

**APPENDIX K**

**CALCULATION FOR INFILTRATION REQUIRED UNDER CITY  
STORMWATER ABSTRACTION ORDINANCE**

APPENDIX K

Infiltration Achieved per Acre of additional impervious area based on City  
Stormwater Ordinance Rules and 1997 to 2006 Rainfall Data

No Runoff  
0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation (Inches)	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/01/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/02/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01/03/97	0.09	0.20	0.010	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
01/04/97	0.57	0.20	0.382	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
01/05/97	0.17	0.20	0.050	0.30	0.00	0.30	0.25	0.05
01/06/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/97	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/10/97	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/12/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/97	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/15/97	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/16/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/97	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/20/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/97	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/97	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
01/23/97	0.13	0.20	0.027	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/24/97	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/26/97	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/97	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/31/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/97	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/97	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/97	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/17/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/97	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/23/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

50% Runoff  
SOP = 0.25  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
02/25/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/97	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/97	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
03/02/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/97	0.23	0.20	0.091	0.34	0.00	0.34	0.25	0.09
03/04/97	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
03/05/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/97	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/97	0.25	0.20	0.106	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
03/14/97	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
03/15/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/97	0.3	0.20	0.145	0.40	0.00	0.40	0.25	0.15
03/25/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/28/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/97	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/97	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/97	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/97	0.54	0.20	0.354	0.35	0.25	0.10	0.10	0.00
04/06/97	0.01	0.20	0.005	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/07/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/08/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/97	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/13/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/16/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/97	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
04/19/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/20/97	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/21/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/22/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NO Runoff  
95.0  
CN

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
04/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/97	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/30/97	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/97	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
05/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/06/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/97	0.32	0.20	0.161	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00
05/08/97	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
05/09/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/11/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/13/97	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
05/14/97	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/15/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/16/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/17/97	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/18/97	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
05/19/97	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/20/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/23/97	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/97	0.33	0.20	0.170	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
05/25/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/97	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
05/30/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/31/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/97	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/05/97	0.29	0.20	0.137	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
06/06/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/07/97	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
06/08/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/11/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/12/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/13/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/14/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/97	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
06/16/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/97	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/97	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/20/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/97	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/23/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/24/97	0.94	0.20	0.733	0.73	0.25	0.48	0.25	0.23
06/25/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/97	1.01	0.20	0.801	0.80	0.25	0.55	0.25	0.30

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Total = 10.01  
CN = 93.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/29/97	0.58	0.20	0.391	0.64	0.25	0.39	0.25	0.14
06/30/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/01/97	2.85	0.20	2.619	2.62	0.25	2.37	0.25	2.12
07/02/97	0.1	0.20	0.013	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/03/97	0.11	0.20	0.018	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
07/04/97	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/97	0.61	0.20	0.419	0.42	0.25	0.17	0.17	0.00
07/08/97	0	0.20	0	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
07/09/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/97	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
07/12/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/97	0.49	0.20	0.309	0.31	0.25	0.06	0.06	0.00
07/14/97	0	0.20	0	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
07/15/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/97	3.71	0.20	3.476	3.48	0.25	3.23	0.25	2.98
07/18/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/19/97	0.42	0.20	0.247	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/20/97	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
07/21/97	0.34	0.20	0.178	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
07/22/97	2.69	0.20	2.460	2.46	0.25	2.21	0.25	1.96
07/23/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/24/97	0.02	0.20	0.002	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/25/97	0.46	0.20	0.282	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
07/26/97	0	0.20	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
07/27/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/97	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
08/01/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/97	0.36	0.20	0.195	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
08/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/97	0.35	0.20	0.186	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
08/06/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/97	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/13/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/97	0.67	0.20	0.475	0.48	0.25	0.23	0.23	0.00
08/15/97	0.04	0.20	0.000	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00
08/16/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/17/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/19/97	3.19	0.20	2.958	2.96	0.25	2.71	0.25	2.46
08/20/97	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
08/21/97	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/22/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/97	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Cap = 0.17  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/30/97	1.24	0.20	1.025	1.02	0.25	0.77	0.25	0.52
08/31/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/01/97	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
09/02/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/97	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
09/06/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/08/97	0.48	0.20	0.300	0.30	0.25	0.05	0.05	0.00
09/09/97	0	0.20	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
09/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/97	1.97	0.20	1.745	1.74	0.25	1.49	0.25	1.24
09/17/97	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/18/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/20/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/97	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/27/97	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
09/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/97	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/97	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/07/97	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/09/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/97	1.43	0.20	1.211	1.21	0.25	0.96	0.25	0.71
10/13/97	0.09	0.20	0.010	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
10/14/97	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/15/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/18/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/20/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/97	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/30/97	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Sav = to 11  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
10/31/97	0.35	0.20	0.186	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
11/01/97	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/97	0.08	0.20	0.006	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/03/97	0.01	0.20	0.005	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/04/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/05/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/06/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/07/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/08/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/09/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/10/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/11/97	0.04	0.20	0.000	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/12/97	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/13/97	0.3	0.20	0.145	0.16	0.00	0.16	0.16	0.00
11/14/97	0.08	0.20	0.006	0.16	0.00	0.16	0.16	0.00
11/15/97	0.02	0.20	0.002	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/16/97	0	0.20	0	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/17/97	0	0.20	0	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/18/97	0	0.20	0	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/19/97	0	0.20	0	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/20/97	0	0.20	0	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
11/21/97	0.09	0.20	0.010	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/22/97	0.04	0.20	0.000	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/23/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/24/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/25/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/26/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/27/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/28/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/29/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
11/30/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
12/01/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
12/02/97	0	0.20	0	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
12/03/97	0.01	0.20	0.005	0.18	0.00	0.18	0.18	0.00
12/04/97	0.01	0.20	0.005	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00
12/05/97	0	0.20	0	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00
12/06/97	0	0.20	0	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00
12/07/97	0	0.20	0	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00
12/08/97	0.07	0.20	0.004	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00
12/09/97	0.01	0.20	0.005	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/10/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/11/97	0.01	0.20	0.005	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/12/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/13/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/14/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/15/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/16/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/17/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/18/97	0	0.20	0	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
12/19/97	0.01	0.20	0.005	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/20/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/21/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/22/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/23/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/24/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/25/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/26/97	0.03	0.20	0.001	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/27/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/28/97	0.05	0.20	0.000	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/29/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/30/97	0.08	0.20	0.006	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
12/31/97	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/01/98	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
01/02/98	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
01/03/98	0	0.20	0	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00
01/04/98	0.15	0.20	0.038	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/06/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/07/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/10/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/98	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/12/98	0.29	0.20	0.137	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
01/13/98	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/14/98	0.22	0.20	0.084	0.33	0.00	0.33	0.25	0.08
01/15/98	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/98	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/17/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/98	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/20/98	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/98	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/22/98	0.13	0.20	0.027	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/23/98	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/98	0.3	0.20	0.145	0.40	0.00	0.40	0.25	0.15
01/26/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/05/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/98	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/24/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/98	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/26/98	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/98	0.46	0.20	0.282	0.53	0.00	0.53	0.25	0.28
02/28/98	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/01/98	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/02/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/03/98	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Soil C-0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
03/04/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/98	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/06/98	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/98	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/14/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/98	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
03/16/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/98	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
03/19/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/98	1.52	0.20	1.300	1.55	0.00	1.55	0.25	1.30
03/28/98	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/29/98	0.79	0.20	0.589	0.84	0.00	0.84	0.25	0.59
03/30/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/98	1.23	0.20	1.015	1.26	0.00	1.26	0.25	1.01
04/01/98	0.13	0.20	0.027	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
04/02/98	0	0.20	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
04/03/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/06/98	0.54	0.20	0.354	0.35	0.25	0.10	0.10	0.00
04/07/98	0.16	0.20	0.044	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
04/08/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/98	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/13/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/16/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/98	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/98	0.48	0.20	0.300	0.30	0.25	0.05	0.05	0.00
04/20/98	0	0.20	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
04/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/98	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/98	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/98	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/98	0.45	0.20	0.273	0.27	0.25	0.02	0.02	0.00
05/03/98	0	0.20	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
05/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Precipitation  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of infiltration Feature (Inches)
05/05/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/98	1.18	0.20	0.966	0.97	0.25	0.72	0.25	0.47
05/08/98	0.26	0.20	0.114	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
05/09/98	0	0.20	0	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
05/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/11/98	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/13/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/14/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/15/98	0.77	0.20	0.570	0.57	0.25	0.32	0.25	0.07
05/16/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/17/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/18/98	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
05/19/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/20/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/23/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/98	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
05/25/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/26/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/98	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/98	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/98	1.07	0.20	0.859	0.86	0.25	0.61	0.25	0.36
05/31/98	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/01/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/05/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/07/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/98	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
06/09/98	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
06/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/11/98	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
06/12/98	0.46	0.20	0.282	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
06/13/98	0	0.20	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
06/14/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/98	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
06/16/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/17/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/98	0.84	0.20	0.637	0.64	0.25	0.39	0.25	0.14
06/19/98	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/20/98	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
06/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/98	0.55	0.20	0.363	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
06/24/98	0.59	0.20	0.400	0.51	0.25	0.26	0.25	0.01
06/25/98	0.34	0.20	0.178	0.43	0.25	0.18	0.18	0.00
06/26/98	2.54	0.20	2.311	2.49	0.25	2.24	0.25	1.99
06/27/98	0.18	0.20	0.056	0.31	0.25	0.06	0.06	0.00
06/28/98	0	0.20	0	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/29/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/98	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/98	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
07/02/98	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
07/03/98	0.17	0.20	0.050	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
07/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Correlation = 0.00  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
07/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/09/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/14/98	1.24	0.20	1.025	1.02	0.25	0.77	0.25	0.52
07/15/98	0.45	0.20	0.273	0.52	0.25	0.27	0.25	0.02
07/16/98	0.03	0.20	0.001	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/17/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/18/98	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
07/19/98	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/25/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/26/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/27/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/98	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/01/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/98	0.57	0.20	0.382	0.38	0.25	0.13	0.13	0.00
08/03/98	1.54	0.20	1.320	1.45	0.25	1.20	0.25	0.95
08/04/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
08/05/98	0.02	0.20	0.002	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/98	0.55	0.20	0.363	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
08/08/98	0	0.20	0	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
08/09/98	0.17	0.20	0.050	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
08/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/98	0.32	0.20	0.161	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00
08/17/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/18/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/19/98	0.74	0.20	0.541	0.54	0.25	0.29	0.25	0.04
08/20/98	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
08/21/98	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/22/98	1.88	0.20	1.655	1.66	0.25	1.41	0.25	1.16
08/23/98	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/24/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/25/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/98	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
08/28/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

Impervious  
Area = 101,000  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
09/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/08/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/98	0.57	0.20	0.382	0.38	0.25	0.13	0.13	0.00
09/20/98	0	0.20	0	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
09/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/98	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
09/24/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/98	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/98	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/27/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/28/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/98	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
10/01/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/98	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/98	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/06/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/07/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/98	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/98	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/98	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/98	0.92	0.20	0.714	0.71	0.25	0.46	0.25	0.21
10/17/98	0.5	0.20	0.318	0.57	0.25	0.32	0.25	0.07
10/18/98	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
10/19/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/98	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
10/28/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/98	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
10/30/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/31/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/06/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NO. 1000  
01/01/99  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
11/07/98	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/08/98	0.01	0.20	0.005	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/09/98	0.44	0.20	0.264	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
11/10/98	0.72	0.20	0.522	0.77	0.00	0.77	0.25	0.52
11/11/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/12/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/13/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/14/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/15/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/16/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/17/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/18/98	0.15	0.20	0.038	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
11/19/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/20/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/21/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/22/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/23/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/24/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/25/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/26/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/27/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/28/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/29/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/30/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/98	0.21	0.20	0.077	0.33	0.00	0.33	0.25	0.08
12/05/98	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/11/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/98	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/98	0.15	0.20	0.038	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
12/21/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/22/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/98	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/31/98	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/99	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/99	0.46	0.20	0.282	0.53	0.00	0.53	0.25	0.28
01/03/99	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/04/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/99	0.13	0.20	0.027	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/06/99	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

10-07-11  
02-10-00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/08/99	0.13	0.20	0.027	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/09/99	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/99	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/12/99	0.42	0.20	0.247	0.50	0.00	0.50	0.25	0.25
01/13/99	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/14/99	0.33	0.20	0.170	0.42	0.00	0.42	0.25	0.17
01/15/99	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/16/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/99	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
01/18/99	0.13	0.20	0.027	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/19/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/20/99	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/21/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/99	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/23/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/99	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/99	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/27/99	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/99	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/02/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/99	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
02/12/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/99	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/99	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/25/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/99	0.94	0.20	0.733	0.98	0.00	0.98	0.25	0.73
03/09/99	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
03/10/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NR Runoff  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
03/11/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/14/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/99	0.28	0.20	0.129	0.38	0.00	0.38	0.25	0.13
03/28/99	0.38	0.20	0.212	0.46	0.00	0.46	0.25	0.21
03/29/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/99	0.37	0.20	0.203	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00
04/04/99	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/99	0.91	0.20	0.704	0.70	0.25	0.45	0.25	0.20
04/06/99	0.13	0.20	0.027	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
04/07/99	0.08	0.20	0.006	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
04/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/99	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
04/11/99	0.41	0.20	0.238	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00
04/12/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/13/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/99	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
04/15/99	0.55	0.20	0.363	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
04/16/99	0.02	0.20	0.002	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
04/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/99	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/20/99	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
04/21/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/22/99	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
04/23/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/28/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/99	0.46	0.20	0.282	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
05/05/99	0.14	0.20	0.032	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
05/05/99	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/99	0.41	0.20	0.238	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00
05/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/09/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/10/99	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/11/99	0.83	0.20	0.627	0.63	0.25	0.38	0.25	0.13

Nondegradation Analysis  
City of Savage



Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
05/12/99	1.36	0.20	1.142	1.39	0.25	1.14	0.25	0.89
05/13/99	0.09	0.20	0.010	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
05/14/99	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/15/99	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/16/99	0.63	0.20	0.438	0.44	0.25	0.19	0.19	0.00
05/17/99	0.94	0.20	0.733	0.92	0.25	0.67	0.25	0.42
05/18/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/19/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/20/99	0.91	0.20	0.704	0.70	0.25	0.45	0.25	0.20
05/21/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/22/99	0.35	0.20	0.186	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
05/23/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/26/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/99	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
05/31/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/99	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/99	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
06/05/99	0.88	0.20	0.675	0.68	0.25	0.43	0.25	0.18
06/06/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/07/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/99	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/10/99	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
06/11/99	1.01	0.20	0.801	0.80	0.25	0.55	0.25	0.30
06/12/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/13/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/14/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/99	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
06/16/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/99	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/99	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/99	0.44	0.20	0.264	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
06/24/99	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/26/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/99	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
06/29/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/99	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
07/01/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/99	0.57	0.20	0.382	0.38	0.25	0.13	0.13	0.00
07/04/99	0	0.20	0	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
07/05/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/06/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/99	0.5	0.20	0.318	0.32	0.25	0.07	0.07	0.00
07/09/99	0	0.20	0	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
07/10/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/99	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nondegradation Analysis  
City of Savage

Model  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Heid (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
07/13/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/99	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/99	0.32	0.20	0.161	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00
07/21/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/99	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
07/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/26/99	2.16	0.20	1.933	1.93	0.25	1.68	0.25	1.43
07/27/99	0.15	0.20	0.038	0.29	0.25	0.04	0.04	0.00
07/28/99	0	0.20	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
07/29/99	0.23	0.20	0.091	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
07/30/99	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
07/31/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/01/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/99	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/99	0.76	0.20	0.560	0.56	0.25	0.31	0.25	0.06
08/10/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/11/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/99	0.51	0.20	0.327	0.33	0.25	0.08	0.08	0.00
08/13/99	0	0.20	0	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
08/14/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/99	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/99	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
08/19/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/99	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
08/22/99	0.78	0.20	0.579	0.58	0.25	0.33	0.25	0.08
08/23/99	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/99	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/99	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
09/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/05/99	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/06/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/99	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
09/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/99	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/99	1.53	0.20	1.310	1.31	0.25	1.06	0.25	0.81
09/12/99	0.09	0.20	0.010	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
09/13/99	0.1	0.20	0.013	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
09/14/99	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/15/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/99	0.36	0.20	0.195	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
09/20/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/99	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/27/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/99	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
10/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/99	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/99	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/18/99	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/99	0.58	0.20	0.391	0.39	0.25	0.14	0.14	0.00
10/30/99	0.07	0.20	0.004	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
10/31/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/06/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/07/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/08/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/09/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/10/99	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/11/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/12/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/13/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No. 11/14/99  
2006-10-01  
CN 94.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
11/14/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/15/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/16/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/17/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/18/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/19/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/20/99	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/21/99	0.15	0.20	0.038	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/22/99	0.03	0.20	0.001	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/23/99	0.54	0.20	0.354	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
11/24/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/25/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/26/99	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/27/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/28/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/29/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/30/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/05/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/11/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/99	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
12/20/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/22/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/99	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/99	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/27/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/31/99	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/00	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/03/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/04/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/00	0.17	0.20	0.050	0.30	0.00	0.30	0.25	0.05
01/06/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/07/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/00	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/11/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/12/00	0.3	0.20	0.145	0.40	0.00	0.40	0.25	0.15
01/13/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

0.0  
0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/15/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/18/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/00	0.24	0.20	0.098	0.35	0.00	0.35	0.25	0.10
01/20/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/23/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/00	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/00	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/00	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/13/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/00	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/00	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/18/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/00	0.33	0.20	0.170	0.42	0.00	0.42	0.25	0.17
02/24/00	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/00	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
02/26/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/27/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/29/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/00	0.34	0.20	0.178	0.43	0.00	0.43	0.25	0.18
03/09/00	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
03/10/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/14/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
 City of Savage

0.0  
 0.0  
 GN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
03/17/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/00	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/19/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/00	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
03/24/00	0.17	0.20	0.050	0.30	0.00	0.30	0.25	0.05
03/25/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/28/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/00	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/06/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/07/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/08/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/00	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/00	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/00	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/00	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
04/16/00	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/00	0.36	0.20	0.195	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
04/20/00	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/22/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/00	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/00	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/06/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/00	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/08/00	0.48	0.20	0.300	0.30	0.25	0.05	0.05	0.00
05/09/00	0	0.20	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
05/10/00	0.54	0.20	0.354	0.35	0.25	0.10	0.10	0.00
05/11/00	0.16	0.20	0.044	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
05/12/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/15/00	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
05/16/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/17/00	0.4	0.20	0.229	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Q<sub>0</sub> = 0.00  
GN 95.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
05/18/00	0.9	0.20	0.694	0.69	0.25	0.44	0.25	0.19
05/19/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/20/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/23/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/25/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/26/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/00	0.55	0.20	0.363	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
05/28/00	0.05	0.20	0.000	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
05/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/00	1.19	0.20	0.976	0.98	0.25	0.73	0.25	0.48
05/31/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
06/01/00	0.63	0.20	0.438	0.44	0.25	0.19	0.19	0.00
06/02/00	0	0.20	0	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
06/03/00	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/00	1.05	0.20	0.839	0.84	0.25	0.59	0.25	0.34
06/05/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/06/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/07/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/10/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/11/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/12/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/13/00	0.39	0.20	0.220	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
06/14/00	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/00	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
06/16/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/00	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/00	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/00	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/20/00	1.5	0.20	1.280	1.28	0.25	1.03	0.25	0.78
06/21/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/22/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/00	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
06/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/25/00	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/26/00	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/00	0.71	0.20	0.513	0.51	0.25	0.26	0.25	0.01
07/03/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/00	0.62	0.20	0.428	0.43	0.25	0.18	0.18	0.00
07/06/00	0	0.20	0	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
07/07/00	0.59	0.20	0.400	0.40	0.25	0.15	0.15	0.00
07/08/00	0.08	0.20	0.006	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00
07/09/00	2.55	0.20	2.320	2.32	0.25	2.07	0.25	1.82
07/10/00	0.12	0.20	0.022	0.27	0.25	0.02	0.02	0.00
07/11/00	0	0.20	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
07/12/00	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/00	0.23	0.20	0.091	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

0.0  
0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
07/19/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/25/00	1.06	0.20	0.849	0.85	0.25	0.60	0.25	0.35
07/26/00	0.06	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/27/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/01/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/02/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/00	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/00	1.05	0.20	0.839	0.84	0.25	0.59	0.25	0.34
08/08/00	0.22	0.20	0.084	0.33	0.25	0.08	0.08	0.00
08/09/00	0	0.20	0	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
08/10/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/00	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/00	1.49	0.20	1.270	1.27	0.25	1.02	0.25	0.77
08/17/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/18/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/19/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/22/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/00	0.33	0.20	0.170	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
08/27/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/31/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/00	1.97	0.20	1.745	1.74	0.25	1.49	0.25	1.24
09/03/00	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/06/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/00	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/08/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NC Permit  
2015-10-01  
CN 93.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
09/19/00	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/20/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/00	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/23/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/27/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/06/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/00	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/13/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/00	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/00	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/18/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/00	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
10/23/00	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
10/24/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/00	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
10/26/00	0.29	0.20	0.137	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
10/27/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/30/00	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/31/00	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/00	0.58	0.20	0.391	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
11/02/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/03/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/04/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/05/00	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
11/06/00	1.54	0.20	1.320	1.57	0.00	1.57	0.25	1.32
11/07/00	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
11/08/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/09/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/10/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/11/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/12/00	0.55	0.20	0.363	0.61	0.00	0.61	0.25	0.36
11/13/00	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/14/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/15/00	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/16/00	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/17/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/18/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/19/00	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.5 MPD  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
11/20/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/21/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/22/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/23/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/24/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/25/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/26/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/27/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/28/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/29/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/30/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/05/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/00	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/00	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/11/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/00	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/14/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/00	0.28	0.20	0.129	0.38	0.00	0.38	0.25	0.13
12/17/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/00	0.27	0.20	0.121	0.37	0.00	0.37	0.25	0.12
12/19/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/00	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/22/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/00	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/26/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/00	0.25	0.20	0.105	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
12/29/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/00	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/31/00	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/03/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/04/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/06/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/12/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/01	0.34	0.20	0.178	0.43	0.00	0.43	0.25	0.18
01/15/01	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/20/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/21/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/23/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/01	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/27/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/01	0.52	0.20	0.336	0.59	0.00	0.59	0.25	0.34
01/30/01	0.2	0.20	0.070	0.32	0.00	0.32	0.25	0.07
01/31/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/01	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/04/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/05/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/01	0.27	0.20	0.121	0.37	0.00	0.37	0.25	0.12
02/08/01	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/09/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/13/01	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/01	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/01	0.56	0.20	0.373	0.62	0.00	0.62	0.25	0.37
02/25/01	0.26	0.20	0.114	0.36	0.00	0.36	0.25	0.11
02/26/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/01	0.54	0.20	0.354	0.60	0.00	0.60	0.25	0.35
03/13/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/14/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/01	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/21/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NO Runoff  
Slope (D/D) 0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
03/24/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/28/01	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
03/29/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/01	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/01	0.29	0.20	0.137	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
04/01/01	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/01	0.23	0.20	0.091	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
04/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/01	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
04/06/01	1.5	0.20	1.280	1.28	0.25	1.03	0.25	0.78
04/07/01	0.25	0.20	0.106	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00
04/08/01	0	0.20	0	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/09/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/01	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/11/01	0.95	0.20	0.743	0.74	0.25	0.49	0.25	0.24
04/12/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
04/13/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/14/01	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/01	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
04/16/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/01	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/20/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/21/01	0.66	0.20	0.466	0.47	0.25	0.22	0.22	0.00
04/22/01	2.21	0.20	1.983	2.20	0.25	1.95	0.25	1.70
04/23/01	0.07	0.20	0.004	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/24/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/01	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
05/01/01	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
05/02/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/01	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/06/01	0.97	0.20	0.762	0.76	0.25	0.51	0.25	0.26
05/07/01	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/08/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/09/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/10/01	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
05/11/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/13/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/14/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/15/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/16/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/17/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/18/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/19/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/20/01	0.93	0.20	0.723	0.72	0.25	0.47	0.25	0.22
05/21/01	0.32	0.20	0.161	0.41	0.25	0.16	0.16	0.00
05/22/01	0.5	0.20	0.318	0.48	0.25	0.23	0.23	0.00
05/23/01	0.25	0.20	0.106	0.34	0.25	0.09	0.09	0.00
05/24/01	0.26	0.20	0.114	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
05/25/01	0.69	0.20	0.494	0.49	0.25	0.24	0.24	0.00
05/26/01	0.02	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/31/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/01	0.62	0.20	0.428	0.43	0.25	0.18	0.18	0.00
06/02/01	0	0.20	0	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
06/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/05/01	0.48	0.20	0.300	0.30	0.25	0.05	0.05	0.00
06/06/01	0.01	0.20	0.005	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/07/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/01	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/10/01	0.23	0.20	0.091	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
06/11/01	0.73	0.20	0.532	0.53	0.25	0.28	0.25	0.03
06/12/01	0.21	0.20	0.077	0.33	0.25	0.08	0.08	0.00
06/13/01	2.37	0.20	2.142	2.22	0.25	1.97	0.25	1.72
06/14/01	0.77	0.20	0.570	0.82	0.25	0.57	0.25	0.32
06/15/01	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/16/01	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/18/01	0.29	0.20	0.137	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
06/19/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/24/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/25/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/26/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/01	0.51	0.20	0.327	0.33	0.25	0.08	0.08	0.00
07/01/01	0	0.20	0	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
07/02/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/09/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/01	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/01	0.34	0.20	0.178	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
07/19/01	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
07/20/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/21/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/01	0.99	0.20	0.781	0.78	0.25	0.53	0.25	0.28
07/23/01	0.08	0.20	0.006	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/24/01	0.04	0.20	0.000	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/25/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
= 0.0  
ON 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Heid (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
07/26/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/27/01	0.34	0.20	0.178	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
07/28/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/01/01	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
08/02/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/17/01	0.72	0.20	0.522	0.52	0.25	0.27	0.25	0.02
08/18/01	0.63	0.20	0.438	0.69	0.25	0.44	0.25	0.19
08/19/01	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/20/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/22/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/01	0.66	0.20	0.466	0.47	0.25	0.22	0.22	0.00
08/30/01	0	0.20	0	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
08/31/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/06/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/01	0.82	0.20	0.617	0.62	0.25	0.37	0.25	0.12
09/08/01	0.07	0.20	0.004	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/09/01	0.45	0.20	0.273	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
09/10/01	0	0.20	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/11/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/01	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
09/20/01	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
09/21/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/01	1.63	0.20	1.408	1.41	0.25	1.16	0.25	0.91
09/23/01	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/24/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
= 0.0  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
09/26/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/09/01	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/01	0.4	0.20	0.229	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00
10/11/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13/01	0.47	0.20	0.291	0.29	0.25	0.04	0.04	0.00
10/14/01	0.02	0.20	0.002	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
10/15/01	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/18/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/01	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
10/24/01	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/25/01	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/30/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/31/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/06/01	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/07/01	0.01	0.20	0.005	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/08/01	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/09/01	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/10/01	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/11/01	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/12/01	0.2	0.20	0.070	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/13/01	0	0.20	0	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/14/01	0	0.20	0	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/15/01	0	0.20	0	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/16/01	0	0.20	0	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/17/01	0	0.20	0	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00
11/18/01	0.11	0.20	0.018	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00
11/19/01	0	0.20	0	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00
11/20/01	0	0.20	0	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00
11/21/01	0	0.20	0	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00
11/22/01	0	0.20	0	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00
11/23/01	0.63	0.20	0.438	0.53	0.00	0.53	0.25	0.28
11/24/01	1.06	0.20	0.849	1.10	0.00	1.10	0.25	0.85
11/25/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/26/01	0.48	0.20	0.300	0.55	0.00	0.55	0.25	0.30

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
SPP 10.1 0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
11/27/01	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
11/28/01	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/29/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/30/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/05/01	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
12/06/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/01	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/08/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/11/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/22/01	0.41	0.20	0.238	0.49	0.00	0.49	0.25	0.24
12/23/01	0.1	0.20	0.013	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/24/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/01	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/31/01	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/03/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/04/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/06/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/12/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/02	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
01/14/02	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/15/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/02	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/02	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/20/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/23/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.05 - 0.20 = 0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
01/28/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/02	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/02	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/02	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/02	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/02	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
02/20/02	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/21/02	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/02	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/02	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/02	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/06/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/02	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/02	0.44	0.20	0.264	0.51	0.00	0.51	0.25	0.26
03/09/02	0.23	0.20	0.091	0.34	0.00	0.34	0.25	0.09
03/10/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/02	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/14/02	0.36	0.20	0.195	0.44	0.00	0.44	0.25	0.19
03/15/02	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/16/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/02	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/28/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/02	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00





Nondegradation Analysis  
City of Savage

Nonpoint  
SSE=10.12  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/01/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/02	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
06/03/02	0.45	0.20	0.273	0.27	0.25	0.02	0.02	0.00
06/04/02	0.5	0.20	0.318	0.34	0.25	0.09	0.09	0.00
06/05/02	0	0.20	0	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
06/06/02	0.43	0.20	0.255	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
06/07/02	0.12	0.20	0.022	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
06/08/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/10/02	0.7	0.20	0.503	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00
06/11/02	0.05	0.20	0.000	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/12/02	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/13/02	0.15	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
06/14/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/16/02	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/02	0.37	0.20	0.203	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00
06/20/02	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/02	2.95	0.20	2.718	2.72	0.25	2.47	0.25	2.22
06/22/02	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/23/02	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
06/24/02	1.54	0.20	1.320	1.32	0.25	1.07	0.25	0.82
06/25/02	0.18	0.20	0.056	0.31	0.25	0.06	0.06	0.00
06/26/02	0	0.20	0	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/27/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/29/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/02	0.43	0.20	0.255	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/04/02	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/05/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/02	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
07/07/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/02	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
07/09/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/02	1.93	0.20	1.705	1.70	0.25	1.45	0.25	1.20
07/11/02	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/12/02	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/13/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/02	0.53	0.20	0.345	0.35	0.25	0.10	0.10	0.00
07/21/02	0	0.20	0	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
07/22/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/02	0.73	0.20	0.532	0.53	0.25	0.28	0.25	0.03
07/25/02	0.1	0.20	0.013	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
07/26/02	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/27/02	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
07/28/02	0.78	0.20	0.579	0.58	0.25	0.33	0.25	0.08
07/29/02	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/30/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/02	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
08/01/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

Nondegradation  
Analysis  
City of Savage  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/02/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/02	2.36	0.20	2.132	2.13	0.25	1.88	0.25	1.63
08/04/02	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/05/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/02	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
08/11/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/02	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/13/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/02	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/02	1.97	0.20	1.745	1.74	0.25	1.49	0.25	1.24
08/17/02	0.39	0.20	0.220	0.47	0.25	0.22	0.22	0.00
08/18/02	0	0.20	0	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
08/19/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/02	0.94	0.20	0.733	0.73	0.25	0.48	0.25	0.23
08/21/02	2	0.20	1.774	2.02	0.25	1.77	0.25	1.52
08/22/02	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/23/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/02	0.39	0.20	0.220	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
08/29/02	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/02	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/02/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/02	1.1	0.20	0.888	0.89	0.25	0.64	0.25	0.39
09/06/02	1.27	0.20	1.054	1.30	0.25	1.05	0.25	0.80
09/07/02	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/08/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/02	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
09/11/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/02	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/20/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/02	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/02	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/02	0.7	0.20	0.503	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00
09/26/02	0.29	0.20	0.137	0.39	0.25	0.14	0.14	0.00
09/27/02	0	0.20	0	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00
09/28/02	0.08	0.20	0.006	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/29/02	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/02	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/01/02	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/02/02	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
S = 0.00  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
12/04/02	0.02	0.20	0.002	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/05/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/06/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/07/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/08/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/09/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/10/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/11/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/12/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/13/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/14/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/15/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/16/02	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/17/02	0.07	0.20	0.004	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
12/18/02	0.07	0.20	0.004	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/19/02	0.02	0.20	0.002	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/20/02	0.02	0.20	0.002	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/21/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/22/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/23/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/24/02	0.02	0.20	0.002	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/25/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/26/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/27/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/28/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/29/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/30/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
12/31/02	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
01/01/03	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
01/02/03	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
01/03/03	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
01/04/03	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
01/05/03	0.01	0.20	0.005	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/06/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/07/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/08/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/09/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/10/03	0.02	0.20	0.002	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/11/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/12/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/13/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/14/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/15/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/16/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/17/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/18/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/19/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/20/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/21/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/22/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/23/03	0	0.20	0	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
01/24/03	0.01	0.20	0.005	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/25/03	0.01	0.20	0.005	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/26/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/27/03	0.02	0.20	0.002	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/28/03	0.04	0.20	0.000	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/29/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/30/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
01/31/03	0.11	0.20	0.018	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00
02/01/03	0	0.20	0	0.06	0.00	0.06	0.06	0.00
02/02/03	0.33	0.20	0.170	0.23	0.00	0.23	0.23	0.00
02/03/03	0.13	0.20	0.027	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01

Nondegradation Analysis  
City of Savage

0.0  
0.0  
CN 36.0

Date	Precipitation (Inches)	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Heid (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of infiltration Feature (Inches)
02/04/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/03	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/03	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/10/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/03	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/03	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/04/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/03	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/03	0.23	0.20	0.091	0.34	0.00	0.34	0.25	0.09
03/09/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/03	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
03/12/03	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/14/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/17/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/03	0.18	0.20	0.056	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
03/20/03	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
03/21/03	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/03	0.57	0.20	0.382	0.63	0.00	0.63	0.25	0.38
03/28/03	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/03	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/06/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
04/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/08/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/13/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/03	0.86	0.20	0.656	0.66	0.25	0.41	0.25	0.16
04/16/03	1.04	0.20	0.830	1.08	0.25	0.83	0.25	0.58
04/17/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/18/03	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
04/19/03	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
04/20/03	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/21/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/22/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/03	0.64	0.20	0.447	0.45	0.25	0.20	0.20	0.00
05/05/03	0.18	0.20	0.056	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/06/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/08/03	0.44	0.20	0.264	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
05/09/03	0.5	0.20	0.318	0.33	0.25	0.08	0.08	0.00
05/10/03	0.73	0.20	0.532	0.61	0.25	0.36	0.25	0.11
05/11/03	1.37	0.20	1.152	1.40	0.25	1.15	0.25	0.90
05/12/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/13/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/14/03	0.76	0.20	0.560	0.56	0.25	0.31	0.25	0.06
05/15/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/18/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/19/03	0.94	0.20	0.733	0.73	0.25	0.48	0.25	0.23
05/20/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/21/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/03	0.35	0.20	0.186	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
05/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/25/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/26/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/03	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
05/31/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/03	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
06/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/06/03	0.74	0.20	0.541	0.54	0.25	0.29	0.25	0.04
06/07/03	0.02	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Days Total 0.0  
CN 88.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/08/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/03	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/10/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/11/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/12/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/13/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/14/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/03	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/23/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/24/03	1.37	0.20	1.152	1.15	0.25	0.90	0.25	0.65
06/25/03	2.09	0.20	1.864	2.11	0.25	1.86	0.25	1.61
06/26/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/03	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
06/29/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/03	0.8	0.20	0.598	0.60	0.25	0.35	0.25	0.10
07/04/03	0.05	0.20	0.000	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/03	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/09/03	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/03	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
07/12/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/03	0.61	0.20	0.419	0.42	0.25	0.17	0.17	0.00
07/15/03	0	0.20	0	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
07/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/03	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/21/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/25/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/26/03	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/03	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/03	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
08/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/03	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
08/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
REG 1.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/09/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/19/03	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/03	0.85	0.20	0.646	0.65	0.25	0.40	0.25	0.15
08/21/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/22/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/06/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/08/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/03	0.61	0.20	0.419	0.42	0.25	0.17	0.17	0.00
09/12/03	0.86	0.20	0.656	0.82	0.25	0.57	0.25	0.32
09/13/03	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/14/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/03	0.54	0.20	0.354	0.35	0.25	0.10	0.10	0.00
09/19/03	0	0.20	0	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
09/20/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/22/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/03	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/27/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/03	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
10/10/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/03	0.48	0.20	0.300	0.30	0.25	0.05	0.05	0.00
10/12/03	0	0.20	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
10/13/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/18/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/03	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/26/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/03	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/03	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/03	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/30/03	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/31/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/03	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/03	0.15	0.20	0.038	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/04/03	0.02	0.20	0.002	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/05/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/06/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/07/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/08/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/09/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/10/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/11/03	0	0.20	0	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/12/03	0.25	0.20	0.106	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/13/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/14/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/15/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/16/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/17/03	0.01	0.20	0.005	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/18/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/19/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/20/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/21/03	0	0.20	0	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/22/03	0.02	0.20	0.002	0.15	0.00	0.15	0.15	0.00
11/23/03	0.22	0.20	0.084	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/24/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/25/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/26/03	0.04	0.20	0.000	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/27/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/28/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/29/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/30/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/01/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/02/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/03/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/04/03	0.06	0.20	0.002	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/05/03	0.02	0.20	0.002	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/06/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/07/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/08/03	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
12/09/03	0.37	0.20	0.203	0.45	0.00	0.45	0.25	0.20
12/10/03	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.00  
CN 96.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
12/11/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/03	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/03	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/22/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/03	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/28/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/03	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/30/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/31/03	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/03/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/04/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/06/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/12/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/15/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/20/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/22/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/23/04	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/04	0.18	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
01/27/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/04	0.24	0.20	0.098	0.35	0.00	0.35	0.25	0.10
02/02/04	0.35	0.20	0.186	0.44	0.00	0.44	0.25	0.19
02/03/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/04	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/04	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/04	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

0.00  
0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
02/11/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/20/04	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
02/21/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/04	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/23/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/29/04	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/01/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/02/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/04	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/04	0.59	0.20	0.400	0.65	0.00	0.65	0.25	0.40
03/06/04	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/04	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/04	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/11/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/04	0.15	0.20	0.038	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
03/14/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/04	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/17/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/04	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/04	0.48	0.20	0.300	0.55	0.00	0.55	0.25	0.30
03/26/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/04	0.45	0.20	0.273	0.52	0.00	0.52	0.25	0.27
03/28/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/31/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/07/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation (Inches)	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
04/13/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/16/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/04	1.04	0.20	0.830	0.83	0.25	0.58	0.25	0.33
04/19/04	0.04	0.20	0.000	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/20/04	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
04/21/04	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
04/22/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/04	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
04/25/04	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/26/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/27/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/04	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/09/04	0.62	0.20	0.428	0.43	0.25	0.18	0.18	0.00
05/10/04	0	0.20	0	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00
05/11/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/04	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
05/13/04	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
05/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/15/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/16/04	0.66	0.20	0.466	0.47	0.25	0.22	0.22	0.00
05/17/04	0.32	0.20	0.161	0.38	0.25	0.13	0.13	0.00
05/18/04	0	0.20	0	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
05/19/04	0.17	0.20	0.050	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
05/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/04	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
05/22/04	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/23/04	1.28	0.20	1.064	1.06	0.25	0.81	0.25	0.56
05/24/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
05/25/04	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/26/04	0.69	0.20	0.494	0.49	0.25	0.24	0.24	0.00
05/27/04	0.17	0.20	0.050	0.29	0.25	0.04	0.04	0.00
05/28/04	0.03	0.20	0.001	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
05/29/04	0.82	0.20	0.617	0.62	0.25	0.37	0.25	0.12
05/30/04	0.62	0.20	0.428	0.68	0.25	0.43	0.25	0.18
05/31/04	0.13	0.20	0.027	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
06/01/04	0.3	0.20	0.145	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
06/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/05/04	0.33	0.20	0.170	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
06/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/07/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/04	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
06/09/04	0.9	0.20	0.694	0.69	0.25	0.44	0.25	0.19
06/10/04	0.16	0.20	0.044	0.29	0.25	0.04	0.04	0.00
06/11/04	0.68	0.20	0.484	0.53	0.25	0.28	0.25	0.03
06/12/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/13/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NO. 10  
DATE: 11/17/04  
CN 98.0

Date	Precipitation (Inches)	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/16/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/21/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/04	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
06/24/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/25/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/26/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/04	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/28/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/29/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/04	0.56	0.20	0.373	0.37	0.25	0.12	0.12	0.00
07/04/04	0	0.20	0	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
07/05/04	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/06/04	0.9	0.20	0.694	0.69	0.25	0.44	0.25	0.19
07/07/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/04	0.95	0.20	0.743	0.74	0.25	0.49	0.25	0.24
07/12/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/13/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/21/04	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/25/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/26/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/27/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/04	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
07/29/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/04	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
07/31/04	0.42	0.20	0.247	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/01/04	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/04	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/04	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
08/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/11/04	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

GN 88.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/15/04	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/04	0.32	0.20	0.161	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00
08/17/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/19/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/22/04	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
08/23/04	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/04	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/04	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
08/30/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/05/04	1.12	0.20	0.908	0.91	0.25	0.66	0.25	0.41
09/06/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/07/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/04	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
09/14/04	0.84	0.20	0.637	0.64	0.25	0.39	0.25	0.14
09/15/04	1.58	0.20	1.359	1.61	0.25	1.36	0.25	1.11
09/16/04	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/17/04	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/04	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/22/04	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/23/04	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
09/24/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/27/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/04	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
10/02/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/04	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
10/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13/04	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/04	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
City of Savage  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
10/16/04	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/17/04	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/04	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/04	0.17	0.20	0.050	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
10/24/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/04	0.88	0.20	0.675	0.68	0.25	0.43	0.25	0.18
10/29/04	0.06	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
10/30/04	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
10/31/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/04	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/04	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/06/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/07/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/08/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/09/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/10/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/11/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/12/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/13/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/14/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/15/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/16/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/17/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/18/04	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/19/04	0.62	0.20	0.428	0.43	0.00	0.43	0.25	0.18
11/20/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
11/21/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/22/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/23/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/24/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/25/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/26/04	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/27/04	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
11/28/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/29/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/30/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/04	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/05/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/04	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/10/04	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/11/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/15/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
12/17/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/04	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/22/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/04	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/26/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/04	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
12/31/04	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/05	0.34	0.20	0.178	0.43	0.00	0.43	0.25	0.18
01/02/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/03/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/04/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/06/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/10/05	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/12/05	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/15/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/17/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/20/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/05	0.68	0.20	0.484	0.73	0.00	0.73	0.25	0.48
01/22/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/23/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/24/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/25/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/29/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/30/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/01/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/02/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/10/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/05	0.46	0.20	0.282	0.53	0.00	0.53	0.25	0.28
02/14/05	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/15/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

02-10-05  
CN 98.0

Date	Precipitation (Inches)	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
02/17/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/19/05	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/20/05	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
02/21/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/24/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/25/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/05	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/28/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/06/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/05	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/11/05	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/13/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/14/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/16/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/17/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/05	0.33	0.20	0.170	0.42	0.00	0.42	0.25	0.17
03/19/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/28/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/05	0.91	0.20	0.704	0.95	0.00	0.95	0.25	0.70
03/31/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/03/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/04/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/06/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/07/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/08/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/05	0.44	0.20	0.264	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
04/11/05	0.19	0.20	0.063	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
04/12/05	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
04/13/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/05	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
04/16/05	0.94	0.20	0.733	0.73	0.25	0.48	0.25	0.23
04/17/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/18/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/05	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
0.25 0.20 0.00  
GN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Heid (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
04/20/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/21/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/05	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
04/26/05	0.11	0.20	0.018	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
04/27/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/29/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/03/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/04/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/06/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/05	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/08/05	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
05/09/05	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
05/10/05	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/11/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/05	0.62	0.20	0.428	0.43	0.25	0.18	0.18	0.00
05/13/05	0.48	0.20	0.300	0.48	0.25	0.23	0.23	0.00
05/14/05	0.1	0.20	0.013	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00
05/15/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/16/05	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
05/17/05	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
05/18/05	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
05/19/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/20/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/05	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/23/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/25/05	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
05/26/05	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/05	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/05	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/31/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/05	0.39	0.20	0.220	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
06/05/05	0.38	0.20	0.212	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
06/06/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/07/05	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/05	0.72	0.20	0.522	0.52	0.25	0.27	0.25	0.02
06/09/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/10/05	0.35	0.20	0.186	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
06/11/05	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/12/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/13/05	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
06/14/05	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/05	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/16/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/17/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/18/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/05	0.55	0.20	0.363	0.36	0.25	0.11	0.11	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NO RPD  
NO TSS  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/21/05	0	0.20	0	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
06/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/24/05	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/25/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/26/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/05	1.03	0.20	0.820	0.82	0.25	0.57	0.25	0.32
06/28/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/29/05	0.25	0.20	0.106	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
06/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/05	0.17	0.20	0.050	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
07/04/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/09/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/15/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/05	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
07/18/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/20/05	0.37	0.20	0.203	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00
07/21/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/05	0.63	0.20	0.438	0.44	0.25	0.19	0.19	0.00
07/24/05	0	0.20	0	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
07/25/05	1.56	0.20	1.339	1.34	0.25	1.09	0.25	0.84
07/26/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/27/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/03/05	1.46	0.20	1.241	1.24	0.25	0.99	0.25	0.74
08/04/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/05/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/07/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/05	0.16	0.20	0.044	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
08/09/05	1.17	0.20	0.956	0.96	0.25	0.71	0.25	0.46
08/10/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/11/05	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/14/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/15/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/05	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/17/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/05	0.3	0.20	0.145	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
08/19/05	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Excess to 0.25  
0.0  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/24/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/25/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/26/05	2.04	0.20	1.814	1.81	0.25	1.56	0.25	1.31
08/27/05	0	0.20	0	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
08/28/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/29/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/03/05	0.94	0.20	0.733	0.73	0.25	0.48	0.25	0.23
09/04/05	0.33	0.20	0.170	0.42	0.25	0.17	0.17	0.00
09/05/05	0.02	0.20	0.002	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00
09/06/05	0.12	0.20	0.022	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
09/07/05	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
09/08/05	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/09/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/12/05	0.39	0.20	0.220	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
09/13/05	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
09/14/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/17/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/18/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/05	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
09/20/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/05	0.21	0.20	0.077	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
09/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/23/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/24/05	0.67	0.20	0.475	0.48	0.25	0.23	0.23	0.00
09/25/05	0.53	0.20	0.345	0.57	0.25	0.32	0.25	0.07
09/26/05	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
09/27/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/05	0.37	0.20	0.203	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00
09/29/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/30/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/05	4.61	0.20	4.374	4.37	0.25	4.12	0.25	3.87
10/05/05	0.28	0.20	0.129	0.38	0.25	0.13	0.13	0.00
10/06/05	0	0.20	0	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
10/07/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/12/05	0.22	0.20	0.084	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
10/13/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/17/05	0.2	0.20	0.070	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00
10/18/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/05	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/22/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

NGP  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
10/23/05	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/30/05	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/31/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/05	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/05	0.12	0.20	0.022	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/06/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/07/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/08/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/09/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/10/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/11/05	0	0.20	0	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/12/05	0.09	0.20	0.010	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
11/13/05	0.1	0.20	0.013	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/14/05	0.04	0.20	0.000	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
11/15/05	0.36	0.20	0.195	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/16/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/17/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/18/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/19/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/20/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/21/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/22/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/23/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/24/05	0	0.20	0	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00
11/25/05	0.14	0.20	0.032	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
11/26/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/27/05	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/28/05	0.43	0.20	0.255	0.51	0.00	0.51	0.25	0.26
11/29/05	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
11/30/05	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/01/05	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/05	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/05/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/11/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/12/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/13/05	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/05	0.3	0.20	0.145	0.40	0.00	0.40	0.25	0.15
12/15/05	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/05	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/22/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/05	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Report  
05-10-01 D.O.  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
12/24/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/05	0.06	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/05	0.29	0.20	0.137	0.39	0.00	0.39	0.25	0.14
12/31/05	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/01/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/02/06	0.16	0.20	0.044	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
01/03/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/04/06	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/05/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/06/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/07/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/08/06	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/09/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/10/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/11/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/12/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/13/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/14/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/15/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/16/06	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/17/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/18/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/19/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/20/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/21/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/22/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/23/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/24/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
01/25/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/26/06	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/27/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/28/06	0.11	0.20	0.018	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
01/29/06	0.14	0.20	0.032	0.28	0.00	0.28	0.25	0.03
01/30/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
01/31/06	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/01/06	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
02/02/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/03/06	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/04/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/05/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/06/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/07/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/08/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/09/06	0.12	0.20	0.022	0.27	0.00	0.27	0.25	0.02
02/10/06	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/11/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/12/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/13/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/14/06	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/15/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/16/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/17/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/18/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/19/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/20/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/21/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/22/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/23/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Total = 0.00  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
02/24/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/25/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/26/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/27/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
02/28/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/01/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/02/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/03/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/04/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/05/06	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
03/06/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/07/06	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/08/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/09/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/10/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/11/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/12/06	0.19	0.20	0.063	0.31	0.00	0.31	0.25	0.06
03/13/06	0.78	0.20	0.579	0.83	0.00	0.83	0.25	0.58
03/14/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/15/06	0.09	0.20	0.010	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/16/06	0.45	0.20	0.273	0.52	0.00	0.52	0.25	0.27
03/17/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/18/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/19/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/20/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/21/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/22/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/23/06	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/24/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/25/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/26/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/27/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
03/28/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/29/06	0.03	0.20	0.001	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
03/30/06	0.15	0.20	0.038	0.29	0.00	0.29	0.25	0.04
03/31/06	0.05	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
04/01/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/02/06	1.06	0.20	0.849	0.85	0.25	0.60	0.25	0.35
04/03/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/06/06	2.58	0.20	2.350	2.35	0.25	2.10	0.25	1.85
04/07/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
04/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/10/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/11/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/13/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/14/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/15/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/16/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/17/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/18/06	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/19/06	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/20/06	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
04/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/23/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/24/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/25/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Sum = 10.1  
CN = 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
04/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04/28/06	0.26	0.20	0.114	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
04/29/06	0.9	0.20	0.694	0.69	0.25	0.44	0.25	0.19
04/30/06	0.81	0.20	0.608	0.86	0.25	0.61	0.25	0.36
05/01/06	0.46	0.20	0.282	0.53	0.25	0.28	0.25	0.03
05/02/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.25	0.01	0.01	0.00
05/03/06	0	0.20	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/06/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/08/06	0.23	0.20	0.091	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
05/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/10/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/11/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/12/06	0.46	0.20	0.282	0.28	0.25	0.03	0.03	0.00
05/13/06	0.11	0.20	0.018	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
05/14/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/15/06	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/16/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/17/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/18/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
05/19/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/20/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/23/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/24/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/25/06	0.31	0.20	0.153	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00
05/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/28/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/29/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05/31/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/01/06	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/02/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/03/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/05/06	1.04	0.20	0.830	0.83	0.25	0.58	0.25	0.33
06/06/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/09/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/10/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/11/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/13/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/14/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/15/06	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/16/06	1.15	0.20	0.937	0.94	0.25	0.69	0.25	0.44
06/17/06	0.04	0.20	0.000	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
06/18/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/19/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/20/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
06/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/23/06	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/24/06	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
06/25/06	0.24	0.20	0.098	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
06/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Cor = 0.13 / 0.0  
GN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
06/28/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/29/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/01/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/02/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/03/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/06/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/10/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/11/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/13/06	0.04	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/14/06	0.1	0.20	0.013	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
07/15/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/16/06	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/17/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/18/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/19/06	0.71	0.20	0.513	0.51	0.25	0.26	0.25	0.01
07/20/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
07/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/23/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/24/06	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
07/25/06	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/28/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/29/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07/31/06	0.09	0.20	0.010	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/01/06	1.05	0.20	0.839	0.84	0.25	0.59	0.25	0.34
08/02/06	2.69	0.20	2.460	2.71	0.25	2.46	0.25	2.21
08/03/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/06/06	0.27	0.20	0.121	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00
08/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/10/06	0.28	0.20	0.129	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00
08/11/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/13/06	0.45	0.20	0.273	0.27	0.25	0.02	0.02	0.00
08/14/06	0	0.20	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
08/15/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/16/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/17/06	0.07	0.20	0.004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/18/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
08/19/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/20/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/23/06	0.76	0.20	0.560	0.56	0.25	0.31	0.25	0.06
08/24/06	1.26	0.20	1.044	1.29	0.25	1.04	0.25	0.79
08/25/06	0	0.20	0	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
08/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/28/06	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage



Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
08/29/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08/31/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/01/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/02/06	0.39	0.20	0.220	0.22	0.22	0.00	0.00	0.00
09/03/06	0.63	0.20	0.438	0.44	0.25	0.19	0.19	0.00
09/04/06	0	0.20	0	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00
09/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/06/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/10/06	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/11/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/13/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/14/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/15/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/16/06	0.19	0.20	0.063	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
09/17/06	0.14	0.20	0.032	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/18/06	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/19/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/20/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/21/06	0.52	0.20	0.336	0.34	0.25	0.09	0.09	0.00
09/22/06	0.27	0.20	0.121	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00
09/23/06	0.13	0.20	0.027	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
09/24/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/25/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/26/06	0.03	0.20	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/27/06	0.06	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/28/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09/29/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
09/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/01/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/02/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/03/06	0.02	0.20	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/06/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/07/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/08/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/09/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/10/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/11/06	0.15	0.20	0.038	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
10/12/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/13/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/14/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/15/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/16/06	0.18	0.20	0.056	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
10/17/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
10/18/06	0.05	0.20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/19/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/20/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/21/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/22/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/23/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/24/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/25/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/26/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/27/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/28/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/29/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nondegradation Analysis  
City of Savage

No Runoff  
Soils (60%)  
CN 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
10/30/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10/31/06	0	-0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/01/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/02/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/03/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/04/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/05/06	0	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11/06/06	0.01	0.20	0.005	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/07/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/08/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/09/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/10/06	0.05	0.20	0.000	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/11/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/12/06	0.02	0.20	0.002	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/13/06	0.06	0.20	0.002	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/14/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/15/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/16/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/17/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/18/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/19/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/20/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/21/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/22/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/23/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/24/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/25/06	0	0.20	0	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
11/26/06	0.1	0.20	0.013	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00
11/27/06	0.02	0.20	0.002	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
11/28/06	0.66	0.20	0.466	0.49	0.00	0.49	0.25	0.24
11/29/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
11/30/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/01/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/02/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/03/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/04/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/05/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/06/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/07/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/08/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/09/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/10/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/11/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/12/06	0.08	0.20	0.006	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/13/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/14/06	0.01	0.20	0.005	0.26	0.00	0.26	0.25	0.01
12/15/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/16/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/17/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/18/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/19/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/20/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/21/06	0.71	0.20	0.513	0.76	0.00	0.76	0.25	0.51
12/22/06	0.07	0.20	0.004	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/23/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/24/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/25/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/26/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/27/06	0	0.20	0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/28/06	0.02	0.20	0.002	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/29/06	0.04	0.20	0.000	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00
12/30/06	0.21	0.20	0.077	0.33	0.00	0.33	0.25	0.08

Nondegradation Analysis  
 City of Savage

0.0  
 0.0  
 98.0

Date	Precipitation	Impervious		Infiltration Features (based on 2006 City Policy)				
		(S)	Direct Runoff (Q) Inches	Into Infiltration Feature (Inches)	Infiltrated (up to 0.25" daily) (Inches)	Remaining After Infiltration (Inches)	Held (up to 0.25" daily) (Inches)	Runoff out of Infiltration Feature (Inches)
12/31/06	0.98	0.20	0.772	1.02	0.00	1.02	0.25	0.77
10years	312.41		201.08		104.92			95.91
Annual	31.241		20.108		10.492			9.591