

Hogan, Stephen

From: Nathan Pesta <Nathanpdga@btinet.net>
Sent: Friday, July 06, 2012 5:24 PM
To: Hogan, Stephen; jasonh@rittermail.com
Cc: danddga@btinet.net; 'Geoffrey Bates'
Subject: C & H Hog Farm Update

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Stephen,

The SPAW software results for the calculations is in the below link. In addition the update to the Geological Investigations and Quality Assurance Plan.

<https://dl.dropbox.com/u/31768078/Henson%2C%20Jason/Submittal/Geological%20Investigation%20and%20Quality%20Assurance%20Update.pdf>

<https://dl.dropbox.com/u/31768078/Henson%2C%20Jason/Submittal/SPAW%20Results%20Ponds%20Combined.pdf>

<https://dl.dropbox.com/u/31768078/Henson%2C%20Jason/Submittal/SPAW%20Results%20Pond1-Pond%202%20in%20series.pdf>

A hard copy will be in the mail.

Cordially,

Nathan A.Pesta P.E.
Senior Project Engineer
DeHaan, Grabs and Associates, LLC
Bus 701-663-1116
Cell 701-400-3950
Fax 701-667-1356
www.dgaengineering.com

3. Geologic Investigation

The USDA Soil Survey predicts that the soil in the location of the storage structures is primarily a Noark very cherty silt loam, 3 to 8% slopes, (42). The soil profile for 42 from 0 to 14 inches is very gravelly silt loam, from 14-43 inches is very gravelly silty clay, and from 43-72 inches is very gravelly clay.

The holding ponds will be constructed with an 18-inch thick liner.

Geotechnical & Testing Services conducted laboratory tests on some of the samples. Atterburg limits were run on the soil samples for the sandy lean clay. The results were as follows:

Boring #	Depth (ft)	Description	LL	PL	PI
2	3.0- 4.5'	Silty Lean Clay	38	22	16
2	4.5 - 6.0'	Sandy Lean Clay	44	24	20
2	7.0 - 8.5'	Fat Clay w/sand	93	38	55
2	9.5-11'	Sandy Fat Clay	64	23	41
3	7-8.5'	Fat Clay w/sand	58	36	22
3	9.5-11'	Clayey Gravel with Sand	81	44	37

The soil proposed for the holding pond liner is Fat Clay w/sand and Fat Clay w/sand (CL) identified in the soils report at the depths of 7-11' feet in boring numbers 2-3.

Recompacted soil test were run to determine the Coefficient of Permeability using Darcy's Law. Results are included in this submittal.

Test Result	Test #1	Test #1
Test Location, (Pond/Basin)	<i>Pond 1</i>	<i>Pond 2</i>
Depth of Water at FB, (ft)	9.7	11.7
Thickness of Liner, (ft)	1.50	1.50
Coefficient of Permeability, (cm/sec)	5.0e-7	5.0e-7
Calculated Seepage Rate, (in./day)	0.13	0.15
Calculated Seepage Rate, (Gal/Acre/Day)	3,448	4,064

Currently it is recommended that the liner be constructed at 98% compaction +-2% Optimum Moisture to meet seepage requirements. The seepage rate of any compacted liner that will be used will be less than the maximum allowable seepage rate of 5,000 Gallons/acre/per day as required by Arkansas Department of Environment Quality.

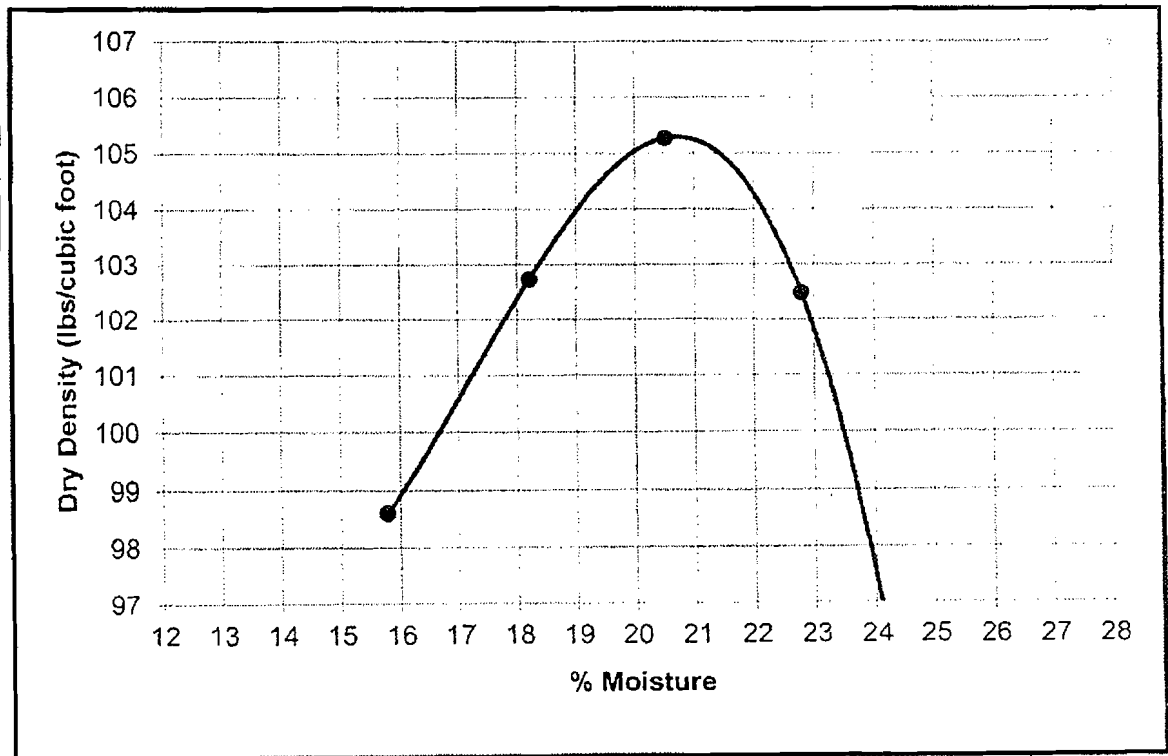
GTS, Inc.

Geotechnical & Testing Services

LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL

CLIENT: DeHaan, Grabs & Associates, LLC DATE: 6/14/12 SAMPLE LOCATION: B-2, Bulk Grab Sample LL= 64
PROJECT NUMBER: 12-15049 LAB NO. 1 SAMPLE DESCRIPTION: Red with Light Gray Streaks PL= 23
PROJECT NAME: Proposed Pond and Building Pads TEST METHOD: ASTM D698 AASHTO CLASS.: N/A PI= 41
VISUAL CLASSIFICATION: Fat Clay, with Sand

Maximum Dry Density (lbs./cubic foot)	105.2
Optimum Moisture (percent)	20.7



1915 North Shiloh Drive, Suite 1
 Fayetteville, Arkansas 72704
 Office: (479) 521-7645
 Fax: (479) 521-6232



Hydraulic Conductivity Test Procedures Performed
 In Accordance With ASTM D 5084 Method C
 (Flexible Wall - Falling Head - Rising Tail)

HYDRAULIC CONDUCTIVITY TEST RESULTS

PROJECT: Mt. Judea -
 Proposed Pond and Building Pads

PROJECT NUMBER: 12-15049

BORING: B-2

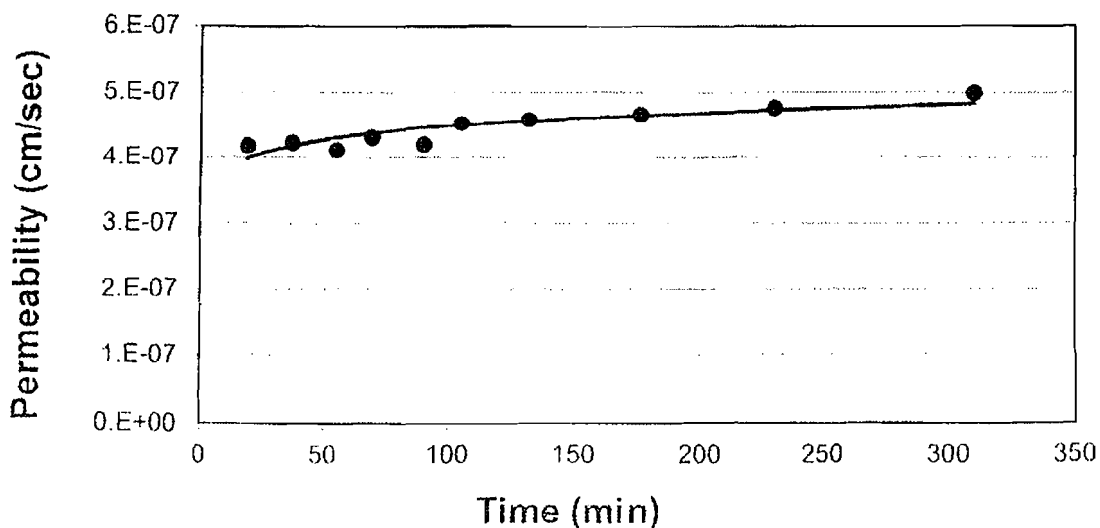
SAMPLE: N/A

DEPTH (ft): 7 - 11

SAMPLE TYPE: Recompacted

Hydraulic Conductivity, k (cm/s): 5.E-07

<u>Test Parameters</u>	<u>Initial Sample Data</u>	<u>Final Sample Data</u> (after consolidation and testing)
Cell Pressure (psi): 8	Diameter (in): 2.57	Diameter (in): 2.55
Inflow Pressure (psi): 4	Length (in): 4.58	Length (in): 4.54
Outflow Pressure (psi): 3	Moisture Content: 21.3%	Moisture Content: 25.3%
Back Pressure (psi): 3	Wet Unit Weight (pcf): 125.2	Wet Unit Weight (pcf): 130.3
Confining Pressure (psi): 4	Dry Unit Weight (pcf): 103.2	Dry Unit Weight (pcf): 103.9
	Initial Hydraulic Gradient: 5.29	Final Hydraulic Gradient: 5.03



Notes: Sample was recompacted at 98.1% of MDD at a moisture content of 21.2% (at OMC +0.5%)

4. QUALITY ASSURANCE PROGRAM

4.1 LINES OF AUTHORITY

- 4.1.1 The ENGINEER will act in the capacity of the OWNER and will ensure the project is completed according to the DRAWINGS and SPECIFICATIONS.
- 4.1.2 The CONTRACTOR shall keep on the work site a copy of current DRAWINGS and SPECIFICATIONS.
- 4.1.3 In case of conflict between the DRAWINGS and SPECIFICATIONS, the SPECIFICATIONS shall govern. Figured dimensions on DRAWINGS shall govern over general DRAWINGS.
- 4.1.4 Any discrepancies found between the DRAWINGS and SPECIFICATIONS and site conditions or any inconsistencies or ambiguities in the DRAWINGS or SPECIFICATIONS shall be immediately reported to the ENGINEER, who shall promptly correct such inconsistencies or ambiguities.

4.2 SPECIALIZED SKILLS OR WORK QUALIFICATIONS

- 4.2.1 Any testing or inspection conducted will be under the approval of the ENGINEER.
- 4.2.2 All sampling and testing will be conducted by an authorized representative of the ENGINEER or by a testing company approved to conduct tests as specified in the SPECIFICATIONS.

4.3 OBSERVATION AND OVERSIGHT DUTIES

- 4.3.1 The ENGINEER or his representative will stake out the construction of the facility.
- 4.3.2 The construction will be inspected by the ENGINEER or his assigned representative.
- 4.3.3 During the construction of the following components the ENGINEER will have a representative on site.
 - 4.3.3.1 Placement of Reinforcement in floor
 - 4.3.3.2 Pouring of concrete floor
 - 4.3.3.3 Reinforcement of concrete wall and columns.

4.3.3.4 Pouring of concrete wall and columns.

4.3.4 After finished construction, the site will be measured by the ENGINEER to ensure it was constructed as planned.

4.4 TEST PROCEDURES, FREQUENCIES AND REPORTING

4.4.1 The Construction of the Site will meet the SPECIFICATIONS identified in this section.

4.4.2 The Concrete placement will be tested as identified in the SPECIFICATIONS under section F.2.6.
Slump and a minimum of 3 cylinders shall be taken at an interval of no more than once each 100 CY of concrete or once per pour, whichever is greater. If the slump is not between 3 to 5 inches the concrete should be refused until it is the correct slump. One cylinder of each set shall be tested at 7 days and one at 28 days. The third shall be kept for re-testing if necessary. If any of the 28-day tests fail to meet the minimum compressive strength specified on the construction plans, the extra cylinder shall be tested. If the both the 28-day and the extra cylinder fail to meet the minimum required compressive strength, a minimum of 3 concrete cores shall be taken of the area in question and tested for compressive strength at the contractor's expense

4.4.3 The Waste Storage Pond 1 liner as installed shall be tested at a minimum rate of four tests per lift. Waste Storage Pond 2 liner as designed shall be tested at a minimum rate of four tests per lift. The tests will be conducted using ASTM Standard D-2292 (Nuclear Methods) and the fill area shall be uniformly compacted to 98.0% Standard Proctor Density as determined by a testing lab approved by the Engineer. The moisture content at the time of compaction for cohesive soils shall be $0 \pm 2\%$ of optimum moisture content. In the event that one or more tests fail, the area of failure will be reworked and tested at a rate of two tests per acre of failed area. Test locations should be randomly and equally distributed over the failed area. The test locations will be documented on a plan view, which will be included with a report of the test results.

In lieu of the density/moisture tests, Permeability tests could be conducted instead. Waste Storage Pond 1 would require two permeability tests, and Waste Storage Pond 2 would require 2 per pond that meet the ADEQ maximum seepage rate of 5,000 Gallons/Acre/Day at liquid level depth may be conducted on the completed liner, upon approval by the ENGINEER.

4.4.4 A final certification and report will be conducted by the ENGINEER to ensure that the facility is within + 5 % in dimensions and that the liner as

well as all critical components were constructed according to the
DRAWINGS and SPECIFICATIONS.

A SUMMARY OF ACCUMULATIVE MONTHLY POND VOLUMES FOR COMBINED POND STORAGE

Info: The ponds were combined in storage

SIMULATION BY:

Nathan A. Pesta
Senior Project Engineer
DeHaan, Grabs & Associates, LLC
PO Box 522
Mandan, ND, 58554

SIMULATION FOR:

File : C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Ponds\Examples\Henson, Jason\Henson, Jason.pnd
File Creation Date : Jul 03, 2012 16:15:58
File Last Modified Date : Jul 06, 2012 16:09:22
Description : Combined Waste Storage Pond
Simulation Start Date : Jan 01, 1960
Simulation End Date : Dec 31, 2006
Simulation Run Date : Jul 06, 2012 16:09
SPAW Interface Version : Jul 06, 2012 16:09:21
Pond Model Version : 6.02.71

WATERSHED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Pasture -Rainfed (Sample)	0.00
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture_Henson\Pasture_Henson.fpin Dec 30, 1899 00:00	

IRRIGATED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Pasture -Rainfed (Sample)	630.70
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture\Pasture.fpin Dec 30, 1899 00:00	

POND PROFILE:

DEPTH (FT)	AREA (AC)	VOLUME (AC-FT)
0.00	0.28	0.00
1.00	0.47	0.38

2.00	0.53	0.88
3.00	0.60	1.44
4.00	0.66	2.07
5.00	0.73	2.77
6.00	0.80	3.53
7.00	0.88	4.37
8.00	0.96	5.29
9.00	1.04	6.29
10.20	0.68	7.32
11.00	0.72	7.88
11.70	0.76	8.40
12.70	0.81	9.19

POND PROFILE

MAX AREA (AC) = 0.81
MAX DEPTH (FT) = 12.70
MAX VOLUME (AC-FT) = 9.19
IRRIGATION LIMIT (FT) = 0.00
EXTERNAL INPUT UPPER LIMIT (FT)= 0.00
EXTERNAL INPUT LOWER LIMIT (FT)= 0.00
SUPPLY PUMP LOWER LIMIT (FT) = 0.00
DRAWDOWN PUMP UPPER LIMIT (FT) = 0.00
DRAWDOWN PUMP LOWER LIMIT (FT) = 1.00
SPILLWAY CREST (FT) = 12.70
INITIAL DEPTH (FT) = 1.00
INFIL. INTO DRY SOIL (IN) = 0.50

SEEPAGE RATE (IN/DAY)

DATE RATE
Jun 14 0.15

MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	1960	0.82	0.23	0.59	0.1	0.03	0.69	0.03	0	0.204	0	0
Feb	1960	0.87	0.27	0.59	0.14	0.03	0.69	0.06	0	0.215	0	0
Mar	1960	1	0.35	0.65	0.1	0.02	0.88	0.1	0	0.249	0	0
Apr	1960	0.82	2.11	-1.29	0.11	0.02	0.69	0.15	0	0.189	1.77	0
May	1960	1.43	0.46	0.96	0.43	0.11	0.88	0.24	0	0.222	0	0
Jun	1960	0.34	0.58	-0.24	0.14	0.01	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	1960	1.28	0.71	0.57	0.37	0.03	0.88	0.45	0	0.258	0	0
Aug	1960	0.78	0.72	0.06	0.09	0	0.69	0.45	0	0.269	0	0
Sep	1960	1.34	0.6	0.73	0.15	0	1.18	0.34	0	0.265	0	0
Oct	1960	0.29	2.9	-2.61	0.1	0	0.19	0.14	0	0.196	2.56	0
Nov	1960	0.97	0.27	0.69	0.07	0.01	0.88	0.07	0	0.202	0	0
Dec	1960	0.98	0.27	0.71	0.22	0.07	0.69	0.03	0	0.238	0	0
Jan	1961	0.74	0.29	0.45	0.05	0	0.69	0.03	0	0.26	0	0
Feb	1961	0.89	0.32	0.57	0.19	0.02	0.69	0.07	0	0.251	0	0
Mar	1961	1.28	0.42	0.86	0.39	0.01	0.88	0.12	0	0.299	0	0
Apr	1961	0.85	3.61	-2.77	0.14	0.02	0.69	0.16	0	0.204	3.24	0
May	1961	1.66	0.48	1.17	0.59	0.18	0.88	0.25	0	0.233	0	0
Jun	1961	0.29	0.6	-0.31	0.09	0	0.19	0.36	0	0.243	0	0
Jul	1961	1.21	0.72	0.49	0.32	0.01	0.88	0.45	0	0.262	0	0
Aug	1961	0.99	0.73	0.26	0.29	0.01	0.69	0.46	0	0.274	0	0
Sep	1961	1.39	0.63	0.77	0.2	0	1.18	0.35	0	0.275	0	0
Oct	1961	0.29	3.18	-2.89	0.1	0	0.19	0.15	0	0.199	2.84	0
Nov	1961	1.18	0.28	0.9	0.21	0.08	0.88	0.07	0	0.207	0	0
Dec	1961	0.94	0.28	0.66	0.2	0.05	0.69	0.03	0	0.245	0	0
Jan	1962	0.9	0.3	0.59	0.18	0.02	0.69	0.04	0	0.269	0	0
Feb	1962	0.84	0.33	0.51	0.15	0.01	0.69	0.07	0	0.259	0	0
Mar	1962	1.05	0.43	0.62	0.17	0	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1962	0.8	3.57	-2.76	0.11	0	0.69	0.16	0	0.204	3.2	0
May	1962	1.02	0.44	0.58	0.12	0.02	0.88	0.22	0	0.21	0	0
Jun	1962	0.46	0.55	-0.09	0.26	0.01	0.19	0.33	0	0.224	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown ac-ft	Pun ac-ft	Spillway ac-ft
Jul	1962	1.13	0.67	0.46	0.24	0.01	0.88	0.43	0	0.245	0	0	0
Aug	1962	1	0.69	0.31	0.28	0.03	0.69	0.43	0	0.258	0	0	0
Sep	1962	1.52	0.6	0.92	0.33	0.01	1.18	0.34	0	0.265	0	0	0
Oct	1962	0.46	3.09	-2.63	0.22	0.05	0.19	0.15	0	0.199	2.75	0	0
Nov	1962	0.94	0.28	0.67	0.06	0	0.88	0.07	0	0.205	0	0	0
Dec	1962	0.75	0.27	0.49	0.06	0	0.69	0.03	0	0.233	0	0	0
Jan	1963	0.72	0.29	0.43	0.02	0	0.69	0.03	0	0.253	0	0	0
Feb	1963	0.73	0.31	0.42	0.04	0	0.69	0.06	0	0.241	0	0	0
Mar	1963	1.09	0.4	0.69	0.19	0.01	0.88	0.11	0	0.285	0	0	0
Apr	1963	0.77	3.04	-2.27	0.07	0.01	0.69	0.16	0	0.197	2.68	0	0
May	1963	1.14	0.44	0.7	0.2	0.05	0.88	0.23	0	0.211	0	0	0
Jun	1963	0.35	0.56	-0.2	0.15	0.01	0.19	0.33	0	0.226	0	0	0
Jul	1963	1	0.67	0.33	0.11	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0	0
Aug	1963	0.78	0.67	0.11	0.09	0	0.69	0.42	0	0.25	0	0	0
Sep	1963	1.29	0.57	0.72	0.1	0	1.18	0.32	0	0.25	0	0	0
Oct	1963	0.21	2.42	-2.22	0.01	0	0.19	0.14	0	0.19	2.09	0	0
Nov	1963	1.08	0.27	0.81	0.15	0.05	0.88	0.07	0	0.199	0	0	0
Dec	1963	0.8	0.27	0.53	0.09	0.02	0.69	0.03	0	0.234	0	0	0
Jan	1964	0.74	0.29	0.45	0.05	0	0.69	0.03	0	0.255	0	0	0
Feb	1964	0.86	0.33	0.53	0.15	0.02	0.69	0.07	0	0.257	0	0	0
Mar	1964	1.35	0.42	0.93	0.44	0.02	0.88	0.12	0	0.298	0	0	0
Apr	1964	0.94	3.64	-2.7	0.23	0.02	0.69	0.16	0	0.204	3.27	0	0
May	1964	1.09	0.45	0.65	0.17	0.04	0.88	0.23	0	0.214	0	0	0
Jun	1964	0.29	0.55	-0.26	0.09	0	0.19	0.33	0	0.222	0	0	0
Jul	1964	0.97	0.66	0.32	0.09	0	0.88	0.42	0	0.239	0	0	0
Aug	1964	1.07	0.67	0.4	0.37	0.01	0.69	0.42	0	0.25	0	0	0
Sep	1964	1.44	0.58	0.86	0.25	0.01	1.18	0.32	0	0.256	0	0	0
Oct	1964	0.21	2.72	-2.5	0.02	0	0.19	0.14	0	0.193	2.38	0	0
Nov	1964	1.08	0.27	0.8	0.15	0.04	0.88	0.07	0	0.201	0	0	0
Dec	1964	0.76	0.27	0.49	0.06	0.01	0.69	0.03	0	0.234	0	0	0
Jan	1965	0.86	0.29	0.56	0.14	0.03	0.69	0.03	0	0.258	0	0	0
Feb	1965	0.88	0.32	0.56	0.17	0.01	0.69	0.07	0	0.249	0	0	0

Month	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown ac-ft	Pun ac-ft	Spillway ac-ft
Mar	1965	1.07	0.41	0.66	0.18	0	0.88	0.12	0	0.293	0	0	
Apr	1965	0.94	3.46	-2.53	0.23	0.02	0.69	0.16	0	0.202	3.1	0	
May	1965	1.2	0.45	0.75	0.27	0.05	0.88	0.23	0	0.215	0	0	
Jun	1965	0.42	0.57	-0.14	0.22	0.01	0.19	0.34	0	0.229	0	0	
Jul	1965	1.11	0.69	0.42	0.23	0	0.88	0.43	0	0.251	0	0	
Aug	1965	0.84	0.69	0.15	0.15	0	0.69	0.43	0	0.258	0	0	
Sep	1965	1.56	0.6	0.96	0.34	0.03	1.18	0.33	0	0.261	0	0	
Oct	1965	0.22	2.9	-2.67	0.03	0	0.19	0.14	0	0.195	2.56	0	
Nov	1965	0.95	0.27	0.68	0.06	0	0.88	0.07	0	0.2	0	0	
Dec	1965	0.81	0.26	0.55	0.11	0.02	0.69	0.03	0	0.23	0	0	
Jan	1966	1.04	0.3	0.75	0.29	0.07	0.69	0.03	0	0.262	0	0	
Feb	1966	1.1	0.33	0.78	0.38	0.04	0.69	0.07	0	0.259	0	0	
Mar	1966	0.98	0.43	0.55	0.1	0	0.88	0.12	0	0.305	0	0	
Apr	1966	1.01	3.54	-2.53	0.25	0.07	0.69	0.17	0	0.207	3.16	0	
May	1966	1.02	0.46	0.56	0.13	0.01	0.88	0.24	0	0.223	0	0	
Jun	1966	0.23	0.56	-0.33	0.03	0	0.19	0.33	0	0.228	0	0	
Jul	1966	1.07	0.67	0.4	0.19	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0	
Aug	1966	0.9	0.68	0.22	0.21	0	0.69	0.42	0	0.254	0	0	
Sep	1966	1.3	0.58	0.72	0.11	0	1.18	0.32	0	0.254	0	0	
Oct	1966	0.27	2.59	-2.32	0.07	0	0.19	0.14	0	0.193	2.25	0	
Nov	1966	0.98	0.27	0.71	0.09	0.01	0.88	0.07	0	0.201	0	0	
Dec	1966	0.89	0.26	0.63	0.16	0.04	0.69	0.03	0	0.233	0	0	
Jan	1967	0.79	0.29	0.5	0.09	0.01	0.69	0.03	0	0.257	0	0	
Feb	1967	0.77	0.32	0.45	0.07	0.01	0.69	0.07	0	0.249	0	0	
Mar	1967	0.97	0.41	0.56	0.09	0	0.88	0.12	0	0.289	0	0	
Apr	1967	0.91	3.11	-2.2	0.18	0.04	0.69	0.16	0	0.202	2.75	0	
May	1967	1.12	0.46	0.66	0.21	0.03	0.88	0.24	0	0.221	0	0	
Jun	1967	0.54	0.57	-0.03	0.32	0.03	0.19	0.34	0	0.23	0	0	
Jul	1967	1.14	0.71	0.43	0.24	0.02	0.88	0.45	0	0.258	0	0	
Aug	1967	0.85	0.71	0.14	0.16	0	0.69	0.44	0	0.266	0	0	
Sep	1967	1.48	0.61	0.87	0.28	0.01	1.18	0.34	0	0.267	0	0	
Oct	1967	0.69	3	-2.31	0.35	0.15	0.19	0.15	0	0.203	2.65	0	

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Nov	1967	0.93	0.29	0.64	0.04	0	0.88	0.07	0	0.219	0	0
Dec	1967	1.04	0.28	0.75	0.29	0.06	0.69	0.03	0	0.251	0	0
Jan	1968	0.85	0.31	0.54	0.15	0.01	0.69	0.04	0	0.275	0	0
Feb	1968	0.81	0.35	0.46	0.12	0.01	0.69	0.07	0	0.276	0	0
Mar	1968	1.34	0.44	0.9	0.46	0	0.88	0.13	0	0.314	0	0
Apr	1968	0.92	4.03	-3.1	0.2	0.03	0.69	0.17	0	0.211	3.64	0
May	1968	1.22	0.46	0.76	0.29	0.05	0.88	0.24	0	0.221	0	0
Jun	1968	0.52	0.57	-0.05	0.3	0.03	0.19	0.34	0	0.232	0	0
Jul	1968	1.05	0.7	0.35	0.16	0.01	0.88	0.44	0	0.256	0	0
Aug	1968	0.85	0.71	0.14	0.16	0	0.69	0.44	0	0.264	0	0
Sep	1968	1.54	0.61	0.93	0.33	0.02	1.18	0.34	0	0.265	0	0
Oct	1968	0.33	3.03	-2.7	0.12	0.01	0.19	0.15	0	0.198	2.69	0
Nov	1968	1.43	0.28	1.15	0.4	0.15	0.88	0.07	0	0.213	0	0
Dec	1968	1.11	0.29	0.82	0.35	0.06	0.69	0.03	0	0.253	0	0
Jan	1969	1.04	0.32	0.72	0.33	0.02	0.69	0.04	0	0.283	0	0
Feb	1969	0.85	0.35	0.5	0.16	0	0.69	0.07	0	0.278	0	0
Mar	1969	1.11	0.45	0.65	0.23	-0.01	0.88	0.13	0	0.323	0	0
Apr	1969	0.93	4.2	-3.26	0.21	0.03	0.69	0.17	0	0.212	3.81	0
May	1969	0.98	0.45	0.53	0.09	0	0.88	0.23	0	0.214	0	0
Jun	1969	0.38	0.55	-0.17	0.19	0	0.19	0.33	0	0.224	0	0
Jul	1969	1.01	0.67	0.35	0.13	0	0.88	0.42	0	0.242	0	0
Aug	1969	0.78	0.67	0.11	0.09	0	0.69	0.42	0	0.25	0	0
Sep	1969	1.26	0.57	0.69	0.07	0	1.18	0.31	0	0.248	0	0
Oct	1969	0.56	2.41	-1.85	0.25	0.11	0.19	0.15	0	0.199	2.06	0
Nov	1969	0.96	0.29	0.67	0.06	0.01	0.88	0.07	0	0.213	0	0
Dec	1969	0.95	0.27	0.67	0.22	0.04	0.69	0.03	0	0.242	0	0
Jan	1970	0.76	0.3	0.46	0.06	0.01	0.69	0.04	0	0.268	0	0
Feb	1970	0.8	0.33	0.48	0.11	0.01	0.69	0.07	0	0.257	0	0
Mar	1970	1.14	0.42	0.71	0.24	0.01	0.88	0.12	0	0.302	0	0
Apr	1970	1.16	3.54	-2.38	0.36	0.12	0.69	0.17	0	0.208	3.16	0
May	1970	1.01	0.47	0.53	0.12	0.01	0.88	0.24	0	0.228	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jun	1970	0.59	0.59	0	0.36	0.04	0.19	0.35	0	0.24	0	0
Jul	1970	0.94	0.71	0.24	0.06	0	0.88	0.45	0	0.258	0	0
Aug	1970	0.89	0.71	0.18	0.2	0	0.69	0.44	0	0.265	0	0
Sep	1970	1.76	0.62	1.14	0.54	0.04	1.18	0.35	0	0.272	0	0
Oct	1970	0.57	3.28	-2.71	0.27	0.1	0.19	0.15	0	0.205	2.93	0
Nov	1970	1.03	0.29	0.74	0.12	0.03	0.88	0.07	0	0.216	0	0
Dec	1970	0.78	0.28	0.5	0.08	0.01	0.69	0.03	0	0.243	0	0
Jan	1971	0.83	0.3	0.53	0.12	0.02	0.69	0.04	0	0.266	0	0
Feb	1971	0.91	0.33	0.59	0.21	0.01	0.69	0.07	0	0.257	0	0
Mar	1971	0.95	0.42	0.53	0.07	0	0.88	0.12	0	0.3	0	0
Apr	1971	0.81	3.41	-2.6	0.11	0.01	0.69	0.16	0	0.201	3.05	0
May	1971	1.09	0.45	0.64	0.18	0.02	0.88	0.23	0	0.214	0	0
Jun	1971	0.33	0.55	-0.22	0.14	0	0.19	0.33	0	0.224	0	0
Jul	1971	1.11	0.67	0.44	0.21	0.01	0.88	0.42	0	0.243	0	0
Aug	1971	0.77	0.68	0.09	0.08	0	0.69	0.42	0	0.253	0	0
Sep	1971	1.31	0.57	0.74	0.12	0	1.18	0.32	0	0.25	0	0
Oct	1971	0.36	2.53	-2.17	0.14	0.03	0.19	0.14	0	0.193	2.19	0
Nov	1971	1	0.28	0.72	0.1	0.01	0.88	0.07	0	0.204	0	0
Dec	1971	1.35	0.28	1.07	0.52	0.15	0.69	0.03	0	0.25	0	0
Jan	1972	0.76	0.31	0.44	0.06	0	0.69	0.04	0	0.277	0	0
Feb	1972	0.76	0.35	0.41	0.07	0	0.69	0.07	0	0.273	0	0
Mar	1972	1	0.43	0.57	0.11	0	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1972	0.97	3.56	-2.59	0.23	0.05	0.69	0.16	0	0.206	3.19	0
May	1972	1.03	0.45	0.57	0.14	0.01	0.88	0.23	0	0.218	0	0
Jun	1972	0.35	0.56	-0.21	0.16	0	0.19	0.33	0	0.227	0	0
Jul	1972	0.97	0.67	0.3	0.08	0	0.88	0.43	0	0.246	0	0
Aug	1972	0.84	0.67	0.16	0.15	0	0.69	0.42	0	0.252	0	0
Sep	1972	1.5	0.57	0.93	0.3	0.02	1.18	0.32	0	0.252	0	0
Oct	1972	0.54	2.7	-2.16	0.25	0.1	0.19	0.14	0	0.194	2.36	0
Nov	1972	1.26	0.3	0.96	0.29	0.08	0.88	0.07	0	0.223	0	0
Dec	1972	0.85	0.29	0.56	0.14	0.02	0.69	0.03	0	0.253	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	1973	0.94	0.31	0.63	0.23	0.03	0.69	0.04	0	0.278	0	0
Feb	1973	0.87	0.34	0.53	0.17	0.01	0.69	0.07	0	0.271	0	0
Mar	1973	1.6	0.45	1.15	0.74	-0.02	0.88	0.13	0	0.323	0	0
Apr	1973	1.3	4.45	-3.15	0.46	0.14	0.69	0.18	0	0.221	4.05	0
May	1973	1.26	0.49	0.77	0.34	0.04	0.88	0.25	0	0.237	0	0
Jun	1973	0.44	0.61	-0.17	0.23	0.02	0.19	0.36	0	0.248	0	0
Jul	1973	1.07	0.73	0.34	0.19	0	0.88	0.46	0	0.265	0	0
Aug	1973	0.78	0.73	0.06	0.09	0	0.69	0.45	0	0.272	0	0
Sep	1973	1.63	0.62	1	0.41	0.03	1.18	0.35	0	0.274	0	0
Oct	1973	0.47	3.22	-2.76	0.2	0.07	0.19	0.15	0	0.205	2.87	0
Nov	1973	1.5	0.29	1.22	0.47	0.15	0.88	0.07	0	0.215	0	0
Dec	1973	1.06	0.3	0.76	0.32	0.06	0.69	0.04	0	0.267	0	0
Jan	1974	0.79	0.33	0.46	0.09	0	0.69	0.04	0	0.289	0	0
Feb	1974	0.82	0.35	0.47	0.13	0	0.69	0.07	0	0.274	0	0
Mar	1974	1.13	0.45	0.68	0.25	0	0.88	0.13	0	0.322	0	0
Apr	1974	0.88	4.08	-3.2	0.18	0.01	0.69	0.17	0	0.211	3.7	0
May	1974	1.22	0.46	0.76	0.29	0.05	0.88	0.23	0	0.22	0	0
Jun	1974	0.54	0.59	-0.05	0.3	0.05	0.19	0.35	0	0.238	0	0
Jul	1974	1.05	0.7	0.34	0.16	0.01	0.88	0.44	0	0.255	0	0
Aug	1974	0.9	0.71	0.19	0.21	0	0.69	0.44	0	0.264	0	0
Sep	1974	1.59	0.62	0.97	0.39	0.02	1.18	0.34	0	0.27	0	0
Oct	1974	0.35	3.09	-2.75	0.13	0.02	0.19	0.15	0	0.199	2.75	0
Nov	1974	1.3	0.29	1.01	0.3	0.11	0.88	0.07	0	0.215	0	0
Dec	1974	0.81	0.28	0.53	0.1	0.02	0.69	0.03	0	0.247	0	0
Jan	1975	0.93	0.31	0.63	0.22	0.03	0.69	0.04	0	0.27	0	0
Feb	1975	0.97	0.34	0.64	0.27	0.01	0.69	0.07	0	0.264	0	0
Mar	1975	1.41	0.44	0.97	0.54	-0.01	0.88	0.13	0	0.315	0	0
Apr	1975	0.78	4.09	-3.31	0.09	0	0.69	0.17	0	0.211	3.71	0
May	1975	1.05	0.44	0.61	0.17	0	0.88	0.23	0	0.213	0	0
Jun	1975	0.41	0.55	-0.14	0.21	0	0.19	0.33	0	0.225	0	0
Jul	1975	0.99	0.67	0.32	0.11	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Aug	1975	0.99	0.68	0.31	0.29	0.02	0.69	0.42	0	0.253	0	0
Sep	1975	1.5	0.59	0.91	0.3	0.01	1.18	0.33	0	0.259	0	0
Oct	1975	0.25	2.81	-2.56	0.05	0.01	0.19	0.14	0	0.194	2.47	0
Nov	1975	1.07	0.27	0.8	0.16	0.03	0.88	0.07	0	0.202	0	0
Dec	1975	1.02	0.27	0.75	0.26	0.07	0.69	0.03	0	0.24	0	0
Jan	1976	0.74	0.3	0.44	0.04	0	0.69	0.04	0	0.264	0	0
Feb	1976	0.77	0.33	0.44	0.08	0	0.69	0.07	0	0.262	0	0
Mar	1976	1.13	0.42	0.71	0.24	0.01	0.88	0.12	0	0.297	0	0
Apr	1976	0.87	3.38	-2.51	0.14	0.04	0.69	0.16	0	0.203	3.01	0
May	1976	1.24	0.45	0.79	0.3	0.06	0.88	0.23	0	0.218	0	0
Jun	1976	0.63	0.58	0.05	0.38	0.05	0.19	0.35	0	0.236	0	0
Jul	1976	1.07	0.72	0.36	0.18	0.01	0.88	0.45	0	0.262	0	0
Aug	1976	0.79	0.72	0.08	0.1	0	0.69	0.45	0	0.268	0	0
Sep	1976	1.27	0.6	0.67	0.09	0	1.18	0.33	0	0.264	0	0
Oct	1976	0.35	2.84	-2.49	0.13	0.02	0.19	0.14	0	0.196	2.5	0
Nov	1976	0.98	0.28	0.7	0.08	0.01	0.88	0.07	0	0.205	0	0
Dec	1976	0.81	0.27	0.54	0.09	0.03	0.69	0.03	0	0.236	0	0
Jan	1977	0.82	0.29	0.53	0.12	0.01	0.69	0.03	0	0.256	0	0
Feb	1977	0.78	0.32	0.47	0.09	0	0.69	0.07	0	0.248	0	0
Mar	1977	1.35	0.41	0.94	0.45	0.01	0.88	0.12	0	0.294	0	0
Apr	1977	0.88	3.51	-2.62	0.16	0.03	0.69	0.16	0	0.204	3.14	0
May	1977	1.01	0.45	0.56	0.12	0	0.88	0.23	0	0.216	0	0
Jun	1977	0.36	0.55	-0.2	0.16	0	0.19	0.33	0	0.223	0	0
Jul	1977	1.1	0.67	0.43	0.21	0.01	0.88	0.42	0	0.245	0	0
Aug	1977	1.03	0.69	0.34	0.31	0.03	0.69	0.43	0	0.258	0	0
Sep	1977	1.63	0.6	1.03	0.42	0.02	1.18	0.33	0	0.263	0	0
Oct	1977	0.31	3.05	-2.74	0.09	0.02	0.19	0.14	0	0.198	2.7	0
Nov	1977	1.2	0.28	0.92	0.24	0.08	0.88	0.07	0	0.21	0	0
Dec	1977	0.88	0.28	0.6	0.15	0.04	0.69	0.03	0	0.245	0	0
Jan	1978	0.77	0.3	0.46	0.07	0.01	0.69	0.04	0	0.265	0	0
Feb	1978	0.85	0.32	0.52	0.15	0.01	0.69	0.07	0	0.256	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Mar	1978	1.33	0.43	0.9	0.44	0.01	0.88	0.12	0	0.304	0	0
Apr	1978	0.81	3.73	-2.92	0.12	0	0.69	0.16	0	0.206	3.36	0
May	1978	1.3	0.46	0.84	0.34	0.08	0.88	0.24	0	0.222	0	0
Jun	1978	0.42	0.58	-0.16	0.22	0.01	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	1978	1.15	0.69	0.45	0.25	0.01	0.88	0.44	0	0.253	0	0
Aug	1978	0.83	0.7	0.13	0.14	0	0.69	0.44	0	0.263	0	0
Sep	1978	1.33	0.6	0.73	0.14	0	1.18	0.33	0	0.262	0	0
Oct	1978	0.35	2.79	-2.44	0.11	0.04	0.19	0.15	0	0.199	2.44	0
Nov	1978	1.26	0.28	0.98	0.29	0.09	0.88	0.07	0	0.211	0	0
Dec	1978	0.94	0.28	0.66	0.2	0.05	0.69	0.03	0	0.247	0	0
Jan	1979	0.84	0.31	0.54	0.14	0.02	0.69	0.04	0	0.273	0	0
Feb	1979	1.02	0.34	0.68	0.32	0.01	0.69	0.07	0	0.264	0	0
Mar	1979	1.27	0.44	0.82	0.39	-0.01	0.88	0.13	0	0.315	0	0
Apr	1979	1	4.12	-3.12	0.24	0.07	0.69	0.17	0	0.213	3.73	0
May	1979	1.4	0.47	0.92	0.42	0.09	0.88	0.24	0	0.228	0	0
Jun	1979	0.37	0.59	-0.22	0.17	0	0.19	0.35	0	0.239	0	0
Jul	1979	1.14	0.71	0.44	0.24	0.02	0.88	0.45	0	0.257	0	0
Aug	1979	0.89	0.72	0.17	0.2	0	0.69	0.45	0	0.268	0	0
Sep	1979	1.33	0.61	0.71	0.14	0	1.18	0.34	0	0.268	0	0
Oct	1979	0.36	2.92	-2.56	0.13	0.03	0.19	0.14	0	0.196	2.58	0
Nov	1979	1.08	0.28	0.8	0.15	0.04	0.88	0.07	0	0.21	0	0
Dec	1979	0.95	0.28	0.67	0.21	0.04	0.69	0.03	0	0.242	0	0
Jan	1980	0.74	0.3	0.44	0.05	0	0.69	0.04	0	0.266	0	0
Feb	1980	0.76	0.33	0.43	0.07	0	0.69	0.07	0	0.263	0	0
Mar	1980	1.13	0.42	0.71	0.24	0.01	0.88	0.12	0	0.296	0	0
Apr	1980	0.81	3.45	-2.64	0.12	0	0.69	0.16	0	0.202	3.08	0
May	1980	1.17	0.45	0.72	0.24	0.05	0.88	0.23	0	0.215	0	0
Jun	1980	0.45	0.56	-0.12	0.22	0.03	0.19	0.33	0	0.228	0	0
Jul	1980	0.92	0.68	0.24	0.04	0	0.88	0.43	0	0.247	0	0
Aug	1980	0.71	0.67	0.04	0.02	0	0.69	0.42	0	0.25	0	0
Sep	1980	1.45	0.57	0.88	0.25	0.01	1.18	0.32	0	0.25	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Oct	1980	0.35	2.55	-2.2	0.12	0.04	0.19	0.14	0	0.194	2.21	0
Nov	1980	1.01	0.28	0.74	0.11	0.02	0.88	0.07	0	0.206	0	0
Dec	1980	0.76	0.27	0.49	0.06	0.02	0.69	0.03	0	0.237	0	0
Jan	1981	0.74	0.29	0.45	0.05	0	0.69	0.03	0	0.256	0	0
Feb	1981	0.84	0.31	0.53	0.14	0.01	0.69	0.07	0	0.247	0	0
Mar	1981	1.08	0.41	0.67	0.19	0.01	0.88	0.12	0	0.291	0	0
Apr	1981	0.81	3.24	-2.43	0.11	0.02	0.69	0.16	0	0.2	2.88	0
May	1981	1.39	0.46	0.93	0.43	0.08	0.88	0.24	0	0.221	0	0
Jun	1981	0.43	0.58	-0.15	0.23	0.01	0.19	0.35	0	0.237	0	0
Jul	1981	1.11	0.7	0.41	0.22	0.01	0.88	0.45	0	0.257	0	0
Aug	1981	1.19	0.73	0.46	0.47	0.03	0.69	0.46	0	0.274	0	0
Sep	1981	1.22	0.63	0.59	0.03	0	1.18	0.35	0	0.274	0	0
Oct	1981	0.44	3.05	-2.61	0.19	0.05	0.19	0.15	0	0.201	2.7	0
Nov	1981	0.98	0.28	0.7	0.08	0.01	0.88	0.07	0	0.208	0	0
Dec	1981	0.74	0.27	0.47	0.04	0.01	0.69	0.03	0	0.238	0	0
Jan	1982	1.13	0.29	0.83	0.38	0.06	0.69	0.03	0	0.26	0	0
Feb	1982	0.82	0.33	0.49	0.12	0	0.69	0.07	0	0.26	0	0
Mar	1982	1.03	0.43	0.6	0.14	0	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1982	0.8	3.56	-2.77	0.11	0	0.69	0.16	0	0.203	3.19	0
May	1982	1.09	0.44	0.65	0.2	0.01	0.88	0.23	0	0.211	0	0
Jun	1982	0.57	0.56	0.01	0.34	0.04	0.19	0.33	0	0.228	0	0
Jul	1982	1.03	0.68	0.34	0.14	0	0.88	0.43	0	0.249	0	0
Aug	1982	1	0.7	0.3	0.29	0.02	0.69	0.43	0	0.26	0	0
Sep	1982	1.25	0.6	0.65	0.06	0	1.18	0.33	0	0.261	0	0
Oct	1982	0.36	2.74	-2.37	0.14	0.03	0.19	0.14	0	0.197	2.39	0
Nov	1982	1.17	0.28	0.89	0.22	0.07	0.88	0.07	0	0.208	0	0
Dec	1982	1.42	0.3	1.12	0.58	0.15	0.69	0.04	0	0.263	0	0
Jan	1983	0.73	0.32	0.41	0.04	0	0.69	0.04	0	0.285	0	0
Feb	1983	0.78	0.34	0.43	0.08	0	0.69	0.07	0	0.271	0	0
Mar	1983	1.06	0.44	0.62	0.18	0	0.88	0.13	0	0.313	0	0
Apr	1983	1	3.92	-2.92	0.29	0.02	0.69	0.17	0	0.21	3.54	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
May	1983	1.14	0.46	0.68	0.23	0.02	0.88	0.23	0	0.22	0	0
Jun	1983	0.43	0.57	-0.14	0.22	0.01	0.19	0.34	0	0.23	0	0
Jul	1983	0.97	0.69	0.29	0.09	0	0.88	0.43	0	0.25	0	0
Aug	1983	0.8	0.68	0.11	0.11	0	0.69	0.43	0	0.255	0	0
Sep	1983	1.23	0.58	0.66	0.05	0	1.18	0.32	0	0.253	0	0
Oct	1983	0.3	2.51	-2.21	0.09	0.01	0.19	0.14	0	0.193	2.17	0
Nov	1983	1.25	0.28	0.97	0.28	0.09	0.88	0.07	0	0.207	0	0
Dec	1983	0.86	0.28	0.58	0.14	0.03	0.69	0.03	0	0.246	0	0
Jan	1984	0.74	0.3	0.44	0.05	0	0.69	0.04	0	0.266	0	0
Feb	1984	0.91	0.34	0.57	0.21	0.01	0.69	0.07	0	0.265	0	0
Mar	1984	1.19	0.42	0.77	0.3	0.01	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1984	0.89	3.7	-2.8	0.18	0.02	0.69	0.16	0	0.205	3.33	0
May	1984	1.3	0.46	0.84	0.33	0.08	0.88	0.24	0	0.221	0	0
Jun	1984	0.34	0.57	-0.23	0.14	0.01	0.19	0.34	0	0.232	0	0
Jul	1984	0.98	0.69	0.3	0.1	0	0.88	0.43	0	0.25	0	0
Aug	1984	0.78	0.68	0.09	0.09	0	0.69	0.42	0	0.255	0	0
Sep	1984	1.53	0.58	0.94	0.32	0.02	1.18	0.32	0	0.256	0	0
Oct	1984	0.86	2.85	-1.99	0.48	0.18	0.19	0.15	0	0.205	2.49	0
Nov	1984	1.3	0.3	0.99	0.33	0.08	0.88	0.08	0	0.227	0	0
Dec	1984	1.05	0.3	0.75	0.32	0.04	0.69	0.04	0	0.266	0	0
Jan	1985	0.8	0.33	0.47	0.1	0	0.69	0.04	0	0.291	0	0
Feb	1985	0.99	0.35	0.63	0.3	0	0.69	0.07	0	0.277	0	0
Mar	1985	1.37	0.46	0.91	0.51	-0.03	0.88	0.13	0	0.329	0	0
Apr	1985	0.9	4.49	-3.58	0.18	0.04	0.69	0.17	0	0.218	4.1	0
May	1985	1.06	0.45	0.61	0.16	0.02	0.88	0.23	0	0.217	0	0
Jun	1985	0.29	0.56	-0.27	0.1	0	0.19	0.33	0	0.228	0	0
Jul	1985	1.05	0.67	0.38	0.16	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0
Aug	1985	0.91	0.68	0.23	0.21	0.01	0.69	0.43	0	0.256	0	0
Sep	1985	1.32	0.58	0.74	0.14	0	1.18	0.32	0	0.255	0	0
Oct	1985	0.39	2.61	-2.22	0.16	0.04	0.19	0.14	0	0.196	2.27	0
Nov	1985	1.46	0.29	1.17	0.44	0.14	0.88	0.07	0	0.214	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Dec	1985	0.77	0.29	0.48	0.07	0.01	0.69	0.03	0	0.255	0	0
Jan	1986	0.72	0.31	0.41	0.03	0	0.69	0.04	0	0.273	0	0
Feb	1986	0.82	0.33	0.49	0.12	0.01	0.69	0.07	0	0.262	0	0
Mar	1986	0.98	0.43	0.56	0.1	0	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1986	1.03	3.69	-2.66	0.29	0.05	0.69	0.16	0	0.205	3.32	0
May	1986	1.13	0.45	0.68	0.22	0.02	0.88	0.23	0	0.216	0	0
Jun	1986	0.36	0.57	-0.2	0.16	0.01	0.19	0.34	0	0.229	0	0
Jul	1986	0.93	0.67	0.26	0.05	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0
Aug	1986	0.93	0.68	0.25	0.24	0	0.69	0.42	0	0.254	0	0
Sep	1986	1.37	0.58	0.79	0.18	0.01	1.18	0.32	0	0.253	0	0
Oct	1986	0.4	2.69	-2.3	0.18	0.03	0.19	0.14	0	0.196	2.35	0
Nov	1986	1.01	0.28	0.73	0.1	0.02	0.88	0.07	0	0.206	0	0
Dec	1986	0.73	0.27	0.47	0.04	0	0.69	0.03	0	0.234	0	0
Jan	1987	0.86	0.29	0.57	0.15	0.02	0.69	0.03	0	0.257	0	0
Feb	1987	1.04	0.32	0.72	0.33	0.03	0.69	0.07	0	0.251	0	0
Mar	1987	1.14	0.42	0.72	0.25	0.01	0.88	0.12	0	0.3	0	0
Apr	1987	0.73	3.51	-2.79	0.04	0	0.69	0.16	0	0.203	3.15	0
May	1987	1.21	0.44	0.77	0.27	0.05	0.88	0.23	0	0.211	0	0
Jun	1987	0.33	0.56	-0.23	0.13	0	0.19	0.33	0	0.226	0	0
Jul	1987	1.02	0.67	0.35	0.14	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0
Aug	1987	0.89	0.67	0.21	0.19	0.01	0.69	0.42	0	0.252	0	0
Sep	1987	1.45	0.58	0.87	0.25	0.01	1.18	0.32	0	0.256	0	0
Oct	1987	0.39	2.7	-2.32	0.14	0.05	0.19	0.14	0	0.196	2.36	0
Nov	1987	1.21	0.29	0.92	0.25	0.07	0.88	0.07	0	0.212	0	0
Dec	1987	1.28	0.29	1	0.5	0.1	0.69	0.03	0	0.252	0	0
Jan	1988	0.79	0.32	0.47	0.09	0.01	0.69	0.04	0	0.285	0	0
Feb	1988	0.86	0.36	0.51	0.17	0	0.69	0.07	0	0.281	0	0
Mar	1988	1.39	0.45	0.94	0.52	-0.01	0.88	0.13	0	0.321	0	0
Apr	1988	0.83	4.28	-3.45	0.13	0.01	0.69	0.17	0	0.213	3.89	0
May	1988	1.08	0.44	0.64	0.16	0.04	0.88	0.23	0	0.212	0	0
Jun	1988	0.28	0.55	-0.27	0.08	0.01	0.19	0.32	0	0.221	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jul	1988	1.14	0.66	0.48	0.24	0.02	0.88	0.42	0	0.242	0	0
Aug	1988	0.82	0.67	0.14	0.13	0	0.69	0.42	0	0.252	0	0
Sep	1988	1.4	0.57	0.82	0.21	0	1.18	0.32	0	0.252	0	0
Oct	1988	0.29	2.59	-2.29	0.09	0.01	0.19	0.14	0	0.193	2.25	0
Nov	1988	1.37	0.28	1.09	0.36	0.12	0.88	0.07	0	0.21	0	0
Dec	1988	0.85	0.28	0.57	0.14	0.02	0.69	0.03	0	0.248	0	0
Jan	1989	0.86	0.31	0.55	0.15	0.02	0.69	0.04	0	0.271	0	0
Feb	1989	1.22	0.34	0.87	0.51	0.02	0.69	0.07	0	0.27	0	0
Mar	1989	1.19	0.45	0.74	0.31	-0.01	0.88	0.13	0	0.321	0	0
Apr	1989	0.73	4.1	-3.37	0.04	0	0.69	0.17	0	0.21	3.71	0
May	1989	1.23	0.44	0.79	0.29	0.06	0.88	0.23	0	0.213	0	0
Jun	1989	0.42	0.57	-0.14	0.22	0.01	0.19	0.34	0	0.23	0	0
Jul	1989	1.18	0.69	0.49	0.28	0.01	0.88	0.43	0	0.25	0	0
Aug	1989	0.82	0.7	0.12	0.13	0	0.69	0.43	0	0.26	0	0
Sep	1989	1.34	0.59	0.74	0.15	0	1.18	0.33	0	0.261	0	0
Oct	1989	0.21	2.74	-2.53	0.02	0	0.19	0.14	0	0.193	2.4	0
Nov	1989	0.9	0.27	0.64	0.02	0	0.88	0.07	0.01	0.197	0	0
Dec	1989	0.72	0.26	0.46	0.03	0	0.69	0.03	0	0.226	0	0
Jan	1990	1.05	0.28	0.76	0.29	0.06	0.69	0.03	0	0.251	0	0
Feb	1990	1.04	0.32	0.72	0.31	0.03	0.69	0.07	0	0.253	0	0
Mar	1990	1.34	0.43	0.91	0.44	0.01	0.88	0.12	0	0.304	0	0
Apr	1990	1	3.74	-2.75	0.24	0.06	0.69	0.17	0	0.209	3.36	0
May	1990	1.66	0.49	1.17	0.62	0.15	0.88	0.25	0	0.238	0	0
Jun	1990	0.29	0.61	-0.32	0.09	0	0.19	0.36	0	0.247	0	0
Jul	1990	1	0.72	0.28	0.12	0	0.88	0.46	0	0.263	0	0
Aug	1990	0.88	0.73	0.15	0.18	0.01	0.69	0.45	0	0.271	0	0
Sep	1990	1.43	0.61	0.82	0.24	0.01	1.18	0.34	0	0.269	0	0
Oct	1990	0.53	3.3	-2.77	0.23	0.1	0.19	0.15	0	0.2	2.95	0
Nov	1990	1.05	0.27	0.78	0.14	0.03	0.88	0.07	0	0.204	0	0
Dec	1990	0.99	0.27	0.72	0.24	0.06	0.69	0.03	0	0.239	0	0
Jan	1991	0.95	0.31	0.65	0.23	0.03	0.69	0.04	0	0.27	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Feb	1991	0.74	0.33	0.42	0.05	0	0.69	0.07	0	0.258	0	0
Mar	1991	1.09	0.42	0.67	0.21	0	0.88	0.12	0	0.3	0	0
Apr	1991	1.17	3.57	-2.4	0.36	0.12	0.69	0.17	0	0.211	3.19	0
May	1991	1.21	0.48	0.73	0.29	0.04	0.88	0.25	0	0.231	0	0
Jun	1991	0.28	0.59	-0.31	0.09	0	0.19	0.35	0	0.238	0	0
Jul	1991	1.04	0.7	0.34	0.15	0	0.88	0.44	0	0.254	0	0
Aug	1991	0.83	0.7	0.13	0.14	0	0.69	0.43	0	0.261	0	0
Sep	1991	1.41	0.6	0.81	0.22	0.01	1.18	0.33	0	0.263	0	0
Oct	1991	0.78	2.83	-2.06	0.39	0.19	0.19	0.14	0	0.198	2.49	0
Nov	1991	1.21	0.3	0.91	0.27	0.06	0.88	0.08	0	0.226	0	0
Dec	1991	0.97	0.3	0.67	0.24	0.04	0.69	0.04	0	0.264	0	0
Jan	1992	0.77	0.32	0.44	0.07	0	0.69	0.04	0	0.286	0	0
Feb	1992	0.82	0.36	0.46	0.13	0	0.69	0.07	0	0.281	0	0
Mar	1992	1.05	0.44	0.6	0.16	0	0.88	0.13	0	0.315	0	0
Apr	1992	0.77	3.83	-3.07	0.07	0.01	0.69	0.17	0	0.208	3.46	0
May	1992	1.12	0.44	0.67	0.21	0.02	0.88	0.23	0	0.213	0	0
Jun	1992	0.65	0.58	0.08	0.41	0.05	0.19	0.34	0	0.233	0	0
Jul	1992	1.14	0.7	0.44	0.26	0	0.88	0.44	0	0.256	0	0
Aug	1992	0.87	0.71	0.16	0.18	0	0.69	0.45	0	0.267	0	0
Sep	1992	1.52	0.61	0.91	0.31	0.02	1.18	0.34	0	0.27	0	0
Oct	1992	0.26	3.04	-2.77	0.06	0.01	0.19	0.14	0	0.197	2.69	0
Nov	1992	1.25	0.28	0.97	0.28	0.09	0.88	0.07	0	0.208	0	0
Dec	1992	1.03	0.28	0.75	0.28	0.07	0.69	0.03	0	0.249	0	0
Jan	1993	1.01	0.32	0.69	0.28	0.04	0.69	0.04	0	0.28	0	0
Feb	1993	0.92	0.34	0.57	0.22	0	0.69	0.07	0	0.269	0	0
Mar	1993	1.05	0.44	0.6	0.16	0	0.88	0.13	0	0.315	0	0
Apr	1993	0.95	3.91	-2.97	0.22	0.04	0.69	0.17	0	0.21	3.53	0
May	1993	1.28	0.47	0.81	0.34	0.05	0.88	0.24	0	0.224	0	0
Jun	1993	0.39	0.58	-0.19	0.19	0	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	1993	0.96	0.69	0.27	0.08	0	0.88	0.44	0	0.252	0	0
Aug	1993	0.87	0.69	0.18	0.17	0.01	0.69	0.43	0	0.26	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Sep	1993	1.64	0.6	1.04	0.43	0.02	1.18	0.33	0	0.264	0	0
Oct	1993	0.38	3.05	-2.67	0.15	0.03	0.19	0.15	0	0.199	2.7	0
Nov	1993	1.21	0.28	0.93	0.26	0.07	0.88	0.07	0	0.211	0	0
Dec	1993	0.84	0.28	0.56	0.12	0.03	0.69	0.03	0	0.247	0	0
Jan	1994	0.93	0.3	0.62	0.21	0.02	0.69	0.04	0	0.268	0	0
Feb	1994	0.89	0.33	0.56	0.2	0.01	0.69	0.07	0	0.261	0	0
Mar	1994	1.21	0.44	0.77	0.32	0	0.88	0.12	0	0.31	0	0
Apr	1994	1	3.84	-2.84	0.26	0.05	0.69	0.17	0	0.209	3.46	0
May	1994	0.97	0.45	0.51	0.08	0	0.88	0.23	0	0.218	0	0
Jun	1994	0.35	0.56	-0.21	0.15	0.01	0.19	0.33	0	0.227	0	0
Jul	1994	1.05	0.67	0.38	0.17	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0
Aug	1994	0.89	0.67	0.22	0.19	0.01	0.69	0.42	0	0.253	0	0
Sep	1994	1.23	0.58	0.65	0.04	0	1.18	0.32	0	0.253	0	0
Oct	1994	0.3	2.5	-2.2	0.1	0.01	0.19	0.14	0	0.195	2.16	0
Nov	1994	1.71	0.3	1.4	0.6	0.23	0.88	0.08	0	0.228	0	0
Dec	1994	0.91	0.3	0.62	0.19	0.04	0.69	0.04	0	0.264	0	0
Jan	1995	1.01	0.33	0.68	0.29	0.02	0.69	0.04	0	0.289	0	0
Feb	1995	0.78	0.35	0.43	0.09	0	0.69	0.07	0	0.277	0	0
Mar	1995	1.09	0.45	0.64	0.21	0	0.88	0.13	0	0.323	0	0
Apr	1995	1.04	4.13	-3.09	0.27	0.08	0.69	0.17	0	0.212	3.74	0
May	1995	1.19	0.47	0.72	0.27	0.04	0.88	0.24	0	0.226	0	0
Jun	1995	0.48	0.59	-0.11	0.27	0.02	0.19	0.35	0	0.238	0	0
Jul	1995	1.05	0.71	0.34	0.16	0	0.88	0.45	0	0.257	0	0
Aug	1995	0.73	0.7	0.03	0.04	0	0.69	0.44	0	0.262	0	0
Sep	1995	1.48	0.6	0.88	0.28	0.02	1.18	0.33	0	0.262	0	0
Oct	1995	0.36	2.93	-2.57	0.15	0.02	0.19	0.14	0	0.196	2.59	0
Nov	1995	1.03	0.28	0.75	0.12	0.03	0.88	0.07	0	0.205	0	0
Dec	1995	0.91	0.27	0.64	0.18	0.04	0.69	0.03	0	0.237	0	0
Jan	1996	0.92	0.3	0.62	0.19	0.03	0.69	0.04	0	0.264	0	0
Feb	1996	0.73	0.34	0.39	0.04	0	0.69	0.07	0	0.263	0	0
Mar	1996	1.13	0.41	0.72	0.24	0	0.88	0.12	0	0.296	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Apr	1996	0.99	3.41	-2.43	0.22	0.07	0.69	0.16	0	0.206	3.04	0
May	1996	1.02	0.46	0.56	0.13	0.01	0.88	0.23	0	0.219	0	0
Jun	1996	0.37	0.57	-0.2	0.17	0.01	0.19	0.34	0	0.23	0	0
Jul	1996	1.05	0.68	0.37	0.16	0	0.88	0.43	0	0.247	0	0
Aug	1996	0.8	0.68	0.12	0.11	0	0.69	0.42	0	0.254	0	0
Sep	1996	1.89	0.59	1.3	0.64	0.06	1.18	0.33	0	0.259	0	0
Oct	1996	0.29	3.12	-2.83	0.09	0.01	0.19	0.15	0	0.198	2.77	0
Nov	1996	1.46	0.29	1.17	0.43	0.14	0.88	0.07	0	0.214	0	0
Dec	1996	0.82	0.29	0.53	0.11	0.02	0.69	0.03	0	0.253	0	0
Jan	1997	0.76	0.31	0.45	0.06	0	0.69	0.04	0	0.273	0	0
Feb	1997	1.04	0.33	0.71	0.34	0.02	0.69	0.07	0	0.263	0	0
Mar	1997	1.16	0.44	0.71	0.27	0	0.88	0.13	0	0.315	0	0
Apr	1997	0.91	4.03	-3.12	0.21	0.02	0.69	0.17	0	0.209	3.65	0
May	1997	1.04	0.44	0.61	0.15	0.01	0.88	0.22	0	0.21	0	0
Jun	1997	0.38	0.55	-0.16	0.18	0.01	0.19	0.32	0	0.222	0	0
Jul	1997	0.98	0.66	0.32	0.1	0	0.88	0.42	0	0.241	0	0
Aug	1997	0.86	0.67	0.19	0.17	0.01	0.69	0.42	0	0.25	0	0
Sep	1997	1.35	0.57	0.78	0.16	0.01	1.18	0.32	0	0.249	0	0
Oct	1997	0.32	2.51	-2.19	0.1	0.02	0.19	0.14	0	0.195	2.17	0
Nov	1997	1.02	0.28	0.75	0.12	0.02	0.88	0.07	0	0.205	0	0
Dec	1997	0.89	0.27	0.62	0.16	0.04	0.69	0.03	0	0.238	0	0
Jan	1998	1.11	0.31	0.8	0.36	0.06	0.69	0.04	0	0.271	0	0
Feb	1998	1	0.34	0.67	0.3	0.01	0.69	0.07	0	0.265	0	0
Mar	1998	1.4	0.44	0.95	0.52	-0.01	0.88	0.13	0	0.317	0	0
Apr	1998	0.87	4.12	-3.25	0.15	0.02	0.69	0.17	0	0.212	3.73	0
May	1998	1.06	0.45	0.62	0.16	0.02	0.88	0.23	0	0.216	0	0
Jun	1998	0.28	0.56	-0.27	0.09	0	0.19	0.33	0	0.226	0	0
Jul	1998	1.01	0.67	0.35	0.13	0	0.88	0.42	0	0.242	0	0
Aug	1998	0.86	0.67	0.19	0.17	0	0.69	0.42	0	0.252	0	0
Sep	1998	1.34	0.57	0.76	0.14	0.01	1.18	0.32	0	0.251	0	0
Oct	1998	0.49	2.68	-2.2	0.22	0.07	0.19	0.14	0	0.194	2.35	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Nov	1998	1.05	0.28	0.78	0.14	0.03	0.88	0.07	0	0.206	0	0
Dec	1998	0.9	0.27	0.63	0.17	0.04	0.69	0.03	0	0.239	0	0
Jan	1999	0.95	0.3	0.65	0.22	0.04	0.69	0.04	0	0.266	0	0
Feb	1999	0.79	0.33	0.46	0.09	0.01	0.69	0.07	0	0.258	0	0
Mar	1999	1.19	0.43	0.77	0.3	0.01	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	1999	0.93	3.7	-2.77	0.22	0.02	0.69	0.16	0	0.206	3.33	0
May	1999	1.15	0.45	0.69	0.24	0.03	0.88	0.23	0	0.217	0	0
Jun	1999	0.51	0.56	-0.05	0.29	0.03	0.19	0.33	0	0.227	0	0
Jul	1999	0.96	0.69	0.27	0.08	0	0.88	0.43	0	0.251	0	0
Aug	1999	0.77	0.68	0.09	0.08	0	0.69	0.42	0	0.255	0	0
Sep	1999	1.25	0.58	0.67	0.06	0	1.18	0.32	0	0.252	0	0
Oct	1999	0.26	2.49	-2.23	0.06	0	0.19	0.14	0	0.193	2.15	0
Nov	1999	0.98	0.27	0.71	0.08	0.02	0.88	0.07	0	0.201	0	0
Dec	1999	1.05	0.27	0.78	0.28	0.08	0.69	0.03	0	0.241	0	0
Jan	2000	0.82	0.3	0.52	0.11	0.01	0.69	0.04	0	0.265	0	0
Feb	2000	0.83	0.33	0.5	0.14	0.01	0.69	0.07	0	0.263	0	0
Mar	2000	1.05	0.42	0.63	0.16	0	0.88	0.12	0	0.298	0	0
Apr	2000	0.77	3.39	-2.61	0.08	0	0.69	0.16	0	0.202	3.02	0
May	2000	1.25	0.44	0.81	0.3	0.06	0.88	0.23	0	0.214	0	0
Jun	2000	0.64	0.58	0.06	0.4	0.05	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	2000	1.05	0.71	0.35	0.17	0	0.88	0.45	0	0.258	0	0
Aug	2000	0.7	0.71	0	0.01	0	0.69	0.44	0	0.263	0	0
Sep	2000	1.32	0.59	0.73	0.13	0	1.18	0.33	0	0.259	0	0
Oct	2000	0.31	2.73	-2.42	0.11	0.01	0.19	0.14	0	0.194	2.39	0
Nov	2000	1.26	0.28	0.98	0.27	0.11	0.88	0.07	0	0.213	0	0
Dec	2000	0.82	0.28	0.54	0.11	0.02	0.69	0.03	0	0.245	0	0
Jan	2001	0.84	0.3	0.54	0.13	0.02	0.69	0.04	0	0.267	0	0
Feb	2001	1.11	0.33	0.78	0.4	0.02	0.69	0.07	0	0.261	0	0
Mar	2001	0.97	0.43	0.53	0.08	0	0.88	0.12	0	0.309	0	0
Apr	2001	0.74	3.66	-2.92	0.05	0	0.69	0.16	0	0.205	3.28	0
May	2001	1.09	0.44	0.65	0.19	0.02	0.88	0.23	0	0.211	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jun	2001	0.38	0.55	-0.17	0.17	0.02	0.19	0.33	0	0.224	0	0
Jul	2001	1.1	0.67	0.42	0.21	0	0.88	0.42	0	0.244	0	0
Aug	2001	0.81	0.68	0.13	0.12	0	0.69	0.42	0	0.254	0	0
Sep	2001	1.46	0.58	0.88	0.25	0.03	1.18	0.32	0	0.256	0	0
Oct	2001	0.37	2.7	-2.33	0.14	0.04	0.19	0.15	0	0.198	2.36	0
Nov	2001	1.17	0.28	0.9	0.23	0.06	0.88	0.07	0	0.207	0	0
Dec	2001	1.09	0.28	0.81	0.32	0.08	0.69	0.03	0	0.249	0	0
Jan	2002	0.94	0.31	0.63	0.23	0.02	0.69	0.04	0	0.275	0	0
Feb	2002	0.85	0.34	0.51	0.15	0.01	0.69	0.07	0	0.268	0	0
Mar	2002	1.62	0.45	1.17	0.76	-0.02	0.88	0.13	0	0.322	0	0
Apr	2002	1	4.53	-3.53	0.28	0.03	0.69	0.17	0	0.216	4.14	0
May	2002	1.13	0.45	0.69	0.23	0.02	0.88	0.23	0	0.215	0	0
Jun	2002	0.4	0.57	-0.17	0.2	0.01	0.19	0.34	0	0.229	0	0
Jul	2002	1.1	0.68	0.42	0.22	0	0.88	0.43	0	0.249	0	0
Aug	2002	0.91	0.69	0.22	0.2	0.03	0.69	0.43	0	0.259	0	0
Sep	2002	1.28	0.59	0.69	0.09	0	1.18	0.33	0	0.258	0	0
Oct	2002	0.32	2.66	-2.35	0.11	0.01	0.19	0.14	0	0.194	2.33	0
Nov	2002	0.95	0.27	0.68	0.05	0.01	0.88	0.07	0	0.204	0	0
Dec	2002	1.03	0.27	0.76	0.27	0.07	0.69	0.03	0	0.236	0	0
Jan	2003	0.72	0.3	0.42	0.03	0	0.69	0.03	0	0.262	0	0
Feb	2003	0.89	0.32	0.57	0.19	0.01	0.69	0.07	0	0.252	0	0
Mar	2003	1.06	0.42	0.64	0.18	0	0.88	0.12	0	0.297	0	0
Apr	2003	0.8	3.39	-2.59	0.09	0.01	0.69	0.16	0	0.201	3.02	0
May	2003	1.3	0.45	0.85	0.35	0.07	0.88	0.23	0	0.219	0	0
Jun	2003	0.41	0.58	-0.17	0.2	0.01	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	2003	1.05	0.69	0.36	0.16	0.01	0.88	0.44	0	0.252	0	0
Aug	2003	0.84	0.7	0.14	0.15	0	0.69	0.43	0	0.261	0	0
Sep	2003	1.34	0.59	0.75	0.15	0	1.18	0.33	0	0.26	0	0
Oct	2003	0.38	2.76	-2.37	0.15	0.04	0.19	0.15	0	0.199	2.41	0
Nov	2003	1.23	0.28	0.95	0.27	0.08	0.88	0.07	0	0.212	0	0
Dec	2003	0.86	0.28	0.59	0.15	0.03	0.69	0.03	0	0.247	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	2004	0.84	0.31	0.53	0.13	0.02	0.69	0.04	0	0.269	0	0
Feb	2004	0.8	0.34	0.46	0.1	0.01	0.69	0.07	0	0.269	0	0
Mar	2004	1.1	0.43	0.67	0.21	0	0.88	0.12	0	0.303	0	0
Apr	2004	1.18	3.56	-2.37	0.36	0.13	0.69	0.17	0	0.208	3.18	0
May	2004	1.01	0.48	0.54	0.12	0.01	0.88	0.24	0	0.229	0	0
Jun	2004	0.41	0.58	-0.17	0.21	0	0.19	0.34	0	0.235	0	0
Jul	2004	1.08	0.7	0.38	0.2	0	0.88	0.44	0	0.255	0	0
Aug	2004	0.83	0.7	0.12	0.14	0	0.69	0.44	0	0.263	0	0
Sep	2004	1.19	0.59	0.6	0.01	0	1.18	0.33	0	0.259	0	0
Oct	2004	0.74	2.84	-2.11	0.38	0.16	0.19	0.15	0	0.199	2.5	0
Nov	2004	1.28	0.29	0.99	0.31	0.09	0.88	0.07	0	0.218	0	0
Dec	2004	0.78	0.29	0.5	0.08	0.01	0.69	0.03	0	0.254	0	0
Jan	2005	1.09	0.32	0.77	0.35	0.05	0.69	0.04	0	0.283	0	0
Feb	2005	0.86	0.34	0.51	0.16	0	0.69	0.07	0	0.272	0	0
Mar	2005	1.1	0.44	0.66	0.22	0	0.88	0.13	0	0.316	0	0
Apr	2005	0.88	4.02	-3.14	0.17	0.02	0.69	0.17	0	0.21	3.64	0
May	2005	0.98	0.44	0.54	0.09	0	0.88	0.23	0	0.212	0	0
Jun	2005	0.26	0.54	-0.28	0.06	0	0.19	0.32	0	0.218	0	0
Jul	2005	1.01	0.65	0.36	0.12	0	0.88	0.41	0	0.237	0	0
Aug	2005	0.89	0.66	0.23	0.2	0	0.69	0.41	0	0.246	0	0
Sep	2005	1.45	0.57	0.89	0.25	0.02	1.18	0.31	0	0.249	0	0
Oct	2005	0.2	2.53	-2.33	0	0	0.19	0.14	0	0.19	2.2	0
Nov	2005	1.05	0.27	0.78	0.13	0.03	0.88	0.07	0.01	0.199	0	0
Dec	2005	0.7	0.26	0.44	0.01	0	0.69	0.03	0	0.231	0	0
Jan	2006	0.87	0.29	0.58	0.15	0.02	0.69	0.03	0	0.251	0	0
Feb	2006	0.74	0.31	0.43	0.05	0	0.69	0.07	0	0.245	0	0
Mar	2006	1.17	0.41	0.76	0.27	0.01	0.88	0.12	0	0.289	0	0
Apr	2006	0.99	3.23	-2.24	0.24	0.06	0.69	0.16	0	0.2	2.86	0
May	2006	1.04	0.46	0.58	0.14	0.02	0.88	0.24	0	0.222	0	0
Jun	2006	0.36	0.57	-0.21	0.16	0.01	0.19	0.34	0	0.229	0	0
Jul	2006	1.01	0.68	0.33	0.12	0	0.88	0.43	0	0.247	0	0

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drawdown	
											Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Aug	2006	0.91	0.68	0.23	0.21	0	0.69	0.42	0	0.254	0	0
Sep	2006	1.51	0.59	0.92	0.3	0.02	1.18	0.33	0	0.257	0	0
Oct	2006	0.55	2.81	-2.26	0.26	0.1	0.19	0.15	0	0.202	2.46	0
Nov	2006	1.34	0.3	1.05	0.37	0.09	0.88	0.07	0	0.219	0	0
Dec	2006	0.98	0.29	0.69	0.25	0.04	0.69	0.03	0	0.257	0	0

AVERAGE MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drdn Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	0.86	0.3	0.55	0.15	0.02	0.69	0.04	0	0.268	0	0
Feb	0.88	0.34	0.54	0.18	0.01	0.69	0.07	0	0.268	0	0
Mar	1.17	0.43	0.74	0.28	0	0.88	0.12	0	0.305	0	0
Apr	0.91	3.71	-2.79	0.19	0.03	0.69	0.17	0	0.207	3.33	0
May	1.17	0.46	0.71	0.24	0.04	0.88	0.23	0	0.219	0	0
Jun	0.41	0.57	-0.16	0.2	0.01	0.19	0.34	0	0.231	0	0
Jul	1.05	0.69	0.37	0.17	0	0.88	0.43	0	0.25	0	0
Aug	0.87	0.69	0.17	0.17	0.01	0.69	0.43	0	0.259	0	0
Sep	1.42	0.59	0.82	0.22	0.01	1.18	0.33	0	0.26	0	0
Oct	0.39	2.81	-2.42	0.15	0.04	0.19	0.14	0	0.197	2.47	0
Nov	1.15	0.28	0.87	0.21	0.06	0.88	0.07	0	0.21	0	0
Dec	0.92	0.28	0.64	0.19	0.04	0.69	0.03	0	0.245	0	0

A SUMMARY OF ACCUMULATIVE MONTHLY POND VOLUMES

Info: This is the simulation that of Pond 1 that is used in Series with the Pond 2 simulation.

SIMULATION BY:

Nathan A. Pesta
Senior Project Engineer
DeHaan, Grabs & Associates, LLC
PO Box 522
Mandan, ND, 58554

SIMULATION FOR:

File : C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Ponds\Examples\Henson, Jason_Pond 1\Henson, Jason_Pond 1.pnd
File Creation Date : Jul 06, 2012 14:17:29
File Last Modified Date : Jul 06, 2012 15:37:13
Description : `Waste Storage Pond 1
Simulation Start Date : Jan 01, 1960
Simulation End Date : Dec 31, 2006
Simulation Run Date : Jul 06, 2012 15:37
SPAW Interface Version : Jul 06, 2012 15:37:13
Pond Model Version : 6.02.71

WATERSHED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Brookings Pasture -Rainfed (Sample)	0.00
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture_Henson\Pasture_Henson.fpin Dec 30, 1899 00:00	

IRRIGATED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Brookings Pasture -Rainfed (Sample)	630.70
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture\Pasture.fpin Dec 30, 1899 00:00	

POND PROFILE:

DEPTH (FT)	AREA (AC)	VOLUME (AC-FT)
0.00	0.00	0.00
1.00	0.16	0.08

2.00	0.19	0.26
3.00	0.21	0.46
4.00	0.24	0.68
5.00	0.27	0.94
6.00	0.31	1.23
7.00	0.34	1.55
8.00	0.38	1.91
9.00	0.41	2.31
10.70	0.48	3.06

POND PROFILE

MAX AREA (AC) = 0.41
 MAX DEPTH (FT) = 9.00
 MAX VOLUME (AC-FT) = 2.31
 IRRIGATION LIMIT (FT) = 0.00
 EXTERNAL INPUT UPPER LIMIT (FT)= 0.00
 EXTERNAL INPUT LOWER LIMIT (FT)= 0.00
 SUPPLY PUMP LOWER LIMIT (FT) = 0.00
 DRAWDOWN PUMP UPPER LIMIT (FT) = 0.00
 DRAWDOWN PUMP LOWER LIMIT (FT) = 2.00
 SPILLWAY CREST (FT) = 9.00
 INITIAL DEPTH (FT) = 0.00
 INFIL. INTO DRY SOIL (IN) = 0.50

SEEPAGE RATE (IN/DAY)

DATE RATE
 Jun 14 0.15

MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drdn Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	1960	0.88	0.11	0.77	0.04	0.02	0.82	0.01	0.01	0.089	0	0
Feb	1960	0.77	0.63	0.14	0.05	0.03	0.69	0.02	0	0.09	0.51	0
Mar	1960	0.94	0.17	0.77	0.05	0.01	0.88	0.05	0	0.121	0	0

Apr	1960	0.77	0.91	-0.14	0.07	0.01	0.69	0.09	0	0.112	0.71	0
May	1960	1.18	0.42	0.76	0.27	0.02	0.88	0.15	0	0.141	0	0.12
Jun	1960	0.27	1.02	-0.75	0.07	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1960	1.1	0.42	0.68	0.22	0	0.88	0.26	0	0.153	0	0
Aug	1960	0.71	2.64	-1.93	0.02	0	0.69	0.14	0	0.083	2.42	0
Sep	1960	1.24	0.21	1.03	0.05	0	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1960	0.23	1.21	-0.98	0.04	0	0.19	0.06	0	0.077	1.08	0
Nov	1960	0.93	0.14	0.78	0.04	0	0.88	0.03	0	0.103	0	0
Dec	1960	0.83	0.83	0	0.09	0.05	0.69	0.01	0	0.107	0.71	0
Jan	1961	0.85	0.16	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.139	0	0
Feb	1961	0.79	0.86	-0.07	0.09	0.01	0.69	0.03	0	0.121	0.71	0
Mar	1961	1.08	0.55	0.53	0.2	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.34
Apr	1961	0.79	0.95	-0.17	0.09	0	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1961	1.3	1.17	0.13	0.41	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.85
Jun	1961	0.24	1.02	-0.78	0.05	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1961	1.07	0.41	0.65	0.18	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1961	0.79	2.55	-1.75	0.08	0.02	0.69	0.14	0	0.084	2.32	0
Sep	1961	1.27	0.22	1.05	0.08	0.01	1.18	0.12	0.01	0.096	0	0
Oct	1961	0.23	1.31	-1.08	0.04	0	0.19	0.06	0	0.077	1.17	0
Nov	1961	1.03	0.14	0.89	0.1	0.05	0.88	0.04	0	0.105	0	0
Dec	1961	0.81	0.83	-0.02	0.08	0.04	0.69	0.01	0	0.11	0.71	0
Jan	1962	0.93	0.16	0.76	0.1	0.01	0.82	0.02	0	0.143	0	0
Feb	1962	0.77	0.87	-0.1	0.07	0	0.69	0.03	0	0.125	0.71	0
Mar	1962	0.97	0.57	0.4	0.08	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.35
Apr	1962	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1962	0.97	0.78	0.18	0.08	0	0.88	0.16	0	0.155	0	0.46
Jun	1962	0.35	1.03	-0.68	0.15	0	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1962	1.03	0.42	0.61	0.15	0	0.88	0.26	0	0.153	0	0
Aug	1962	0.82	2.66	-1.84	0.11	0.03	0.69	0.14	0	0.084	2.44	0
Sep	1962	1.32	0.22	1.1	0.12	0.01	1.18	0.12	0	0.097	0	0
Oct	1962	0.32	1.36	-1.04	0.09	0.04	0.19	0.06	0	0.08	1.22	0
Nov	1962	0.92	0.14	0.77	0.03	0	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	1962	0.72	0.83	-0.11	0.03	0	0.69	0.01	0	0.105	0.71	0
Jan	1963	0.84	0.16	0.68	0.01	0	0.82	0.02	0	0.137	0	0

Feb	1963	0.71	0.86	-0.15	0.02	0	0.69	0.03	0	0.117	0.71	0
Mar	1963	0.99	0.36	0.63	0.1	0.01	0.88	0.06	0	0.149	0	0.15
Apr	1963	0.74	0.95	-0.21	0.05	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	1963	1.04	0.83	0.21	0.15	0	0.88	0.16	0	0.154	0	0.51
Jun	1963	0.28	1.02	-0.74	0.09	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1963	0.95	0.41	0.54	0.07	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1963	0.72	2.47	-1.75	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.25	0
Sep	1963	1.22	0.21	1	0.03	0	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1963	0.2	1.19	-0.99	0	0	0.19	0.06	0	0.077	1.06	0
Nov	1963	0.98	0.14	0.84	0.07	0.02	0.88	0.03	0	0.102	0	0
Dec	1963	0.74	0.83	-0.08	0.04	0.01	0.69	0.01	0	0.104	0.71	0
Jan	1964	0.85	0.16	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.136	0	0
Feb	1964	0.77	0.86	-0.09	0.07	0.02	0.69	0.03	0	0.124	0.71	0
Mar	1964	1.12	0.55	0.57	0.23	0.01	0.88	0.06	0	0.152	0	0.33
Apr	1964	0.83	0.95	-0.13	0.13	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1964	1.01	0.88	0.13	0.13	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.55
Jun	1964	0.25	1.02	-0.77	0.05	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1964	0.94	0.41	0.53	0.06	0	0.88	0.26	0	0.149	0	0
Aug	1964	0.82	2.44	-1.62	0.11	0.02	0.69	0.14	0	0.083	2.22	0
Sep	1964	1.29	0.23	1.07	0.1	0.01	1.18	0.12	0.01	0.097	0	0
Oct	1964	0.2	1.35	-1.14	0.01	0	0.19	0.06	0	0.077	1.21	0
Nov	1964	0.98	0.14	0.84	0.08	0.02	0.88	0.03	0	0.103	0	0
Dec	1964	0.72	0.82	-0.1	0.02	0.01	0.69	0.01	0	0.104	0.71	0
Jan	1965	0.9	0.16	0.75	0.07	0.01	0.82	0.02	0	0.138	0	0
Feb	1965	0.78	0.86	-0.08	0.08	0.01	0.69	0.03	0	0.12	0.71	0
Mar	1965	0.98	0.44	0.54	0.09	0	0.88	0.06	0	0.151	0	0.22
Apr	1965	0.83	0.96	-0.13	0.13	0.01	0.69	0.11	0	0.138	0.71	0
May	1965	1.08	0.97	0.11	0.2	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.64
Jun	1965	0.32	1.02	-0.7	0.13	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1965	1.02	0.42	0.6	0.14	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1965	0.73	2.58	-1.84	0.04	0	0.69	0.14	0	0.083	2.35	0
Sep	1965	1.36	0.22	1.13	0.13	0.04	1.18	0.12	0.01	0.095	0	0
Oct	1965	0.21	1.33	-1.13	0.01	0	0.19	0.06	0	0.077	1.2	0
Nov	1965	0.91	0.14	0.78	0.03	0	0.88	0.03	0	0.102	0	0

Dec	1965	0.75	0.82	-0.07	0.05	0.01	0.69	0.01	0	0.101	0.71	0
Jan	1966	1	0.16	0.84	0.14	0.04	0.82	0.02	0	0.14	0	0
Feb	1966	0.9	0.86	0.03	0.18	0.03	0.69	0.03	0	0.126	0.71	0
Mar	1966	0.93	0.59	0.35	0.05	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.37
Apr	1966	0.88	0.95	-0.07	0.18	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1966	0.98	0.9	0.07	0.09	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.58
Jun	1966	0.21	1.02	-0.81	0.02	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1966	1	0.41	0.59	0.12	0	0.88	0.26	0	0.148	0	0
Aug	1966	0.75	2.46	-1.7	0.06	0	0.69	0.14	0	0.082	2.24	0
Sep	1966	1.23	0.22	1.01	0.04	0	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1966	0.23	1.23	-1.01	0.03	0	0.19	0.06	0	0.077	1.1	0
Nov	1966	0.93	0.14	0.79	0.05	0	0.88	0.03	0	0.102	0	0
Dec	1966	0.79	0.82	-0.03	0.07	0.03	0.69	0.01	0	0.103	0.71	0
Jan	1967	0.87	0.16	0.72	0.05	0	0.82	0.02	0	0.137	0	0
Feb	1967	0.73	0.86	-0.13	0.04	0	0.69	0.03	0	0.12	0.71	0
Mar	1967	0.93	0.36	0.57	0.04	0	0.88	0.06	0	0.15	0	0.14
Apr	1967	0.83	0.95	-0.12	0.13	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1967	1.03	0.9	0.14	0.15	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.57
Jun	1967	0.33	1.02	-0.64	0.18	0.01	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1967	1.03	0.43	0.59	0.14	0	0.88	0.27	0	0.155	0	0.01
Aug	1967	0.76	2.66	-1.91	0.06	0.01	0.69	0.14	0	0.084	2.44	0
Sep	1967	1.3	0.22	1.09	0.1	0.02	1.18	0.12	0	0.095	0	0
Oct	1967	0.43	1.29	-0.86	0.15	0.09	0.19	0.06	0	0.08	1.15	0
Nov	1967	0.91	0.15	0.76	0.02	0	0.88	0.04	0	0.112	0	0
Dec	1967	0.86	0.83	0.03	0.13	0.04	0.69	0.02	0	0.114	0.71	0
Jan	1968	0.9	0.17	0.74	0.08	0	0.82	0.02	0	0.146	0	0
Feb	1968	0.75	0.88	-0.13	0.06	0	0.69	0.04	0	0.134	0.71	0
Mar	1968	1.11	0.8	0.32	0.23	0	0.88	0.06	0	0.155	0	0.58
Apr	1968	0.82	0.95	-0.13	0.12	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1968	1.09	0.96	0.13	0.21	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.63
Jun	1968	0.37	1.02	-0.66	0.16	0.01	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1968	0.98	0.42	0.56	0.1	0	0.88	0.27	0	0.153	0	0
Aug	1968	0.73	2.58	-1.85	0.04	0	0.69	0.14	0	0.084	2.36	0
Sep	1968	1.34	0.22	1.12	0.12	0.03	1.18	0.12	0.01	0.095	0	0

Oct	1968	0.25	1.33	-1.08	0.05	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.19	0
Nov	1968	1.16	0.15	1.01	0.2	0.08	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1968	0.9	0.84	0.06	0.17	0.04	0.69	0.02	0	0.115	0.71	0
Jan	1969	1	0.17	0.83	0.18	0	0.82	0.02	0	0.15	0	0
Feb	1969	0.77	0.88	-0.11	0.08	0	0.69	0.04	0	0.135	0.71	0
Mar	1969	1	0.9	0.09	0.11	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.68
Apr	1969	0.83	0.95	-0.12	0.14	0	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1969	0.95	0.83	0.12	0.07	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.51
Jun	1969	0.3	1.02	-0.72	0.11	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1969	0.97	0.41	0.55	0.08	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1969	0.72	2.5	-1.78	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.28	0
Sep	1969	1.21	0.22	0.99	0.02	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	1969	0.37	1.19	-0.82	0.1	0.07	0.19	0.06	0	0.08	1.05	0
Nov	1969	0.92	0.15	0.77	0.03	0	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1969	0.82	0.83	-0.01	0.1	0.03	0.69	0.01	0	0.109	0.71	0
Jan	1970	0.86	0.16	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.143	0	0
Feb	1970	0.75	0.86	-0.12	0.05	0	0.69	0.03	0	0.125	0.71	0
Mar	1970	1.01	0.56	0.45	0.12	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.35
Apr	1970	0.95	0.95	0	0.25	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1970	0.96	0.95	0.02	0.08	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.62
Jun	1970	0.41	1.03	-0.63	0.2	0.01	0.19	0.19	0	0.133	0.71	0
Jul	1970	0.92	0.42	0.5	0.04	0	0.88	0.27	0	0.154	0	0
Aug	1970	0.76	2.59	-1.83	0.07	0	0.69	0.14	0	0.083	2.37	0
Sep	1970	1.44	0.23	1.21	0.19	0.06	1.18	0.12	0.01	0.099	0	0
Oct	1970	0.37	1.41	-1.04	0.11	0.06	0.19	0.06	0	0.08	1.27	0
Nov	1970	0.96	0.15	0.81	0.06	0.01	0.88	0.04	0	0.111	0	0
Dec	1970	0.73	0.83	-0.1	0.04	0	0.69	0.01	0	0.11	0.71	0
Jan	1971	0.89	0.16	0.73	0.06	0.01	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	1971	0.8	0.86	-0.06	0.1	0.01	0.69	0.03	0	0.125	0.71	0
Mar	1971	0.92	0.52	0.4	0.03	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.31
Apr	1971	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	1971	1.02	0.83	0.19	0.13	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.51
Jun	1971	0.27	1.02	-0.75	0.08	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1971	1.02	0.41	0.6	0.13	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0

Aug	1971	0.72	2.54	-1.83	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.32	0
Sep	1971	1.23	0.21	1.02	0.05	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	1971	0.27	1.19	-0.93	0.06	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.06	0
Nov	1971	0.94	0.14	0.8	0.05	0.01	0.88	0.03	0	0.104	0	0
Dec	1971	1.02	0.83	0.19	0.22	0.11	0.69	0.02	0	0.114	0.71	0
Jan	1972	0.85	0.17	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.147	0	0
Feb	1972	0.72	0.87	-0.15	0.03	0	0.69	0.04	0	0.133	0.71	0
Mar	1972	0.94	0.58	0.36	0.06	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.37
Apr	1972	0.85	0.95	-0.1	0.16	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1972	0.98	0.88	0.1	0.1	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.55
Jun	1972	0.28	1.02	-0.74	0.09	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1972	0.94	0.41	0.52	0.05	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1972	0.74	2.48	-1.74	0.05	0	0.69	0.14	0	0.082	2.27	0
Sep	1972	1.32	0.22	1.11	0.12	0.02	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1972	0.36	1.3	-0.94	0.11	0.06	0.19	0.06	0	0.078	1.16	0
Nov	1972	1.07	0.15	0.92	0.15	0.04	0.88	0.04	0	0.114	0	0
Dec	1972	0.77	0.84	-0.07	0.06	0.01	0.69	0.02	0	0.115	0.71	0
Jan	1973	0.95	0.17	0.78	0.12	0.01	0.82	0.02	0	0.147	0	0
Feb	1973	0.78	0.87	-0.09	0.08	0.01	0.69	0.03	0	0.131	0.71	0
Mar	1973	1.25	0.97	0.27	0.36	0	0.88	0.06	0	0.157	0	0.75
Apr	1973	1.01	1.05	-0.04	0.31	0.02	0.69	0.11	0	0.138	0.71	0.1
May	1973	1.11	1.1	0.01	0.23	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.77
Jun	1973	0.32	1.03	-0.7	0.12	0.01	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1973	0.99	0.42	0.57	0.11	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1973	0.72	2.55	-1.83	0.02	0	0.69	0.14	0	0.083	2.32	0
Sep	1973	1.37	0.22	1.15	0.13	0.05	1.18	0.12	0	0.097	0	0
Oct	1973	0.32	1.34	-1.02	0.08	0.05	0.19	0.06	0	0.08	1.2	0
Nov	1973	1.2	0.15	1.05	0.24	0.07	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1973	0.88	0.84	0.03	0.14	0.05	0.69	0.02	0	0.122	0.71	0
Jan	1974	0.87	0.17	0.7	0.05	0	0.82	0.02	0	0.152	0	0
Feb	1974	0.75	0.88	-0.12	0.06	0	0.69	0.04	0	0.133	0.71	0
Mar	1974	1.01	0.85	0.15	0.12	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.63
Apr	1974	0.81	0.95	-0.14	0.12	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1974	1.09	0.94	0.16	0.21	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.61

Jun	1974	0.37	1.03	-0.66	0.16	0.02	0.19	0.19	0	0.132	0.71	0
Jul	1974	0.98	0.42	0.56	0.09	0	0.88	0.26	0	0.153	0	0
Aug	1974	0.75	2.59	-1.83	0.06	0	0.69	0.14	0	0.084	2.36	0
Sep	1974	1.35	0.23	1.13	0.14	0.03	1.18	0.12	0.01	0.098	0	0
Oct	1974	0.26	1.35	-1.09	0.05	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.21	0
Nov	1974	1.09	0.15	0.95	0.15	0.06	0.88	0.04	0	0.11	0	0
Dec	1974	0.75	0.83	-0.08	0.04	0.02	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	1975	0.94	0.16	0.78	0.12	0.01	0.82	0.02	0	0.144	0	0
Feb	1975	0.83	0.87	-0.04	0.13	0.01	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1975	1.15	0.85	0.3	0.26	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.63
Apr	1975	0.75	0.95	-0.2	0.06	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1975	1.01	0.82	0.19	0.12	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.5
Jun	1975	0.32	1.02	-0.71	0.12	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1975	0.95	0.42	0.53	0.07	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1975	0.81	2.53	-1.72	0.09	0.02	0.69	0.14	0	0.083	2.3	0
Sep	1975	1.32	0.23	1.09	0.12	0.02	1.18	0.12	0.01	0.098	0	0
Oct	1975	0.22	1.35	-1.13	0.02	0	0.19	0.06	0	0.077	1.22	0
Nov	1975	0.98	0.14	0.84	0.08	0.02	0.88	0.03	0	0.103	0	0
Dec	1975	0.86	0.83	0.03	0.11	0.05	0.69	0.01	0	0.108	0.71	0
Jan	1976	0.84	0.16	0.68	0.02	0	0.82	0.02	0	0.141	0	0
Feb	1976	0.73	0.87	-0.14	0.04	0	0.69	0.03	0	0.127	0.71	0
Mar	1976	1.01	0.48	0.53	0.12	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.27
Apr	1976	0.8	0.95	-0.15	0.1	0.01	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1976	1.1	0.95	0.15	0.22	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.63
Jun	1976	0.42	1.03	-0.6	0.21	0.02	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1976	0.99	0.43	0.57	0.11	0	0.88	0.27	0	0.155	0	0
Aug	1976	0.72	2.65	-1.92	0.03	0	0.69	0.14	0	0.084	2.42	0
Sep	1976	1.22	0.21	1	0.03	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	1976	0.26	1.19	-0.93	0.05	0.01	0.19	0.06	0	0.077	1.05	0
Nov	1976	0.93	0.14	0.79	0.04	0.01	0.88	0.03	0	0.105	0	0
Dec	1976	0.75	0.83	-0.08	0.04	0.02	0.69	0.01	0	0.105	0.71	0
Jan	1977	0.89	0.16	0.73	0.06	0	0.82	0.02	0	0.137	0	0
Feb	1977	0.74	0.86	-0.12	0.04	0	0.69	0.03	0	0.119	0.71	0
Mar	1977	1.12	0.54	0.58	0.23	0.01	0.88	0.06	0	0.151	0	0.33

Apr	1977	0.81	0.95	-0.14	0.11	0.01	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1977	0.97	0.84	0.13	0.09	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.52
Jun	1977	0.29	1.02	-0.73	0.09	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1977	1.01	0.41	0.6	0.13	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1977	0.83	2.56	-1.73	0.1	0.04	0.69	0.14	0	0.085	2.33	0
Sep	1977	1.38	0.23	1.16	0.16	0.03	1.18	0.12	0	0.098	0	0
Oct	1977	0.25	1.43	-1.19	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.3	0
Nov	1977	1.04	0.14	0.9	0.11	0.04	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	1977	0.79	0.83	-0.05	0.07	0.03	0.69	0.01	0	0.111	0.71	0
Jan	1978	0.86	0.16	0.7	0.04	0	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	1978	0.77	0.86	-0.09	0.07	0	0.69	0.03	0	0.124	0.71	0
Mar	1978	1.11	0.68	0.43	0.22	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.46
Apr	1978	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	1978	1.13	0.94	0.19	0.24	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.61
Jun	1978	0.32	1.03	-0.71	0.12	0	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1978	1.04	0.42	0.62	0.15	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1978	0.73	2.59	-1.86	0.04	0	0.69	0.14	0	0.083	2.37	0
Sep	1978	1.24	0.22	1.02	0.05	0.01	1.18	0.12	0.01	0.093	0	0
Oct	1978	0.27	1.22	-0.96	0.05	0.03	0.19	0.06	0	0.079	1.09	0
Nov	1978	1.08	0.15	0.93	0.15	0.04	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	1978	0.81	0.83	-0.02	0.09	0.03	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	1979	0.9	0.16	0.73	0.07	0	0.82	0.02	0	0.145	0	0
Feb	1979	0.86	0.87	-0.01	0.16	0.01	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1979	1.08	0.8	0.28	0.19	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.58
Apr	1979	0.86	0.96	-0.09	0.16	0.01	0.69	0.11	0	0.138	0.71	0
May	1979	1.18	1.1	0.08	0.3	0	0.88	0.17	0	0.158	0	0.78
Jun	1979	0.29	1.03	-0.74	0.1	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1979	1.03	0.42	0.61	0.14	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1979	0.75	2.57	-1.83	0.06	0	0.69	0.14	0	0.083	2.35	0
Sep	1979	1.24	0.22	1.02	0.05	0.01	1.18	0.12	0.01	0.094	0	0
Oct	1979	0.27	1.23	-0.96	0.06	0.02	0.19	0.06	0	0.077	1.1	0
Nov	1979	0.98	0.14	0.84	0.08	0.02	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	1979	0.82	0.83	-0.01	0.1	0.03	0.69	0.01	0	0.109	0.71	0
Jan	1980	0.85	0.16	0.69	0.02	0	0.82	0.02	0	0.142	0	0

Feb	1980	0.72	0.87	-0.14	0.03	0	0.69	0.03	0	0.127	0.71	0
Mar	1980	1.01	0.49	0.52	0.12	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.28
Apr	1980	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1980	1.06	0.9	0.17	0.18	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.57
Jun	1980	0.33	1.02	-0.69	0.12	0.01	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1980	0.91	0.41	0.49	0.02	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1980	0.7	2.47	-1.77	0.01	0	0.69	0.14	0	0.082	2.25	0
Sep	1980	1.29	0.21	1.08	0.09	0.01	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1980	0.27	1.25	-0.98	0.05	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.11	0
Nov	1980	0.95	0.14	0.81	0.06	0.01	0.88	0.04	0	0.105	0	0
Dec	1980	0.72	0.83	-0.1	0.02	0.01	0.69	0.01	0	0.106	0.71	0
Jan	1981	0.85	0.16	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.136	0	0
Feb	1981	0.77	0.86	-0.09	0.07	0.01	0.69	0.03	0	0.118	0.71	0
Mar	1981	0.98	0.4	0.59	0.1	0	0.88	0.06	0	0.15	0	0.18
Apr	1981	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1981	1.19	0.99	0.2	0.3	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.67
Jun	1981	0.32	1.03	-0.7	0.12	0.01	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1981	1.02	0.42	0.6	0.13	0	0.88	0.26	0	0.153	0	0
Aug	1981	0.9	2.67	-1.77	0.15	0.05	0.69	0.14	0	0.086	2.44	0
Sep	1981	1.2	0.23	0.97	0.01	0	1.18	0.12	0.01	0.097	0	0
Oct	1981	0.31	1.27	-0.96	0.08	0.03	0.19	0.06	0	0.079	1.13	0
Nov	1981	0.93	0.14	0.79	0.04	0.01	0.88	0.04	0	0.106	0	0
Dec	1981	0.71	0.83	-0.11	0.02	0	0.69	0.01	0	0.106	0.71	0
Jan	1982	1.04	0.16	0.89	0.2	0.02	0.82	0.02	0	0.139	0	0
Feb	1982	0.75	0.87	-0.11	0.06	0	0.69	0.03	0	0.126	0.71	0
Mar	1982	0.96	0.57	0.39	0.07	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.35
Apr	1982	0.76	0.95	-0.19	0.07	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1982	1.03	0.82	0.21	0.15	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.5
Jun	1982	0.4	1.03	-0.63	0.2	0.01	0.19	0.19	0	0.131	0.71	0
Jul	1982	0.97	0.42	0.55	0.09	0	0.88	0.27	0	0.154	0	0
Aug	1982	0.8	2.62	-1.81	0.09	0.03	0.69	0.14	0	0.085	2.39	0
Sep	1982	1.21	0.22	0.99	0.02	0	1.18	0.12	0.01	0.095	0	0
Oct	1982	0.27	1.25	-0.98	0.06	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.12	0
Nov	1982	1.03	0.14	0.89	0.11	0.03	0.88	0.04	0	0.106	0	0

Dec	1982	1.06	0.84	0.22	0.25	0.11	0.69	0.02	0	0.121	0.71	0
Jan	1983	0.84	0.17	0.67	0.02	0	0.82	0.02	0	0.151	0	0
Feb	1983	0.73	0.87	-0.14	0.04	0	0.69	0.04	0	0.131	0.71	0
Mar	1983	0.97	0.72	0.25	0.09	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.5
Apr	1983	0.88	0.95	-0.08	0.18	0	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1983	1.05	0.99	0.07	0.17	0	0.88	0.17	0	0.158	0	0.66
Jun	1983	0.32	1.02	-0.7	0.12	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1983	0.94	0.41	0.52	0.05	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1983	0.72	2.5	-1.77	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.28	0
Sep	1983	1.2	0.21	0.99	0.02	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	1983	0.24	1.18	-0.94	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.04	0
Nov	1983	1.07	0.14	0.93	0.14	0.04	0.88	0.04	0	0.105	0	0
Dec	1983	0.77	0.83	-0.06	0.06	0.02	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	1984	0.85	0.16	0.68	0.02	0	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	1984	0.8	0.87	-0.07	0.1	0.01	0.69	0.03	0	0.129	0.71	0
Mar	1984	1.04	0.6	0.44	0.15	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.38
Apr	1984	0.81	0.95	-0.14	0.12	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1984	1.13	1.01	0.12	0.24	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.69
Jun	1984	0.27	1.02	-0.75	0.08	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1984	0.94	0.41	0.53	0.06	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1984	0.72	2.46	-1.74	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.24	0
Sep	1984	1.32	0.22	1.11	0.12	0.02	1.18	0.12	0	0.094	0	0
Oct	1984	0.51	1.29	-0.78	0.2	0.12	0.19	0.06	0	0.083	1.15	0
Nov	1984	1.09	0.16	0.94	0.17	0.04	0.88	0.04	0	0.117	0	0
Dec	1984	0.87	0.85	0.02	0.15	0.03	0.69	0.02	0	0.123	0.71	0
Jan	1985	0.88	0.18	0.69	0.05	0	0.82	0.02	0	0.154	0	0.01
Feb	1985	0.84	0.88	-0.04	0.15	0	0.69	0.04	0	0.135	0.71	0
Mar	1985	1.12	1.07	0.05	0.24	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.85
Apr	1985	0.82	0.95	-0.13	0.13	0	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1985	1	0.88	0.12	0.11	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.56
Jun	1985	0.25	1.02	-0.77	0.05	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1985	0.98	0.41	0.57	0.1	0	0.88	0.26	0	0.149	0	0
Aug	1985	0.77	2.53	-1.76	0.07	0.01	0.69	0.14	0	0.082	2.31	0
Sep	1985	1.24	0.22	1.02	0.05	0	1.18	0.12	0.01	0.093	0	0

Oct	1985	0.28	1.21	-0.93	0.06	0.03	0.19	0.06	0	0.078	1.08	0
Nov	1985	1.18	0.15	1.03	0.23	0.06	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1985	0.73	0.84	-0.11	0.03	0.01	0.69	0.02	0	0.117	0.71	0
Jan	1986	0.83	0.17	0.67	0.01	0	0.82	0.02	0	0.146	0	0
Feb	1986	0.75	0.87	-0.12	0.05	0.01	0.69	0.03	0	0.127	0.71	0
Mar	1986	0.93	0.56	0.38	0.05	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.34
Apr	1986	0.88	0.95	-0.08	0.18	0.01	0.69	0.11	0	0.138	0.71	0
May	1986	1.04	0.94	0.1	0.16	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.62
Jun	1986	0.29	1.03	-0.74	0.09	0	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1986	0.91	0.41	0.5	0.03	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1986	0.78	2.5	-1.72	0.09	0	0.69	0.14	0	0.083	2.28	0
Sep	1986	1.26	0.22	1.05	0.07	0.01	1.18	0.12	0	0.094	0	0
Oct	1986	0.29	1.29	-1	0.07	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.15	0
Nov	1986	0.95	0.14	0.8	0.05	0.01	0.88	0.03	0	0.105	0	0
Dec	1986	0.71	0.82	-0.12	0.02	0	0.69	0.01	0	0.104	0.71	0
Jan	1987	0.91	0.16	0.75	0.08	0.01	0.82	0.02	0	0.137	0	0
Feb	1987	0.87	0.86	0.01	0.16	0.01	0.69	0.03	0	0.121	0.71	0
Mar	1987	1.01	0.56	0.45	0.13	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.35
Apr	1987	0.71	0.95	-0.23	0.03	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	1987	1.08	0.84	0.24	0.2	0	0.88	0.16	0	0.154	0	0.52
Jun	1987	0.27	1.02	-0.75	0.07	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1987	0.97	0.41	0.56	0.09	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1987	0.76	2.49	-1.73	0.06	0.01	0.69	0.14	0	0.082	2.26	0
Sep	1987	1.3	0.22	1.08	0.1	0.02	1.18	0.12	0	0.096	0	0
Oct	1987	0.29	1.31	-1.02	0.06	0.03	0.19	0.06	0	0.078	1.17	0
Nov	1987	1.05	0.15	0.9	0.13	0.04	0.88	0.04	0	0.108	0	0
Dec	1987	0.99	0.84	0.15	0.23	0.07	0.69	0.02	0	0.114	0.71	0
Jan	1988	0.87	0.17	0.7	0.05	0	0.82	0.02	0	0.15	0	0
Feb	1988	0.78	0.88	-0.1	0.08	0	0.69	0.04	0	0.136	0.71	0
Mar	1988	1.14	0.9	0.24	0.25	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.68
Apr	1988	0.77	0.95	-0.18	0.08	0	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1988	1	0.85	0.15	0.12	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.53
Jun	1988	0.24	1.02	-0.78	0.05	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1988	1.04	0.41	0.62	0.15	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0

Aug	1988	0.73	2.53	-1.8	0.04	0	0.69	0.14	0	0.082	2.31	0
Sep	1988	1.27	0.21	1.05	0.08	0	1.18	0.12	0	0.093	0	0
Oct	1988	0.24	1.24	-1.01	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.077	1.11	0
Nov	1988	1.13	0.15	0.98	0.19	0.06	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	1988	0.77	0.83	-0.07	0.06	0.01	0.69	0.02	0	0.113	0.71	0
Jan	1989	0.91	0.16	0.74	0.08	0	0.82	0.02	0	0.144	0	0
Feb	1989	0.96	0.87	0.08	0.25	0.02	0.69	0.03	0	0.131	0.71	0
Mar	1989	1.04	0.85	0.19	0.15	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.63
Apr	1989	0.71	0.95	-0.24	0.02	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	1989	1.1	0.9	0.2	0.21	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.58
Jun	1989	0.32	1.02	-0.7	0.12	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1989	1.06	0.42	0.64	0.17	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1989	0.73	2.6	-1.87	0.04	0	0.69	0.14	0	0.083	2.38	0
Sep	1989	1.24	0.22	1.03	0.05	0	1.18	0.12	0	0.094	0	0
Oct	1989	0.2	1.23	-1.03	0.01	0	0.19	0.06	0	0.077	1.09	0
Nov	1989	0.89	0.14	0.76	0.01	0	0.88	0.03	0	0.1	0	0
Dec	1989	0.7	0.82	-0.12	0.01	0	0.69	0.01	0	0.099	0.71	0
Jan	1990	1	0.15	0.85	0.16	0.02	0.82	0.02	0	0.134	0	0
Feb	1990	0.86	0.86	0	0.16	0.02	0.69	0.03	0	0.122	0.71	0
Mar	1990	1.11	0.64	0.48	0.22	0.01	0.88	0.06	0	0.153	0	0.42
Apr	1990	0.87	0.95	-0.08	0.17	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1990	1.31	1.23	0.08	0.43	0	0.88	0.17	0	0.158	0	0.91
Jun	1990	0.24	1.02	-0.78	0.05	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1990	0.95	0.41	0.54	0.07	0	0.88	0.26	0	0.149	0	0
Aug	1990	0.76	2.47	-1.72	0.05	0.01	0.69	0.14	0	0.083	2.25	0
Sep	1990	1.29	0.22	1.07	0.09	0.01	1.18	0.12	0	0.094	0	0
Oct	1990	0.35	1.29	-0.94	0.09	0.07	0.19	0.06	0	0.082	1.14	0
Nov	1990	0.97	0.15	0.82	0.07	0.01	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1990	0.84	0.83	0.01	0.12	0.04	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	1991	0.95	0.17	0.79	0.13	0.01	0.82	0.02	0	0.147	0	0
Feb	1991	0.72	0.87	-0.15	0.03	0	0.69	0.03	0	0.129	0.71	0
Mar	1991	0.99	0.64	0.34	0.11	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.43
Apr	1991	0.95	0.96	0	0.24	0.02	0.69	0.11	0	0.138	0.71	0
May	1991	1.08	1.1	-0.02	0.2	0	0.88	0.17	0	0.158	0	0.77

Jun	1991	0.24	1.02	-0.78	0.05	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1991	0.97	0.41	0.56	0.09	0	0.88	0.26	0	0.149	0	0
Aug	1991	0.73	2.45	-1.72	0.04	0	0.69	0.14	0	0.082	2.23	0
Sep	1991	1.27	0.22	1.05	0.08	0.01	1.18	0.12	0.01	0.094	0	0
Oct	1991	0.48	1.25	-0.77	0.16	0.12	0.19	0.06	0	0.079	1.12	0
Nov	1991	1.05	0.16	0.9	0.14	0.03	0.88	0.04	0	0.115	0	0
Dec	1991	0.83	0.84	-0.01	0.11	0.03	0.69	0.02	0	0.121	0.71	0
Jan	1992	0.86	0.17	0.69	0.04	0	0.82	0.02	0	0.151	0	0
Feb	1992	0.76	0.88	-0.12	0.06	0	0.69	0.04	0	0.137	0.71	0
Mar	1992	0.97	0.75	0.22	0.08	0	0.88	0.06	0	0.157	0	0.53
Apr	1992	0.74	0.95	-0.21	0.05	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	1992	1.04	0.83	0.21	0.15	0	0.88	0.16	0	0.154	0	0.51
Jun	1992	0.44	1.03	-0.59	0.24	0.01	0.19	0.19	0	0.132	0.71	0
Jul	1992	1.04	0.44	0.6	0.16	0	0.88	0.27	0	0.155	0	0.01
Aug	1992	0.76	2.72	-1.96	0.07	0	0.69	0.14	0	0.084	2.49	0
Sep	1992	1.33	0.22	1.11	0.1	0.04	1.18	0.12	0	0.096	0	0
Oct	1992	0.22	1.3	-1.08	0.03	0	0.19	0.06	0	0.077	1.17	0
Nov	1992	1.07	0.14	0.93	0.14	0.05	0.88	0.04	0	0.106	0	0
Dec	1992	0.86	0.83	0.03	0.12	0.05	0.69	0.02	0	0.113	0.71	0
Jan	1993	0.98	0.17	0.81	0.14	0.02	0.82	0.02	0	0.149	0	0
Feb	1993	0.8	0.87	-0.07	0.11	0	0.69	0.03	0	0.13	0.71	0
Mar	1993	0.96	0.73	0.24	0.08	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.51
Apr	1993	0.84	0.95	-0.11	0.14	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1993	1.12	1.01	0.11	0.24	0	0.88	0.17	0	0.158	0	0.69
Jun	1993	0.3	1.02	-0.72	0.11	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1993	0.93	0.42	0.52	0.05	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1993	0.76	2.52	-1.77	0.06	0.01	0.69	0.14	0	0.082	2.3	0
Sep	1993	1.38	0.22	1.16	0.16	0.04	1.18	0.12	0	0.095	0	0
Oct	1993	0.27	1.36	-1.09	0.06	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.22	0
Nov	1993	1.05	0.14	0.9	0.13	0.04	0.88	0.04	0	0.108	0	0
Dec	1993	0.77	0.83	-0.07	0.05	0.02	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	1994	0.94	0.16	0.78	0.11	0.01	0.82	0.02	0	0.143	0	0
Feb	1994	0.79	0.87	-0.08	0.1	0	0.69	0.03	0	0.127	0.71	0
Mar	1994	1.05	0.71	0.34	0.16	0	0.88	0.06	0	0.155	0	0.49

Apr	1994	0.87	0.95	-0.08	0.17	0	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1994	0.94	0.87	0.08	0.06	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.54
Jun	1994	0.28	1.02	-0.74	0.08	0	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1994	0.99	0.41	0.57	0.1	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	1994	0.76	2.51	-1.75	0.06	0.01	0.69	0.14	0	0.082	2.29	0
Sep	1994	1.2	0.22	0.98	0.02	0	1.18	0.12	0.01	0.093	0	0
Oct	1994	0.24	1.2	-0.96	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.06	0
Nov	1994	1.3	0.16	1.14	0.29	0.13	0.88	0.04	0	0.116	0	0
Dec	1994	0.8	0.84	-0.04	0.08	0.03	0.69	0.02	0	0.121	0.71	0
Jan	1995	0.98	0.19	0.79	0.16	0	0.82	0.02	0	0.152	0	0.02
Feb	1995	0.74	0.88	-0.14	0.05	0	0.69	0.04	0	0.133	0.71	0
Mar	1995	0.99	0.83	0.15	0.1	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.61
Apr	1995	0.89	0.95	-0.06	0.19	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1995	1.07	1.01	0.06	0.19	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.68
Jun	1995	0.35	1.03	-0.68	0.15	0.01	0.19	0.19	0	0.131	0.71	0
Jul	1995	0.98	0.42	0.56	0.1	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1995	0.7	2.56	-1.85	0.01	0	0.69	0.14	0	0.082	2.34	0
Sep	1995	1.31	0.22	1.09	0.1	0.02	1.18	0.12	0.01	0.094	0	0
Oct	1995	0.27	1.29	-1.02	0.05	0.02	0.19	0.06	0	0.078	1.15	0
Nov	1995	0.96	0.14	0.81	0.06	0.01	0.88	0.04	0	0.105	0	0
Dec	1995	0.8	0.83	-0.03	0.09	0.02	0.69	0.01	0	0.106	0.71	0
Jan	1996	0.94	0.16	0.78	0.1	0.02	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	1996	0.71	0.87	-0.16	0.02	0	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1996	1.01	0.5	0.51	0.12	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.29
Apr	1996	0.86	0.95	-0.09	0.16	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1996	0.97	0.86	0.11	0.09	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.54
Jun	1996	0.29	1.03	-0.73	0.1	0	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	1996	0.98	0.42	0.57	0.1	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1996	0.72	2.54	-1.81	0.03	0	0.69	0.14	0	0.082	2.31	0
Sep	1996	1.52	0.22	1.3	0.25	0.08	1.18	0.12	0.01	0.097	0	0
Oct	1996	0.24	1.49	-1.25	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.36	0
Nov	1996	1.17	0.15	1.03	0.22	0.07	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1996	0.75	0.84	-0.08	0.05	0.02	0.69	0.02	0	0.115	0.71	0
Jan	1997	0.85	0.17	0.69	0.03	0	0.82	0.02	0	0.145	0	0

Feb	1997	0.87	0.87	0	0.16	0.01	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1997	1.02	0.75	0.27	0.13	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.53
Apr	1997	0.81	0.95	-0.14	0.11	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1997	0.99	0.83	0.16	0.11	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.51
Jun	1997	0.3	1.02	-0.72	0.1	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	1997	0.95	0.41	0.53	0.06	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	1997	0.75	2.51	-1.76	0.05	0.01	0.69	0.14	0	0.083	2.28	0
Sep	1997	1.26	0.22	1.04	0.06	0.01	1.18	0.12	0.01	0.094	0	0
Oct	1997	0.25	1.25	-1	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.078	1.12	0
Nov	1997	0.95	0.14	0.81	0.06	0.01	0.88	0.03	0	0.105	0	0
Dec	1997	0.79	0.83	-0.04	0.07	0.03	0.69	0.01	0	0.106	0.71	0
Jan	1998	1.03	0.16	0.87	0.19	0.03	0.82	0.02	0	0.144	0	0
Feb	1998	0.85	0.87	-0.02	0.15	0.01	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1998	1.14	0.85	0.3	0.26	0	0.88	0.06	0	0.156	0	0.63
Apr	1998	0.79	0.95	-0.16	0.1	0	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1998	1	0.88	0.12	0.12	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.55
Jun	1998	0.24	1.02	-0.78	0.05	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	1998	0.96	0.41	0.55	0.08	0	0.88	0.26	0	0.149	0	0
Aug	1998	0.75	2.47	-1.72	0.06	0	0.69	0.14	0	0.082	2.25	0
Sep	1998	1.25	0.22	1.03	0.06	0.01	1.18	0.12	0.01	0.093	0	0
Oct	1998	0.33	1.23	-0.9	0.08	0.05	0.19	0.06	0	0.081	1.09	0
Nov	1998	0.97	0.15	0.82	0.07	0.01	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	1998	0.79	0.83	-0.04	0.08	0.03	0.69	0.01	0	0.111	0.71	0
Jan	1999	0.95	0.16	0.79	0.12	0.02	0.82	0.02	0	0.145	0	0
Feb	1999	0.74	0.87	-0.13	0.04	0.01	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	1999	1.04	0.66	0.38	0.15	0	0.88	0.06	0	0.155	0	0.44
Apr	1999	0.83	0.95	-0.12	0.13	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	1999	1.06	0.94	0.11	0.17	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.62
Jun	1999	0.37	1.02	-0.66	0.16	0.01	0.19	0.19	0	0.128	0.71	0
Jul	1999	0.93	0.42	0.51	0.05	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	1999	0.71	2.53	-1.81	0.02	0	0.69	0.14	0	0.082	2.31	0
Sep	1999	1.21	0.21	0.99	0.02	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	1999	0.22	1.18	-0.95	0.03	0	0.19	0.06	0	0.077	1.04	0
Nov	1999	0.93	0.14	0.8	0.04	0.01	0.88	0.03	0	0.102	0	0

Dec	1999	0.87	0.83	0.04	0.12	0.06	0.69	0.01	0	0.109	0.71	0
Jan	2000	0.88	0.16	0.72	0.06	0.01	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	2000	0.76	0.87	-0.11	0.07	0	0.69	0.03	0	0.128	0.71	0
Mar	2000	0.97	0.5	0.47	0.08	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.28
Apr	2000	0.75	0.95	-0.2	0.06	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	2000	1.11	0.92	0.19	0.22	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.6
Jun	2000	0.43	1.03	-0.6	0.22	0.02	0.19	0.19	0	0.131	0.71	0
Jul	2000	0.99	0.42	0.56	0.1	0	0.88	0.27	0	0.154	0	0
Aug	2000	0.69	2.63	-1.93	0	0	0.69	0.14	0	0.083	2.4	0
Sep	2000	1.24	0.21	1.02	0.05	0.01	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	2000	0.24	1.19	-0.95	0.04	0.01	0.19	0.06	0	0.077	1.06	0
Nov	2000	1.08	0.15	0.93	0.13	0.06	0.88	0.04	0	0.109	0	0
Dec	2000	0.75	0.83	-0.08	0.05	0.01	0.69	0.01	0	0.111	0.71	0
Jan	2001	0.9	0.16	0.73	0.07	0.01	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	2001	0.9	0.87	0.04	0.2	0.01	0.69	0.03	0	0.127	0.71	0
Mar	2001	0.93	0.65	0.28	0.04	0	0.88	0.06	0	0.155	0	0.43
Apr	2001	0.72	0.95	-0.22	0.04	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	2001	1.02	0.77	0.25	0.13	0	0.88	0.16	0	0.154	0	0.45
Jun	2001	0.3	1.02	-0.73	0.1	0.01	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	2001	1.01	0.42	0.6	0.13	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	2001	0.73	2.56	-1.83	0.03	0.01	0.69	0.14	0	0.083	2.34	0
Sep	2001	1.31	0.22	1.09	0.08	0.04	1.18	0.12	0	0.096	0	0
Oct	2001	0.28	1.29	-1.02	0.05	0.03	0.19	0.06	0	0.079	1.15	0
Nov	2001	1.03	0.14	0.89	0.12	0.03	0.88	0.04	0	0.106	0	0
Dec	2001	0.89	0.83	0.06	0.15	0.05	0.69	0.02	0	0.113	0.71	0
Jan	2002	0.95	0.17	0.78	0.12	0	0.82	0.02	0	0.147	0	0
Feb	2002	0.77	0.87	-0.1	0.07	0.01	0.69	0.03	0	0.13	0.71	0
Mar	2002	1.26	1.01	0.25	0.37	0	0.88	0.06	0	0.157	0	0.79
Apr	2002	0.87	0.96	-0.09	0.16	0.01	0.69	0.11	0	0.137	0.71	0
May	2002	1.05	0.95	0.09	0.16	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.63
Jun	2002	0.31	1.02	-0.72	0.11	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	2002	1.02	0.42	0.6	0.13	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	2002	0.79	2.56	-1.77	0.06	0.04	0.69	0.14	0	0.085	2.33	0
Sep	2002	1.22	0.22	1	0.04	0	1.18	0.12	0.01	0.095	0	0

Oct	2002	0.25	1.25	-1	0.05	0.01	0.19	0.06	0	0.077	1.12	0
Nov	2002	0.92	0.14	0.78	0.02	0.01	0.88	0.03	0	0.104	0	0
Dec	2002	0.86	0.83	0.03	0.12	0.05	0.69	0.01	0	0.105	0.71	0
Jan	2003	0.84	0.16	0.68	0.01	0	0.82	0.02	0	0.14	0	0
Feb	2003	0.79	0.86	-0.07	0.09	0.01	0.69	0.03	0	0.122	0.71	0
Mar	2003	0.97	0.5	0.47	0.09	0	0.88	0.06	0	0.152	0	0.29
Apr	2003	0.76	0.95	-0.19	0.07	0	0.69	0.11	0	0.134	0.71	0
May	2003	1.14	0.94	0.2	0.25	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.62
Jun	2003	0.31	1.03	-0.71	0.12	0	0.19	0.19	0	0.13	0.71	0
Jul	2003	0.98	0.42	0.56	0.09	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	2003	0.75	2.56	-1.81	0.06	0	0.69	0.14	0	0.082	2.34	0
Sep	2003	1.25	0.22	1.03	0.05	0.01	1.18	0.12	0.01	0.093	0	0
Oct	2003	0.28	1.21	-0.93	0.06	0.03	0.19	0.06	0	0.079	1.07	0
Nov	2003	1.06	0.15	0.91	0.14	0.04	0.88	0.04	0	0.108	0	0
Dec	2003	0.78	0.83	-0.06	0.07	0.02	0.69	0.01	0	0.112	0.71	0
Jan	2004	0.9	0.16	0.73	0.07	0	0.82	0.02	0	0.144	0	0
Feb	2004	0.75	0.87	-0.13	0.05	0.01	0.69	0.03	0	0.131	0.71	0
Mar	2004	0.99	0.58	0.41	0.11	0	0.88	0.06	0	0.154	0	0.37
Apr	2004	0.96	0.96	0	0.26	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0.01
May	2004	0.97	0.96	0	0.08	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.64
Jun	2004	0.31	1.02	-0.71	0.12	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	2004	1	0.42	0.58	0.12	0	0.88	0.26	0	0.152	0	0
Aug	2004	0.73	2.56	-1.83	0.04	0	0.69	0.14	0	0.083	2.34	0
Sep	2004	1.19	0.21	0.97	0	0	1.18	0.12	0.01	0.092	0	0
Oct	2004	0.46	1.18	-0.72	0.16	0.1	0.19	0.06	0	0.082	1.04	0
Nov	2004	1.08	0.15	0.93	0.16	0.04	0.88	0.04	0	0.115	0	0
Dec	2004	0.74	0.84	-0.1	0.04	0.01	0.69	0.02	0	0.119	0.71	0
Jan	2005	1.02	0.17	0.85	0.18	0.02	0.82	0.02	0	0.152	0	0
Feb	2005	0.77	0.88	-0.1	0.08	0	0.69	0.04	0	0.134	0.71	0
Mar	2005	0.99	0.86	0.13	0.11	0	0.88	0.06	0	0.158	0	0.64
Apr	2005	0.8	0.95	-0.15	0.11	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	2005	0.95	0.82	0.14	0.07	0	0.88	0.17	0	0.155	0	0.49
Jun	2005	0.23	1.02	-0.79	0.04	0	0.19	0.19	0	0.127	0.71	0
Jul	2005	0.96	0.41	0.55	0.08	0	0.88	0.26	0	0.148	0	0

Aug	2005	0.75	2.45	-1.7	0.06	0	0.69	0.14	0	0.082	2.23	0
Sep	2005	1.31	0.22	1.09	0.1	0.02	1.18	0.12	0.01	0.094	0	0
Oct	2005	0.2	1.29	-1.1	0	0	0.19	0.06	0	0.077	1.16	0
Nov	2005	0.97	0.14	0.83	0.07	0.02	0.88	0.03	0	0.102	0	0
Dec	2005	0.7	0.82	-0.13	0.01	0	0.69	0.01	0	0.102	0.71	0
Jan	2006	0.91	0.16	0.76	0.08	0.01	0.82	0.02	0	0.134	0	0
Feb	2006	0.72	0.86	-0.14	0.03	0	0.69	0.03	0	0.117	0.71	0
Mar	2006	1.03	0.39	0.64	0.14	0.01	0.88	0.06	0	0.149	0	0.18
Apr	2006	0.86	0.95	-0.09	0.17	0	0.69	0.11	0	0.135	0.71	0
May	2006	0.98	0.91	0.08	0.1	0	0.88	0.17	0	0.157	0	0.58
Jun	2006	0.29	1.02	-0.74	0.09	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	2006	0.96	0.41	0.54	0.07	0	0.88	0.26	0	0.15	0	0
Aug	2006	0.76	2.48	-1.72	0.07	0.01	0.69	0.14	0	0.082	2.26	0
Sep	2006	1.33	0.22	1.11	0.12	0.03	1.18	0.12	0.01	0.095	0	0
Oct	2006	0.37	1.34	-0.97	0.11	0.07	0.19	0.06	0	0.081	1.2	0
Nov	2006	1.12	0.15	0.96	0.19	0.04	0.88	0.04	0	0.112	0	0
Dec	2006	0.84	0.84	0	0.12	0.03	0.69	0.02	0	0.117	0.71	0

AVERAGE MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runoff ac-ft	Ext Input ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Infil ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drdn Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	0.91	0.16	0.74	0.08	0.01	0.82	0.02	0	0.142	0	0
Feb	0.78	0.87	-0.08	0.09	0.01	0.69	0.03	0	0.13	0.7	0
Mar	1.03	0.65	0.38	0.14	0	0.88	0.06	0	0.153	0	0.43
Apr	0.82	0.95	-0.13	0.12	0.01	0.69	0.11	0	0.136	0.71	0
May	1.06	0.91	0.14	0.17	0	0.88	0.17	0	0.156	0	0.59
Jun	0.31	1.02	-0.71	0.11	0	0.19	0.19	0	0.129	0.71	0
Jul	0.98	0.42	0.57	0.1	0	0.88	0.26	0	0.151	0	0
Aug	0.75	2.55	-1.79	0.05	0.01	0.69	0.14	0	0.083	2.32	0
Sep	1.28	0.22	1.06	0.08	0.02	1.18	0.12	0	0.094	0	0
Oct	0.28	1.27	-0.99	0.06	0.03	0.19	0.06	0	0.078	1.14	0
Nov	1.02	0.14	0.87	0.11	0.03	0.88	0.04	0	0.107	0	0
Dec	0.8	0.83	-0.03	0.09	0.03	0.69	0.01	0	0.111	0.71	0

A SUMMARY OF ACCUMULATIVE MONTHLY POND VOLUMES

Info: This Simulation is conducted on Pond 2 in series with Pond 1.

SIMULATION BY:

Nathan A. Pesta
Senior Project Engineer
DeHaan, Grabs & Associates, LLC
PO Box 522
Mandan, ND, 58554

SIMULATION FOR:

File : C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Ponds\Examples\Henson, Jason_Pond 2\Henson, Jason_Pond 2.pnd
File Creation Date : Jul 06, 2012 14:52:33
File Last Modified Date : Jul 06, 2012 15:04:42
Description : Waste Storage Pond 2
Simulation Start Date : Jan 01, 1960
Simulation End Date : Dec 31, 2006
Simulation Run Date : Jul 06, 2012 15:04
SPAW Interface Version : Jul 06, 2012 15:04:42
Pond Model Version : 6.02.71

WATERSHED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Pasture -Rainfed (Sample)	0.00
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture_Henson\Pasture_Henson.fpin Dec 30, 1899 00:00	

IRRIGATED FIELDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)	AREA (AC)
Pasture -Rainfed (Sample)	630.70
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Fields\Examples\Pasture\Pasture.fpin Dec 30, 1899 00:00	

INPUT PONDS:

DESCRIPTION/FILE (DATE)
`Waste Storage Pond 2
C:\Program Files\SPAW Hydrology\SPAW\Projects\Ponds\Examples\Henson, Jason_Pond 1\Henson, Jason_Pond 1.ppin Jul 06, 2012 14:17

POND PROFILE:

DEPTH (FT)	AREA (AC)	VOLUME (AC-FT)
0.00	0.28	0.00
1.10	0.32	0.33
2.10	0.35	0.67
3.10	0.38	1.03
4.10	0.42	1.43
5.10	0.46	1.87
6.10	0.50	2.35
7.10	0.54	2.87
8.10	0.58	3.43
9.10	0.63	4.04
10.20	0.68	4.76
11.00	0.72	5.32
11.70	0.76	5.83
12.70	0.81	6.62

POND PROFILE

MAX AREA (AC) = 0.81
MAX DEPTH (FT) = 12.70
MAX VOLUME (AC-FT) = 6.62
IRRIGATION LIMIT (FT) = 0.00
EXTERNAL INPUT UPPER LIMIT (FT)= 0.00
EXTERNAL INPUT LOWER LIMIT (FT)= 0.00
SUPPLY PUMP LOWER LIMIT (FT) = 0.00
DRAWDOWN PUMP UPPER LIMIT (FT) = 0.00
DRAWDOWN PUMP LOWER LIMIT (FT) = 2.00
SPILLWAY CREST (FT) = 12.70
INITIAL DEPTH (FT) = 1.00
INFIL. INTO DRY SOIL (IN) = 0.50

SEEPAGE RATE (IN/DAY)

DATE RATE

Jun 14 0.15

MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Year	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runo ac-ft	Drwdwn In ac-ft	Spill In ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drdn Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	1960	0.2	0.14	0.06	0.06	0.06	0	0	0.02	0.124	0	0
Feb	1960	0.75	0.17	0.58	0.09	0.06	0.51	0	0.04	0.135	0	0
Mar	1960	0.22	0.2	0.02	0.06	0.04	0	0	0.06	0.145	0	0
Apr	1960	0.92	1.26	-0.34	0.08	0.02	0.71	0	0.1	0.13	1.02	0
May	1960	0.75	0.29	0.46	0.27	0.21	0	0.12	0.15	0.141	0	0
Jun	1960	0.95	0.41	0.55	0.09	0.02	0.71	0	0.24	0.165	0	0
Jul	1960	0.47	0.46	0.01	0.24	0.08	0	0	0.29	0.169	0	0
Aug	1960	2.58	0.62	1.96	0.08	0	2.42	0	0.38	0.23	0	0
Sep	1960	0.22	0.49	-0.27	0.13	0	0	0	0.28	0.218	0	0
Oct	1960	1.23	3.97	-2.74	0.08	0	1.08	0	0.11	0.153	3.7	0
Nov	1960	0.16	0.17	-0.01	0.05	0.01	0	0	0.04	0.128	0	0
Dec	1960	1.09	0.19	0.9	0.16	0.12	0.71	0	0.02	0.162	0	0
Jan	1961	0.18	0.19	-0.01	0.03	0.01	0	0	0.02	0.164	0	0
Feb	1961	1	0.22	0.79	0.13	0.05	0.71	0	0.05	0.17	0	0
Mar	1961	0.85	0.28	0.57	0.25	0.1	0	0.34	0.08	0.197	0	0
Apr	1961	0.97	3.15	-2.18	0.09	0.03	0.71	0	0.11	0.142	2.89	0
May	1961	1.73	0.33	1.4	0.39	0.33	0	0.85	0.17	0.16	0	0
Jun	1961	0.91	0.48	0.43	0.07	0	0.71	0	0.29	0.195	0	0
Jul	1961	0.42	0.54	-0.12	0.24	0.03	0	0	0.34	0.196	0	0
Aug	1961	2.69	0.67	2.02	0.27	0.01	2.32	0	0.42	0.25	0	0
Sep	1961	0.28	0.55	-0.26	0.18	0.01	0	0	0.31	0.241	0	0
Oct	1961	1.33	4.87	-3.53	0.08	0	1.17	0	0.12	0.163	4.58	0
Nov	1961	0.38	0.18	0.2	0.14	0.14	0	0	0.04	0.132	0	0
Dec	1961	1.05	0.19	0.86	0.14	0.1	0.71	0	0.02	0.168	0	0
Jan	1962	0.33	0.2	0.14	0.12	0.08	0	0	0.02	0.173	0	0
Feb	1962	0.96	0.23	0.74	0.1	0.03	0.71	0	0.05	0.177	0	0
Mar	1962	0.63	0.28	0.35	0.11	0.02	0	0.35	0.08	0.201	0	0
Apr	1962	0.92	3.15	-2.23	0.08	0	0.71	0	0.11	0.142	2.9	0
May	1962	0.72	0.28	0.44	0.07	0.03	0	0.46	0.14	0.135	0	0

Jun	1962	1.05	0.41	0.64	0.19	0.02	0.71	0	0.24	0.167	0	0
Jul	1962	0.33	0.46	-0.13	0.16	0.02	0	0	0.29	0.169	0	0
Aug	1962	2.82	0.62	2.2	0.24	0.05	2.44	0	0.38	0.23	0	0
Sep	1962	0.4	0.51	-0.11	0.28	0.02	0	0	0.29	0.226	0	0
Oct	1962	1.54	4.57	-3.02	0.18	0.06	1.22	0	0.12	0.16	4.29	0
Nov	1962	0.15	0.17	-0.02	0.04	0.01	0	0	0.04	0.13	0	0
Dec	1962	0.86	0.18	0.68	0.04	0.01	0.71	0	0.02	0.157	0	0
Jan	1963	0.16	0.18	-0.02	0.02	0.01	0	0	0.02	0.158	0	0
Feb	1963	0.85	0.21	0.64	0.03	0	0.71	0	0.04	0.162	0	0
Mar	1963	0.48	0.26	0.22	0.12	0.05	0	0.15	0.07	0.183	0	0
Apr	1963	0.9	2.43	-1.53	0.05	0.02	0.71	0	0.11	0.136	2.18	0
May	1963	0.88	0.28	0.6	0.13	0.09	0	0.51	0.15	0.136	0	0
Jun	1963	0.96	0.42	0.54	0.12	0.01	0.71	0	0.25	0.171	0	0
Jul	1963	0.23	0.46	-0.23	0.08	0	0	0	0.29	0.17	0	0
Aug	1963	2.42	0.6	1.82	0.08	0	2.25	0	0.37	0.222	0	0
Sep	1963	0.18	0.48	-0.3	0.09	0	0	0	0.27	0.212	0	0
Oct	1963	1.14	3.65	-2.51	0.01	0	1.06	0	0.11	0.15	3.39	0
Nov	1963	0.28	0.17	0.11	0.09	0.08	0	0	0.04	0.128	0	0
Dec	1963	0.91	0.18	0.72	0.06	0.03	0.71	0	0.02	0.159	0	0
Jan	1964	0.17	0.18	-0.01	0.03	0	0	0	0.02	0.16	0	0
Feb	1964	0.98	0.22	0.76	0.1	0.05	0.71	0	0.05	0.174	0	0
Mar	1964	0.91	0.28	0.63	0.29	0.13	0	0.33	0.08	0.196	0	0
Apr	1964	1.06	3.2	-2.15	0.16	0.05	0.71	0	0.11	0.142	2.95	0
May	1964	0.88	0.29	0.6	0.11	0.07	0	0.55	0.15	0.138	0	0
Jun	1964	0.9	0.42	0.49	0.07	0	0.71	0	0.25	0.169	0	0
Jul	1964	0.21	0.46	-0.25	0.06	0	0	0	0.29	0.167	0	0
Aug	1964	2.65	0.6	2.06	0.33	0.02	2.22	0	0.37	0.222	0	0
Sep	1964	0.32	0.49	-0.17	0.21	0.02	0	0	0.27	0.216	0	0
Oct	1964	1.3	4.09	-2.78	0.01	0	1.21	0	0.11	0.154	3.82	0
Nov	1964	0.27	0.17	0.09	0.1	0.07	0	0	0.04	0.128	0	0
Dec	1964	0.86	0.18	0.68	0.04	0.02	0.71	0	0.02	0.159	0	0
Jan	1965	0.29	0.18	0.11	0.09	0.06	0	0	0.02	0.162	0	0
Feb	1965	0.99	0.22	0.77	0.12	0.05	0.71	0	0.05	0.169	0	0
Mar	1965	0.52	0.27	0.25	0.12	0.03	0	0.22	0.08	0.191	0	0

Apr	1965	1.06	2.9	-1.84	0.16	0.05	0.71	0	0.11	0.14	2.65	0
May	1965	1.06	0.29	0.77	0.17	0.09	0	0.64	0.15	0.141	0	0
Jun	1965	1.02	0.44	0.58	0.17	0.01	0.71	0	0.26	0.177	0	0
Jul	1965	0.31	0.49	-0.17	0.16	0	0	0	0.31	0.179	0	0
Aug	1965	2.57	0.63	1.94	0.13	0	2.35	0	0.39	0.233	0	0
Sep	1965	0.45	0.51	-0.06	0.29	0.06	0	0	0.28	0.225	0	0
Oct	1965	1.29	4.41	-3.12	0.02	0	1.2	0	0.12	0.158	4.14	0
Nov	1965	0.15	0.17	-0.02	0.04	0	0	0	0.04	0.127	0	0
Dec	1965	0.91	0.18	0.74	0.07	0.04	0.71	0	0.02	0.154	0	0
Jan	1966	0.48	0.19	0.29	0.19	0.15	0	0	0.02	0.167	0	0
Feb	1966	1.22	0.22	1	0.26	0.13	0.71	0	0.05	0.177	0	0
Mar	1966	0.6	0.29	0.32	0.07	0.01	0	0.37	0.08	0.203	0	0
Apr	1966	1.13	3.16	-2.04	0.17	0.11	0.71	0	0.12	0.144	2.9	0
May	1966	0.84	0.3	0.54	0.09	0.02	0	0.58	0.15	0.145	0	0
Jun	1966	0.86	0.43	0.43	0.03	0	0.71	0	0.25	0.174	0	0
Jul	1966	0.28	0.47	-0.19	0.13	0	0	0	0.3	0.172	0	0
Aug	1966	2.5	0.61	1.89	0.18	0	2.24	0	0.38	0.226	0	0
Sep	1966	0.19	0.49	-0.3	0.09	0	0	0	0.27	0.215	0	0
Oct	1966	1.23	3.87	-2.64	0.05	0.01	1.1	0	0.11	0.152	3.61	0
Nov	1966	0.17	0.17	0	0.05	0.02	0	0	0.04	0.128	0	0
Dec	1966	1	0.18	0.82	0.11	0.08	0.71	0	0.02	0.157	0	0
Jan	1967	0.23	0.18	0.05	0.06	0.03	0	0	0.02	0.161	0	0
Feb	1967	0.89	0.21	0.68	0.05	0.01	0.71	0	0.04	0.168	0	0
Mar	1967	0.35	0.26	0.09	0.06	0	0	0.14	0.07	0.186	0	0
Apr	1967	1.03	2.49	-1.46	0.13	0.06	0.71	0	0.11	0.139	2.24	0
May	1967	0.92	0.3	0.62	0.14	0.05	0	0.57	0.15	0.143	0	0
Jun	1967	1.13	0.43	0.69	0.25	0.05	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	1967	0.37	0.5	-0.13	0.17	0.04	0	0.01	0.32	0.183	0	0
Aug	1967	2.67	0.65	2.02	0.14	0.01	2.44	0	0.4	0.24	0	0
Sep	1967	0.36	0.52	-0.16	0.24	0.02	0	0	0.29	0.231	0	0
Oct	1967	1.7	4.51	-2.81	0.26	0.21	1.15	0	0.12	0.163	4.22	0
Nov	1967	0.14	0.19	-0.04	0.03	0	0	0	0.05	0.14	0	0
Dec	1967	1.16	0.2	0.96	0.2	0.14	0.71	0	0.02	0.174	0	0
Jan	1968	0.3	0.2	0.09	0.1	0.05	0	0	0.02	0.179	0	0

Feb	1968	0.95	0.24	0.71	0.08	0.03	0.71	0	0.05	0.191	0	0
Mar	1968	1.15	0.3	0.85	0.31	0.11	0	0.58	0.09	0.214	0	0
Apr	1968	1.04	3.89	-2.85	0.14	0.06	0.71	0	0.12	0.15	3.62	0
May	1968	1.06	0.3	0.76	0.19	0.09	0	0.63	0.15	0.143	0	0
Jun	1968	1.11	0.44	0.67	0.23	0.05	0.71	0	0.26	0.179	0	0
Jul	1968	0.28	0.5	-0.22	0.12	0.01	0	0	0.32	0.183	0	0
Aug	1968	2.58	0.64	1.94	0.15	0	2.36	0	0.4	0.237	0	0
Sep	1968	0.42	0.52	-0.09	0.28	0.05	0	0	0.29	0.228	0	0
Oct	1968	1.38	4.57	-3.18	0.11	0.01	1.19	0	0.12	0.159	4.29	0
Nov	1968	0.63	0.18	0.45	0.26	0.26	0	0	0.05	0.135	0	0
Dec	1968	1.23	0.2	1.03	0.24	0.17	0.71	0	0.02	0.175	0	0
Jan	1969	0.49	0.21	0.28	0.21	0.12	0	0	0.02	0.185	0	0
Feb	1969	0.98	0.24	0.74	0.11	0.03	0.71	0	0.05	0.193	0	0
Mar	1969	1.03	0.31	0.72	0.16	0.03	0	0.68	0.09	0.222	0	0
Apr	1969	1.04	4.14	-3.1	0.15	0.05	0.71	0	0.12	0.151	3.87	0
May	1969	0.72	0.29	0.44	0.06	0	0	0.51	0.15	0.138	0	0
Jun	1969	0.98	0.42	0.56	0.14	0	0.71	0	0.25	0.168	0	0
Jul	1969	0.24	0.46	-0.22	0.09	0	0	0	0.29	0.167	0	0
Aug	1969	2.45	0.6	1.85	0.08	0	2.28	0	0.37	0.221	0	0
Sep	1969	0.16	0.48	-0.32	0.06	0	0	0	0.27	0.211	0	0
Oct	1969	1.48	3.65	-2.17	0.19	0.15	1.05	0	0.11	0.154	3.38	0
Nov	1969	0.17	0.18	-0.01	0.04	0.02	0	0	0.05	0.136	0	0
Dec	1969	1.06	0.19	0.87	0.15	0.1	0.71	0	0.02	0.166	0	0
Jan	1970	0.2	0.19	0.01	0.04	0.02	0	0	0.02	0.172	0	0
Feb	1970	0.92	0.22	0.7	0.07	0.02	0.71	0	0.05	0.176	0	0
Mar	1970	0.71	0.28	0.43	0.16	0.05	0	0.35	0.08	0.2	0	0
Apr	1970	1.27	3.12	-1.85	0.24	0.19	0.71	0	0.12	0.145	2.86	0
May	1970	0.87	0.31	0.55	0.08	0.01	0	0.62	0.16	0.151	0	0
Jun	1970	1.19	0.46	0.73	0.27	0.08	0.71	0	0.27	0.185	0	0
Jul	1970	0.2	0.51	-0.31	0.04	0	0	0	0.32	0.186	0	0
Aug	1970	2.63	0.65	1.99	0.18	0	2.37	0	0.4	0.24	0	0
Sep	1970	0.64	0.53	0.11	0.47	0.07	0	0	0.3	0.236	0	0
Oct	1970	1.71	5.01	-3.3	0.22	0.13	1.27	0	0.12	0.165	4.72	0
Nov	1970	0.24	0.18	0.06	0.08	0.05	0	0	0.05	0.135	0	0

Dec	1970	0.88	0.19	0.7	0.05	0.02	0.71	0	0.02	0.164	0	0
Jan	1971	0.27	0.19	0.08	0.07	0.05	0	0	0.02	0.167	0	0
Feb	1971	1.03	0.22	0.81	0.14	0.06	0.71	0	0.05	0.174	0	0
Mar	1971	0.5	0.28	0.23	0.04	0	0	0.31	0.08	0.197	0	0
Apr	1971	0.93	2.91	-1.98	0.07	0.01	0.71	0	0.11	0.14	2.66	0
May	1971	0.82	0.28	0.53	0.12	0.04	0	0.51	0.15	0.137	0	0
Jun	1971	0.93	0.42	0.52	0.1	0	0.71	0	0.25	0.168	0	0
Jul	1971	0.32	0.46	-0.14	0.15	0.03	0	0	0.29	0.168	0	0
Aug	1971	2.47	0.61	1.87	0.07	0	2.32	0	0.37	0.224	0	0
Sep	1971	0.2	0.48	-0.29	0.11	0	0	0	0.27	0.213	0	0
Oct	1971	1.28	3.77	-2.49	0.11	0.04	1.06	0	0.11	0.152	3.51	0
Nov	1971	0.19	0.17	0.02	0.06	0.03	0	0	0.04	0.13	0	0
Dec	1971	1.47	0.2	1.28	0.37	0.29	0.71	0	0.02	0.174	0	0
Jan	1972	0.2	0.2	-0.01	0.04	0.01	0	0	0.02	0.18	0	0
Feb	1972	0.89	0.24	0.65	0.05	0.01	0.71	0	0.05	0.188	0	0
Mar	1972	0.61	0.28	0.32	0.07	0.01	0	0.37	0.08	0.203	0	0
Apr	1972	1.08	3.2	-2.13	0.16	0.08	0.71	0	0.11	0.144	2.95	0
May	1972	0.81	0.29	0.52	0.09	0.01	0	0.55	0.15	0.141	0	0
Jun	1972	0.96	0.43	0.53	0.12	0	0.71	0	0.25	0.172	0	0
Jul	1972	0.22	0.47	-0.25	0.06	0.01	0	0	0.3	0.173	0	0
Aug	1972	2.48	0.6	1.87	0.13	0	2.27	0	0.37	0.224	0	0
Sep	1972	0.38	0.49	-0.11	0.25	0.04	0	0	0.27	0.214	0	0
Oct	1972	1.56	4.04	-2.48	0.18	0.14	1.16	0	0.11	0.154	3.77	0
Nov	1972	0.46	0.19	0.27	0.19	0.17	0	0	0.05	0.144	0	0
Dec	1972	0.97	0.2	0.77	0.1	0.05	0.71	0	0.02	0.176	0	0
Jan	1973	0.39	0.21	0.18	0.15	0.09	0	0	0.02	0.181	0	0
Feb	1973	1.01	0.24	0.77	0.12	0.05	0.71	0	0.05	0.188	0	0
Mar	1973	1.58	0.31	1.27	0.51	0.16	0	0.75	0.09	0.223	0	0
Apr	1973	1.51	4.47	-2.96	0.33	0.24	0.71	0.1	0.13	0.16	4.18	0
May	1973	1.24	0.34	0.9	0.23	0.07	0	0.77	0.17	0.164	0	0
Jun	1973	1.05	0.49	0.56	0.18	0.03	0.71	0	0.29	0.198	0	0
Jul	1973	0.29	0.54	-0.25	0.14	0	0	0	0.34	0.197	0	0
Aug	1973	2.5	0.67	1.83	0.09	0	2.32	0	0.41	0.248	0	0
Sep	1973	0.51	0.55	-0.03	0.37	0.05	0	0	0.3	0.241	0	0

Oct	1973	1.54	5.09	-3.55	0.16	0.1	1.2	0	0.12	0.164	4.81	0
Nov	1973	0.71	0.18	0.53	0.29	0.31	0	0	0.04	0.132	0	0
Dec	1973	1.19	0.21	0.98	0.22	0.14	0.71	0	0.02	0.182	0	0
Jan	1974	0.23	0.21	0.02	0.06	0.02	0	0	0.02	0.186	0	0
Feb	1974	0.95	0.24	0.71	0.09	0.02	0.71	0	0.05	0.187	0	0
Mar	1974	1	0.3	0.7	0.17	0.04	0	0.63	0.09	0.217	0	0
Apr	1974	0.99	3.85	-2.87	0.13	0.02	0.71	0	0.12	0.149	3.59	0
May	1974	1.03	0.29	0.74	0.19	0.08	0	0.61	0.15	0.142	0	0
Jun	1974	1.15	0.45	0.7	0.23	0.08	0.71	0	0.27	0.182	0	0
Jul	1974	0.28	0.5	-0.22	0.11	0.01	0	0	0.32	0.182	0	0
Aug	1974	2.64	0.64	1.99	0.19	0	2.36	0	0.4	0.237	0	0
Sep	1974	0.47	0.53	-0.06	0.33	0.04	0	0	0.29	0.232	0	0
Oct	1974	1.42	4.61	-3.19	0.1	0.03	1.21	0	0.12	0.161	4.33	0
Nov	1974	0.5	0.18	0.31	0.2	0.19	0	0	0.05	0.138	0	0
Dec	1974	0.93	0.19	0.74	0.07	0.04	0.71	0	0.02	0.171	0	0
Jan	1975	0.37	0.2	0.18	0.14	0.09	0	0	0.02	0.174	0	0
Feb	1975	1.1	0.23	0.87	0.18	0.08	0.71	0	0.05	0.182	0	0
Mar	1975	1.28	0.3	0.97	0.37	0.12	0	0.63	0.09	0.215	0	0
Apr	1975	0.9	3.99	-3.09	0.06	0	0.71	0	0.12	0.15	3.72	0
May	1975	0.76	0.28	0.48	0.11	0	0	0.5	0.15	0.136	0	0
Jun	1975	1	0.42	0.59	0.16	0.01	0.71	0	0.25	0.167	0	0
Jul	1975	0.23	0.46	-0.23	0.07	0	0	0	0.29	0.167	0	0
Aug	1975	2.66	0.6	2.06	0.25	0.02	2.3	0	0.37	0.224	0	0
Sep	1975	0.38	0.49	-0.12	0.25	0.03	0	0	0.28	0.218	0	0
Oct	1975	1.34	4.17	-2.83	0.04	0.01	1.22	0	0.11	0.155	3.9	0
Nov	1975	0.26	0.17	0.09	0.1	0.06	0	0	0.04	0.129	0	0
Dec	1975	1.14	0.19	0.95	0.18	0.14	0.71	0	0.02	0.164	0	0
Jan	1976	0.17	0.19	-0.02	0.03	0.01	0	0	0.02	0.169	0	0
Feb	1976	0.89	0.23	0.67	0.05	0.01	0.71	0	0.05	0.178	0	0
Mar	1976	0.62	0.27	0.35	0.16	0.05	0	0.27	0.08	0.195	0	0
Apr	1976	0.99	2.89	-1.9	0.1	0.06	0.71	0	0.11	0.141	2.64	0
May	1976	1.08	0.29	0.79	0.19	0.1	0	0.63	0.15	0.141	0	0
Jun	1976	1.23	0.45	0.78	0.3	0.1	0.71	0	0.27	0.182	0	0
Jul	1976	0.3	0.51	-0.21	0.13	0.02	0	0	0.33	0.188	0	0

Aug	1976	2.6	0.65	1.95	0.09	0	2.42	0	0.4	0.242	0	0
Sep	1976	0.17	0.52	-0.35	0.08	0	0	0	0.29	0.23	0	0
Oct	1976	1.26	4.29	-3.03	0.1	0.03	1.05	0	0.12	0.157	4.02	0
Nov	1976	0.18	0.17	0.01	0.05	0.02	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1976	0.92	0.18	0.74	0.07	0.04	0.71	0	0.02	0.16	0	0
Jan	1977	0.25	0.18	0.07	0.07	0.04	0	0	0.02	0.161	0	0
Feb	1977	0.9	0.21	0.68	0.06	0.01	0.71	0	0.04	0.168	0	0
Mar	1977	0.92	0.27	0.65	0.3	0.14	0	0.33	0.08	0.192	0	0
Apr	1977	1	3.07	-2.07	0.11	0.05	0.71	0	0.11	0.142	2.81	0
May	1977	0.76	0.29	0.47	0.08	0	0	0.52	0.15	0.139	0	0
Jun	1977	0.95	0.42	0.54	0.12	0	0.71	0	0.25	0.168	0	0
Jul	1977	0.31	0.46	-0.15	0.14	0.01	0	0	0.29	0.17	0	0
Aug	1977	2.74	0.62	2.12	0.28	0.04	2.33	0	0.38	0.229	0	0
Sep	1977	0.51	0.5	0	0.35	0.06	0	0	0.28	0.222	0	0
Oct	1977	1.48	4.54	-3.06	0.07	0.03	1.3	0	0.12	0.159	4.26	0
Nov	1977	0.39	0.18	0.21	0.16	0.13	0	0	0.04	0.134	0	0
Dec	1977	1	0.19	0.81	0.11	0.08	0.71	0	0.02	0.169	0	0
Jan	1978	0.2	0.19	0.01	0.04	0.02	0	0	0.02	0.169	0	0
Feb	1978	0.97	0.22	0.74	0.1	0.04	0.71	0	0.05	0.175	0	0
Mar	1978	1.03	0.28	0.74	0.29	0.12	0	0.46	0.08	0.203	0	0
Apr	1978	0.93	3.44	-2.51	0.08	0.01	0.71	0	0.12	0.144	3.18	0
May	1978	1.13	0.3	0.83	0.22	0.14	0	0.61	0.15	0.145	0	0
Jun	1978	1.02	0.44	0.58	0.16	0.02	0.71	0	0.26	0.18	0	0
Jul	1978	0.36	0.49	-0.13	0.18	0.03	0	0	0.31	0.18	0	0
Aug	1978	2.58	0.64	1.94	0.13	0	2.37	0	0.39	0.236	0	0
Sep	1978	0.22	0.51	-0.29	0.12	0.01	0	0	0.29	0.226	0	0
Oct	1978	1.31	4.27	-2.96	0.09	0.05	1.09	0	0.11	0.156	4	0
Nov	1978	0.46	0.18	0.28	0.18	0.17	0	0	0.04	0.132	0	0
Dec	1978	1.05	0.19	0.86	0.14	0.1	0.71	0	0.02	0.168	0	0
Jan	1979	0.29	0.2	0.09	0.09	0.05	0	0	0.02	0.174	0	0
Feb	1979	1.14	0.23	0.91	0.21	0.09	0.71	0	0.05	0.18	0	0
Mar	1979	1.08	0.3	0.78	0.26	0.09	0	0.58	0.09	0.213	0	0
Apr	1979	1.12	3.86	-2.75	0.17	0.1	0.71	0	0.12	0.151	3.59	0
May	1979	1.38	0.32	1.06	0.28	0.16	0	0.78	0.16	0.154	0	0

Jun	1979	0.97	0.47	0.51	0.14	0	0.71	0	0.28	0.19	0	0
Jul	1979	0.36	0.52	-0.16	0.18	0.03	0	0	0.33	0.189	0	0
Aug	1979	2.62	0.66	1.96	0.18	0	2.35	0	0.41	0.244	0	0
Sep	1979	0.22	0.53	-0.31	0.12	0.01	0	0	0.3	0.235	0	0
Oct	1979	1.32	4.47	-3.15	0.1	0.05	1.1	0	0.12	0.159	4.2	0
Nov	1979	0.28	0.18	0.1	0.1	0.08	0	0	0.04	0.134	0	0
Dec	1979	1.06	0.19	0.87	0.14	0.1	0.71	0	0.02	0.166	0	0
Jan	1980	0.17	0.19	-0.02	0.03	0	0	0	0.02	0.17	0	0
Feb	1980	0.89	0.23	0.66	0.05	0.01	0.71	0	0.05	0.179	0	0
Mar	1980	0.64	0.27	0.36	0.16	0.05	0	0.28	0.08	0.195	0	0
Apr	1980	0.92	2.97	-2.04	0.08	0	0.71	0	0.11	0.14	2.72	0
May	1980	0.97	0.29	0.68	0.16	0.08	0	0.57	0.15	0.138	0	0
Jun	1980	1.06	0.43	0.63	0.17	0.06	0.71	0	0.26	0.174	0	0
Jul	1980	0.18	0.48	-0.3	0.03	0	0	0	0.3	0.174	0	0
Aug	1980	2.35	0.6	1.75	0.02	0	2.25	0	0.37	0.224	0	0
Sep	1980	0.32	0.48	-0.16	0.21	0.02	0	0	0.27	0.213	0	0
Oct	1980	1.33	3.87	-2.54	0.09	0.05	1.11	0	0.11	0.153	3.6	0
Nov	1980	0.22	0.18	0.04	0.07	0.04	0	0	0.04	0.132	0	0
Dec	1980	0.88	0.18	0.69	0.04	0.03	0.71	0	0.02	0.161	0	0
Jan	1981	0.17	0.18	-0.01	0.03	0	0	0	0.02	0.161	0	0
Feb	1981	0.96	0.21	0.74	0.1	0.04	0.71	0	0.04	0.167	0	0
Mar	1981	0.49	0.26	0.23	0.12	0.03	0	0.18	0.08	0.189	0	0
Apr	1981	0.94	2.66	-1.72	0.08	0.03	0.71	0	0.11	0.138	2.41	0
May	1981	1.25	0.3	0.95	0.28	0.15	0	0.67	0.15	0.144	0	0
Jun	1981	1.03	0.45	0.58	0.18	0.02	0.71	0	0.27	0.183	0	0
Jul	1981	0.33	0.5	-0.17	0.16	0.02	0	0	0.32	0.185	0	0
Aug	1981	2.99	0.66	2.33	0.42	0.05	2.44	0	0.41	0.247	0	0
Sep	1981	0.12	0.54	-0.42	0.03	0	0	0	0.3	0.239	0	0
Oct	1981	1.43	4.62	-3.19	0.14	0.08	1.13	0	0.12	0.162	4.34	0
Nov	1981	0.18	0.18	0.01	0.05	0.03	0	0	0.04	0.132	0	0
Dec	1981	0.85	0.18	0.67	0.03	0.01	0.71	0	0.02	0.161	0	0
Jan	1982	0.56	0.19	0.37	0.24	0.18	0	0	0.02	0.164	0	0
Feb	1982	0.94	0.23	0.72	0.08	0.03	0.71	0	0.05	0.178	0	0
Mar	1982	0.62	0.28	0.34	0.09	0.02	0	0.35	0.08	0.202	0	0

Apr	1982	0.91	3.15	-2.24	0.07	0	0.71	0	0.11	0.141	2.9	0
May	1982	0.8	0.28	0.52	0.13	0.01	0	0.5	0.14	0.136	0	0
Jun	1982	1.16	0.42	0.74	0.26	0.06	0.71	0	0.25	0.17	0	0
Jul	1982	0.25	0.47	-0.22	0.1	0	0	0	0.3	0.173	0	0
Aug	1982	2.76	0.63	2.14	0.26	0.02	2.39	0	0.39	0.232	0	0
Sep	1982	0.15	0.5	-0.35	0.05	0	0	0	0.28	0.222	0	0
Oct	1982	1.35	4.18	-2.83	0.12	0.03	1.12	0	0.11	0.155	3.91	0
Nov	1982	0.37	0.17	0.19	0.14	0.12	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1982	1.54	0.21	1.34	0.41	0.31	0.71	0	0.02	0.182	0	0
Jan	1983	0.18	0.21	-0.03	0.03	0	0	0	0.02	0.185	0	0
Feb	1983	0.91	0.24	0.67	0.06	0.02	0.71	0	0.05	0.186	0	0
Mar	1983	0.79	0.3	0.49	0.12	0.01	0	0.5	0.08	0.211	0	0
Apr	1983	1.11	3.64	-2.53	0.2	0.07	0.71	0	0.12	0.147	3.38	0
May	1983	1.01	0.3	0.72	0.15	0.04	0	0.66	0.15	0.143	0	0
Jun	1983	1.03	0.44	0.59	0.17	0.02	0.71	0	0.26	0.177	0	0
Jul	1983	0.21	0.49	-0.27	0.06	0	0	0	0.31	0.178	0	0
Aug	1983	2.45	0.62	1.84	0.1	0	2.28	0	0.38	0.229	0	0
Sep	1983	0.13	0.49	-0.36	0.04	0	0	0	0.27	0.217	0	0
Oct	1983	1.2	3.83	-2.63	0.07	0.01	1.04	0	0.11	0.152	3.57	0
Nov	1983	0.44	0.18	0.27	0.18	0.16	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1983	0.97	0.19	0.78	0.09	0.06	0.71	0	0.02	0.169	0	0
Jan	1984	0.18	0.19	-0.02	0.03	0.01	0	0	0.02	0.17	0	0
Feb	1984	1.03	0.23	0.8	0.14	0.06	0.71	0	0.05	0.181	0	0
Mar	1984	0.81	0.28	0.52	0.2	0.07	0	0.38	0.08	0.202	0	0
Apr	1984	1.01	3.32	-2.3	0.13	0.04	0.71	0	0.11	0.143	3.06	0
May	1984	1.21	0.3	0.9	0.22	0.15	0	0.69	0.16	0.146	0	0
Jun	1984	0.96	0.45	0.51	0.11	0.02	0.71	0	0.27	0.181	0	0
Jul	1984	0.22	0.49	-0.27	0.07	0	0	0	0.31	0.18	0	0
Aug	1984	2.4	0.62	1.78	0.08	0	2.24	0	0.38	0.23	0	0
Sep	1984	0.41	0.5	-0.09	0.28	0.03	0	0	0.28	0.22	0	0
Oct	1984	1.86	4.3	-2.43	0.36	0.26	1.15	0	0.12	0.162	4.01	0
Nov	1984	0.51	0.2	0.31	0.21	0.18	0	0	0.05	0.147	0	0
Dec	1984	1.17	0.21	0.96	0.22	0.13	0.71	0	0.02	0.187	0	0
Jan	1985	0.26	0.22	0.04	0.07	0.03	0	0.01	0.03	0.193	0	0

Feb	1985	1.12	0.24	0.87	0.2	0.07	0.71	0	0.05	0.193	0	0
Mar	1985	1.45	0.32	1.13	0.36	0.08	0	0.85	0.09	0.231	0	0
Apr	1985	1.02	4.63	-3.61	0.12	0.06	0.71	0	0.13	0.158	4.35	0
May	1985	0.85	0.29	0.56	0.1	0.03	0	0.56	0.15	0.14	0	0
Jun	1985	0.91	0.43	0.48	0.07	0	0.71	0	0.25	0.172	0	0
Jul	1985	0.27	0.47	-0.2	0.11	0.01	0	0	0.3	0.17	0	0
Aug	1985	2.6	0.61	1.99	0.19	0.02	2.31	0	0.38	0.228	0	0
Sep	1985	0.21	0.49	-0.28	0.11	0	0	0	0.27	0.217	0	0
Oct	1985	1.33	3.92	-2.59	0.11	0.06	1.08	0	0.11	0.154	3.65	0
Nov	1985	0.66	0.18	0.47	0.28	0.27	0	0	0.05	0.137	0	0
Dec	1985	0.9	0.2	0.7	0.05	0.03	0.71	0	0.02	0.178	0	0
Jan	1986	0.16	0.2	-0.04	0.02	0	0	0	0.02	0.177	0	0
Feb	1986	0.94	0.23	0.71	0.09	0.02	0.71	0	0.05	0.18	0	0
Mar	1986	0.57	0.28	0.29	0.06	0.01	0	0.34	0.08	0.202	0	0
Apr	1986	1.14	3.3	-2.16	0.21	0.09	0.71	0	0.11	0.143	3.04	0
May	1986	0.96	0.29	0.66	0.14	0.04	0	0.62	0.15	0.14	0	0
Jun	1986	0.98	0.43	0.54	0.12	0.02	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	1986	0.18	0.47	-0.29	0.03	0	0	0	0.3	0.173	0	0
Aug	1986	2.57	0.61	1.96	0.21	0.01	2.28	0	0.38	0.228	0	0
Sep	1986	0.25	0.49	-0.24	0.15	0.01	0	0	0.27	0.217	0	0
Oct	1986	1.41	4.11	-2.7	0.14	0.04	1.15	0	0.11	0.155	3.84	0
Nov	1986	0.21	0.17	0.03	0.07	0.03	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1986	0.84	0.18	0.66	0.03	0.01	0.71	0	0.02	0.158	0	0
Jan	1987	0.29	0.18	0.11	0.09	0.06	0	0	0.02	0.161	0	0
Feb	1987	1.15	0.22	0.94	0.22	0.11	0.71	0	0.05	0.17	0	0
Mar	1987	0.73	0.28	0.45	0.17	0.06	0	0.35	0.08	0.198	0	0
Apr	1987	0.87	3.09	-2.22	0.03	0	0.71	0	0.11	0.141	2.83	0
May	1987	0.94	0.28	0.66	0.18	0.09	0	0.52	0.14	0.136	0	0
Jun	1987	0.93	0.42	0.51	0.1	0	0.71	0	0.25	0.171	0	0
Jul	1987	0.25	0.46	-0.22	0.1	0	0	0	0.29	0.17	0	0
Aug	1987	2.53	0.6	1.93	0.17	0.01	2.26	0	0.37	0.223	0	0
Sep	1987	0.34	0.49	-0.15	0.21	0.03	0	0	0.27	0.216	0	0
Oct	1987	1.42	4.03	-2.61	0.1	0.07	1.17	0	0.11	0.155	3.76	0
Nov	1987	0.41	0.18	0.23	0.16	0.14	0	0	0.05	0.135	0	0

Dec	1987	1.4	0.2	1.2	0.34	0.24	0.71	0	0.02	0.175	0	0
Jan	1988	0.24	0.21	0.02	0.06	0.03	0	0	0.02	0.187	0	0
Feb	1988	0.99	0.25	0.74	0.12	0.03	0.71	0	0.05	0.195	0	0
Mar	1988	1.3	0.31	0.99	0.36	0.11	0	0.68	0.09	0.22	0	0
Apr	1988	0.96	4.23	-3.28	0.1	0.02	0.71	0	0.12	0.152	3.96	0
May	1988	0.85	0.28	0.56	0.1	0.06	0	0.53	0.15	0.136	0	0
Jun	1988	0.9	0.42	0.49	0.06	0.01	0.71	0	0.25	0.167	0	0
Jul	1988	0.35	0.46	-0.11	0.17	0.03	0	0	0.29	0.169	0	0
Aug	1988	2.5	0.61	1.9	0.11	0	2.31	0	0.37	0.225	0	0
Sep	1988	0.28	0.49	-0.21	0.18	0.01	0	0	0.27	0.214	0	0
Oct	1988	1.27	3.9	-2.63	0.06	0.02	1.11	0	0.11	0.153	3.64	0
Nov	1988	0.57	0.18	0.39	0.23	0.23	0	0	0.04	0.134	0	0
Dec	1988	0.96	0.2	0.77	0.09	0.05	0.71	0	0.02	0.171	0	0
Jan	1989	0.3	0.2	0.1	0.1	0.06	0	0	0.02	0.175	0	0
Feb	1989	1.34	0.24	1.1	0.35	0.16	0.71	0	0.05	0.187	0	0
Mar	1989	1.05	0.31	0.74	0.21	0.05	0	0.63	0.09	0.22	0	0
Apr	1989	0.87	3.99	-3.13	0.03	0	0.71	0	0.12	0.149	3.72	0
May	1989	1.02	0.28	0.73	0.19	0.1	0	0.58	0.15	0.138	0	0
Jun	1989	1.02	0.43	0.58	0.17	0.01	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	1989	0.37	0.48	-0.11	0.2	0.02	0	0	0.31	0.177	0	0
Aug	1989	2.57	0.63	1.95	0.12	0	2.38	0	0.39	0.233	0	0
Sep	1989	0.23	0.51	-0.28	0.13	0.01	0	0	0.28	0.223	0	0
Oct	1989	1.18	4.1	-2.92	0.01	0	1.09	0	0.11	0.154	3.84	0
Nov	1989	0.11	0.17	-0.05	0.01	0	0	0	0.04	0.126	0	0
Dec	1989	0.83	0.17	0.65	0.02	0	0.71	0	0.02	0.151	0	0
Jan	1990	0.47	0.18	0.3	0.18	0.16	0	0	0.02	0.156	0	0
Feb	1990	1.15	0.22	0.93	0.21	0.12	0.71	0	0.05	0.172	0	0
Mar	1990	0.99	0.28	0.71	0.3	0.12	0	0.42	0.08	0.203	0	0
Apr	1990	1.11	3.38	-2.27	0.17	0.09	0.71	0	0.12	0.146	3.11	0
May	1990	1.78	0.34	1.43	0.43	0.29	0	0.91	0.18	0.165	0	0
Jun	1990	0.91	0.49	0.42	0.07	0.01	0.71	0	0.29	0.199	0	0
Jul	1990	0.24	0.54	-0.3	0.09	0	0	0	0.34	0.198	0	0
Aug	1990	2.51	0.67	1.84	0.17	0.01	2.25	0	0.41	0.248	0	0
Sep	1990	0.32	0.54	-0.22	0.21	0.02	0	0	0.3	0.237	0	0

C and H Hog Farms
 Newton County, AR

Date July 6, 2012

Oct	1990	1.55	4.97	-3.42	0.23	0.09	1.14	0	0.12	0.163	4.69	0
Nov	1990	0.25	0.17	0.08	0.09	0.05	0	0	0.04	0.129	0	0
Dec	1990	1.11	0.18	0.93	0.16	0.13	0.71	0	0.02	0.162	0	0
Jan	1991	0.4	0.2	0.2	0.14	0.11	0	0	0.02	0.173	0	0
Feb	1991	0.87	0.22	0.65	0.04	0	0.71	0	0.05	0.177	0	0
Mar	1991	0.76	0.28	0.48	0.14	0.04	0	0.43	0.08	0.2	0	0
Apr	1991	1.28	3.23	-1.95	0.25	0.18	0.71	0	0.12	0.147	2.96	0
May	1991	1.2	0.32	0.88	0.19	0.08	0	0.77	0.16	0.154	0	0
Jun	1991	0.9	0.47	0.43	0.07	0	0.71	0	0.28	0.188	0	0
Jul	1991	0.26	0.51	-0.25	0.11	0	0	0	0.32	0.186	0	0
Aug	1991	2.44	0.64	1.8	0.13	0	2.23	0	0.39	0.236	0	0
Sep	1991	0.3	0.51	-0.21	0.19	0.01	0	0	0.29	0.227	0	0
Oct	1991	1.76	4.28	-2.52	0.28	0.28	1.12	0	0.12	0.158	4	0
Nov	1991	0.42	0.2	0.22	0.17	0.13	0	0	0.05	0.147	0	0
Dec	1991	1.1	0.21	0.89	0.17	0.11	0.71	0	0.02	0.186	0	0
Jan	1992	0.22	0.21	0	0.05	0.02	0	0	0.03	0.189	0	0
Feb	1992	0.95	0.25	0.7	0.09	0.02	0.71	0	0.05	0.196	0	0
Mar	1992	0.81	0.3	0.51	0.11	0.02	0	0.53	0.09	0.215	0	0
Apr	1992	0.91	3.68	-2.78	0.05	0.02	0.71	0	0.12	0.147	3.42	0
May	1992	0.83	0.28	0.55	0.13	0.04	0	0.51	0.15	0.137	0	0
Jun	1992	1.23	0.43	0.8	0.3	0.09	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	1992	0.35	0.49	-0.14	0.18	0.01	0	0.01	0.31	0.179	0	0
Aug	1992	2.74	0.64	2.09	0.16	0	2.49	0	0.4	0.239	0	0
Sep	1992	0.41	0.53	-0.12	0.28	0.04	0	0	0.29	0.233	0	0
Oct	1992	1.3	4.53	-3.23	0.04	0.01	1.17	0	0.12	0.159	4.25	0
Nov	1992	0.45	0.18	0.27	0.17	0.17	0	0	0.04	0.133	0	0
Dec	1992	1.15	0.2	0.96	0.19	0.14	0.71	0	0.02	0.172	0	0
Jan	1993	0.45	0.21	0.25	0.18	0.12	0	0	0.02	0.183	0	0
Feb	1993	1.04	0.24	0.8	0.15	0.05	0.71	0	0.05	0.186	0	0
Mar	1993	0.79	0.3	0.49	0.11	0.02	0	0.51	0.09	0.214	0	0
Apr	1993	1.05	3.69	-2.64	0.16	0.05	0.71	0	0.12	0.148	3.42	0
May	1993	1.16	0.31	0.86	0.22	0.1	0	0.69	0.16	0.147	0	0
Jun	1993	0.99	0.45	0.54	0.15	0.01	0.71	0	0.27	0.182	0	0
Jul	1993	0.21	0.5	-0.29	0.06	0	0	0	0.31	0.181	0	0

Aug	1993	2.55	0.63	1.92	0.15	0.01	2.3	0	0.39	0.235	0	0
Sep	1993	0.52	0.51	0	0.37	0.05	0	0	0.29	0.227	0	0
Oct	1993	1.46	4.57	-3.11	0.12	0.04	1.22	0	0.12	0.161	4.29	0
Nov	1993	0.41	0.18	0.23	0.16	0.14	0	0	0.04	0.135	0	0
Dec	1993	0.96	0.19	0.77	0.09	0.06	0.71	0	0.02	0.17	0	0
Jan	1994	0.36	0.19	0.17	0.13	0.08	0	0	0.02	0.172	0	0
Feb	1994	1.01	0.23	0.79	0.13	0.05	0.71	0	0.05	0.179	0	0
Mar	1994	0.94	0.29	0.64	0.21	0.08	0	0.49	0.08	0.209	0	0
Apr	1994	1.1	3.57	-2.47	0.18	0.08	0.71	0	0.12	0.146	3.31	0
May	1994	0.75	0.29	0.46	0.05	0	0	0.54	0.15	0.141	0	0
Jun	1994	0.96	0.43	0.54	0.11	0.02	0.71	0	0.25	0.172	0	0
Jul	1994	0.27	0.47	-0.2	0.12	0	0	0	0.3	0.171	0	0
Aug	1994	2.56	0.61	1.95	0.17	0.01	2.29	0	0.37	0.225	0	0
Sep	1994	0.13	0.49	-0.36	0.04	0	0	0	0.27	0.215	0	0
Oct	1994	1.24	3.84	-2.6	0.08	0.02	1.06	0	0.11	0.151	3.57	0
Nov	1994	0.91	0.2	0.71	0.4	0.4	0	0	0.05	0.147	0	0
Dec	1994	1.04	0.21	0.83	0.14	0.08	0.71	0	0.02	0.184	0	0
Jan	1995	0.47	0.22	0.26	0.19	0.11	0	0.02	0.03	0.191	0	0
Feb	1995	0.91	0.24	0.67	0.06	0.01	0.71	0	0.05	0.192	0	0
Mar	1995	0.95	0.31	0.64	0.14	0.03	0	0.61	0.09	0.222	0	0
Apr	1995	1.16	4.02	-2.87	0.19	0.13	0.71	0	0.12	0.15	3.75	0
May	1995	1.09	0.31	0.78	0.17	0.08	0	0.68	0.16	0.149	0	0
Jun	1995	1.08	0.46	0.63	0.21	0.04	0.71	0	0.27	0.185	0	0
Jul	1995	0.28	0.51	-0.23	0.12	0.01	0	0	0.32	0.186	0	0
Aug	1995	2.46	0.64	1.82	0.04	0	2.34	0	0.39	0.237	0	0
Sep	1995	0.37	0.51	-0.15	0.24	0.03	0	0	0.29	0.227	0	0
Oct	1995	1.38	4.42	-3.05	0.12	0.03	1.15	0	0.12	0.158	4.15	0
Nov	1995	0.23	0.17	0.05	0.07	0.05	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1995	1.02	0.19	0.83	0.12	0.08	0.71	0	0.02	0.161	0	0
Jan	1996	0.36	0.19	0.17	0.13	0.09	0	0	0.02	0.169	0	0
Feb	1996	0.86	0.23	0.63	0.02	0	0.71	0	0.05	0.179	0	0
Mar	1996	0.64	0.27	0.37	0.16	0.05	0	0.29	0.08	0.194	0	0
Apr	1996	1.11	2.95	-1.84	0.16	0.11	0.71	0	0.11	0.142	2.69	0
May	1996	0.79	0.3	0.49	0.08	0.01	0	0.54	0.15	0.143	0	0

Jun	1996	0.98	0.43	0.55	0.13	0.02	0.71	0	0.26	0.174	0	0
Jul	1996	0.27	0.47	-0.21	0.11	0	0	0	0.3	0.174	0	0
Aug	1996	2.5	0.61	1.89	0.1	0	2.31	0	0.38	0.227	0	0
Sep	1996	0.77	0.5	0.27	0.53	0.14	0	0	0.28	0.221	0	0
Oct	1996	1.51	4.7	-3.19	0.06	0.01	1.36	0	0.12	0.161	4.42	0
Nov	1996	0.65	0.18	0.47	0.27	0.27	0	0	0.05	0.137	0	0
Dec	1996	0.94	0.2	0.74	0.08	0.05	0.71	0	0.02	0.176	0	0
Jan	1997	0.2	0.2	0	0.04	0.01	0	0	0.02	0.177	0	0
Feb	1997	1.16	0.23	0.93	0.23	0.1	0.71	0	0.05	0.181	0	0
Mar	1997	0.92	0.3	0.62	0.18	0.05	0	0.53	0.09	0.214	0	0
Apr	1997	1.04	3.82	-2.78	0.15	0.05	0.71	0	0.12	0.147	3.56	0
May	1997	0.78	0.28	0.5	0.1	0.02	0	0.51	0.14	0.135	0	0
Jun	1997	0.99	0.41	0.58	0.13	0.02	0.71	0	0.24	0.166	0	0
Jul	1997	0.22	0.46	-0.24	0.07	0	0	0	0.29	0.167	0	0
Aug	1997	2.52	0.6	1.93	0.15	0.01	2.28	0	0.37	0.222	0	0
Sep	1997	0.24	0.48	-0.24	0.13	0.01	0	0	0.27	0.212	0	0
Oct	1997	1.3	3.81	-2.51	0.08	0.03	1.12	0	0.11	0.152	3.55	0
Nov	1997	0.22	0.17	0.04	0.07	0.04	0	0	0.04	0.13	0	0
Dec	1997	1.01	0.18	0.82	0.11	0.08	0.71	0	0.02	0.161	0	0
Jan	1998	0.55	0.2	0.35	0.23	0.17	0	0	0.02	0.174	0	0
Feb	1998	1.12	0.23	0.89	0.2	0.09	0.71	0	0.05	0.182	0	0
Mar	1998	1.26	0.3	0.96	0.35	0.12	0	0.63	0.09	0.216	0	0
Apr	1998	0.99	3.98	-3	0.11	0.04	0.71	0	0.12	0.15	3.71	0
May	1998	0.85	0.29	0.56	0.1	0.04	0	0.55	0.15	0.139	0	0
Jun	1998	0.9	0.42	0.48	0.07	0	0.71	0	0.25	0.171	0	0
Jul	1998	0.24	0.46	-0.22	0.09	0	0	0	0.29	0.169	0	0
Aug	1998	2.48	0.6	1.88	0.15	0	2.25	0	0.37	0.223	0	0
Sep	1998	0.23	0.48	-0.26	0.12	0.01	0	0	0.27	0.213	0	0
Oct	1998	1.45	3.95	-2.5	0.19	0.09	1.09	0	0.11	0.153	3.68	0
Nov	1998	0.25	0.18	0.07	0.09	0.05	0	0	0.04	0.131	0	0
Dec	1998	1.02	0.19	0.83	0.12	0.08	0.71	0	0.02	0.164	0	0
Jan	1999	0.39	0.19	0.2	0.14	0.1	0	0	0.02	0.17	0	0
Feb	1999	0.93	0.22	0.7	0.07	0.03	0.71	0	0.05	0.177	0	0
Mar	1999	0.86	0.28	0.57	0.2	0.06	0	0.44	0.08	0.203	0	0

Apr	1999	1.05	3.4	-2.35	0.16	0.05	0.71	0	0.12	0.144	3.14	0
May	1999	0.98	0.29	0.68	0.15	0.05	0	0.62	0.15	0.141	0	0
Jun	1999	1.11	0.43	0.68	0.22	0.06	0.71	0	0.25	0.174	0	0
Jul	1999	0.21	0.49	-0.28	0.05	0	0	0	0.31	0.178	0	0
Aug	1999	2.46	0.62	1.84	0.07	0	2.31	0	0.38	0.229	0	0
Sep	1999	0.15	0.49	-0.35	0.05	0	0	0	0.27	0.217	0	0
Oct	1999	1.17	3.85	-2.68	0.05	0	1.04	0	0.11	0.151	3.59	0
Nov	1999	0.19	0.17	0.02	0.05	0.03	0	0	0.04	0.127	0	0
Dec	1999	1.17	0.19	0.98	0.19	0.16	0.71	0	0.02	0.164	0	0
Jan	2000	0.25	0.19	0.06	0.07	0.03	0	0	0.02	0.168	0	0
Feb	2000	0.95	0.23	0.73	0.09	0.03	0.71	0	0.05	0.179	0	0
Mar	2000	0.56	0.27	0.28	0.11	0.01	0	0.28	0.08	0.196	0	0
Apr	2000	0.9	2.9	-1.99	0.06	0	0.71	0	0.11	0.14	2.64	0
May	2000	1.06	0.29	0.77	0.2	0.11	0	0.6	0.15	0.138	0	0
Jun	2000	1.23	0.45	0.79	0.31	0.09	0.71	0	0.26	0.18	0	0
Jul	2000	0.28	0.5	-0.23	0.12	0	0	0	0.32	0.184	0	0
Aug	2000	2.5	0.64	1.86	0.01	0	2.4	0	0.4	0.237	0	0
Sep	2000	0.21	0.51	-0.3	0.11	0.01	0	0	0.28	0.224	0	0
Oct	2000	1.23	4.13	-2.9	0.08	0.01	1.06	0	0.11	0.155	3.86	0
Nov	2000	0.47	0.18	0.29	0.18	0.18	0	0	0.05	0.136	0	0
Dec	2000	0.93	0.19	0.74	0.08	0.04	0.71	0	0.02	0.168	0	0
Jan	2001	0.28	0.19	0.08	0.08	0.05	0	0	0.02	0.171	0	0
Feb	2001	1.23	0.23	1.01	0.27	0.13	0.71	0	0.05	0.18	0	0
Mar	2001	0.64	0.29	0.35	0.06	0	0	0.43	0.08	0.208	0	0
Apr	2001	0.88	3.35	-2.48	0.04	0	0.71	0	0.11	0.143	3.1	0
May	2001	0.77	0.28	0.49	0.12	0.04	0	0.45	0.14	0.135	0	0
Jun	2001	0.99	0.41	0.58	0.13	0.03	0.71	0	0.24	0.167	0	0
Jul	2001	0.3	0.46	-0.16	0.14	0	0	0	0.29	0.168	0	0
Aug	2001	2.53	0.61	1.93	0.11	0.01	2.34	0	0.37	0.224	0	0
Sep	2001	0.36	0.49	-0.13	0.22	0.04	0	0	0.27	0.217	0	0
Oct	2001	1.4	4.12	-2.72	0.11	0.06	1.15	0	0.11	0.154	3.85	0
Nov	2001	0.36	0.17	0.19	0.14	0.12	0	0	0.04	0.129	0	0
Dec	2001	1.21	0.19	1.02	0.22	0.17	0.71	0	0.02	0.17	0	0
Jan	2002	0.37	0.2	0.18	0.14	0.08	0	0	0.02	0.176	0	0

Feb	2002	0.98	0.23	0.74	0.11	0.03	0.71	0	0.05	0.184	0	0
Mar	2002	1.64	0.31	1.33	0.52	0.18	0	0.79	0.09	0.221	0	0
Apr	2002	1.11	4.52	-3.4	0.2	0.07	0.71	0	0.12	0.154	4.24	0
May	2002	0.98	0.29	0.69	0.15	0.05	0	0.63	0.15	0.139	0	0
Jun	2002	1	0.43	0.56	0.15	0.01	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	2002	0.31	0.48	-0.17	0.15	0	0	0	0.31	0.176	0	0
Aug	2002	2.63	0.63	2.01	0.18	0.04	2.33	0	0.39	0.232	0	0
Sep	2002	0.17	0.5	-0.33	0.08	0	0	0	0.28	0.221	0	0
Oct	2002	1.3	4.07	-2.77	0.08	0.02	1.12	0	0.11	0.154	3.8	0
Nov	2002	0.16	0.17	-0.01	0.04	0.02	0	0	0.04	0.13	0	0
Dec	2002	1.13	0.18	0.95	0.19	0.14	0.71	0	0.02	0.16	0	0
Jan	2003	0.16	0.19	-0.03	0.02	0	0	0	0.02	0.167	0	0
Feb	2003	1.01	0.22	0.79	0.13	0.05	0.71	0	0.05	0.171	0	0
Mar	2003	0.58	0.27	0.31	0.11	0.03	0	0.29	0.08	0.195	0	0
Apr	2003	0.93	2.91	-1.98	0.06	0.02	0.71	0	0.11	0.14	2.66	0
May	2003	1.13	0.29	0.83	0.22	0.13	0	0.62	0.15	0.141	0	0
Jun	2003	1.01	0.44	0.56	0.15	0.02	0.71	0	0.26	0.18	0	0
Jul	2003	0.28	0.49	-0.21	0.11	0.02	0	0	0.31	0.18	0	0
Aug	2003	2.55	0.63	1.92	0.12	0	2.34	0	0.39	0.234	0	0
Sep	2003	0.23	0.51	-0.27	0.13	0.01	0	0	0.28	0.224	0	0
Oct	2003	1.33	4.22	-2.89	0.13	0.05	1.07	0	0.11	0.155	3.95	0
Nov	2003	0.43	0.18	0.25	0.17	0.15	0	0	0.04	0.133	0	0
Dec	2003	0.98	0.19	0.79	0.1	0.06	0.71	0	0.02	0.167	0	0
Jan	2004	0.28	0.19	0.08	0.08	0.05	0	0	0.02	0.171	0	0
Feb	2004	0.93	0.23	0.7	0.07	0.03	0.71	0	0.05	0.183	0	0
Mar	2004	0.7	0.28	0.42	0.14	0.03	0	0.37	0.08	0.2	0	0
Apr	2004	1.3	3.12	-1.82	0.25	0.21	0.71	0.01	0.12	0.145	2.86	0
May	2004	0.89	0.32	0.57	0.08	0.02	0	0.64	0.16	0.152	0	0
Jun	2004	1	0.45	0.55	0.16	0	0.71	0	0.27	0.182	0	0
Jul	2004	0.3	0.5	-0.2	0.14	0	0	0	0.32	0.184	0	0
Aug	2004	2.55	0.64	1.91	0.13	0	2.34	0	0.4	0.237	0	0
Sep	2004	0.1	0.51	-0.41	0.01	0	0	0	0.28	0.224	0	0
Oct	2004	1.63	4.33	-2.69	0.32	0.19	1.04	0	0.11	0.156	4.06	0
Nov	2004	0.48	0.18	0.3	0.19	0.18	0	0	0.05	0.137	0	0

Dec	2004	0.91	0.2	0.71	0.06	0.03	0.71	0	0.02	0.173	0	0
Jan	2005	0.53	0.21	0.33	0.23	0.15	0	0	0.02	0.183	0	0
Feb	2005	0.98	0.24	0.75	0.11	0.03	0.71	0	0.05	0.186	0	0
Mar	2005	0.99	0.3	0.68	0.15	0.03	0	0.64	0.09	0.214	0	0
Apr	2005	1	3.86	-2.87	0.12	0.03	0.71	0	0.12	0.148	3.59	0
May	2005	0.72	0.28	0.43	0.06	0.01	0	0.49	0.14	0.136	0	0
Jun	2005	0.88	0.41	0.47	0.05	0	0.71	0	0.24	0.164	0	0
Jul	2005	0.24	0.44	-0.21	0.09	0	0	0	0.28	0.163	0	0
Aug	2005	2.48	0.59	1.9	0.18	0	2.23	0	0.36	0.217	0	0
Sep	2005	0.34	0.48	-0.13	0.2	0.05	0	0	0.27	0.21	0	0
Oct	2005	1.24	3.81	-2.57	0	0	1.16	0	0.11	0.151	3.55	0
Nov	2005	0.24	0.17	0.07	0.08	0.06	0	0	0.04	0.127	0	0
Dec	2005	0.82	0.18	0.64	0.01	0	0.71	0	0.02	0.156	0	0
Jan	2006	0.29	0.18	0.11	0.09	0.06	0	0	0.02	0.156	0	0
Feb	2006	0.86	0.21	0.65	0.03	0	0.71	0	0.04	0.165	0	0
Mar	2006	0.57	0.26	0.31	0.17	0.07	0	0.18	0.07	0.186	0	0
Apr	2006	1.1	2.62	-1.52	0.16	0.1	0.71	0	0.11	0.138	2.37	0
May	2006	0.87	0.3	0.56	0.09	0.04	0	0.58	0.15	0.145	0	0
Jun	2006	0.97	0.43	0.53	0.12	0.01	0.71	0	0.26	0.175	0	0
Jul	2006	0.24	0.48	-0.23	0.09	0.01	0	0	0.3	0.175	0	0
Aug	2006	2.54	0.61	1.93	0.19	0.01	2.26	0	0.38	0.227	0	0
Sep	2006	0.39	0.5	-0.1	0.25	0.05	0	0	0.28	0.219	0	0
Oct	2006	1.62	4.24	-2.62	0.19	0.15	1.2	0	0.12	0.161	3.96	0
Nov	2006	0.54	0.19	0.35	0.23	0.2	0	0	0.05	0.14	0	0
Dec	2006	1.1	0.2	0.9	0.17	0.11	0.71	0	0.02	0.179	0	0

AVERAGE MONTHLY VOLUMES BY MAJOR IMPOUNDMENT PROCESSES

Mon	Inflow ac-ft	Outflow ac-ft	Change ac-ft	Precip Vol ac-ft	Bank Runo ac-ft	Drwdwn In ac-ft	Spill In ac-ft	Vol Evap ac-ft	Vol Seep ac-ft	Drdn Pump ac-ft	Spillway ac-ft
Jan	0.3	0.19	0.1	0.09	0.06	0	0	0.02	0.171	0	0
Feb	1	0.23	0.77	0.12	0.05	0.7	0	0.05	0.183	0	0
Mar	0.83	0.29	0.55	0.19	0.06	0	0.43	0.08	0.204	0	0
Apr	1.03	3.37	-2.34	0.13	0.06	0.71	0	0.12	0.145	3.11	0
May	0.98	0.3	0.68	0.16	0.07	0	0.59	0.15	0.143	0	0

C and H Hog Farms
Newton County, AR

Date July 6, 2012

Jun	1.01	0.44	0.57	0.15	0.02	0.71	0	0.26	0.176	0	0
Jul	0.28	0.48	-0.2	0.12	0.01	0	0	0.31	0.177	0	0
Aug	2.57	0.62	1.94	0.15	0.01	2.32	0	0.39	0.232	0	0
Sep	0.31	0.5	-0.2	0.19	0.02	0	0	0.28	0.222	0	0
Oct	1.39	4.24	-2.84	0.12	0.06	1.14	0	0.11	0.157	3.96	0
Nov	0.35	0.18	0.17	0.13	0.11	0	0	0.04	0.133	0	0
Dec	1.04	0.19	0.84	0.13	0.09	0.71	0	0.02	0.168	0	0

Hogan, Stephen

From: Nathan Pesta <Nathanpdga@btinet.net>
Sent: Tuesday, July 10, 2012 8:31 AM
To: Hogan, Stephen
Cc: 'Daniel L. DeHaan'; jasonh@rittermail.com
Subject: RE: Update to Submittal
Attachments: C-2 Update.pdf

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Stephen,
Sorry you are correct.

Thanks,
Nathan

From: Hogan, Stephen [<mailto:HOGAN@adeq.state.ar.us>]
Sent: Tuesday, July 10, 2012 8:24 AM
To: 'Nathan Pesta'
Subject: RE: Update to Submittal

Nathan,

Was it supposed to be attached?

Stephen Hogan, P.E.
(501) 682-0651

From: Nathan Pesta [<mailto:Nathanpdga@btinet.net>]
Sent: Monday, July 09, 2012 11:31 AM
To: Hogan, Stephen
Cc: 'Geoffrey Bates'; jasonh@rittermail.com; danddga@btinet.net
Subject: Update to Submittal

Stephen,
I have included an update to the SPAW calculations as a part of Section C2.

Thanks,

Nathan A. Pesta P.E.
Senior Project Engineer
DeHaan, Grabs and Associates, LLC
Bus 701-663-1116
Cell 701-400-3950
Fax 701-667-1356
www.dgaengineering.com

SPAW Calculations

A. Facility SPAW Information

SPAW software was used to evaluate the previous weather data to analyze the current proposed design. Weather data used was from weather station AR1900 (Deer, AR). The weather data started in 1960.

1. Pond Depths
 - Spillway Crest: 12.7'
 - Initial Water Depth: 1.0'
 - Infiltration into Dry Pond Bottom: 0.5"
 - Irrigation Lower Limit: 0.00'
2. Pond Depth-Area (See Page 14 and 15 of the Plans).
3. Pond Seepage: Rate 0.15 in/day
4. Water Table: Depth: 189 ft
5. External Input (Outflow from the Confinement Barns): The Farrowing barn is pulled once every three weeks for an average of 63,180 gallons. The Gestation barn is pulled once every five weeks for an average of 161,460 gallons.
6. Drawdown Pump (Irrigation for Land Application): The ponds are planned to be pumped April 1 and October 1. The pumping rate is set for 250 GPM and the ponds will be pumped down to 1' of depth.

B. Facility SPAW Summary

The results were summed up using two different simulations.

1. Simulation 1
 - Pond 1 and Pond 2 were treated as combined storage and as one pond.
 - Results showed that the ponds did not overtop.
2. Simulation 2
 - Pond 1 and Pond 2 were modeled in Series.
 - Results showed that the ponds did not overtop.

C. Facility SPAW Results

The results are attached: