2.85	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	3.38	3.38	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
295	9.300	8.05	2.86	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	3.39	3.39	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
296	9.200	8.05	2.86	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	3.39	3.39	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
297	9.100	8.04	2.86	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	3.40	3.40	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
298	9.000	8.04	2.87	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	3.41	3.41	0.01	0.00	0.30	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
299	8.900	8.03	2.87	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	3.42	3.42	0.01	0.00	0.30	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
300	8.800	8.02	2.87	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	3.43	3.43	0.01	0.00	0.30	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
301	8.700	8.02	2.88	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	3.43	3.43	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
302	8.600	8.01	2.89	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	3.44	3.44	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
303	8.500	8.01	2.89	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.45	3.45	3.45	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
304	8.400	8.00	2.90	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	3.46	3.46	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
305	8.300	8.00	2.90	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	3.47	3.47	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
306	8.200	7.99	2.90	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	3.48	3.48	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
307	8.100	7.99	2.91	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	3.49	3.49	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
308	8.000	7.98	2.91	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	3.49	3.49	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
309	7.900	7.97	2.91	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	3.50	3.50	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
310	7.800	7.97	2.92	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	3.51	3.51	0.01	0.00	0.31	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
311	7.700	7.96	2.92	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	3.52	3.52	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
312	7.600	7.96	2.92	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53	3.53	3.53	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
313	7.500	7.95	2.93	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	3.54	3.54	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
314	7.400	7.95	2.93	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
315	7.300	7.94	2.93	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
316	7.200	7.94	2.94	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	3.56	3.56	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
317	7.100	7.93	2.94	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57	3.57	3.57	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
318	7.000	7.92	2.94	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	3.58	3.58	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
319	6.900	7.92	2.95	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	3.59	3.59	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
320	6.800	7.91	2.95	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	3.60	3.60	0.01	0.00	0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
321	6.700	7.91	2.95	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	3.61	3.61	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
322	6.600	7.90	2.96	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	3.61	3.61	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
323	6.500	7.90	2.96	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.62	3.62	3.62	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
324	6.400	7.89	2.96	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63	3.63	3.63	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
325	6.300	7.89	2.97	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.64	3.64	3.64	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
326	6.200	7.88	2.97	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.65	3.65	3.65	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00

327	6.100	7.88	2.97	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	3.66	3.66	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
328	6.000	7.87	2.98	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	3.67	3.67	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
329	5.900	7.87	2.98	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	3.68	3.68	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
330	5.800	7.86	2.98	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	3.69	3.69	0.01	0.00	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
331	5.700	7.85	2.99	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	3.69	3.69	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
332	5.600	7.85	2.99	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	3.70	3.70	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
333	5.500	7.84	2.99	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.71	3.71	3.71	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
334	5.400	7.84	3.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	3.72	3.72	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
335	5.300	7.83	3.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	3.73	3.73	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
336	5.200	7.83	3.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	3.74	3.74	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
337	5.100	7.82	3.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75	3.75	3.75	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
338	5.000	7.82	3.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76	3.76	3.76	0.01	0.00	0.34	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
339	4.900	7.81	3.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.77	3.77	3.77	0.01	0.00	0.34	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
340	4.800	7.81	3.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	3.78	3.78	0.01	0.00	0.34	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
341	4.700	7.80	3.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	3.79	3.79	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
342	4.600	7.80	3.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.79	3.79	3.79	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
343	4.500	7.79	3.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	3.80	3.80	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
344	4.400	7.79	3.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	3.81	3.81	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
345	4.300	7.78	3.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.82	3.82	3.82	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
346	4.200	7.77	3.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	3.83	3.83	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
347	4.100	7.77	3.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	3.84	3.84	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
348	4.000	7.76	3.05	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	3.85	3.85	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
349	3.900	7.76	3.05	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.01	0.00	0.35	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
350	3.800	7.75	3.05	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
351	3.700	7.75	3.06	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
352	3.600	7.74	3.06	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
353	3.500	7.74	3.06	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
354	3.400	7.73	3.07	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	3.91	3.91	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
355	3.300	7.73	3.07	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.92	3.92	3.92	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
356	3.200	7.72	3.07	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	3.93	3.93	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
357	3.100	7.72	3.08	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	3.93	3.93	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
358	3.000	7.71	3.11	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.94	3.94	3.94	0.01	0.00	0.36	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
359	2.900	7.71	3.11	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.95	3.95	3.95	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
360	2.800	7.70	3.11	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	3.96	3.96	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
361	2.700	7.70	3.12	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	3.97	3.97	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
362	2.600	7.69	3.12	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	3.98	3.98	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
363	2.500	7.69	3.12	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	3.99	3.99	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
364	2.400	7.68	3.13	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
365	2.300	7.68	3.13	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	4.01	4.01	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
366	2.200	7.67	3.13	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	4.02	4.02	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
367	2.100	7.67	3.14	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	4.03	4.03	0.01	0.00	0.37	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
368	2.000	7.66	3.14	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04	4.04	4.04	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
369	1.900	7.65	3.14	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.05	4.05	4.05	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
370	1.800	7.65	3.15	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.06	4.06	4.06	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
371	1.700	7.64	3.15	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	4.07	4.07	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
372	1.600	7.64	3.15	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08	4.08	4.08	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
373	1.500	7.63	3.16	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	4.09	4.09	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
374	1.400	7.63	3.16	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	4.10	4.10	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
375	1.300	7.62	3.17	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.11	4.11	4.11	0.01	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
376	1.200	7.62	3.17	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	4.12	4.12	0.01	0.00	0.39	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
377	1.100	7.61	3.17	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	4.13	4.13	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
378	1.000	7.61	3.18	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14	4.14	4.14	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
379	0.900	7.60	3.18	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.15	4.15	4.15	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
380	0.800	7.60	3.18	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	4.16	4.16	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
381	0.700	7.59	3.19	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.17	4.17	4.17	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
382	0.600	7.59	3.19	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.18	4.18	4.18	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
383	0.500	7.58	3.19	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19	4.19	4.19	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
384	0.400	7.58	3.20	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	4.20	4.20	0.01	0.00	0.39	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
385	0.300	7.57	3.20	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	4.21	4.21	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
386	0.200	7.57	3.20	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.22	4.22	4.22	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
387	0.100	7.56	3.21	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.23	4.23	4.23	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
388	0.000	7.56	3.21	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24	4.24	4.24	0.01	0.00	0.40	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			2.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55		0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL
NCM																								

280	10.800	25.84	0.00	1.00	0.00	3.53	12.42	0.00	12.95	0.00	1.11	0.11	0.09	1.31	1.15	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.
0.00																								
281	10.700	25.88	0.00	1.00	0.00	3.73	12.37	0.00	12.90	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	1.15	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.
0.00																								
282	10.600	25.92	0.00	1.00	0.00	3.90	12.33	0.00	12.86	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	1.15	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.
0.00																								
283	10.500	25.95	0.00	1.00	0.00	4.05	12.28	0.00	12.81	0.00	1.11	0.11	0.09	1.30	1.15	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.
0.00																								
284	10.400	25.99	0.00	1.00	0.00	4.18	12.24	0.00	12.76	0.00	1.10	0.11	0.09	1.30	1.15	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	0.0	0.
0.00																								
285	10.300	26.03	0.00	1.00	0.00	4.29	12.20	0.00	12.71	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	1.15	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.
0.00																								
286	10.200	26.07	0.00	1.00	0.00	4.38	12.15	0.00	12.67	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	1.14	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.
0.00																								
287	10.100	26.11	0.00	1.00	0.00	4.46	12.11	0.00	12.62	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	1.14	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.
0.00																								
288	10.000	26.15	0.00	1.00	0.00	4.53	12.07	0.00	12.57	0.00	1.10	0.10	0.09	1.30	1.14	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.
0.00																								
289	9.900	26.19	0.00	1.00	0.00	4.59	12.02	0.00	12.53	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.
0.00																								
290	9.800	26.22	0.00	1.00	0.00	4.64	11.98	0.00	12.48	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.
0.00																								
291	9.700	26.26	0.00	1.00	0.00	4.68	11.94	0.00	12.44	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.
0.00																								
292	9.600	26.30	0.00	1.00	0.00	4.72	11.90	0.00	12.39	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.0	0.
0.00																								
293	9.500	26.34	0.00	1.00	0.00	4.75	11.85	0.00	12.35	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.0	0.
0.00																								
294	9.400	26.38	0.00	1.00	0.00	4.77	11.81	0.00	12.31	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.0	0.
0.00																								
295	9.300	26.42	0.00	1.00	0.00	4.79	11.77	0.00	12.26	0.00	1.10	0.10	0.09	1.29	1.14	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.0	0.
0.00																								
296	9.200	26.46	0.00	1.00	0.00	4.81	11.73	0.00	12.22	0.00	1.10	0.09	0.09	1.29	1.14	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	0.0	0.
0.00																								
297	9.100	26.49	0.00	1.00	0.00	4.82	11.69	0.00	12.18	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	1.14	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.
0.00																								
298	9.000	26.53	0.00	1.00	0.00	4.83	11.65	0.00	12.13	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	1.14	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.
0.00																								
299	8.900	26.57	0.00	1.00	0.00	4.84	11.61	0.00	12.09	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	1.14	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.
0.00																								
300	8.800	26.61	0.00	1.00	0.00	4.85	11.57	0.00	12.05	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	1.13	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	0.0	0.
0.00																								
301	8.700	26.65	0.00	1.00	0.00	4.85	11.53	0.00	12.01	0.00	1.10	0.09	0.09	1.28	1.13	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.
0.00																								
302	8.600	26.69	0.00	1.00	0.00	4.79	12.72	0.00	13.20	0.00	1.18	0.30	0.14	1.62	1.22	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.
0.00																								
303	8.500	26.72	0.00	1.00	0.00	4.79	12.68	0.00	13.15	0.00	1.18	0.30	0.14	1.62	1.22	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.
0.00																								
304	8.400	26.76	0.00	1.00	0.00	4.79	12.63	0.00	13.10	0.00	1.18	0.29	0.14	1.62	1.22	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.
0.00																								
305	8.300	26.80	0.00	1.00	0.00	4.78	12.59	0.00	13.05	0.00	1.18	0.29	0.15	1.61	1.22	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.
0.00																								
306	8.200	26.84	0.00	1.00	0.00	4.78	12.54	0.00	13.00	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	1.21	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.
0.00																								
307	8.100	26.88	0.00	1.00	0.00	4.77	12.50	0.00	12.95	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	1.21	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.
0.00																								
308	8.000	26.92	0.00	1.00	0.00	4.77	12.45	0.00	12.91	0.00	1.18	0.28	0.15	1.61	1.21	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.
0.00																								
309	7.900	26.96	0.00	1.00	0.00	4.77	12.41	0.00	12.86	0.00	1.18	0.27	0.15	1.60	1.21	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.
0.00																								
310	7.800	26.99	0.00	1.00	0.00	4.76	12.36	0.00	12.81	0.00	1.17	0.27	0.16	1.60	1.21	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.
0.00																								
311	7.700	27.03	0.00	1.00	0.00	4.75	12.32	0.00	12.76	0.00	1.17	0.27	0.16	1.60	1.21	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.
0.00																								
312	7.600	27.07	0.00	1.00	0.00	4.75	12.27	0.00	12.72	0.00	1.17	0.26	0.16	1.60	1.21	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.
0.00																								
313	7.500	27.11	0.00	1.00	0.00	4.74	12.23	0.00	12.67	0.00	1.17	0.26	0.16	1.59	1.21	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.
0.00																								
314	7.400	27.15	0.00	1.00	0.00	4.74	12.19	0.00	12.62	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	1.21	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.
0.00																								
315	7.300	27.19	0.00	1.00	0.00	4.73	12.14	0.00	12.58	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	1.21	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.
0.00																								
316	7.200	27.23	0.00	1.00	0.00	4.73	12.10	0.00	12.53	0.00	1.17	0.25	0.17	1.59	1.21	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.
0.00																								

317	7.100	27.26	0.00	1.00	0.00	4.72	12.06	0.00	12.49	0.00	1.17	0.24	0.17	1.58	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
318	7.000	27.30	0.00	1.00	0.00	4.71	12.01	0.00	12.44	0.00	1.17	0.24	0.17	1.58	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
319	6.900	27.34	0.00	1.00	0.00	4.70	12.00	0.00	12.43	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
320	6.800	27.38	0.00	1.00	0.00	4.70	11.96	0.00	12.38	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.	0.00
321	6.700	27.42	0.00	1.00	0.00	4.69	11.92	0.00	12.34	0.00	1.17	0.24	0.18	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
322	6.600	27.46	0.00	1.00	0.00	4.68	11.87	0.00	12.29	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
323	6.500	27.50	0.00	1.00	0.00	4.68	11.83	0.00	12.25	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	1.20	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
324	6.400	27.53	0.00	1.00	0.00	4.67	11.79	0.00	12.20	0.00	1.17	0.23	0.18	1.58	1.20	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
325	6.300	27.57	0.00	1.00	0.00	4.66	11.75	0.00	12.16	0.00	1.17	0.22	0.19	1.58	1.20	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
326	6.200	27.61	0.00	1.00	0.00	4.66	11.71	0.00	12.12	0.00	1.17	0.22	0.19	1.57	1.20	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
327	6.100	27.65	0.00	1.00	0.00	4.65	11.67	0.00	12.07	0.00	1.16	0.22	0.19	1.57	1.20	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
328	6.000	27.69	0.00	1.00	0.00	4.64	11.63	0.00	12.03	0.00	1.16	0.21	0.19	1.57	1.20	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
329	5.900	27.73	0.00	1.00	0.00	4.64	11.59	0.00	11.99	0.00	1.16	0.21	0.19	1.57	1.19	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
330	5.800	27.77	0.00	1.00	0.00	4.63	11.55	0.00	11.95	0.00	1.16	0.21	0.19	1.56	1.19	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
331	5.700	27.80	0.00	1.00	0.00	4.62	11.51	0.00	11.90	0.00	1.16	0.21	0.19	1.56	1.19	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
332	5.600	27.84	0.00	1.00	0.00	4.61	11.47	0.00	11.86	0.00	1.16	0.20	0.19	1.56	1.19	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	0.0	0.	0.00
333	5.500	27.88	0.00	1.00	0.00	4.60	11.60	0.00	11.99	0.00	1.17	0.23	0.20	1.60	1.20	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
334	5.400	27.92	0.00	1.00	0.00	4.59	11.56	0.00	11.95	0.00	1.17	0.22	0.20	1.60	1.20	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
335	5.300	27.96	0.00	1.00	0.00	4.59	11.52	0.00	11.90	0.00	1.17	0.22	0.20	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
336	5.200	28.00	0.00	1.00	0.00	4.58	11.48	0.00	11.86	0.00	1.17	0.22	0.20	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
337	5.100	28.03	0.00	1.00	0.00	4.57	11.44	0.00	11.82	0.00	1.17	0.21	0.20	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
338	5.000	28.07	0.00	1.00	0.00	4.56	11.40	0.00	11.78	0.00	1.17	0.21	0.20	1.59	1.20	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
339	4.900	28.11	0.00	1.00	0.00	4.56	11.36	0.00	11.74	0.00	1.17	0.21	0.21	1.58	1.20	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
340	4.800	28.15	0.00	1.00	0.00	4.53	11.70	0.00	12.07	0.00	1.19	0.27	0.22	1.68	1.22	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
341	4.700	28.19	0.00	1.00	0.00	4.52	11.66	0.00	12.02	0.00	1.19	0.26	0.22	1.68	1.22	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
342	4.600	28.23	0.00	1.00	0.00	4.51	11.62	0.00	11.98	0.00	1.19	0.26	0.22	1.67	1.22	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
343	4.500	28.27	0.00	1.00	0.00	4.50	11.58	0.00	11.94	0.00	1.19	0.26	0.22	1.67	1.22	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
344	4.400	28.30	0.00	1.00	0.00	4.50	11.54	0.00	11.90	0.00	1.19	0.25	0.23	1.67	1.22	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
345	4.300	28.34	0.00	1.00	0.00	4.49	11.50	0.00	11.85	0.00	1.19	0.25	0.23	1.66	1.22	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.	0.00
346	4.200	28.38	0.00	1.00	0.00	4.48	11.46	0.00	11.81	0.00	1.19	0.25	0.23	1.66	1.22	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.	0.00
347	4.100	28.42	0.00	1.00	0.00	4.47	11.42	0.00	11.77	0.00	1.19	0.24	0.23	1.66	1.21	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.	0.00
348	4.000	28.46	0.00	1.00	0.00	4.46	11.38	0.00	11.73	0.00	1.19	0.24	0.23	1.66	1.21	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.	0.00
349	3.900	28.50	0.00	1.00	0.00	4.46	11.34	0.00	11.69	0.00	1.19	0.24	0.23	1.65	1.21	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.	0.00
350	3.800	28.54	0.00	1.00	0.00	4.45	11.30	0.00	11.65	0.00	1.18	0.23	0.23	1.65	1.21	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.	0.00
351	3.700	28.57	0.00	1.00	0.00	4.44	11.26	0.00	11.60	0.00	1.18	0.23	0.24	1.65	1.21	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.	0.00
352	3.600	28.61	0.00	1.00	0.00	4.43	11.23	0.00	11.56	0.00	1.18	0.23	0.24	1.65	1.21	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.	0.00
353	3.500	28.65	0.00	1.00	0.00	4.43	11.19	0.00	11.52	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	1.21	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.	0.00

354	3.400	28.69	0.00	1.00	0.00	4.42	11.15	0.00	11.48	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	1.21	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.
0.00																								
355	3.300	28.73	0.00	1.00	0.00	4.41	11.11	0.00	11.44	0.00	1.18	0.22	0.24	1.64	1.21	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.
0.00																								
356	3.200	28.77	0.00	1.00	0.00	4.40	11.08	0.00	11.40	0.00	1.18	0.21	0.24	1.63	1.21	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	0.0	0.
0.00																								
357	3.100	28.81	0.00	1.00	0.00	4.40	11.04	0.00	11.36	0.00	1.18	0.21	0.24	1.63	1.21	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.
0.00																								
358	3.000	28.84	0.00	1.00	0.00	4.32	11.76	0.00	12.08	0.00	1.22	0.37	0.32	1.91	1.24	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.
0.00																								
359	2.900	28.88	0.00	1.00	0.00	4.31	11.72	0.00	12.04	0.00	1.22	0.37	0.32	1.91	1.24	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.
0.00																								
360	2.800	28.92	0.00	1.00	0.00	4.31	11.68	0.00	12.00	0.00	1.22	0.36	0.32	1.90	1.24	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.
0.00																								
361	2.700	28.96	0.00	1.00	0.00	4.30	11.64	0.00	11.95	0.00	1.22	0.36	0.33	1.90	1.24	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.
0.00																								
362	2.600	29.00	0.00	1.00	0.00	4.30	11.60	0.00	11.91	0.00	1.22	0.35	0.33	1.90	1.24	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.
0.00																								
363	2.500	29.04	0.00	1.00	0.00	4.29	11.56	0.00	11.87	0.00	1.21	0.35	0.33	1.89	1.24	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.
0.00																								
364	2.400	29.08	0.00	1.00	0.00	4.29	11.52	0.00	11.83	0.00	1.21	0.34	0.33	1.89	1.24	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.
0.00																								
365	2.300	29.11	0.00	1.00	0.00	4.28	11.48	0.00	11.79	0.00	1.21	0.34	0.34	1.89	1.24	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.
0.00																								
366	2.200	29.15	0.00	1.00	0.00	4.28	11.44	0.00	11.74	0.00	1.21	0.33	0.34	1.88	1.24	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.
0.00																								
367	2.100	29.19	0.00	1.00	0.00	4.27	11.40	0.00	11.70	0.00	1.21	0.33	0.34	1.88	1.24	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.
0.00																								
368	2.000	29.23	0.00	1.00	0.00	4.27	11.37	0.00	11.66	0.00	1.21	0.32	0.34	1.87	1.23	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.
0.00																								
369	1.900	29.27	0.00	1.00	0.00	4.26	11.33	0.00	11.62	0.00	1.21	0.32	0.34	1.87	1.23	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.
0.00																								
370	1.800	29.31	0.00	1.00	0.00	4.26	11.29	0.00	11.58	0.00	1.21	0.31	0.35	1.87	1.23	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.
0.00																								
371	1.700	29.34	0.00	1.00	0.00	4.25	11.25	0.00	11.54	0.00	1.21	0.31	0.35	1.86	1.23	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.
0.00																								
372	1.600	29.38	0.00	1.00	0.00	4.24	11.21	0.00	11.50	0.00	1.21	0.30	0.35	1.86	1.23	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	0.0	0.
0.00																								
373	1.500	29.42	0.00	1.00	0.00	4.24	11.17	0.00	11.46	0.00	1.21	0.30	0.35	1.86	1.23	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.
0.00																								
374	1.400	29.46	0.00	1.00	0.00	4.23	11.14	0.00	11.41	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	1.23	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.
0.00																								
375	1.300	29.50	0.00	1.00	0.00	4.22	11.10	0.00	11.37	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	1.23	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.
0.00																								
376	1.200	29.54	0.00	1.00	0.00	4.22	11.06	0.00	11.33	0.00	1.21	0.29	0.35	1.85	1.23	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.
0.00																								
377	1.100	29.58	0.00	1.00	0.00	4.21	11.02	0.00	11.29	0.00	1.20	0.28	0.36	1.84	1.23	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.
0.00																								
378	1.000	29.61	0.00	1.00	0.00	4.21	10.99	0.00	11.25	0.00	1.20	0.28	0.36	1.84	1.22	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.
0.00																								
379	0.900	29.65	0.00	1.00	0.00	4.20	10.95	0.00	11.22	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	1.22	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.
0.00																								
380	0.800	29.69	0.00	1.00	0.00	4.19	10.91	0.00	11.18	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	1.22	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.
0.00																								
381	0.700	29.73	0.00	1.00	0.00	4.19	10.88	0.00	11.14	0.00	1.20	0.27	0.36	1.83	1.22	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.
0.00																								
382	0.600	29.77	0.00	1.00	0.00	4.18	10.84	0.00	11.10	0.00	1.20	0.26	0.36	1.82	1.22	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.
0.00																								
383	0.500	29.81	0.00	1.00	0.00	4.17	10.80	0.00	11.06	0.00	1.20	0.26	0.36	1.82	1.22	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.
0.00																								
384	0.400	29.85	0.00	1.00	0.00	4.17	10.77	0.00	11.02	0.00	1.20	0.25	0.36	1.82	1.22	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.
0.00																								
385	0.300	29.88	0.00	1.00	0.00	4.16	10.73	0.00	10.98	0.00	1.20	0.25	0.36	1.81	1.22	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.
0.00																								
386	0.200	29.92	0.00	1.00	0.00	4.15	10.70	0.00	10.94	0.00	1.20	0.25	0.36	1.81	1.22	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.
0.00																								
387	0.100	29.96	0.00	1.00	0.00	4.15	10.66	0.00	10.91	0.00	1.20	0.24	0.36	1.81	1.22	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.
0.00																								
388	0.000	30.00	0.00	1.00	0.00	4.14	10.63	0.00	10.87	0.00	1.20	0.24	0.37	1.80	1.22	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	0.0	0.
0.00																								

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA
****

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
280	10.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
281	10.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
282	10.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
283	10.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
284	10.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
285	10.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
286	10.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
287	10.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
288	10.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
289	9.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
290	9.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
291	9.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
292	9.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
293	9.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
294	9.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
295	9.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
296	9.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
297	9.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
298	9.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
299	8.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
300	8.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
301	8.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
302	8.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
303	8.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
304	8.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
305	8.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
306	8.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
307	8.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
308	8.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
309	7.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
310	7.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
311	7.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
312	7.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
313	7.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
314	7.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
315	7.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
316	7.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
317	7.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
318	7.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
319	6.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
320	6.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
321	6.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
322	6.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
323	6.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
324	6.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
325	6.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
326	6.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
327	6.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
328	6.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
329	5.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
330	5.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
331	5.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
332	5.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
333	5.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
334	5.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
335	5.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
336	5.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
337	5.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
338	5.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
339	4.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
340	4.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
341	4.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
342	4.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
343	4.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
344	4.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
345	4.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
346	4.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
347	4.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
348	4.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
349	3.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

350	3.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
351	3.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
352	3.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
353	3.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
354	3.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
355	3.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
356	3.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
357	3.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
358	3.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
359	2.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
360	2.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
361	2.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
362	2.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
363	2.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
364	2.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
365	2.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
366	2.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
367	2.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
368	2.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
369	1.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
370	1.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
371	1.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
372	1.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
373	1.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
374	1.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
375	1.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
376	1.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
377	1.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
378	1.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
379	0.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
380	0.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
381	0.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
382	0.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
383	0.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
384	0.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
385	0.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
386	0.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
387	0.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
388	0.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	2.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

FINAL REPORT Arnold's Creek LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
REACH NO. 7 Arnold Creek Calibration Simulation

********** REACH INPUTS
****

ELEM NO.	TYPE	FLOW	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	PO4-P mg/L	CHL A µg/L	COLI #/100mL	NCM
487	HDWTR	0.05663	29.80	0.00	0.00	0.00	5.10	23.65	0.00	26.00	0.00	1.13	0.54	0.18	0.00	22.00	0.00	0.00
499	WSTLD	0.00017	29.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
534	WSTLD	0.00002	29.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
546	WSTLD	0.00042	29.80	0.00	0.00	0.00	2.00	69.00	0.00	69.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES
****

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	CUM TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
487	7.40	7.30	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.05	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
488	7.30	7.20	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.10	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
489	7.20	7.10	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.15	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
490	7.10	7.00	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.20	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
491	7.00	6.90	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.25	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
492	6.90	6.80	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.30	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
493	6.80	6.70	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.35	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
494	6.70	6.60	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.40	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
495	6.60	6.50	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.45	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023

496	6.50	6.40	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.50	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
497	6.40	6.30	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.54	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
498	6.30	6.20	0.05663	0.0	0.02337	0.05	0.59	0.47	5.18	242.32	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
499	6.20	6.10	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.64	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
500	6.10	6.00	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.69	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
501	6.00	5.90	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.74	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
502	5.90	5.80	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.79	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
503	5.80	5.70	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.84	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
504	5.70	5.60	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.89	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
505	5.60	5.50	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.94	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
506	5.50	5.40	0.05680	0.3	0.02343	0.05	0.99	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
507	5.40	5.30	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.04	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
508	5.30	5.20	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.09	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
509	5.20	5.10	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.14	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
510	5.10	5.00	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.19	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
511	5.00	4.90	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.24	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
512	4.90	4.80	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.29	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
513	4.80	4.70	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.34	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
514	4.70	4.60	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.38	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
515	4.60	4.50	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.43	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
516	4.50	4.40	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.48	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
517	4.40	4.30	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.53	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
518	4.30	4.20	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.58	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
519	4.20	4.10	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.63	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
520	4.10	4.00	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.68	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
521	4.00	3.90	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.73	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
522	3.90	3.80	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.78	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
523	3.80	3.70	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.83	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
524	3.70	3.60	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.88	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
525	3.60	3.50	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.93	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
526	3.50	3.40	0.05680	0.3	0.02343	0.05	1.98	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
527	3.40	3.30	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.03	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
528	3.30	3.20	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.08	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
529	3.20	3.10	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.13	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
530	3.10	3.00	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.18	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
531	3.00	2.90	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.22	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
532	2.90	2.80	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.27	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
533	2.80	2.70	0.05680	0.3	0.02343	0.05	2.32	0.47	5.18	242.42	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
534	2.70	2.60	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.37	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
535	2.60	2.50	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.42	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
536	2.50	2.40	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.47	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
537	2.40	2.30	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.52	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
538	2.30	2.20	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.57	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
539	2.20	2.10	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.62	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
540	2.10	2.00	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.67	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
541	2.00	1.90	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.72	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
542	1.90	1.80	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.77	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
543	1.80	1.70	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.82	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
544	1.70	1.60	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.87	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
545	1.60	1.50	0.05682	0.3	0.02344	0.05	2.92	0.47	5.18	242.43	518.00	2.42	0.00	0.000	0.000	0.023
546	1.50	1.40	0.05724	1.1	0.02359	0.05	2.96	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
547	1.40	1.30	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.01	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
548	1.30	1.20	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.06	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
549	1.20	1.10	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.11	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
550	1.10	1.00	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.16	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
551	1.00	0.90	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.21	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
552	0.90	0.80	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.26	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
553	0.80	0.70	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.31	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
554	0.70	0.60	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.36	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
555	0.60	0.50	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.41	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
556	0.50	0.40	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.46	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
557	0.40	0.30	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.50	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
558	0.30	0.20	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.55	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
559	0.20	0.10	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.60	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
560	0.10	0.00	0.05724	1.1	0.02359	0.05	3.65	0.47	5.18	242.66	518.00	2.43	0.00	0.000	0.000	0.024
TOT						3.65				17941.49	38332.00					
AVG					0.0235			0.47	5.18			2.42				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS
****

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD1 DECAY	BOD1 SETT	ABOD1 DECAY	BOD1 HYDR	BOD2 DECAY	BOD2 SETT	ABOD2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORG-N HYDR	ORG-N SETT	NH3-N DECAY	NH3-N SRCE	DENIT RATE	ORG-P HYDR	ORG-P SETT	PO4 SRCE	PHYTO PROD	PERIP PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT

		mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	1/da	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da
487	7.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
488	7.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
489	7.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
490	7.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
491	6.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
492	6.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
493	6.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
494	6.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
495	6.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
496	6.400	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
497	6.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
498	6.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
499	6.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
500	6.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
501	5.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
502	5.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
503	5.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
504	5.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
505	5.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
506	5.400	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
507	5.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
508	5.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
509	5.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
510	5.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
511	4.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
512	4.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
513	4.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
514	4.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
515	4.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
516	4.400	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
517	4.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
518	4.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
519	4.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
520	4.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
521	3.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
522	3.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
523	3.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
524	3.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
525	3.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
526	3.400	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
527	3.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
528	3.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
529	3.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
530	3.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
534	2.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
535	2.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
536	2.400	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
537	2.300	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
538	2.200	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
539	2.100	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
540	2.000	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
541	1.900	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
542	1.800	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
543	1.700	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
544	1.600	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
545	1.500	7.08	2.74	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
546	1.400	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
547	1.300	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
548	1.200	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
549	1.100	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
550	1.000	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
551	0.900	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
552	0.800	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.700	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
554	0.600	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.500	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
556	0.400	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
557	0.300	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
558	0.200	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00

559	0.100	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
560	0.000	7.08	2.75	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	0.01	0.00	0.55	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
AVG 20 DEG C RATE			2.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50			0.01	0.00	0.18	0.00	0.10	1.55	0.00	1.55			0.00	0.00	0.00		

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES
****

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP deg C	SALN ppt	CM-1	CM-2	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD1 mg/L	EBOD2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOT-N mg/L	EORG-N mg/L	ETOT-N mg/L	ORG-P mg/L	PO4-P mg/L	TOT-P mg/L	EORG-P mg/L	ETOT-P mg/L	CHL A µg/L	PERIP g/m²	COLI #/100mL	NCM
487	7.300	33.90	0.00	1.00	0.00	5.20	23.54	0.00	25.89	0.00	0.94	0.53	0.19	1.66	1.13	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
488	7.200	33.90	0.00	1.00	0.00	5.29	23.44	0.00	25.79	0.00	0.94	0.51	0.19	1.65	1.13	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
489	7.100	33.90	0.00	1.00	0.00	5.38	23.33	0.00	25.68	0.00	0.94	0.50	0.20	1.64	1.13	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
490	7.000	33.90	0.00	1.00	0.00	5.45	23.23	0.00	25.58	0.00	0.94	0.49	0.21	1.63	1.13	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
491	6.900	33.90	0.00	1.00	0.00	5.52	23.12	0.00	25.47	0.00	0.94	0.48	0.21	1.63	1.13	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
492	6.800	33.90	0.00	1.00	0.00	5.58	23.02	0.00	25.37	0.00	0.94	0.46	0.22	1.62	1.13	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
493	6.700	33.90	0.00	1.00	0.00	5.63	22.91	0.00	25.26	0.00	0.94	0.45	0.22	1.61	1.13	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
494	6.600	33.90	0.00	1.00	0.00	5.68	22.81	0.00	25.16	0.00	0.94	0.44	0.23	1.61	1.13	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
495	6.500	33.90	0.00	1.00	0.00	5.73	22.71	0.00	25.06	0.00	0.94	0.43	0.23	1.60	1.12	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
496	6.400	33.90	0.00	1.00	0.00	5.77	22.60	0.00	24.95	0.00	0.94	0.42	0.24	1.59	1.12	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
497	6.300	33.90	0.00	1.00	0.00	5.81	22.50	0.00	24.85	0.00	0.94	0.41	0.24	1.58	1.12	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
498	6.200	33.90	0.00	1.00	0.00	5.84	22.40	0.00	24.75	0.00	0.94	0.40	0.24	1.58	1.12	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
499	6.100	33.90	0.00	1.00	0.00	5.86	22.23	0.00	24.58	0.00	0.93	0.39	0.25	1.57	1.12	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
500	6.000	33.90	0.00	1.00	0.00	5.89	22.13	0.00	24.48	0.00	0.93	0.38	0.25	1.56	1.12	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
501	5.900	33.90	0.00	1.00	0.00	5.92	22.03	0.00	24.38	0.00	0.93	0.37	0.26	1.56	1.12	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
502	5.800	33.90	0.00	1.00	0.00	5.94	21.93	0.00	24.28	0.00	0.93	0.36	0.26	1.55	1.12	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
503	5.700	33.90	0.00	1.00	0.00	5.97	21.83	0.00	24.18	0.00	0.93	0.35	0.26	1.54	1.12	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
504	5.600	33.90	0.00	1.00	0.00	5.99	21.73	0.00	24.08	0.00	0.93	0.34	0.26	1.53	1.12	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
505	5.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.01	21.63	0.00	23.98	0.00	0.93	0.33	0.26	1.52	1.12	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
506	5.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.03	21.53	0.00	23.88	0.00	0.93	0.33	0.26	1.52	1.12	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
507	5.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.05	21.43	0.00	23.78	0.00	0.93	0.32	0.26	1.51	1.11	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
508	5.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.07	21.33	0.00	23.68	0.00	0.93	0.31	0.27	1.50	1.11	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
509	5.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.08	21.23	0.00	23.58	0.00	0.93	0.30	0.27	1.49	1.11	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
510	5.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.10	21.14	0.00	23.49	0.00	0.93	0.29	0.27	1.49	1.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
511	4.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.11	21.04	0.00	23.39	0.00	0.92	0.29	0.27	1.48	1.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
512	4.800	33.90	0.00	1.00	0.00	6.12	20.94	0.00	23.29	0.00	0.92	0.28	0.27	1.47	1.11	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
513	4.700	33.90	0.00	1.00	0.00	6.14	20.85	0.00	23.20	0.00	0.92	0.27	0.27	1.46	1.11	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
514	4.600	33.90	0.00	1.00	0.00	6.15	20.75	0.00	23.10	0.00	0.92	0.27	0.27	1.46	1.11	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
515	4.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.16	20.66	0.00	23.01	0.00	0.92	0.26	0.27	1.45	1.11	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
516	4.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.17	20.56	0.00	22.91	0.00	0.92	0.25	0.26	1.44	1.11	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00

517	4.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.18	20.47	0.00	22.82	0.00	0.92	0.25	0.26	1.43	1.11	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
518	4.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.19	20.37	0.00	22.72	0.00	0.92	0.24	0.26	1.43	1.11	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
519	4.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.20	20.28	0.00	22.63	0.00	0.92	0.24	0.26	1.42	1.11	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
520	4.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.21	20.19	0.00	22.53	0.00	0.92	0.23	0.26	1.41	1.11	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
521	3.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.22	20.09	0.00	22.44	0.00	0.92	0.23	0.26	1.40	1.11	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
522	3.800	33.90	0.00	1.00	0.00	6.23	20.00	0.00	22.35	0.00	0.92	0.22	0.26	1.40	1.11	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
523	3.700	33.90	0.00	1.00	0.00	6.24	19.91	0.00	22.26	0.00	0.92	0.22	0.26	1.39	1.10	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
524	3.600	33.90	0.00	1.00	0.00	6.25	19.82	0.00	22.17	0.00	0.92	0.21	0.25	1.38	1.10	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
525	3.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.26	19.73	0.00	22.08	0.00	0.92	0.21	0.25	1.37	1.10	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
526	3.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.26	19.64	0.00	21.98	0.00	0.92	0.20	0.25	1.37	1.10	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
527	3.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.27	19.55	0.00	21.89	0.00	0.92	0.20	0.25	1.36	1.10	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
528	3.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.28	19.46	0.00	21.80	0.00	0.91	0.19	0.24	1.35	1.10	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
529	3.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.29	19.37	0.00	21.72	0.00	0.91	0.19	0.24	1.34	1.10	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
530	3.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.29	19.28	0.00	21.63	0.00	0.91	0.18	0.24	1.34	1.10	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
531	2.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.30	19.19	0.00	21.54	0.00	0.91	0.18	0.24	1.33	1.10	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
532	2.800	33.90	0.00	1.00	0.00	6.31	19.10	0.00	21.45	0.00	0.91	0.17	0.23	1.32	1.10	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
533	2.700	33.90	0.00	1.00	0.00	6.31	19.01	0.00	21.36	0.00	0.91	0.17	0.23	1.31	1.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
534	2.600	33.90	0.00	1.00	0.00	6.32	18.92	0.00	21.27	0.00	0.91	0.17	0.23	1.31	1.10	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
535	2.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.32	18.83	0.00	21.18	0.00	0.91	0.16	0.23	1.30	1.10	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
536	2.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.33	18.75	0.00	21.10	0.00	0.91	0.16	0.22	1.29	1.10	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
537	2.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.34	18.66	0.00	21.01	0.00	0.91	0.16	0.22	1.29	1.10	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
538	2.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.34	18.58	0.00	20.93	0.00	0.91	0.15	0.22	1.28	1.10	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
539	2.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.49	0.00	20.84	0.00	0.91	0.15	0.21	1.27	1.09	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
540	2.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.41	0.00	20.76	0.00	0.91	0.14	0.21	1.26	1.09	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
541	1.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.36	18.32	0.00	20.67	0.00	0.91	0.14	0.21	1.26	1.09	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
542	1.800	33.90	0.00	1.00	0.00	6.36	18.24	0.00	20.59	0.00	0.91	0.14	0.20	1.25	1.09	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
543	1.700	33.90	0.00	1.00	0.00	6.37	18.16	0.00	20.51	0.00	0.91	0.14	0.20	1.24	1.09	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
544	1.600	33.90	0.00	1.00	0.00	6.37	18.07	0.00	20.42	0.00	0.91	0.13	0.20	1.24	1.09	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
545	1.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.38	17.99	0.00	20.34	0.00	0.90	0.13	0.19	1.23	1.09	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
546	1.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.28	0.00	20.63	0.00	0.93	0.20	0.21	1.34	1.12	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
547	1.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.20	0.00	20.55	0.00	0.93	0.19	0.20	1.33	1.12	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
548	1.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.12	0.00	20.47	0.00	0.93	0.19	0.20	1.32	1.12	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
549	1.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.35	18.04	0.00	20.39	0.00	0.93	0.18	0.20	1.32	1.12	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
550	1.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.36	17.96	0.00	20.31	0.00	0.93	0.18	0.20	1.31	1.12	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
551	0.900	33.90	0.00	1.00	0.00	6.36	17.87	0.00	20.22	0.00	0.93	0.18	0.20	1.30	1.12	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
552	0.800	33.90	0.00	1.00	0.00	6.36	17.79	0.00	20.14	0.00	0.93	0.17	0.19	1.30	1.12	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
553	0.700	33.90	0.00	1.00	0.00	6.37	17.71	0.00	20.06	0.00	0.93	0.17	0.19	1.29	1.12	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.	0.00

554	0.600	33.90	0.00	1.00	0.00	6.37	17.63	0.00	19.98	0.00	0.93	0.16	0.19	1.28	1.12	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
555	0.500	33.90	0.00	1.00	0.00	6.37	17.55	0.00	19.90	0.00	0.93	0.16	0.19	1.27	1.12	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
556	0.400	33.90	0.00	1.00	0.00	6.38	17.48	0.00	19.83	0.00	0.93	0.16	0.18	1.27	1.11	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
557	0.300	33.90	0.00	1.00	0.00	6.38	17.40	0.00	19.75	0.00	0.93	0.15	0.18	1.26	1.11	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
558	0.200	33.90	0.00	1.00	0.00	6.38	17.32	0.00	19.67	0.00	0.93	0.15	0.18	1.25	1.11	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
559	0.100	33.90	0.00	1.00	0.00	6.39	17.24	0.00	19.59	0.00	0.93	0.15	0.18	1.25	1.11	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00
560	0.000	33.90	0.00	1.00	0.00	6.39	17.16	0.00	19.51	0.00	0.93	0.14	0.17	1.24	1.11	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.0	0.0	0.00

********** PHYTOPLANKTON AND PERIPHYTON DATA **********

ELEM NO.	ENDING DIST	BANK SHADE frac	SECCHI DEPTH m	PHYT N PREF	PHYT LIT LIM	PHYT N LIM	PHYT P LIM	PHYT N&P LIM	PHYT TOT LIM	PHYT GROW 1/da	PHYT RESP 1/da	PHYT DEATH 1/da	PHYT SETT 1/da	PHYT P/R RATIO	PHYTO µg/L	PERI N PREF	PERI LIT LIM	PERI N LIM	PERI P LIM	PERI N&P LIM	PERI SPC LIM	PERI TOT LIM	PERI GROW 1/da	PERI RESP 1/da	PERI DEATH 1/da	PERI P/R RATIO	PERIP g/m²
487	7.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
488	7.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
489	7.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
490	7.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
491	6.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
492	6.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
493	6.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
494	6.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
495	6.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
496	6.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
497	6.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
498	6.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
499	6.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
500	6.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
501	5.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
502	5.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
503	5.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
504	5.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
505	5.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
506	5.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
507	5.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
508	5.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
509	5.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
510	5.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
511	4.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
512	4.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
513	4.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
514	4.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
515	4.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
516	4.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
517	4.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
518	4.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
519	4.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
520	4.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
521	3.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
522	3.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
523	3.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
524	3.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
525	3.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
526	3.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
527	3.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
528	3.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
529	3.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
530	3.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
531	2.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
532	2.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
533	2.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
534	2.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
535	2.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
536	2.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
537	2.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
538	2.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

539	2.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
540	2.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
541	1.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
542	1.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
543	1.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
544	1.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
545	1.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
546	1.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
547	1.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
548	1.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
549	1.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
550	1.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
551	0.900	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
552	0.800	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
553	0.700	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
554	0.600	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
555	0.500	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
556	0.400	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
557	0.300	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
558	0.200	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
559	0.100	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0
560	0.000	0.00	Inf	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0

20 DEG C RATE 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

NOTE ON NITR PREF: 1.0=NO3 ; 0.0=NH3

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

REACH SUMMARY REPORT: Pont. Creek

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT RCH END m3/s	AVG VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT RCH END cfs	AVG VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	Pontchatoula (Head to PTS)	40.60	28.40	12.20	3.34	0.05926	0.04222	0.500	2.74	2.092	0.139	1.642	8.99
3	Pontchatoula (PTS to YWRC)	28.40	24.70	3.70	0.35	0.03221	0.12204	0.182	3.35	1.137	0.400	0.597	10.99
4	Pontchatoula (YWRC to EPON)	24.70	20.70	4.00	1.64	0.04710	0.02823	0.450	3.08	1.663	0.093	1.476	10.11
6	Pontchatoula (EPON to Arnold)	20.70	10.90	9.80	0.19	0.59676	0.60288	0.147	3.20	21.072	1.978	0.482	10.50
8	Pontchatoula (Arnold to YWR)	10.90	6.60	4.30	0.69	0.73764	0.07205	0.500	18.29	26.046	0.236	1.639	60.01
9	Pontchatoula (YWR to base)	6.60	0.00	6.60	8.57	0.73893	0.00891	1.600	51.82	26.092	0.029	5.249	170.02

REACH SUMMARY REPORT: Pont. Trib.

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT RCH END m3/s	AVG VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT RCH END cfs	AVG VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
2	Pontchatoula Trib.	8.00	0.00	8.00	4.01	0.01021	0.02307	0.150	0.91	0.361	0.076	0.491	2.99

REACH SUMMARY REPORT: East Pont.

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT RCH END m3/s	AVG VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT RCH END cfs	AVG VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
5	East Pontchatoula	10.90	0.00	10.90	5.02	0.04544	0.02512	0.396	3.87	1.604	0.082	1.299	12.70

REACH SUMMARY REPORT: Arnold's Creek

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT RCH END m3/s	AVG VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT RCH END cfs	AVG VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
7	Arnold Creek	7.40	0.00	7.40	3.65	0.05724	0.02345	0.468	5.18	2.021	0.077	1.536	17.00

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

STREAM SUMMARY REPORT: Pont. Creek

TRAVEL TIME = 14.79 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 14.67 PERCENT

FLOW = 0.03221 TO 0.73893 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 35.0000 m^2/s

```
 VELOCITY          =   0.00890 TO    1.17174   m/s
 DEPTH             =   0.13    TO    1.60      m
 WIDTH             =   2.74    TO   51.82      m

 BOD DECAY         =    0.05   TO    0.08      per day
 NH3 DECAY         =    0.40   TO    0.55      per day
 SOD               =    0.00   TO    3.34      g/m²/d
 NH3 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 PO4 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 REAERATION        =    0.53   TO   12.85      per day
 BOD SETTLING      =    0.01   TO    0.10      per day
 ORG-N DECAY       =    0.01   TO    0.01      per day
 ORG-N SETTLING    =    0.00   TO    0.00      per day

 TEMPERATURE       =   30.00   TO   33.90      deg C
 DISSOLVED OXYGEN  =    4.91   TO    7.71      mg/L

STREAM SUMMARY REPORT: Pont. Trib.

 TRAVEL TIME       =           4.01 DAYS
 MAXIMUM EFFLUENT  =          72.28 PERCENT

 FLOW              =   0.00283 TO    0.01021   m³/s
 DISPERSION        =   0.0000  TO    0.0000    m²/s
 VELOCITY          =   0.02122 TO    0.06499   m/s
 DEPTH             =   0.15    TO    0.17      m
 WIDTH             =   0.91    TO    0.91      m

 BOD DECAY         =    0.05   TO    0.05      per day
 NH3 DECAY         =    0.39   TO    0.40      per day
 SOD               =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 NH3 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 PO4 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 REAERATION        =    7.91   TO   11.10      per day
 BOD SETTLING      =    0.07   TO    0.09      per day
 ORG-N DECAY       =    0.01   TO    0.01      per day
 ORG-N SETTLING    =    0.00   TO    0.00      per day

 TEMPERATURE       =   29.80   TO   30.00      deg C
 DISSOLVED OXYGEN  =    6.22   TO    7.49      mg/L

STREAM SUMMARY REPORT: East Pont.

 TRAVEL TIME       =           5.02 DAYS
 MAXIMUM EFFLUENT  =           6.96 PERCENT

 FLOW              =   0.03256 TO    0.04544   m³/s
 DISPERSION        =   0.0000  TO    0.0000    m²/s
 VELOCITY          =   0.02172 TO    0.02904   m/s
 DEPTH             =   0.39    TO    0.40      m
 WIDTH             =   3.87    TO    3.87      m

 BOD DECAY         =    0.04   TO    0.05      per day
 NH3 DECAY         =    0.29   TO    0.40      per day
 SOD               =    3.26   TO    4.24      g/m²/d
 NH3 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 PO4 SED SOURCE    =    0.00   TO    0.00      g/m²/d
 REAERATION        =    2.81   TO    3.21      per day
 BOD SETTLING      =    0.03   TO    0.03      per day
 ORG-N DECAY       =    0.01   TO    0.01      per day
 ORG-N SETTLING    =    0.00   TO    0.00      per day

 TEMPERATURE       =   25.84   TO   30.00      deg C
 DISSOLVED OXYGEN  =    3.53   TO    4.85      mg/L

STREAM SUMMARY REPORT: Arnold's Creek

 TRAVEL TIME       =           3.65 DAYS
 MAXIMUM EFFLUENT  =           1.07 PERCENT

 FLOW              =   0.05663 TO    0.05724   m³/s
 DISPERSION        =   0.0000  TO    0.0000    m²/s
 VELOCITY          =   0.02337 TO    0.02359   m/s
 DEPTH             =   0.47    TO    0.47      m
```

WIDTH	=	5.18	TO	5.18	m
BOD DECAY	=	0.06	TO	0.06	per day
NH3 DECAY	=	0.55	TO	0.55	per day
SOD	=	1.20	TO	1.20	g/m²/d
NH3 SED SOURCE	=	0.00	TO	0.00	g/m²/d
PO4 SED SOURCE	=	0.00	TO	0.00	g/m²/d
REAERATION	=	2.74	TO	2.75	per day
BOD SETTLING	=	0.03	TO	0.03	per day
ORG-N DECAY	=	0.01	TO	0.01	per day
ORG-N SETTLING	=	0.00	TO	0.00	per day
TEMPERATURE	=	33.90	TO	33.90	deg C
DISSOLVED OXYGEN	=	5.20	TO	6.39	mg/L

LA-QUAL Model for Ponchatoula Creek Watershed
Calibration Simulation

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW m³/s	DO kg/d	BOD1 kg/d	BOD2 kg/d	ORG-N kg/d	NH3-N kg/d	NO3-N kg/d	ORG-P kg/d	PO4-P kg/d	CHL A	PERIP	NCM
HEADWATER FLOW	0.14856	72.10	233.41	0.00	14.93	4.46	1.48	0.00	0.00	0.00		0.00
INCREMENTAL INFLOW	0.53820	326.59	1326.72	0.00	48.70	12.87	16.16	0.00	0.00	0.00		0.00
INCREMENTAL OUTFLOW	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
WASTELOADS	0.10597	21.09	172.44	0.00	17.47	15.21	31.50	0.00	0.00	0.00		0.00
WITHDRAWLS	-0.05380	-34.20	-65.29	0.00	-7.95	-2.43	-2.19	0.00	0.00	0.00		0.00
FLOW THRU LOWER BNDRY	-0.73893	-338.04	-1443.35	0.00	-103.57	-9.33	-5.55	0.00	0.00	0.00		0.00
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		13.12	910.50	0.00	40.92	9.72	-7.50	0.00	0.00	0.00		0.00
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
NON-POINT INPUT		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00				0.00
NATURAL REAERATION		1046.50										
DAM REAERATION		0.00										
SOD BACKGROUND		-990.76										
BOD1 DECAY		-915.00	-915.00									
BOD1 SETTLING		0.00	-144.91									
ANAEROBIC BOD1 DECAY			0.00									
BOD2 DECAY		0.00		0.00								
BOD2 SETTLING		0.00		0.00								
ANAEROBIC BOD2 DECAY				0.00								
BOD2 HYDROLYSIS			0.00	0.00								
ORG-N DECAY		0.00			-10.49	10.49						
ORG-N SETTLING					0.00	0.00						
NH3-N DECAY (NITRIFICATION)		-177.48				-40.99	40.99					
NH3-N BACKGROUND SEDIMENT SOURCE						0.00						
DENITRIFICATION			-74.52				-26.08					
ORG-P HYDROLYSIS								0.00	0.00			
ORG-P SETTLING								0.00	0.00			
PO4-P BACKGROUND SEDIMENT SOURCE									0.00			
PHYTOPLANKTON GROWTH/PHOTOSYNTHESIS		976.06				0.00	-48.80		0.00	0.00		
PHYTOPLANKTON RESPIRATION/EXCRETION		0.00				0.00			0.00	0.00		
PHYTOPLANKTON SETTLING		0.00				0.00			0.00	0.00		
PHYTOPLANKTON DEATH			0.00	0.00	0.00			0.00		0.00		
PERIPHYTON GROWTH/PHOTOSYNTHESIS		0.00				0.00	0.00		0.00		0.00	
PERIPHYTON RESPIRATION/EXCRETION		0.00				0.00			0.00		0.00	
PERIPHYTON DEATH			0.00	0.00	0.00			0.00			0.00	
NCM DECAY		0.00										0.00
NCM SETTLING		0.00										0.00
TOTAL INPUTS	0.79273	2455.45	2643.09	0.00	122.01	52.75	90.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL OUTPUTS	-0.79273	-2455.48	-2643.08	0.00	-122.00	-52.75	-90.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NET CONVERGENCE ERROR	0.00000	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

.....EXECUTION COMPLETED

APPENDIX F:
Calibration Water Quality Plots

FIGURES

Figure F-1. Temperature calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-1
Figure F-2. Ammonia calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-1
Figure F-3. $CBOD_u$ calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... F-2
Figure F-4. DO calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-2
Figure F-5. Organic nitrogen calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-3
Figure F-6. Nitrate+nitrite calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-3
Figure F-7. Temperature calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-4
Figure F-8. Ammonia calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-4
Figure F-9. $CBOD_u$ calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... F-5
Figure F-10. DO calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-5
Figure F-11. Organic nitrogen calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-6
Figure F-12. Nitrate+nitrite calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... F-6

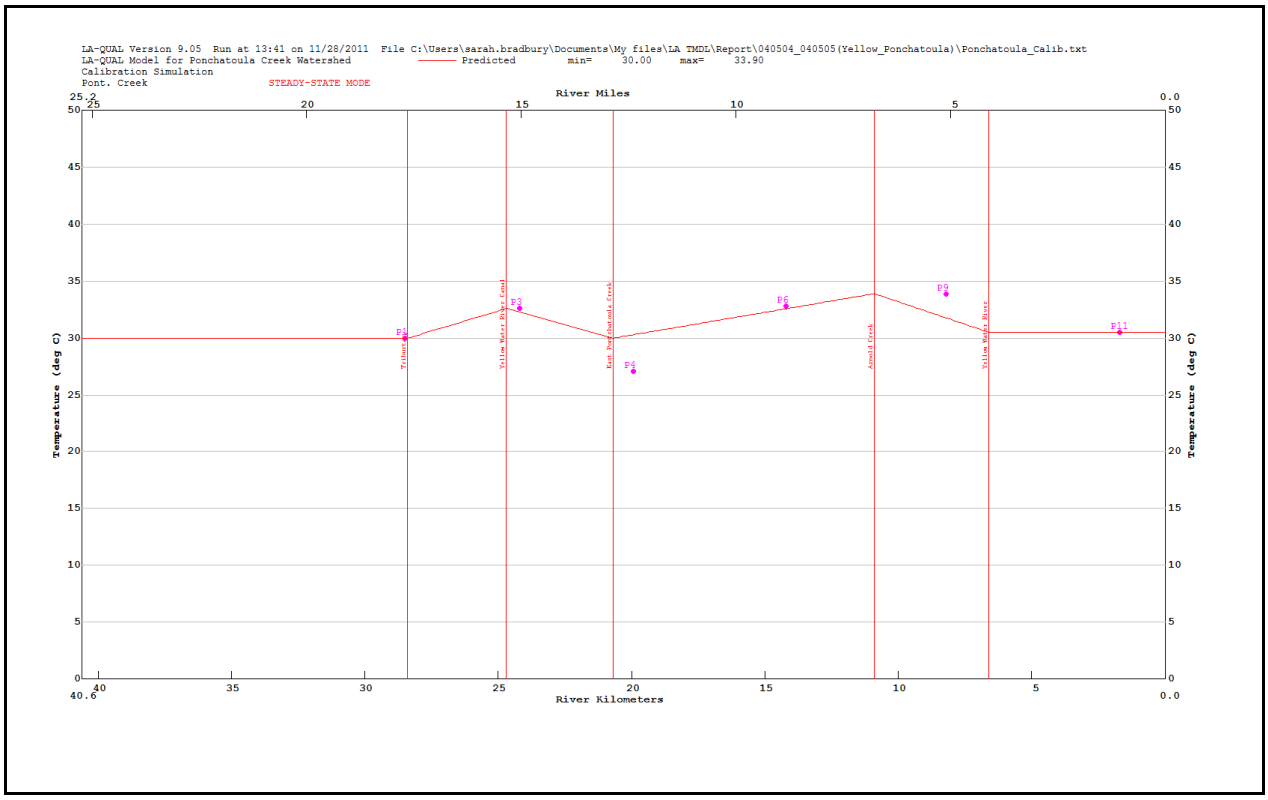

Figure F-1. Temperature calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

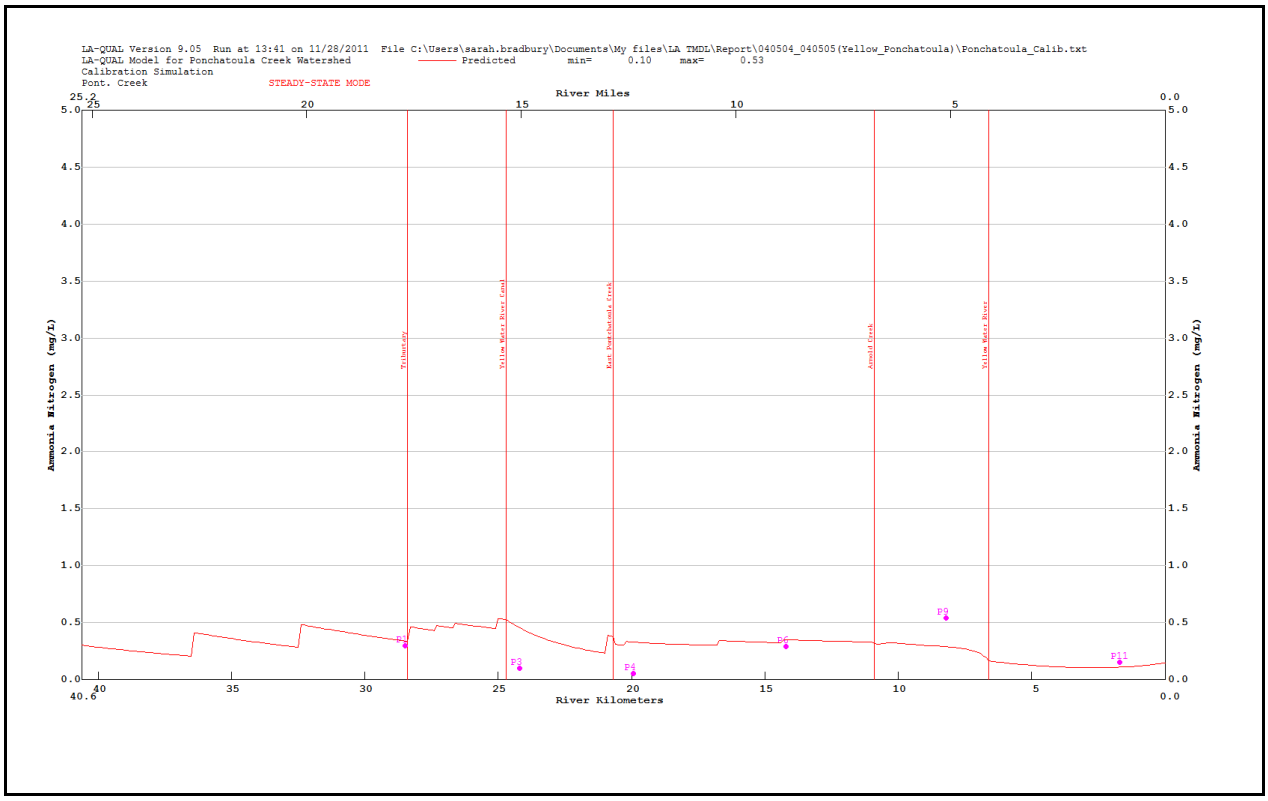

Figure F-2. Ammonia calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

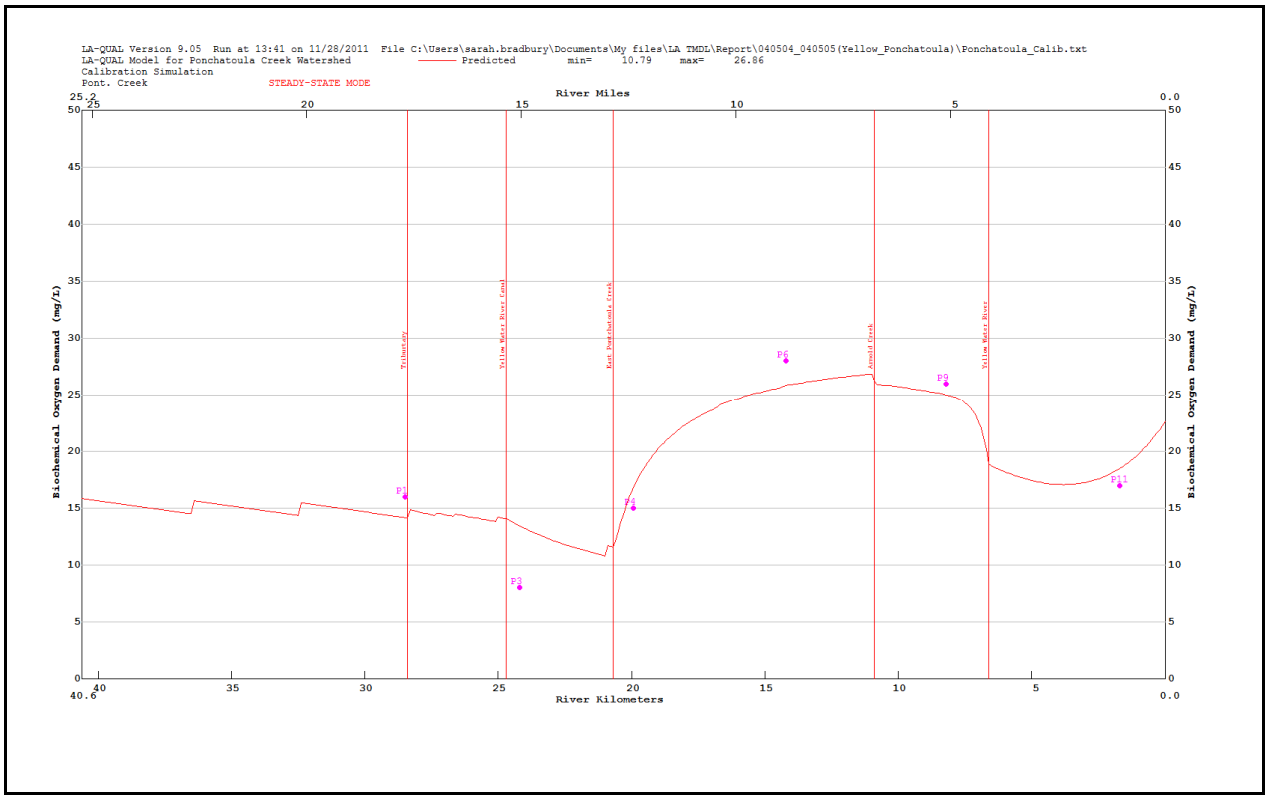

Figure F-3. $CBOD_u$ calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

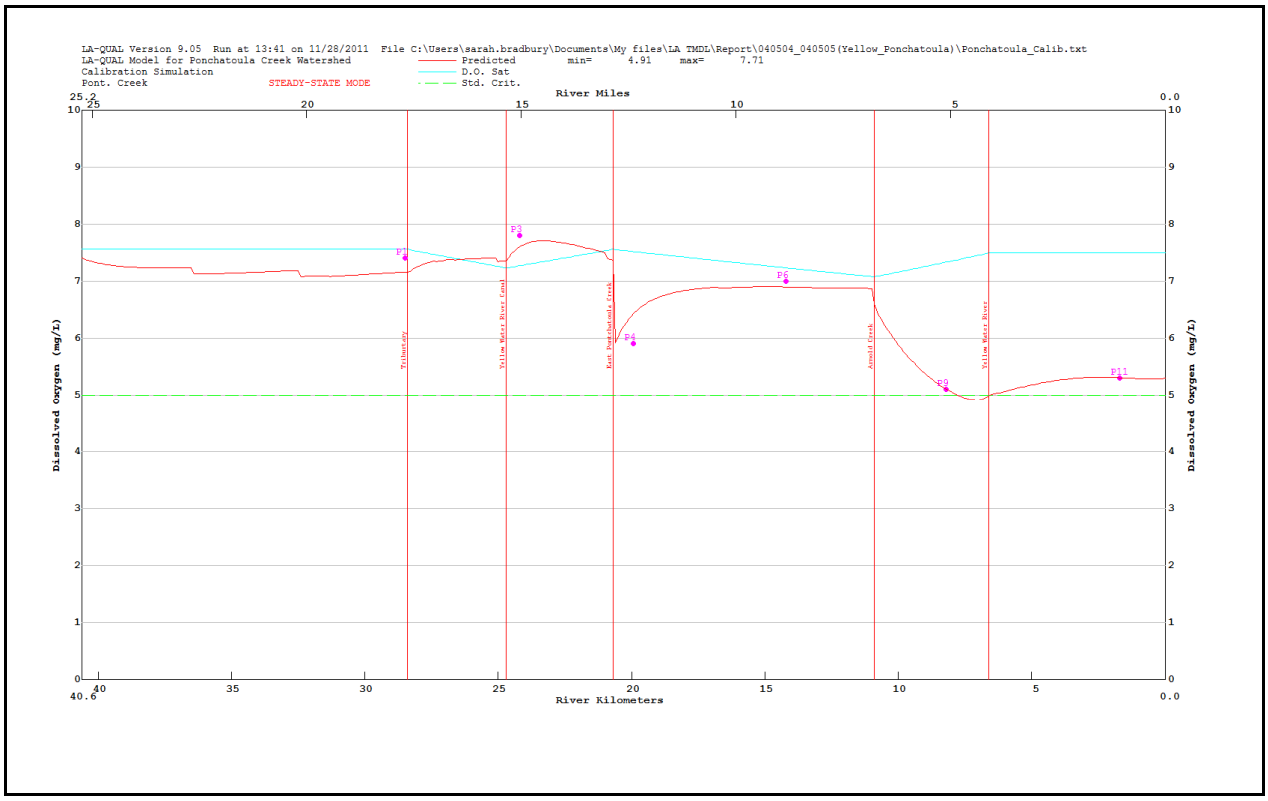

Figure F-4. DO calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

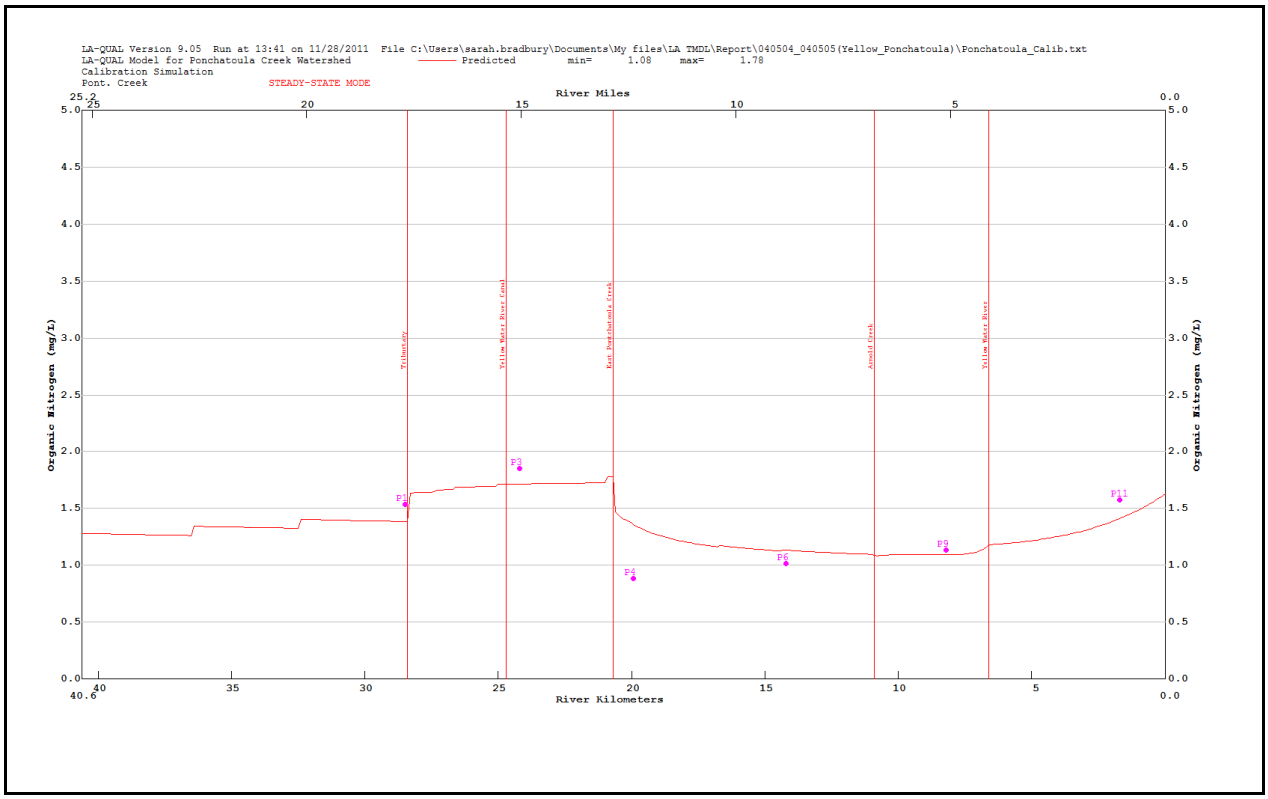

Figure F-5. Organic nitrogen calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

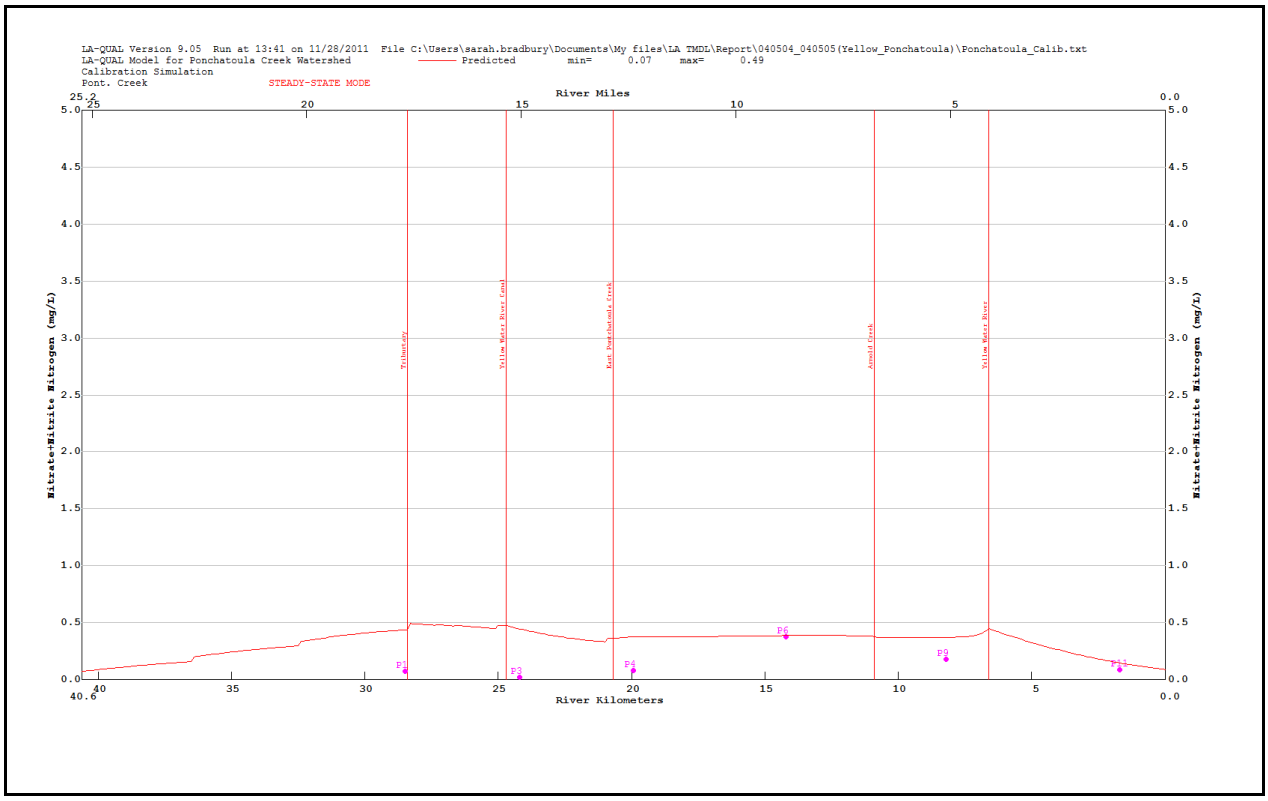

Figure F-6. Nitrate+nitrite calibration results for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

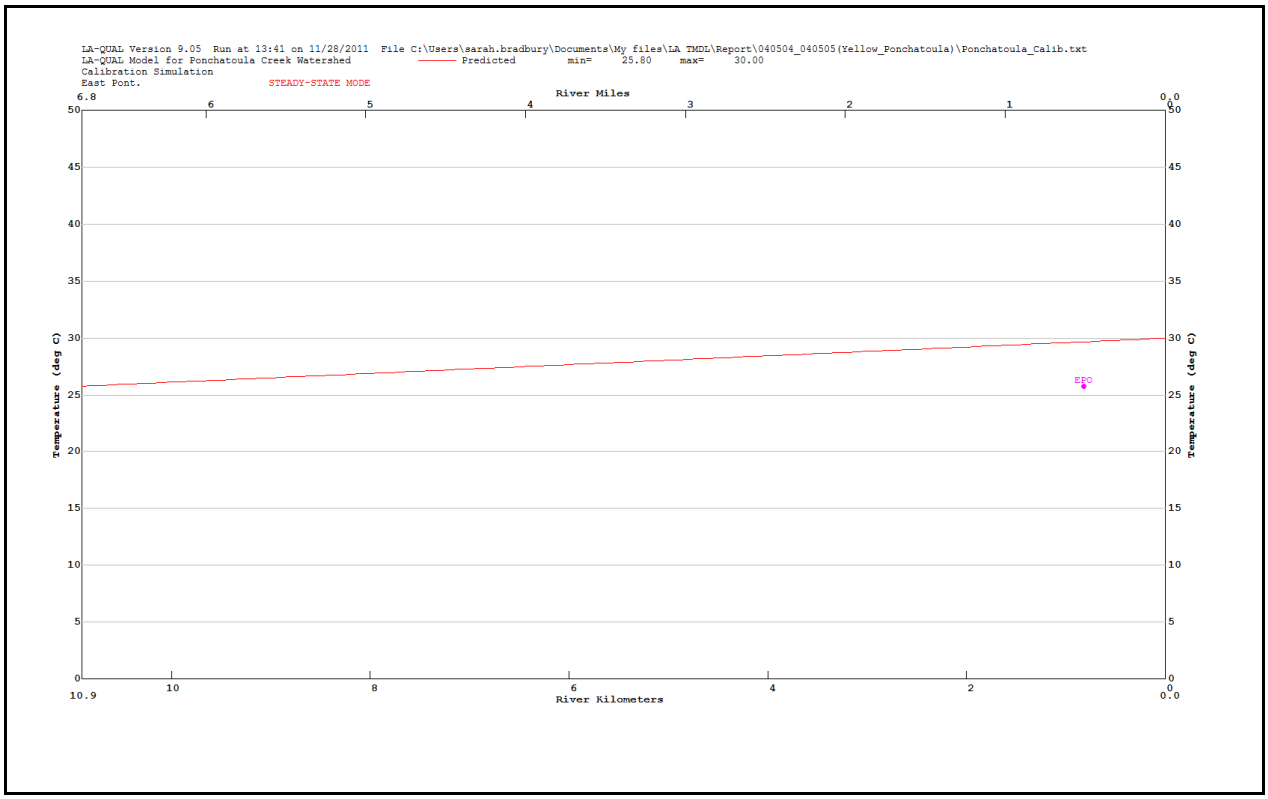

Figure F-7. Temperature calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

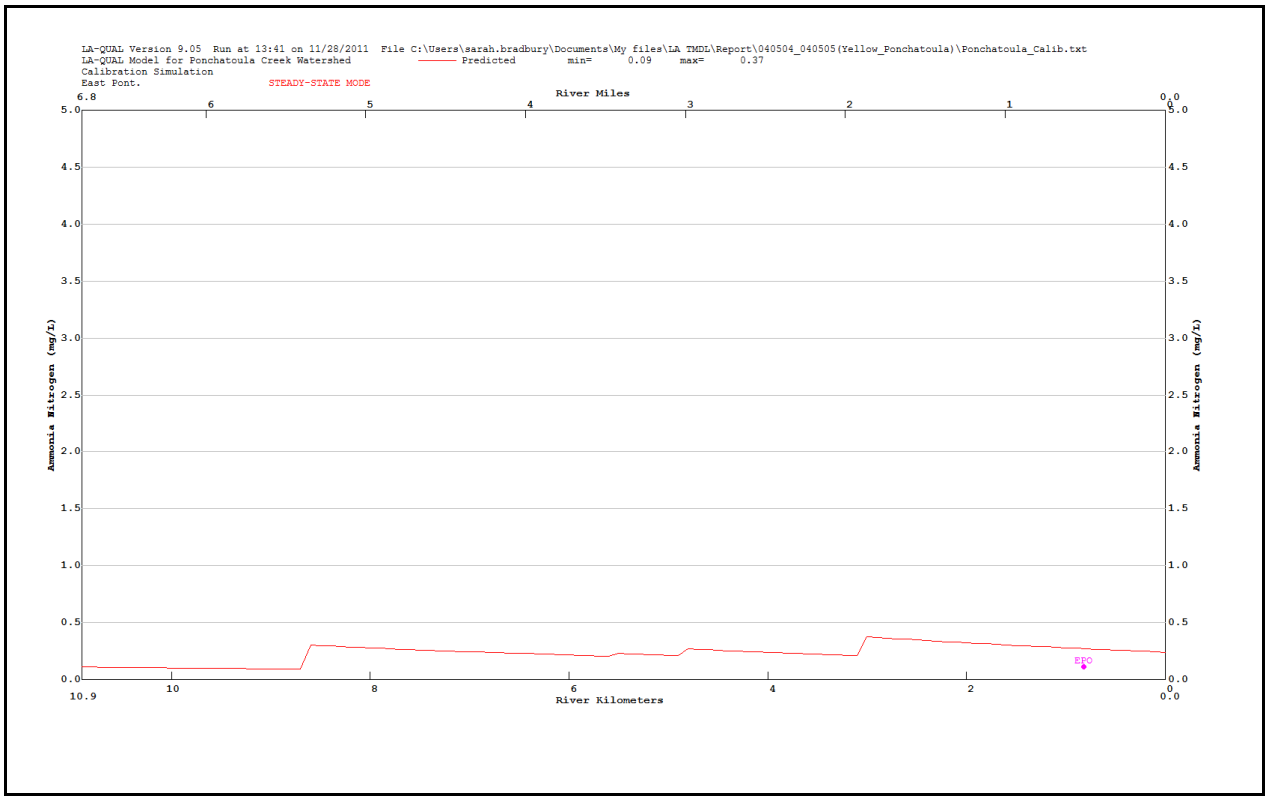

Figure F-8. Ammonia calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

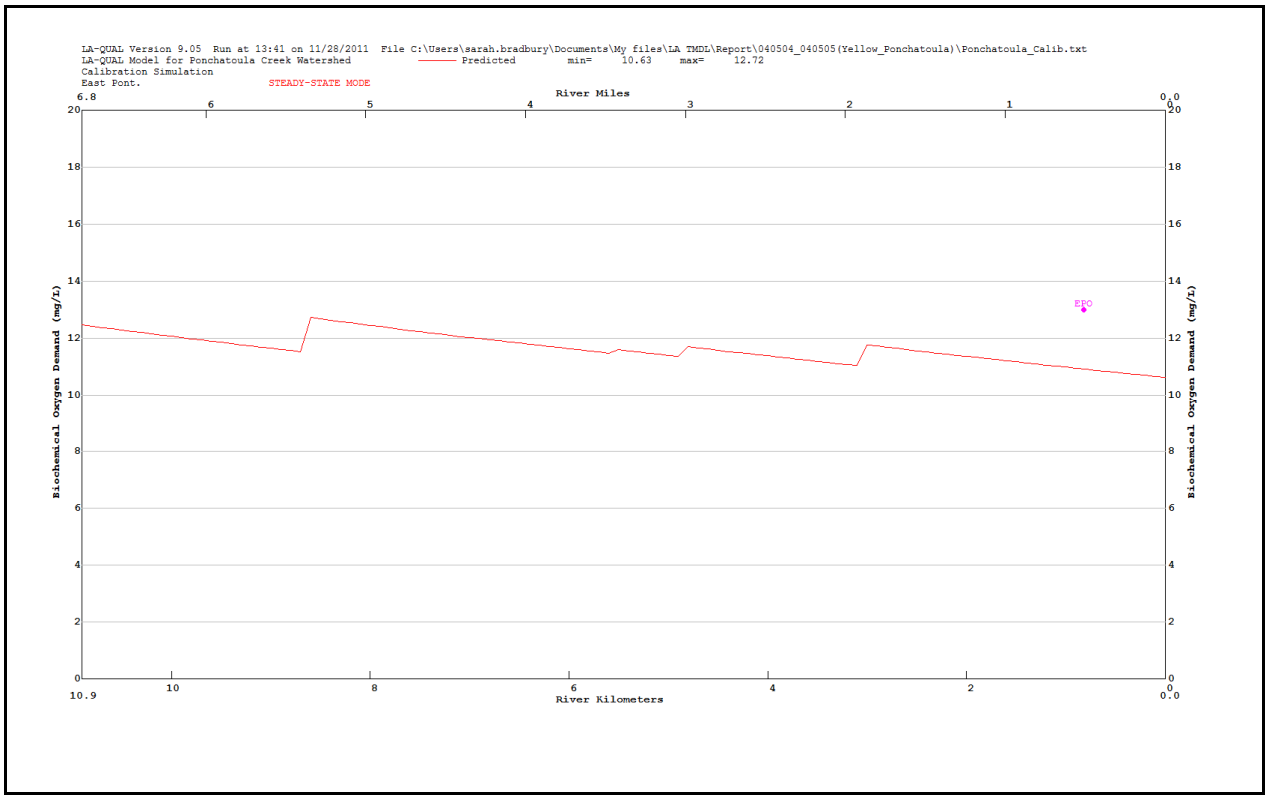

Figure F-9. $CBOD_u$ calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

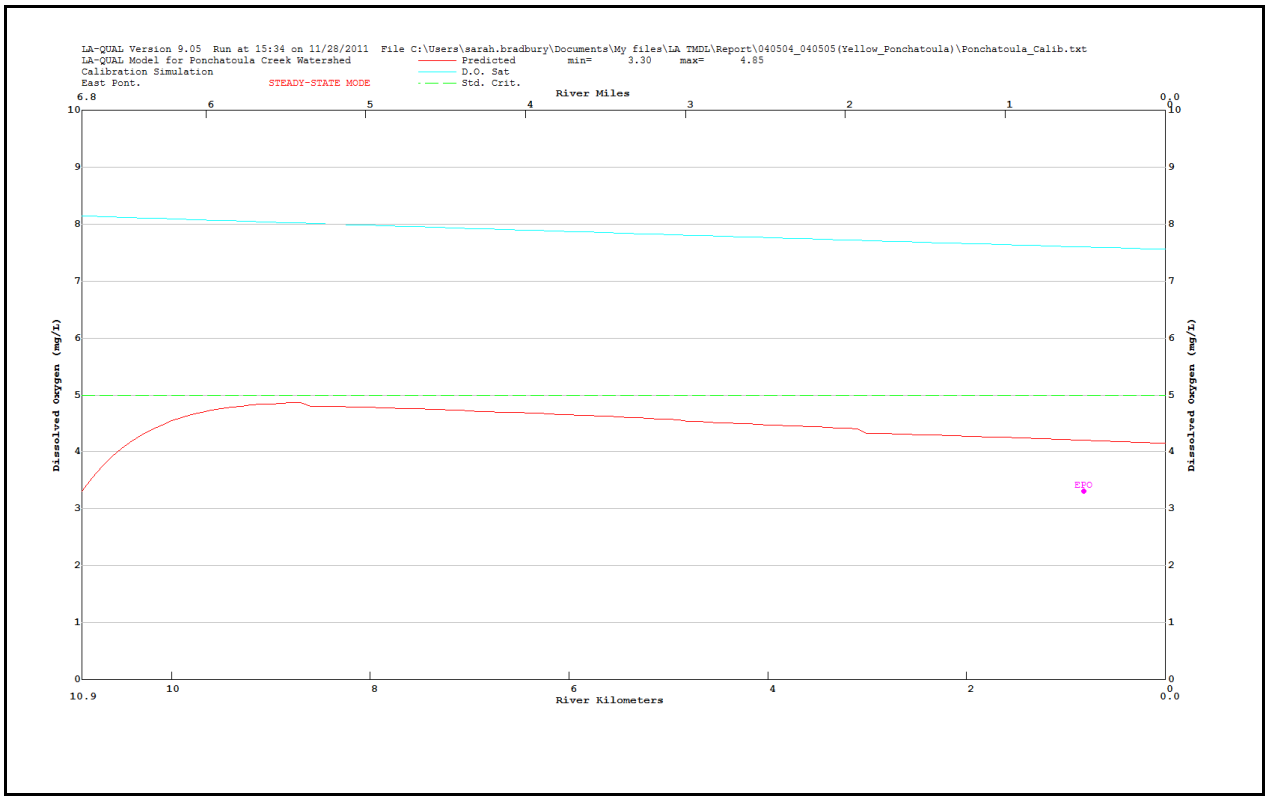

Figure F-10. DO calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

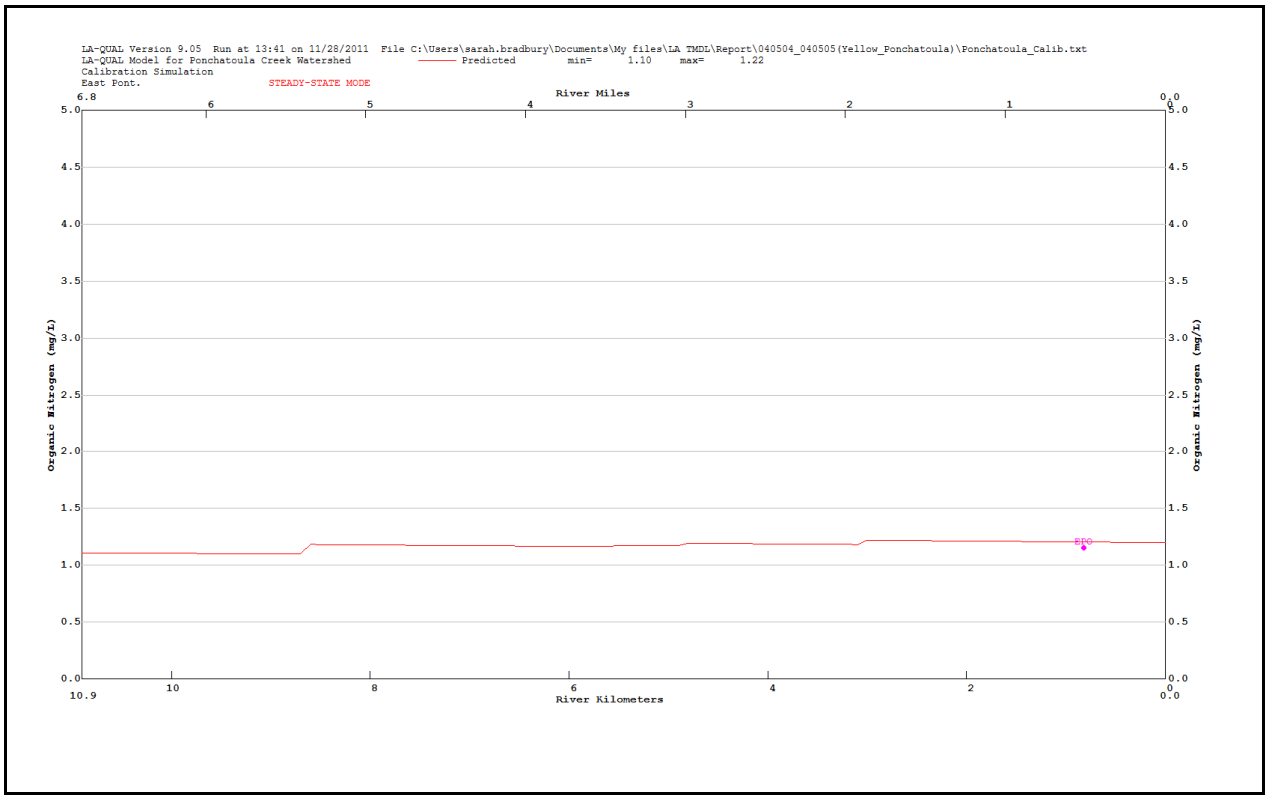

Figure F-11. Organic nitrogen calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

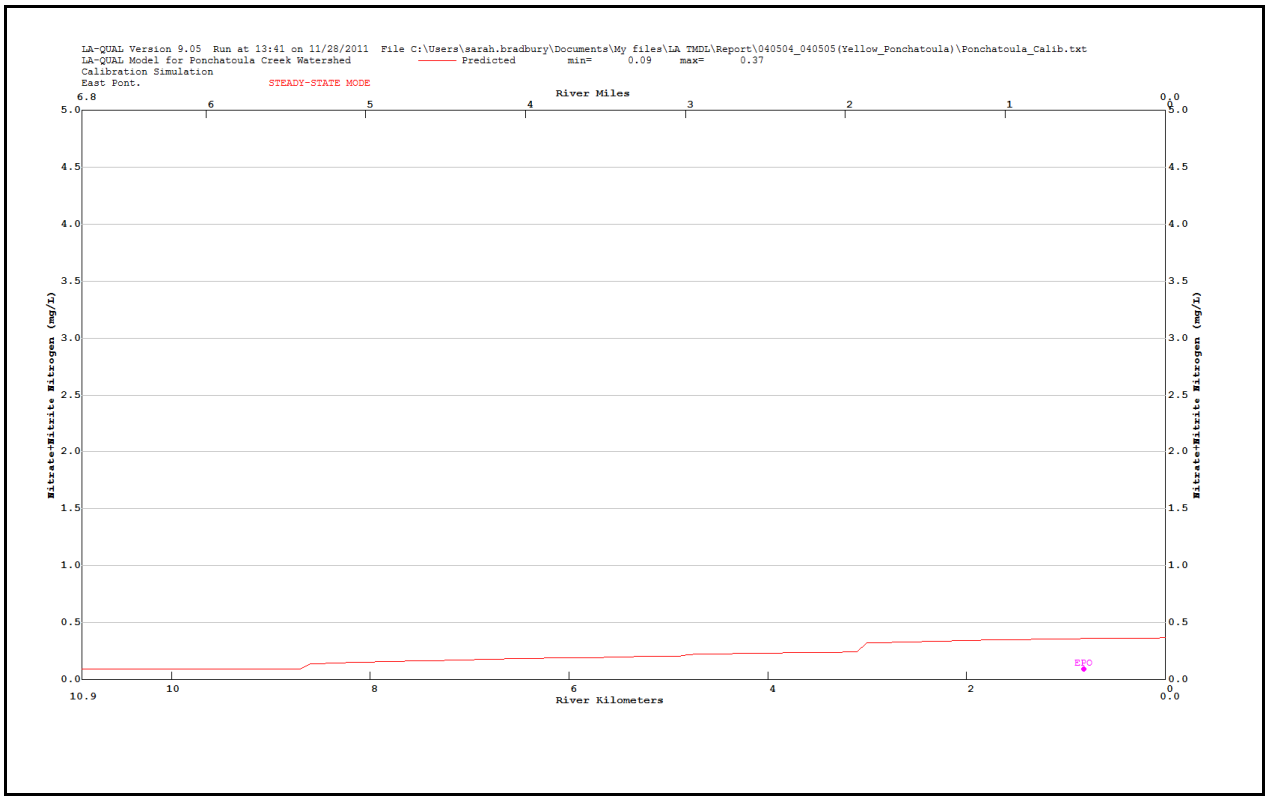

Figure F-12. Nitrate+nitrite calibration results for East Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

APPENDIX G:
Sensitivity Analysis Plots

FIGURES

Figure G-1. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-1
Figure G-2. DO sensitivity results (dispersion) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-1
Figure G-3. DO sensitivity results (reaeration) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505..... G-2
Figure G-4. DO sensitivity results (background SOD) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-2
Figure G-5. DO sensitivity results (stream velocity) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505... G-3
Figure G-6. DO sensitivity results (nitrification rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505... G-3
Figure G-7. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-4
Figure G-8. BOD sensitivity results (dispersion) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-4
Figure G-9. BOD sensitivity results (reaeration) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-5
Figure G-10. BOD sensitivity results (background SOD) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-5
Figure G-11. BOD sensitivity results (stream velocity) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-6
Figure G-12. BOD sensitivity results (nitrification rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505. ..... G-6

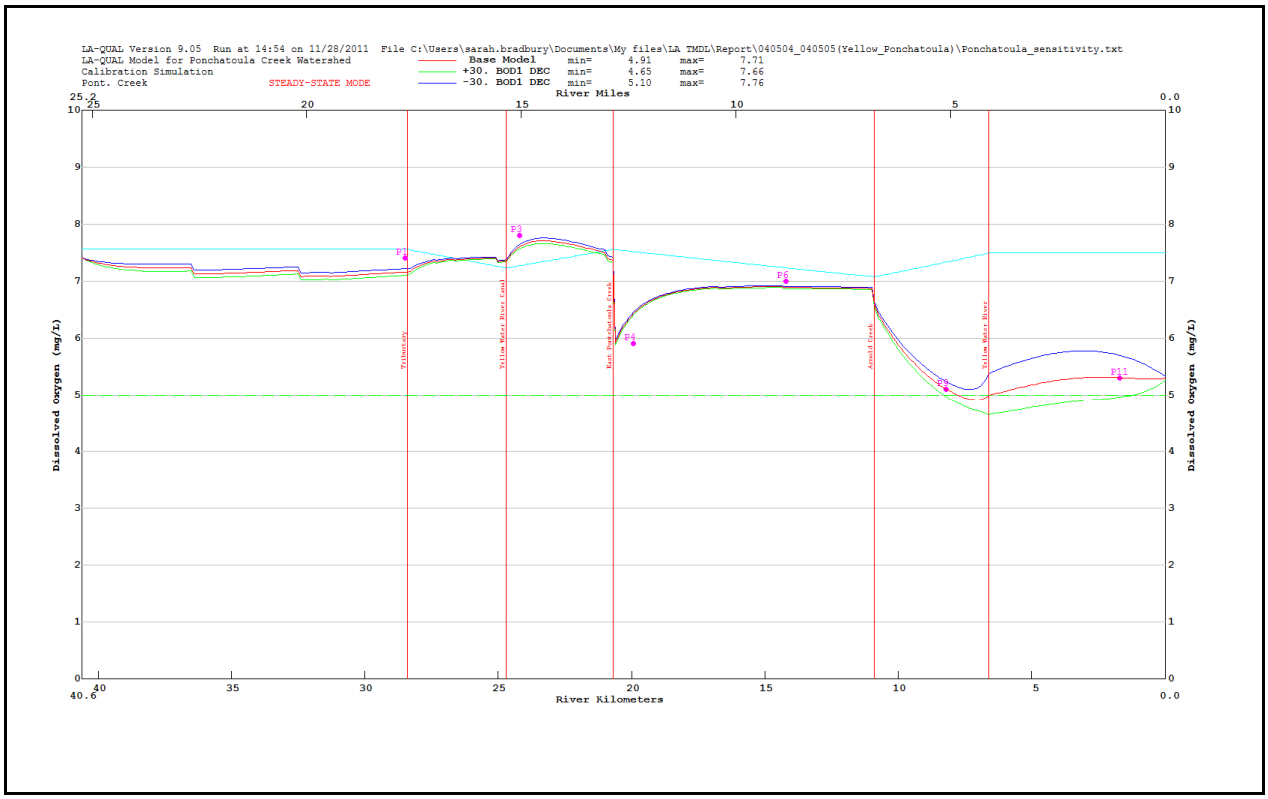

Figure G-1. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

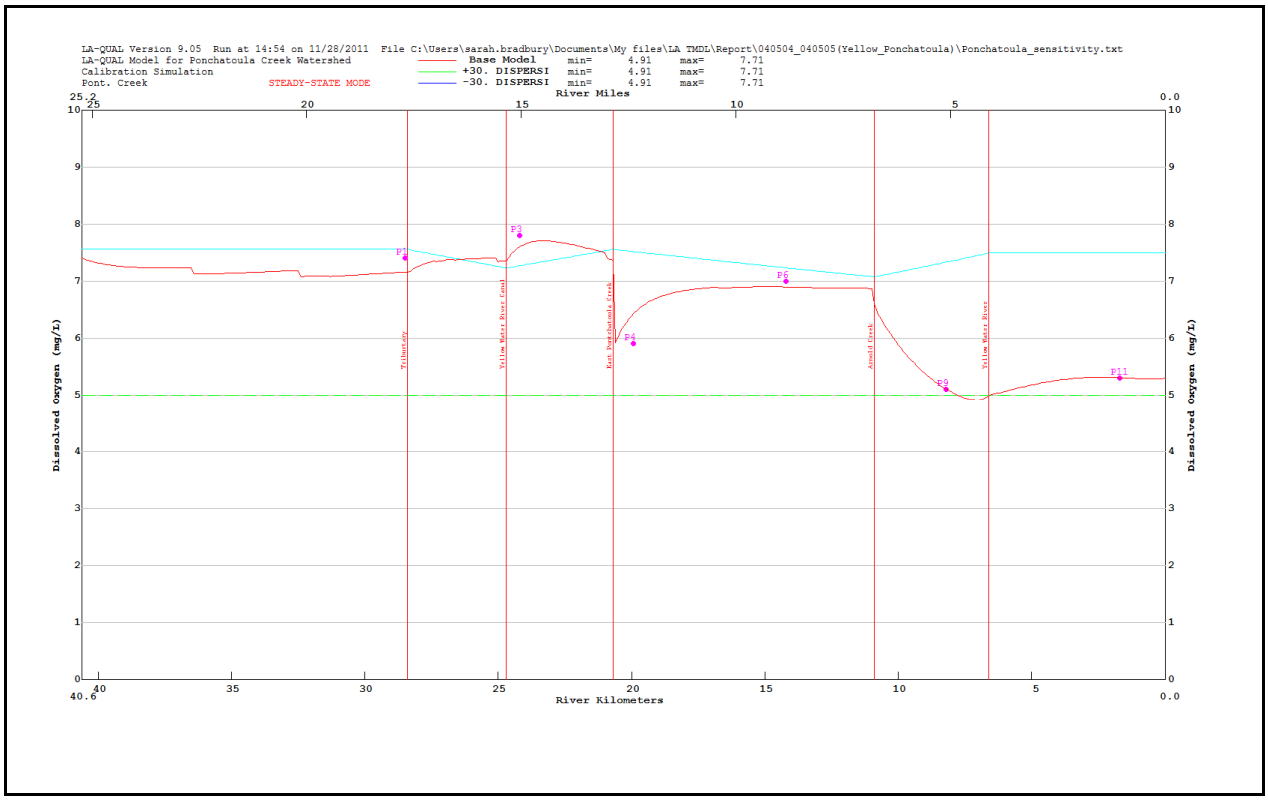

Figure G-2. DO sensitivity results (dispersion) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

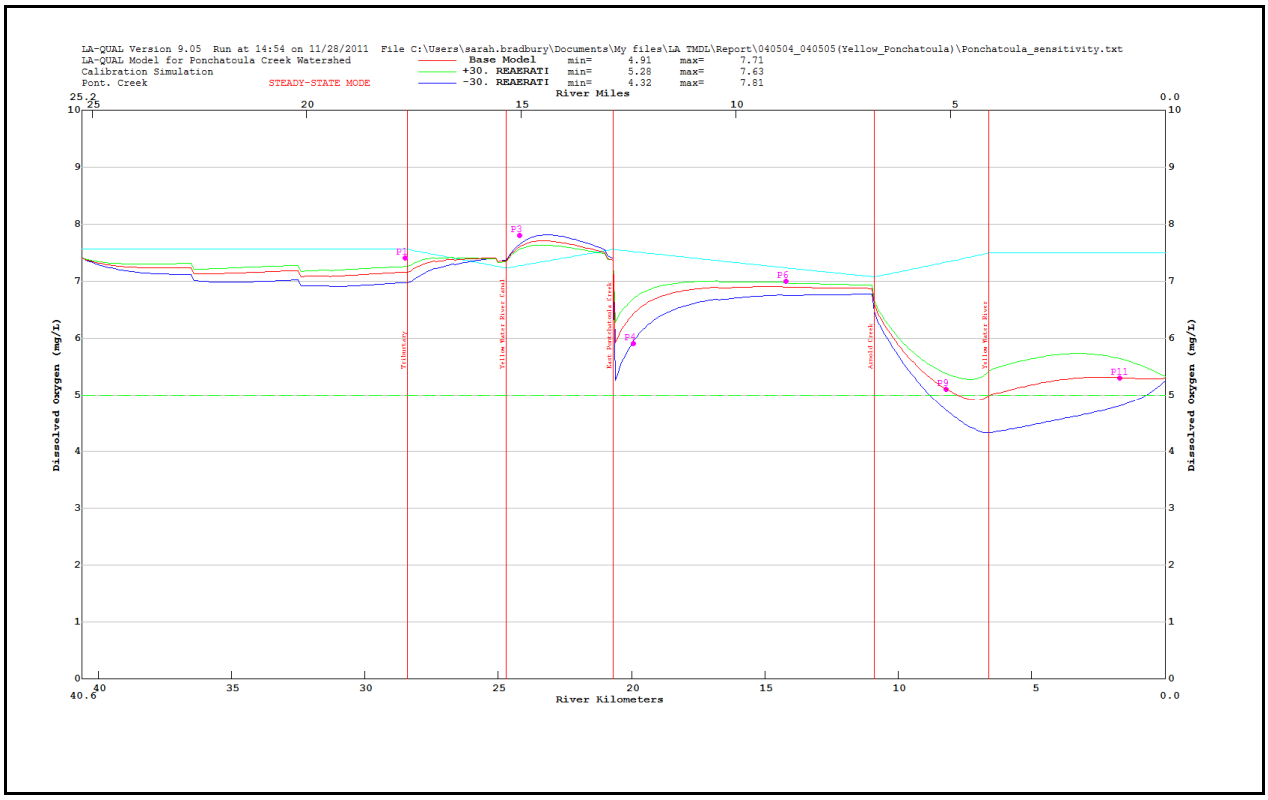

Figure G-3. DO sensitivity results (reaeration) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

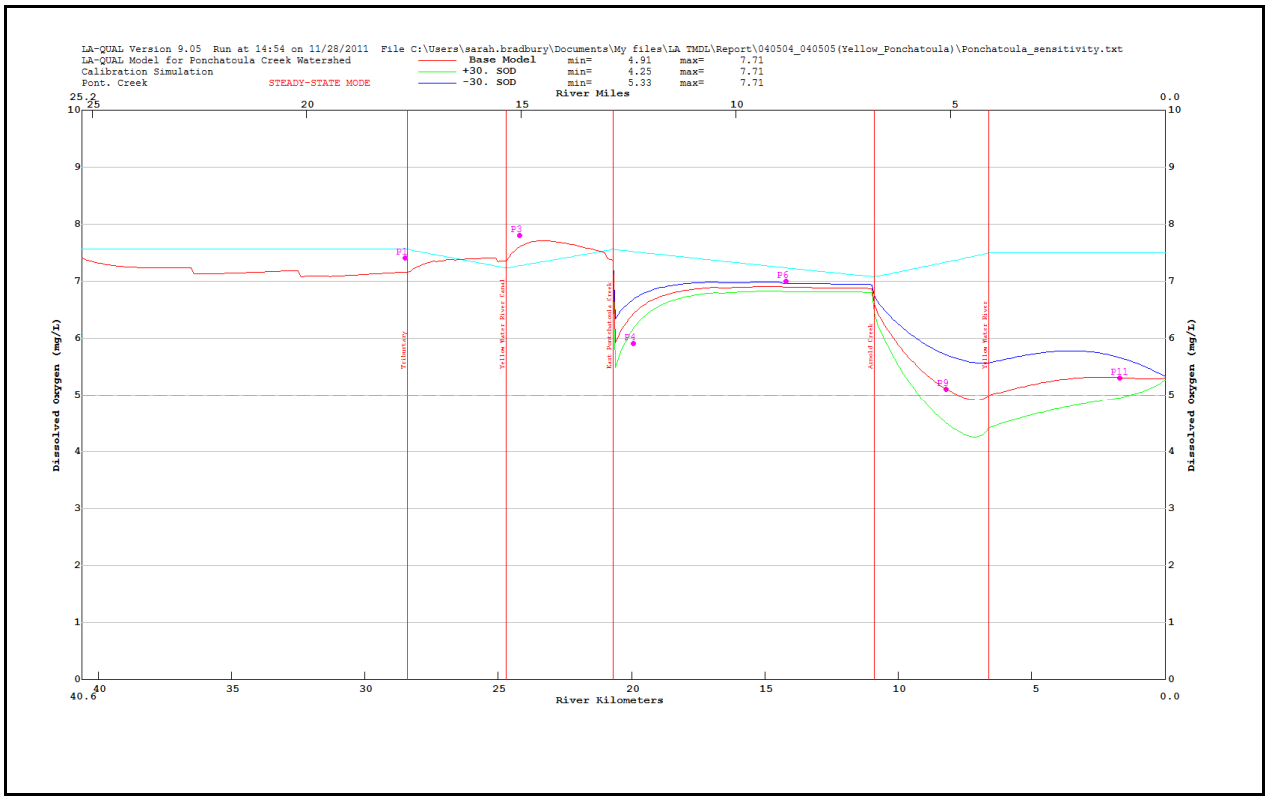

Figure G-4. DO sensitivity results (background SOD) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

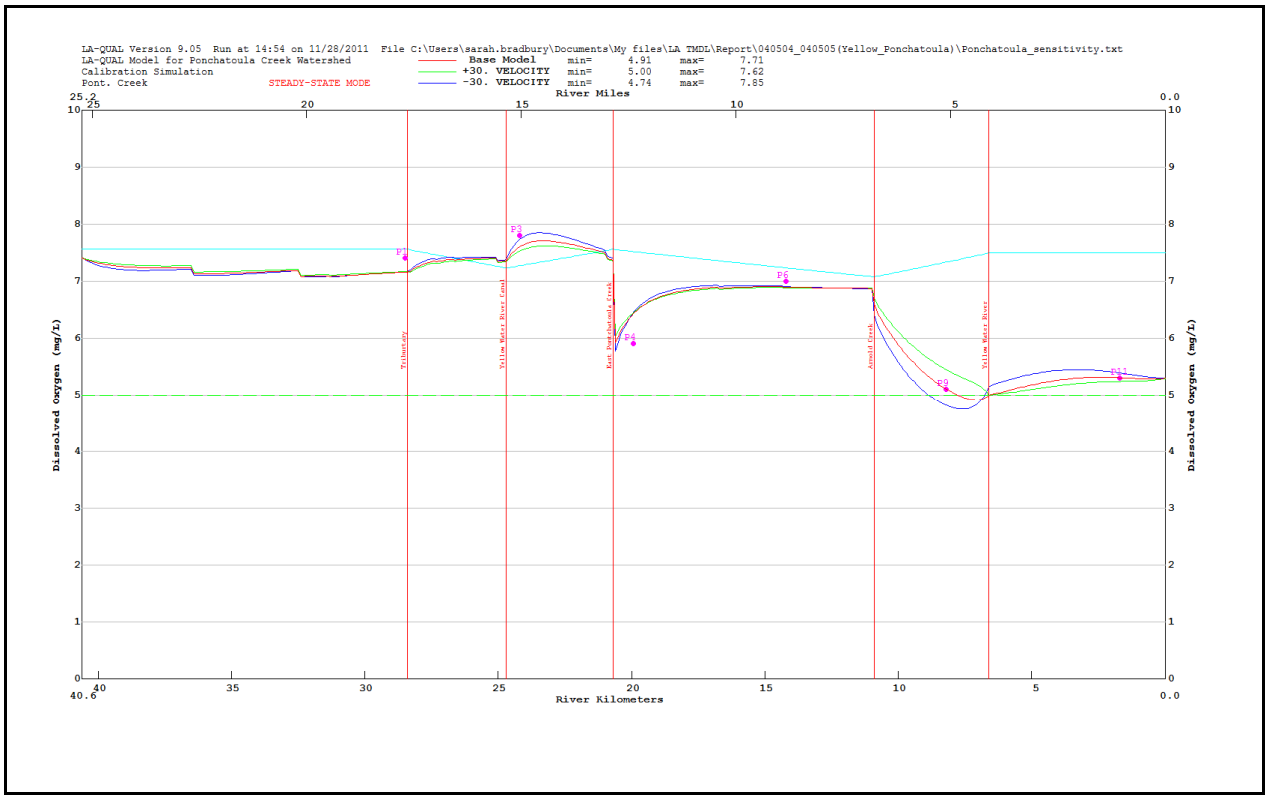

Figure G-5. DO sensitivity results (stream velocity) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

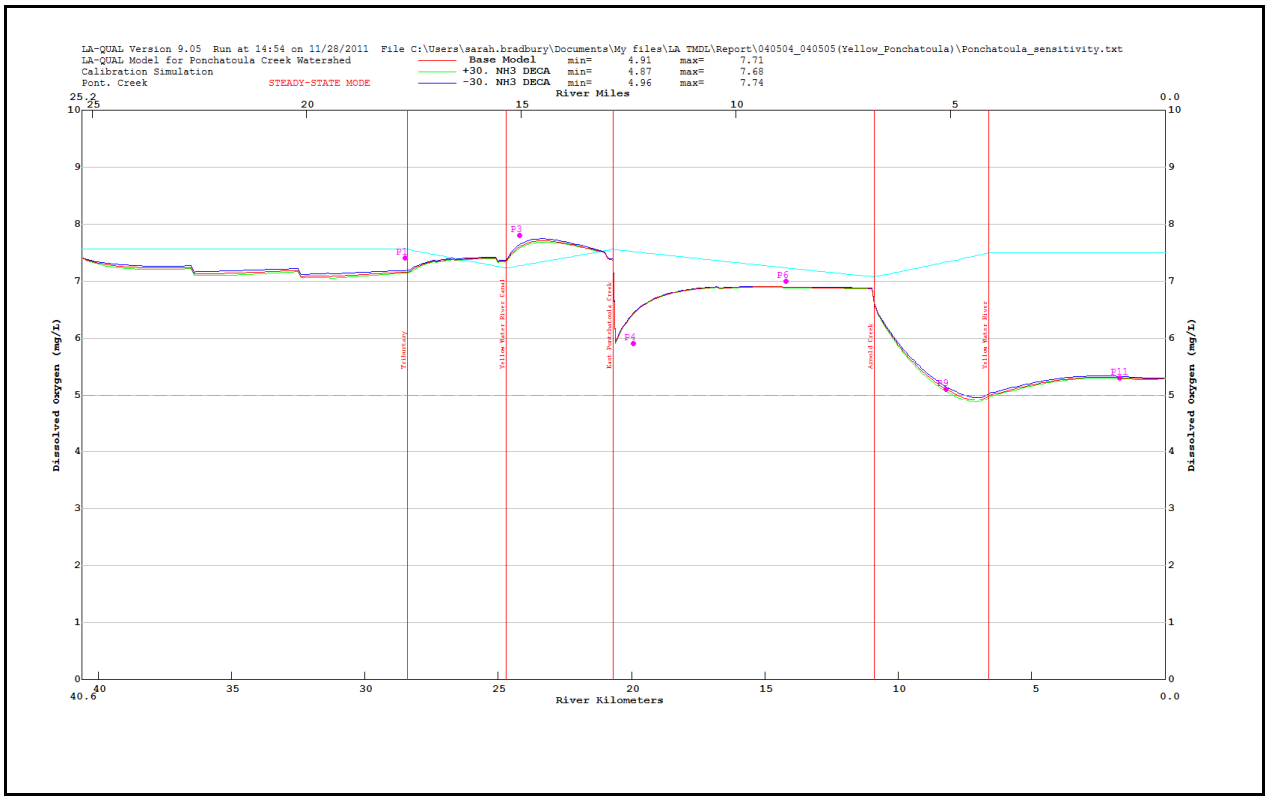

Figure G-6. DO sensitivity results (nitrification rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

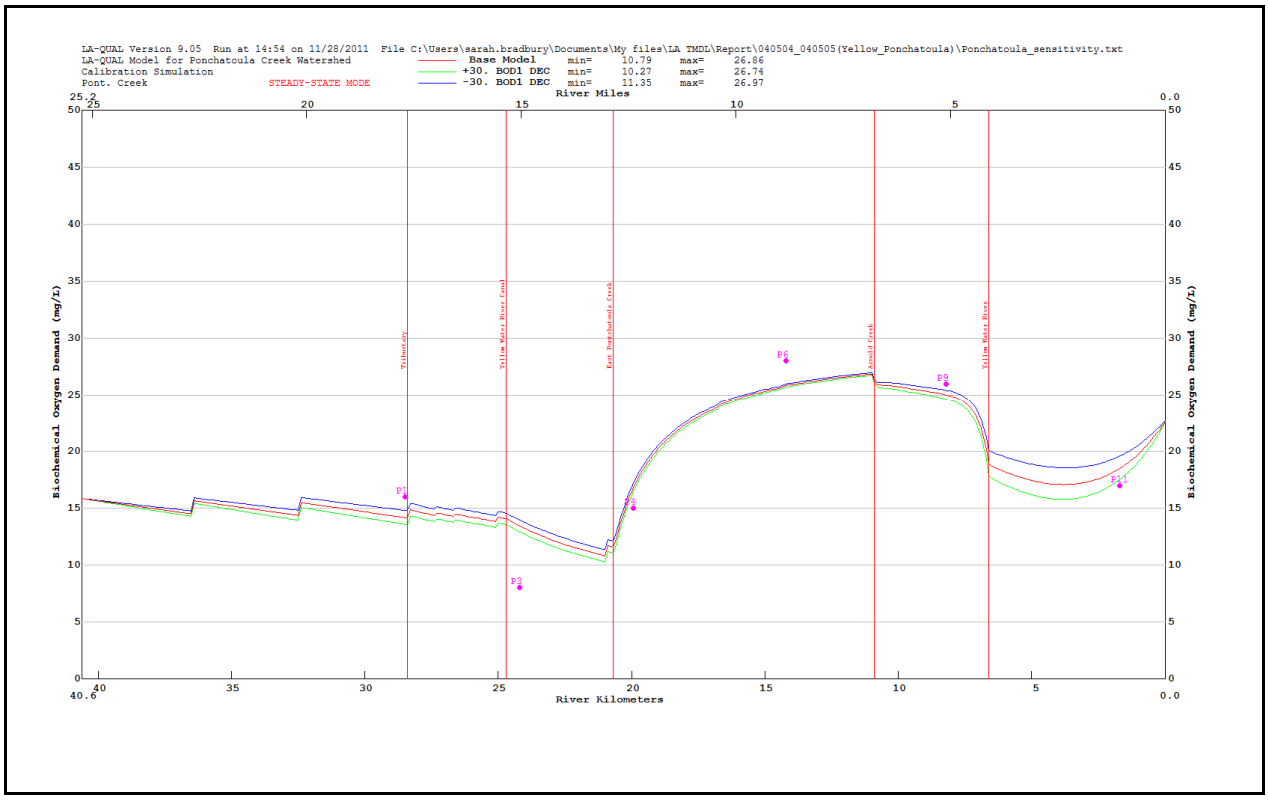

Figure G-7. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

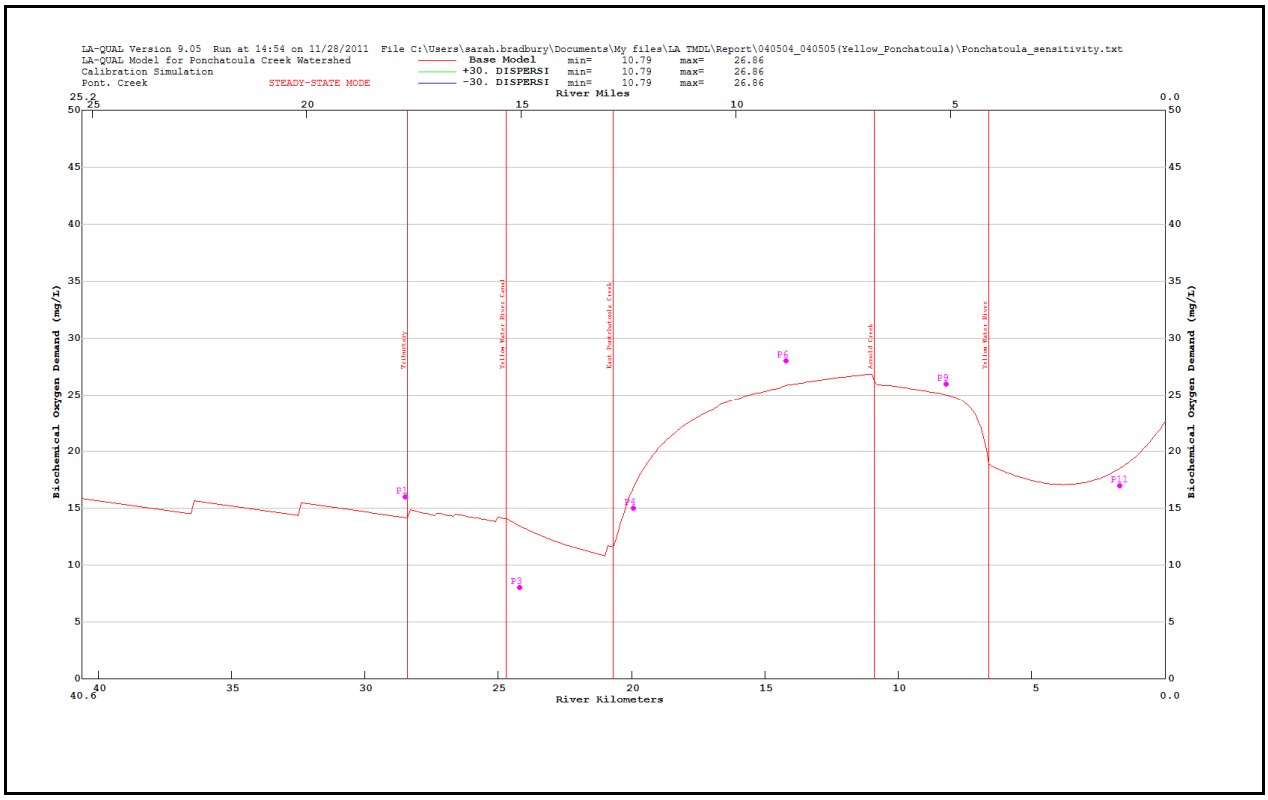

Figure G-8. BOD sensitivity results (dispersion) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

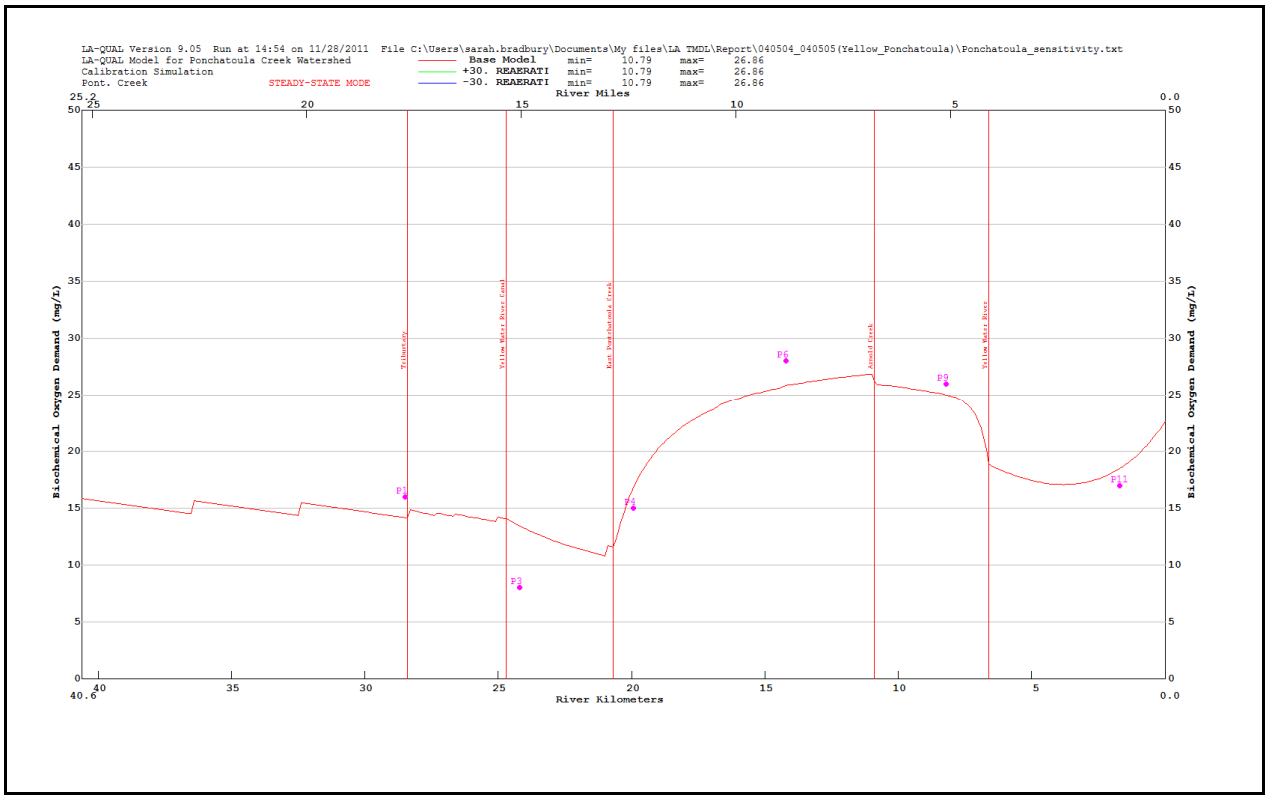

Figure G-9. BOD sensitivity results (reaeration) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

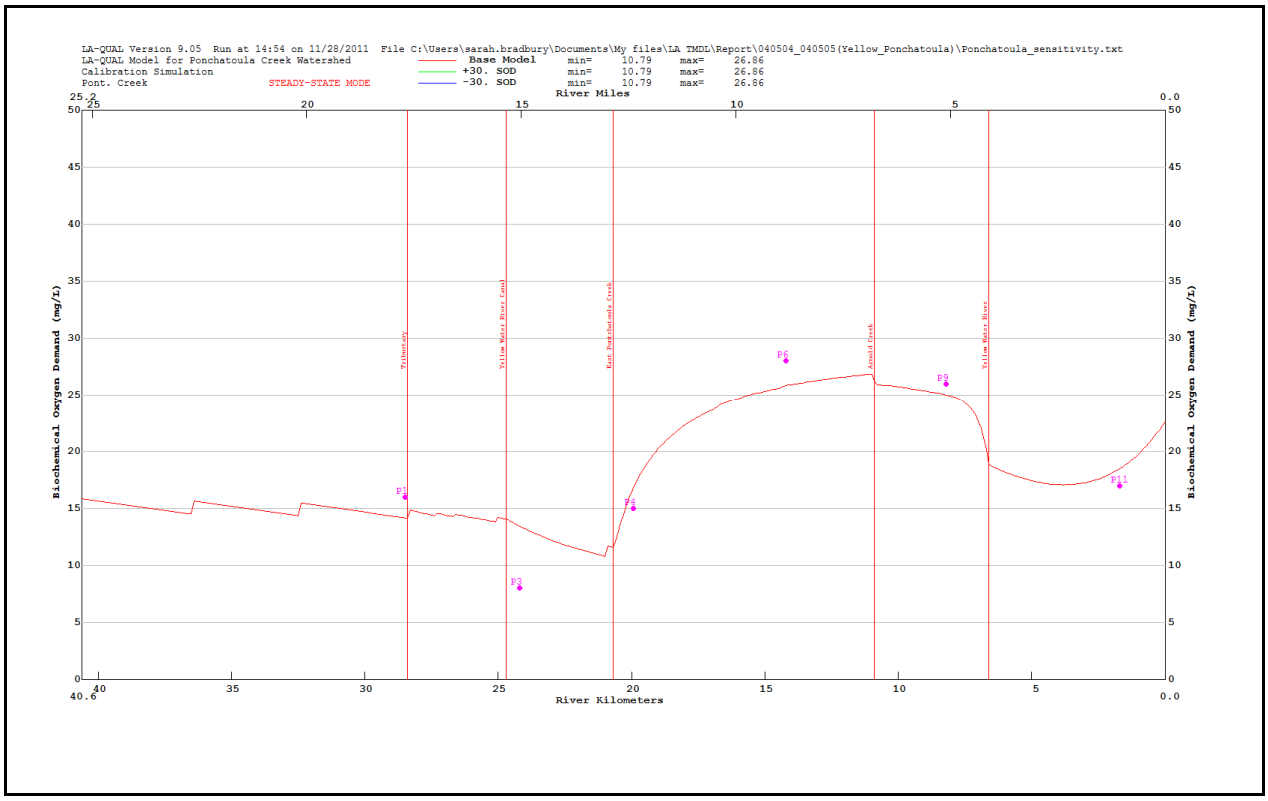

Figure G-10. BOD sensitivity results (background SOD) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

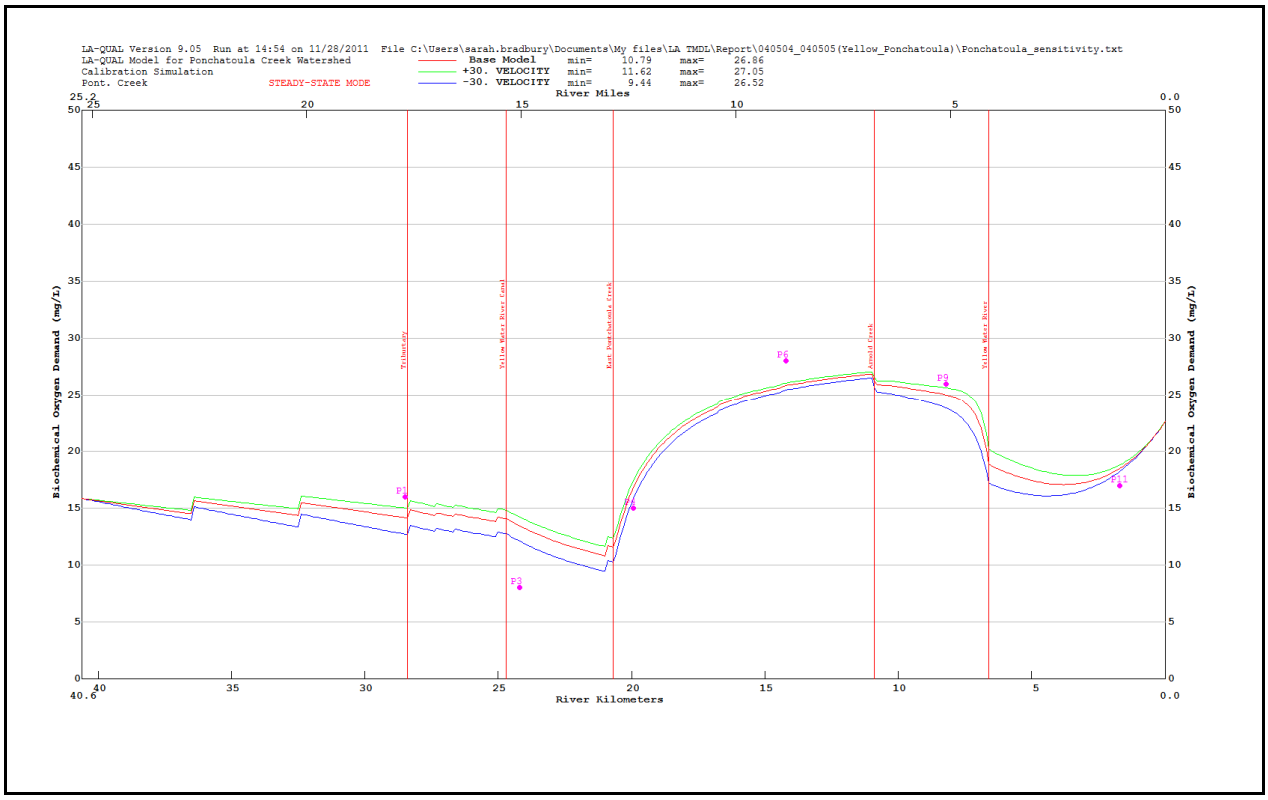

Figure G-11. BOD sensitivity results (stream velocity) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.

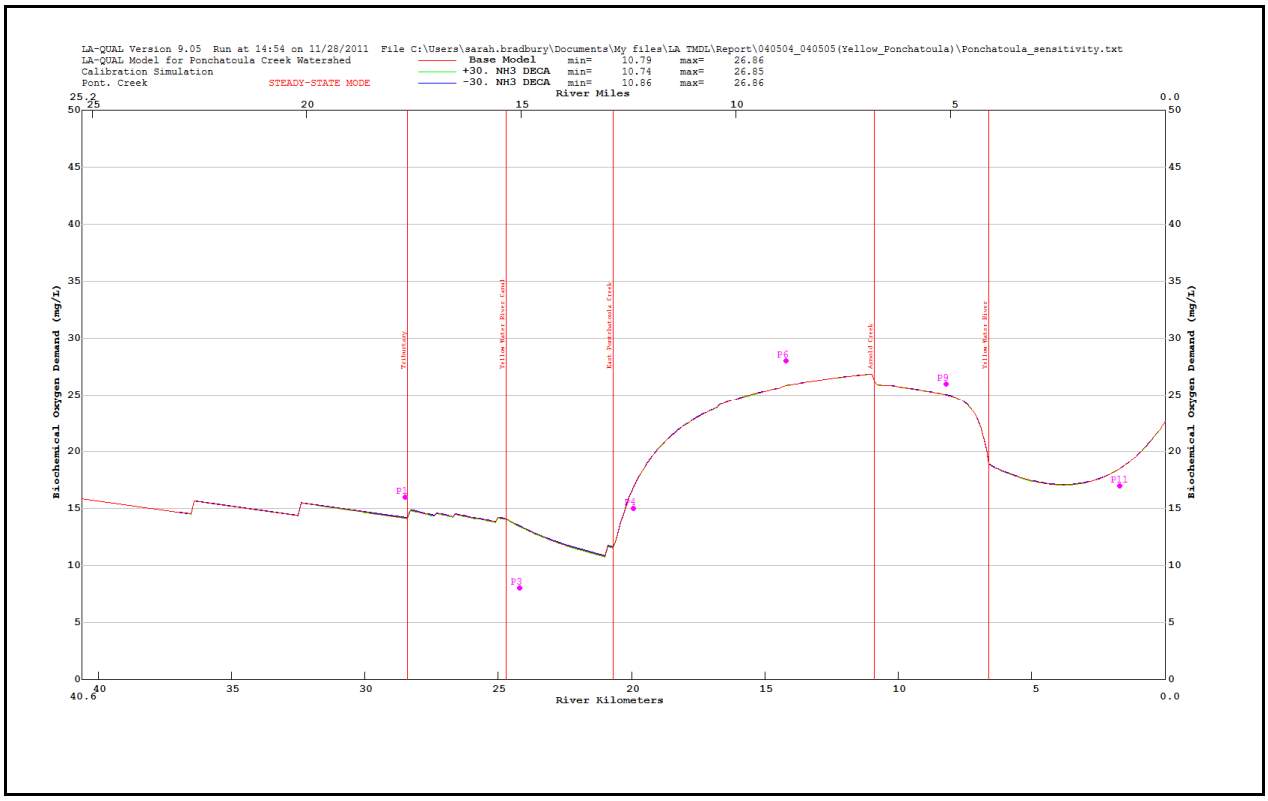

Figure G-12. BOD sensitivity results (nitrification rate) for Ponchatoula Creek in subsegment 040505.