

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	CHTP-04	UMW-101	UMW-101	UMW-101	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102
			3/12/1997	12/17/1990	1/24/1992	2/15/1996	12/17/1990	1/24/1992	1/7/1993	2/13/1996	5/7/1996	8/6/96	11/4/1996	2/3/1997	5/7/1997	8/4/1997	11/3/1997	2/2/1998
<i>BTEX Constituents</i>																		
Benzene	(ug/l)	5	10	1100	14000	2060	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	<1.0	790	430000	1440	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0
Toluene	(ug/l)	700	3	470	61000	820	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0
Xylene (total)	(ug/l)	10000	----	850	590000	1510	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0
<i>PNA Constituents</i>																		
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Naphthalene	(ug/l)	140	----	----	----	----	----	----	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
<i>Metal Constituents</i>																		
Arsenic	(mg/l)	0.05	<0.0020	0.058	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Barium	(mg/l)	2.0	0.018	1.8	----	----	0.18	0.28	0.13	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	(mg/l)	0.005	<0.0020	<1.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium	(mg/l)	0.1	----	0.86	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	(mg/l)	0.65	0.008	0.79	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	0.07	----	----	0.02	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Iron	(mg/l)	5.0	1.8	1200	----	----	5.6	----	13	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	(mg/l)	0.0075	0.0067	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	(mg/l)	0.15	----	20	----	----	2	5.8	7.4	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	(mg/l)	0.002	0.11	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	(mg/l)	0.1	<0.00005	1.2	----	----	0.02	0.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	(mg/l)	0.05	<0.006	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	(mg/l)	5.0	0.15	2.8	----	----	0.1	0.48	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater Standard

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102
			5/4/1998	8/5/1998	11/10/1998	3/22/1999	6/16/1999	9/14/1999	12/9/1999	3/2/2000	6/15/2000	9/26/2000	12/27/2000	3/8/2001	6/25/2001	9/6/2001
<u>BTEX Constituents</u>																
Benzene	(ug/l)	5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Toluene	(ug/l)	700	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Xylene (total)	(ug/l)	10000	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
<u>PNA Constituents</u>																
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Naphthalene	(ug/l)	140	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<6.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
<u>Metal Constituents</u>																
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	0.075	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	<0.002	----	----	----	----	----	----	----
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	<0.030	----	----	----	----	----	----	----
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	<0.0002	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	<0.0002	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	<0.10	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:
 ug/l - micrograms per liter
 <2.0 - not detected at the detection limit noted
 Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-102	UMW-103	UMW-103	UMW-103	UMW-103
			12/6/2001	3/6/2002	6/4/2002	9/4/2002	12/5/2002	3/12/2003	6/12/2003	9/23/2003	12/2/2003	3/2/2004	5/25/2004	12/6/2004	7/26/2004	12/16/1990	1/24/1992	1/7/2003	2/13/1996	
<i>BTEX Constituents</i>																				
Benzene	(ug/l)	5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	120	88	130	12	
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	440	250	290	151	
Toluene	(ug/l)	700	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	22	13	17	<5.0	
Xylene (total)	(ug/l)	10000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	4.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	400	----	150	87.7	
<i>PNA Constituents</i>																				
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----	----	----	
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----	----	----	
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----	----	----	
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----	----	----	
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----	----	----	
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----	----	----	
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	
Naphthalene	(ug/l)	140	<10	<10	<10	<10	<10	18.1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<3.00	----	----	----	----	
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----	----	----	
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	
<i>Metal Constituents</i>																				
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.019	----	----	----	
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.36	0.22	0.17	----	
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.06	----	----	----	
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.067	----	----	----	
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.35	0.27	0.39	----	
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	58	1.6	3.1	----	
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.054	----	----	----	
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1.9	1.6	1.3	----	
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.08	----	----	----	
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.25	0.035	----	----	

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-103	UMW-103	UMW-104	UMW-104	UMW-104	UMW-104	UMW-104	UMW-105	UMW-105	UMW-105	UMW-105	UMW-105	UMW-105	UMW-106	UMW-106	UMW-106	UMW-106	UMW-106	UMW-106	UMW-106	UMW-107	UMW-107	
			5/8/1996	8/6/1996	12/16/1990	1/6/1993	2/13/1996	12/9/1999	7/26/2004	12/16/1990	1/21/1992	1/5/1993	2/13/1996	12/9/1999	7/26/2004	12/16/1990	1/21/1992	1/8/1993	2/12/1996	12/8/1999	7/26/2004	12/16/1990	1/23/1992		
<i>BTEX Constituents</i>																									
Benzene	(ug/l)	5	26.4	82.2	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	36000	4800		
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	173	550	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	56	60		
Toluene	(ug/l)	700	5.7	<50.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<5.0	<5.0	27	30		
Xylene (total)	(ug/l)	10000	85.2	410	<5.0	<5.0	----	<5.0	<5.0	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	<5.0	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	<5.0	80	----		
<i>PNA Constituents</i>																									
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----		
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----	----	----	<1.50	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----		
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----		
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----	----	----	<0.09	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----		
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----	----	----	<0.12	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----		
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----		
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----		
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----		
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----	----	----	<0.45	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----		
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----	----	----	<0.18	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----		
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----	----	----	<0.90	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----		
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----		
Naphthalene	(ug/l)	140	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----		
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----	----	----	<0.60	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----		
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----		
<i>Metal Constituents</i>																									
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	0.088	0.17	----	0.142	----	0.12	0.059	0.072	----	0.052	----	0.14	0.06	0.063	----	0.051	----	0.27	0.32		
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----		
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	<.030	----	----	----	----	----	<.030	----	----	----	----	----	<.030	----	----	----		
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	0.03	0.01	----	----	0.1	0.06	0.06	----	----	----	0.22	0.29	0.11	----	----	----	0.97	1.1			
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	0.37	0.027	----	----	0.63	0.054	0.028	----	----	----	0.64	0.15	0.09	----	----	----	2.1	0.45			
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----		
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	0.37	0.19	----	----	0.12	----	0.028	----	----	----	0.067	0.36	0.037	----	----	----	0.19	0.66			
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	<.0002	----	0.00097	----	----	----	<.0002	----	0.00052	----		
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	0.013	----	----	----	0.014	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.013	----		
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----		
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	0.073	0.082	----	----	0.087	0.045	----	----	----	----	0.069	0.09	----	----	----	<.010	----	0.087	0.042		

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107		
			2/14/1996	5/8/1996	8/6/1996	11/4/1996	2/4/1997	5/7/1997	8/5/1997	11/4/1997	2/2/1998	5/4/1998	8/6/1998	11/10/1998	3/25/1999	6/16/1999	9/14/1999	12/8/1999	3/2/2000	6/15/2000	9/26/2000	12/27/2000	3/8/2001		
<i>BTEX Constituents</i>																									
Benzene	(ug/l)	5	3860	3150	1630	1710	2820	2050	2460	3430	2910	2130	2260	4110	2320	1220	1480	3160	1810	652	4840	2040	329		
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	74.6	61.4	<50.0	54.6	79.5	67.3	79.8	131	106	72.8	60.7	146	66.2	<100	47	136	80.8	115	236	89.5	<125		
Toluene	(ug/l)	700	16.2	12.9	<50.0	11	<125	14.2	15.4	22.7	19.6	<50.0	<50.0	<50.0	<100	<20.0	<50.0	<20.0	15.4	<125	11.5	<125			
Xylene (total)	(ug/l)	10000	114	93.8	53.5	98.3	114	114	111	193	160	164	120	220	134	144	77.2	209	87.1	178	370	166	68		
<i>PNA Constituents</i>																									
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Naphthalene	(ug/l)	140	----	----	----	----	75.3	90.6	92	130	75.5	85	<5.0	239	<250	30	265	164	152	212	702	207	38.1		
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
<i>Metal Constituents</i>																									
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.214	----	----	----	----	----		
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----		
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.030	----	----	----	----	----		
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----		
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.0002	----	----	----	----	----		
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----		
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-107	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108		
			6/25/2001	9/6/2001	12/6/2001	3/6/2002	6/4/2002	9/4/2002	12/5/2002	3/12/2003	6/12/2003	9/23/2003	12/3/2003	3/2/2004	5/25/2004	7/26/2004	12/7/2004	12/17/1990	1/21/1992	1/7/1993	2/12/1996	5/7/1996	8/6/1996		
<i>BTEX Constituents</i>																									
Benzene	(ug/l)	5	1170	3440	2110	800	704	2290	2190	2000	678	356	452	986	694	760	416	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	58.9	127	70	52.9	41.9	110	98	150	34	<125	<125	<50	18	<250	<125	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Toluene	(ug/l)	700	7.6	<125	<125	5.4	5	<200	<200	<500	<125	<125	<125	<50	<50	<250	<125	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Xylene (total)	(ug/l)	10000	134	173	120	119	103	170	150	290	74	75	62	57	59.4	77	49	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
<i>PNA Constituents</i>																									
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	----	----	----		
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----	----	----	----	----	----		
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----		
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----		
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----	----	----	----	----	----		
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----	----	----	----	----	----		
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----	----	----	----	----	----		
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----		
Naphthalene	(ug/l)	140	70.4	172	167	35.2	86.6	123	181	174	80.1	35.9	39.3	83.7	52.4	87.7	59.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----	----	----	----	----	----		
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----		
<i>Metal Constituents</i>																									
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.23	0.26	----	----	----	----		
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.08	0.07	----	----	----	----		
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	7.2	0.054	----	----	----	----		
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.89	1.6	----	----	----	----		
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.021	----	----	----	----	----		
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.13	0.046	----	----	----	----		

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater S

TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108
			11/4/1996	2/3/1997	5/7/1997	8/4/1997	11/3/1997	3/25/1999	6/16/1999	9/14/1999	12/9/1999	3/2/2000	9/26/2000	12/27/2000	6/15/2000	3/8/2001	6/25/2001	9/6/2001	12/6/2001	3/6/2002	6/4/2002	9/4/2002	12/5/2002
<u>BTEX Constituents</u>																							
Benzene	(ug/l)	5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	0.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Toluene	(ug/l)	700	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Xylene (total)	(ug/l)	10000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<4.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
<u>PNA Constituents</u>																							
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Naphthalene	(ug/l)	140	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<6.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
<u>Metal Constituents</u>																							
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	----	0.203	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	<.030	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	----	0.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	----	<.0002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
 Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-108	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-109	UMW-110	UMW-110	UMW-110
			3/12/2003	6/12/2003	9/23/2003	12/2/2003	3/2/2004	5/25/2004	12/6/2004	7/26/2004	1/21/1992	1/5/1993	2/14/1996	3/25/1999	6/16/1999	9/14/1999	12/9/1999	3/2/2000	6/15/2000	7/26/2004	12/16/1990	1/25/1992	1/6/1993
<u>BTEX Constituents</u>																							
Benzene	(ug/l)	5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	83	120	53
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	150	210	210
Toluene	(ug/l)	700	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8	<5.0
Xylene (total)	(ug/l)	10000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<10.0	<2.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	120	----	180
<u>PNA Constituents</u>																							
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<3.00	----	----	----
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<1.50	----	----	----
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.09	----	----	----
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.12	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.15	----	----	----
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.45	----	----	----
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.18	----	----	----
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.90	----	----	----
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----
Naphthalene	(ug/l)	140	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<3.00	<5.0	<5.0	<1.0	<5.0	<5.0	<5.0	<6.0	<5.0	<5.0	<3.00	----	----	----
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.60	----	----	----
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<0.30	----	----	----
<u>Metal Constituents</u>																							
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Barium	(mg/l)	2.0	----	----	----	----	----	----	----	0.13	0.16	----	----	----	----	----	0.141	----	----	----	0.18	0.12	0.12
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	----
Chromium	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.03	----	----	----	----	----	----
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	0.16	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.86	0.62	1
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	0.11	0.035	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1.5	0.77	1.5
Lead	(mg/l)	0.0075	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	----
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	0.019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3.7	4.4	4.5
Mercury	(mg/l)	0.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.0002	----	----	----	----	----	----
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	(mg/l)	0.05	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----	----
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	----	----	----	----	0.096	0.028	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.093	0.05	0.021

Notes:
 ug/l - micrograms per liter
 <2.0 - not detected at the detection limit noted
 Exceeds the Class 1 Groundwater S

**TABLE 2-8
GROUNDWATER RESULTS BTEX, PAHs and METALS
COMPARISON TO CLASS 1 GROUNDWATER STANDARDS
CHAMPAIGN MGP SITE
CHAMPAIGN, ILLINOIS
AMERENIP**

CONSTITUENT	UNITS	CLASS I GROUNDWATER STANDARD	UMW-110	UMW-110	UMW-110	UMW-111	UMW-111	UMW-111	UMW-111	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A	UMW-111A
			2/15/1996	12/9/1999	7/26/2004	12/17/1990	1/21/1992	1/5/1993	2/14/1996	9/14/1999	12/9/1999	6/15/2000	9/26/2000	12/27/2000	3/8/2001	6/25/2001	9/6/2001	12/6/2001	3/6/2002	6/4/2002	9/4/2002
<u>BTEX Constituents</u>																					
Benzene	(ug/l)	5	27.1	13.4	15.6	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Ethylbenzene	(ug/l)	1000	50.7	71.2	2.3	<5.0	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Toluene	(ug/l)	700	2.5	2.2	67.5	7	<5.0	<5.0	<1.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Xylene (total)	(ug/l)	10000	----	50.9	37.3	<5.0	----	<5.0	----	<2.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
<u>PNA Constituents</u>																					
Acenaphthene	(ug/l)	420	----	----	87.6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Acenaphthylene	(ug/l)	210	----	----	92.6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Anthracene	(ug/l)	2100	----	----	15.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)anthracene	(ug/l)	1.3	----	----	0.33	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(a)pyrene	(ug/l)	0.2	----	----	<0.12	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(b)fluoranthene	(ug/l)	0.18	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(ghi)perylene	(ug/l)	---	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzo(k)fluoranthene	(ug/l)	0.17	----	----	<0.15	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chrysene	(ug/l)	1.5	----	----	<0.45	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibenzo(a,h)anthracene	(ug/l)	0.3	----	----	<0.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoranthene	(ug/l)	280	----	----	12.1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluorene	(ug/l)	280	----	----	7.66	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(ug/l)	0.43	----	----	<0.30	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Naphthalene	(ug/l)	140	----	----	24.6	----	<5.0	<5.0	<1.0	<5.0	<6.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Phenanthrene	(ug/l)	210	----	----	26.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pyrene	(ug/l)	210	----	----	5.25	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
<u>Metal Constituents</u>																					
Arsenic	(mg/l)	0.05	----	----	----	0.015	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Barium	(mg/l)	2.0	----	0.106	----	0.36	0.099	0.14	----	----	0.116	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cadmium	(mg/l)	0.005	----	<.002	----	----	----	----	----	----	<.002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Chromium	(mg/l)	0.1	----	<.030	----	0.11	----	----	----	----	<.030	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Copper	(mg/l)	0.65	----	----	----	0.068	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Cyanide	(mg/l)	0.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Iron	(mg/l)	5.0	----	----	----	93	0.023	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Lead	(mg/l)	0.0075	----	<.002	----	0.083	----	----	----	----	0.005	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Manganese	(mg/l)	0.15	----	----	----	1.7	0.046	0.06	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Mercury	(mg/l)	0.002	----	<.0002	----	0.0022	----	----	----	----	<.0002	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel	(mg/l)	0.1	----	----	----	0.12	0.017	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Silver	(mg/l)	0.05	----	<.010	----	----	----	----	----	----	<.010	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Zinc	(mg/l)	5.0	----	----	----	0.28	0.059	0.036	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:
ug/l - micrograms per liter
<2.0 - not detected at the detection limit noted
Exceeds the Class 1 Groundwater S