

**TABLE 3-9
GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - VOCs
SEPTEMBER, 2008
CHAMPAIGN MGP SITE
AMERENIP**

CONSTITUENT	Class I		UMW-102 9/16/2008	UMW-104 9/17/2008	UMW-105 9/16/2008	UMW-106 9/16/2008	UMW-107 9/16/2008	UMW-108 9/17/2008	UMW-109 9/17/2008	UMW-110 9/17/2008	UMW-111A 9/17/2008	UMW-113 9/16/2008	UMW-113 D 9/16/2008	UMW-114 9/16/2008	UMW-115 9/16/2008	UMW-116 9/16/2008	UMW-117 9/17/2008	UMW-118 9/17/2008	UMW-119 9/16/2008	UMW-120 9/16/2008	
	Groundwater Standard	Units																			
<i>Volatile Organic Compounds (8260B)</i>																					
1,1,1-Trichloroethane	200	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	420 ⁽¹⁾	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,1,2-Trichloroethane	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,1-Dichloroethane	700	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,1-Dichloroethene	7	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,2-Dichloroethane	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
1,2-Dichloropropane	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
2-Butanone	4,200 ⁽¹⁾	ug/L	<25	<25	<25	<25	<125	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<2500	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
2-Hexanone	280 ⁽¹⁾	ug/L	<25	<25	<25	<25	<125	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<2500	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
4-Methyl-2-pentanone	---	ug/L	<25	<25	<25	<25	<125	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<2500	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
Acetone	6300	ug/L	<25	<25	<25	<25	<125	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<2500	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
Benzene	5	ug/L	<2	<2	<2	<2	640	<2	<2	17.6	<2	2.3	2.6	1320	15.1	<2	<2	<2	1.3	<2	
Bromodichloromethane	0.2	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Bromoform	1	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Bromomethane	9.8	ug/L	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Carbon disulfide	700	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Carbon tetrachloride	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Chlorobenzene	100	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Chloroethane	2800 ⁽¹⁾	ug/L	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Chloroform	0.2	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Chloromethane	28 ⁽¹⁾	ug/L	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
cis-1,2-Dichloroethene	70	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
cis-1,3-Dichloropropene	1	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Dibromochloromethane	140	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Ethylbenzene	700	ug/L	<5	<5	<5	<5	26.8	<5	<5	25.1	<5	<5	<5	1160	2.3	<5	<5	<5	<5	<5	
Methyl tert-butyl ether	70	ug/L	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<200	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
Methylene chloride	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Styrene	100	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Tetrachloroethene	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Toluene	1000	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	2.2	<5	<5	<5	130	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
trans-1,2-Dichloroethene	100	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
trans-1,3-Dichloropropene	1	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Trichloroethene	5	ug/L	<5	<5	<5	<5	<25	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Vinyl chloride	2	ug/L	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<200	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
Xylenes, Total	10000	ug/L	<5	<5	<5	<5	35.8	<5	<5	57.4	<5	2.1	2.4	932	1.1	<5	<5	<5	<5	<5	

Notes:

ug/L Micrograms per liter

(1) Non-TACO or provisional RO provided by the IEPA

<5 Not detected at the method limit identified

Constituent exceeds Class I
Groundwater Standard

**TABLE 3-9
GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - VOCs
SEPTEMBER, 2008
CHAMPAIGN MGP SITE
AMERENIP**

CONSTITUENT	Class I		UMW-121 9/16/2008	UMW-300 9/18/2008	UMW-301 9/17/2008	UMW-302 9/16/2008	UMW-303 9/17/2008	UMW-303 D 9/17/2008	UMW-304 9/16/2008	UMW-305 9/16/2008	UMW-306 9/16/2008	UMW-307 9/16/2008
	Groundwater Standard	Units										
<u>Volatile Organic Compounds (8260B)</u>												
1,1,1-Trichloroethane	200	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,1,2,2-Tetrachloroethane	420 ⁽¹⁾	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,1,2-Trichloroethane	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,1-Dichloroethane	700	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,1-Dichloroethene	7	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,2-Dichloroethane	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
1,2-Dichloropropane	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
2-Butanone	4,200 ⁽¹⁾	ug/L	<25	<25	<25	<625	<25	<25	<125	<25	<25	<25
2-Hexanone	280 ⁽¹⁾	ug/L	<25	<25	<25	<625	<25	<25	<125	<25	<25	<25
4-Methyl-2-pentanone	---	ug/L	<25	<25	<25	<625	<25	<25	<125	<25	<25	<25
Acetone	6300	ug/L	<25	<25	<25	<625	<25	<25	<125	6	<25	<25
Benzene	5	ug/L	<2	<2	<2	1030	<2	<2	29.2	<2	<2	<2
Bromodichloromethane	0.2	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Bromoform	1	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Bromomethane	9.8	ug/L	<10	<10	<10	<250	<10	<10	<50	<10	<10	<10
Carbon disulfide	700	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Carbon tetrachloride	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Chlorobenzene	100	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Chloroethane	2800 ⁽¹⁾	ug/L	<10	<10	<10	<250	<10	<10	<50	<10	<10	<10
Chloroform	0.2	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Chloromethane	28 ⁽¹⁾	ug/L	<10	<10	<10	<250	<10	<10	<50	<10	<10	<10
cis-1,2-Dichloroethene	70	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
cis-1,3-Dichloropropene	1	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Dibromochloromethane	140	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Ethylbenzene	700	ug/L	<5	<5	<5	86	<5	<5	390	<5	<5	<5
Methyl tert-butyl ether	70	ug/L	<2	<2	<2	<50	<2	<2	<10	<2	<2	<2
Methylene chloride	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Styrene	100	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Tetrachloroethene	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Toluene	1000	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	6.4	<5	<5	<5
trans-1,2-Dichloroethene	100	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
trans-1,3-Dichloropropene	1	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Trichloroethene	5	ug/L	<5	<5	<5	<125	<5	<5	<25	<5	<5	<5
Vinyl chloride	2	ug/L	<2	<2	<2	<50	<2	<2	<10	<2	<2	<2
Xylenes, Total	10000	ug/L	<5	<5	3.8	110	<5	<5	108	<5	<5	<5

Notes:

ug/L Micrograms per liter

(1) Non-TACO or provisional RO provided by the IEPA

<5 Not detected at the method limit identified

Constituent exceeds Class I
Groundwater Standard