

# **Multimodal Coal Transportation Model**

Lutz Westermann, GAMS Software GmbH Lloyd R. Kelly, PhD, Greenmont Energy Consulting, LLC Karim Zein, Greenmont Energy Consulting, LLC



# **Agenda**

- Greenmont Energy Consulting Models <</p>
- Greenmont Energy Model (GEM™)
- Greenmont Transportation Model (GTM<sup>™</sup>)

### Case Study

 Modeling the Impact of Monongahela River Lock Closures on Utility Steam Coal Transportation and Sourcing in the Ohio River Basin

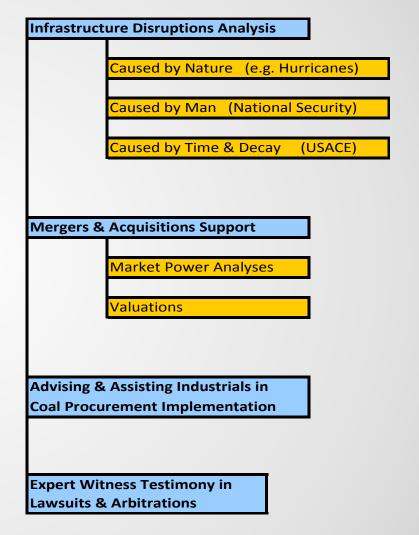




# **Areas of GEM™ Application**



Modeling Future Market Interplay & Predicting the Balanced Market Settling Points (Volume & Price) Coal, Electricity, Allowances **Proposed Environmental** Legislation/Regulations Analysis Impact of New Emis. Limits Supply/Demand Balances & Prices **Optimized Future New Capacity** by Type & Location Elec. Generation **Coal Mining** Licensing the Greenmont Energy Model (GEM)









### **GEM™** at a Glance



- Fully integrated (all pieces interacting simultaneously; market forces balance to equilibrium in one calculation pass-not solving separate modules to feed others)
- Solves at the coal unit level (dispatch, coal choice & cleanup choice optimized)
- Includes all EGU (US & Canada), 124 generation areas & 104 coal types
- Written in the GAMS language, uses CPLEX solver
- Dynamic transportation network (GTM sub-model)
- Flexible assumption input
- Over 200 output report in GDX format for seamless interaction with Excel & Access etc.
- All types of clean-up equipment optimized by unit
- All environmental regulations & RPS
- Various types of new generation capacity (optimized by type, size & location)
- Emission allowance banking & trading both national & regional (prices optimized)
- New generation & cleanup equipment learning curves
- New mine capacity building (optimized)
- Load curves
- Transmission network (optimized wheeling)



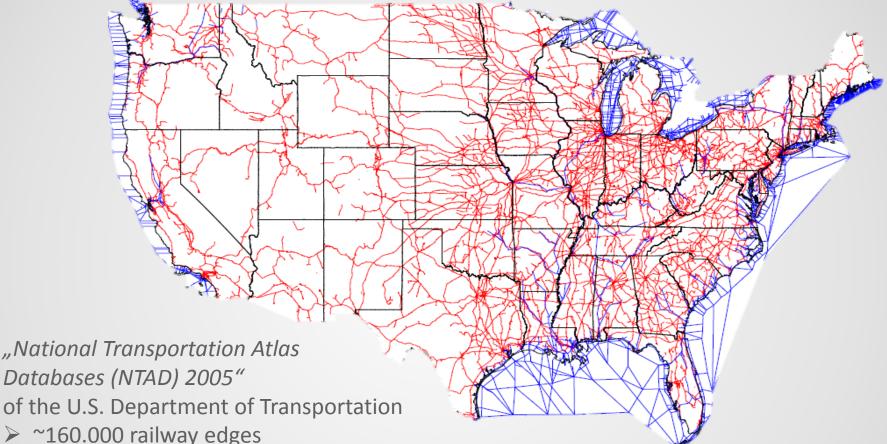






# The GTM™ Transportation Network





> ~160.000 railway edges

> ~130.000 railway nodes

> ~7.000 waterway edges

> ~6.000 waterway nodes

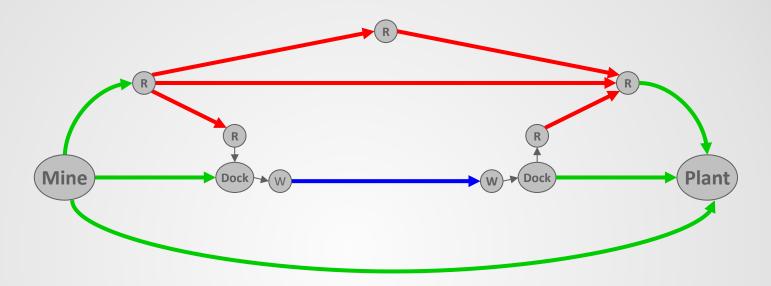
> + ~45.000 conveyor or truck edges



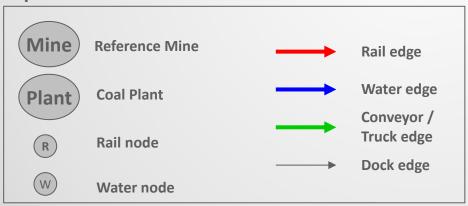


# **Possible Modes of Transportation**





#### **Explanation**

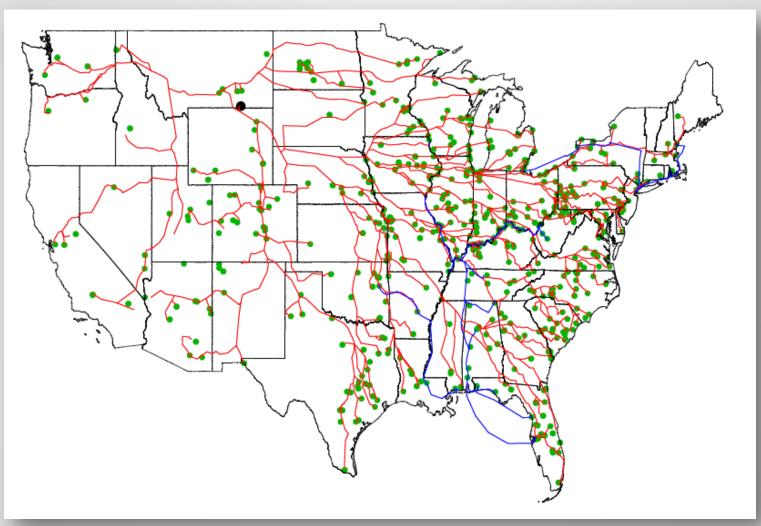






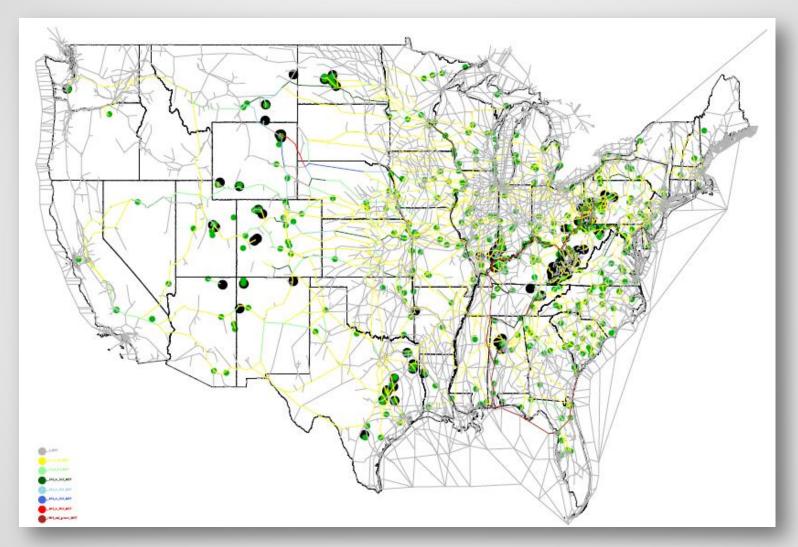
### **Shortest Paths for Powder River Basin Coal**





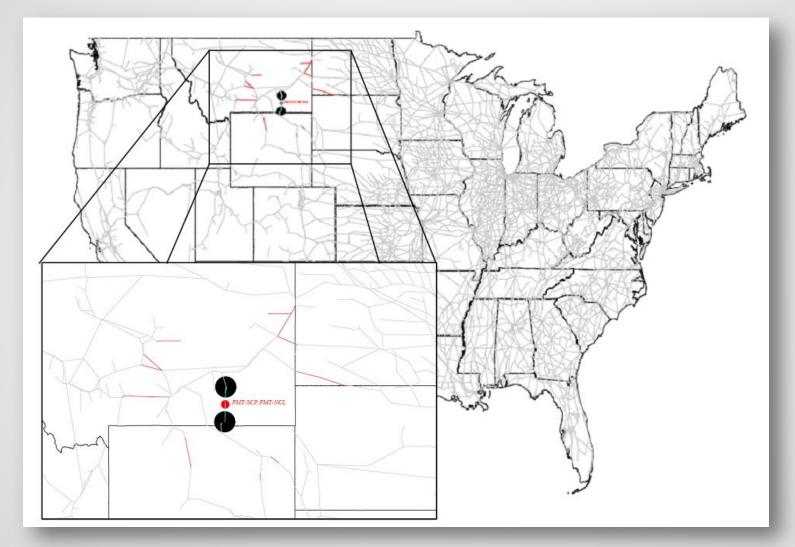


### **Multi Commodity Flow – Density Classes**





### **Min-Cut for Powder River Basin Coal**

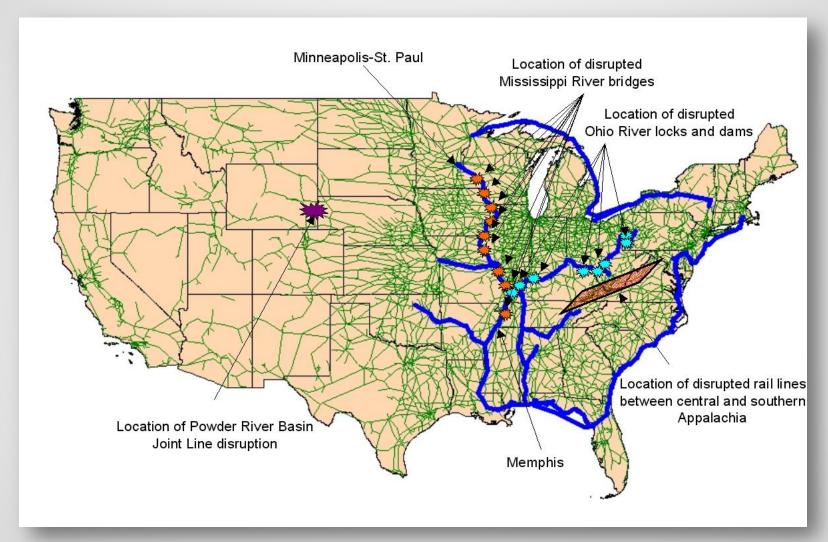






# Example of GTM "Special" Use









# **Agenda**

### **Greenmont Energy Consulting Models**

- Greenmont Energy Model (GEM™)
- Greenmont Transportation Model (GTM<sup>™</sup>)

### Case Study

 Modeling the Impact of Monongahela River Lock Closures on Utility Steam Coal Transportation and Sourcing in the Ohio River Basin



### **Typical Modeling Project Progression**



- Explain pros and cons of GEM/GTM and if, why and how it can add value
- Manage expectations and educate client when necessary while leveraging client's proprietary knowledge and data
- Work with client on defining scenarios, setting assumptions and collecting/sanitizing data if necessary
- Seek GAMS's help to address any model logic modifications or additions
- Start runs, calibrate, rerun, calibrate, rerun, calibrate, rerun..... until runs are credible (including back-casting)
- Share results with client and get on the same page with regards to credibility and conclusions which might involve more reruns. Investigate whether counterintuitive results are revelations or just unacceptable
- Author analysis report discussing scope, assumptions, findings and conclusions
- Participate in high level presentation of project findings

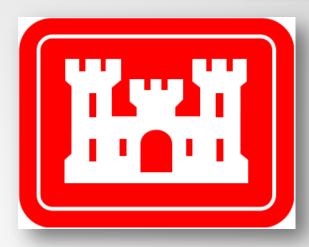




# **Corporate Project**



**Greenmont Energy Consulting, LLC** 



**US Army Corps of Engineers** 



Leonardo Technologies, Inc.



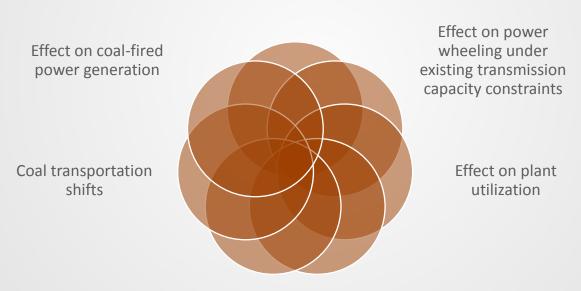


## **Study for US Army Corps of Engineers**



Measuring the Impact of Monongahela Lock Closures on Forecasts of Utility Steam Coal Consumption, Sourcing and Transportation in the Ohio River Basin

Change in costs and prices of electricity



Coal production shifts

Coal sourcing shifts



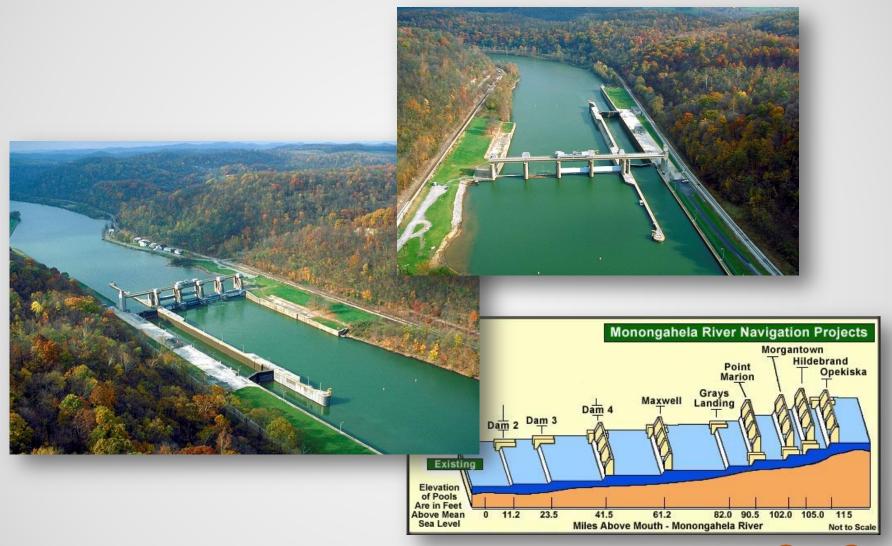






### Monongahela River Lock & Dam Examples







### Monongahela River Lock & Dam Locations



Hildebrand Lock & Dam

108,000

Opekiska Lock & Dam

81,000

West Virginia

54,000

27,000

Morgantown Lock & Dam



27,000 13,500







# **Leveraging Client Proprietary Data**

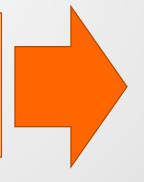




Waterborne Commerce dock-to-dock commodity traffic data

Rate data for the Ohio River Navigation System

Plants of Interest that received coal from Lower Monongahela





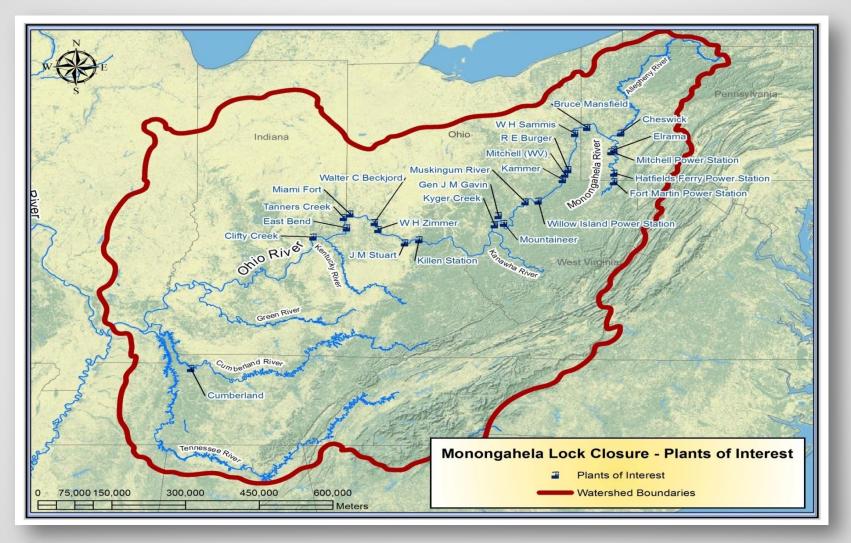








### Monongahela River Lock Closure - Plants of Interest









# **Back-Casting & Base Year**

Description   Color	MON-OPEN																	
Company	2008		ALA	CGH		IND	KMC		NWV	ОНО		PNW	PSW	QMC	VIR		WPA	
Tenner Crosek	Big Bend	645	6		0.02			0.02			0.03					0.17		
Beckgord   2830	Clifty Creek	983					0.20		0.20			4.25					0.57	
Marmir Nort	Tanners Creek	988		0.02									1.39		0.20	0.54	0.18	2.33
Stude	Beckjord	2830					0.69							0.74				
Surger   2866	Miami Fort	2832	2		0.58		1.38			0.90						0.24	0.51	3.61
Sammis   2806   0.31					0.84													
Muse   March   March	Burger	2864	L Comment				0.07						0.52				0.28	
New Processor   1976	Sammis		0.31						0.81				3.80					
Eleman   3098	Muskingum River	2872	2				0.18							3.33			0.35	3.85
Hatfield   3.179	Kyger Creek						0.02						1.92	0.05				
Mitchell (PA)   3181	Elrama								0.12									
Cumberland   3399		3179					0.05		1.29				1.29				2.67	
Fort Martin   3943	Mitchell (PA)	3181					0.20									0.51		0.71
Millow Island   3946	Cumberland	3399			5.30		1.36		0.49								0.23	7.38
Mitchell (WY)   3948	Fort Martin	3943							1.87				1.03				0.80	3.70
Mitchell (WV)   3948	Willow Island	3946	5				0.32				0.03							0.36
Censor   C	Kammer	3947	'										0.48			0.30	1.04	1.83
East Bend   6018	Mitchell (WV)	3948							4.80									4.80
Zimmer   6019	Genoa	4143										1.49						1.49
Mansfield   6031	East Bend	6018			0.41					0.57						1.03		2.01
Mansfield   6094	Zimmer	6019	)		0.13	0.27	1.01			1.31				0.13		0.23	1.00	4.09
Mountaineer   6264	Killen	6031														1.41		1.41
Sen   M Gavin   Sand	Mansfield	6094							5.61	0.64						0.17	1.50	7.92
Cheswick   8226	Mountaineer	6264					0.50			1.66			0.93	1.42				4.51
Big Bend   645	Gen JM Gavin	8102	2							4.52			1.23	3.02		0.48	0.17	9.43
Big Bend   645	Cheswick	8226	5						0.21		0.14						0.72	1.07
Section	2009		ILL	KMC	NWV	ОНО	PMT	PNW	QMC	WKY	WPA							mmt
Tanners Creek   988	Big Bend	645	6				0.07			0.19								0.26
Beckjord   2830   2830   2.79   0.24   1.40   1.19	Clifty Creek	983							5.81									5.81
Miami Fort   2832   2.79   0.53   0.53   0.53   0.55   0	Tanners Creek	988		1.14			0.49											1.63
Stuart   2850   7.74	Beckjord	2830					0.24		1.40	1.19								2.83
Burger   2864	Miami Fort	2832	2		2.79				0.53									3.32
Sammis   2866	Stuart	2850		7.74														7.74
Muskingum River         2872         2.76         0.16         2.91           Kyger Creek         2876         2.46         3.09         2.46           Elrama         3098         0.03         0.17         0.17           Hatfield         3179         4.35         0.18         0.38           Mitchell (PA)         3181         0.38         0.38         0.38           Cumberland         3399         5.73         0.38         0.38           Fort Martin         3943         0.13         1.80         1.93           Willow Island         3946         0.04         0.04         0.04           Kammer         3947         0.79         0.79         0.79           Mitchell (WV)         3948         0.402         0.79         0.79         0.79           Genoa         4143         0.9         1.49         0.04         0.04         0.04           East Bend         6018         1.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79         0.79	Burger	2864	ļ.						0.05									0.05
Ryger Creek   2876   2.46	Sammis	2866	6				0.27		1.57		1.65							3.48
Elfama 3098 0.03 0.03 0.19  Hatfield 3179 4.35 0.19  Mitchell (PA) 3181 0.19  Cumberland 3399 5.73 0.18  Fort Martin 3943 0.13 0.13 0.14  Willow Island 3946 0.04 0.04  Kammer 3947 0.79 0.79  Mitchell (WV) 3948 0.4.02  Genoa 4143 0.79  East Bend 6018 1.79  Zimmer 6019 3.75 0.75  Killen 6031 0.74  Mountaineer 6264 4.70  Gen JM Gavin 8102 7.26 0.99  0.17	Muskingum River	2872	2			2.76	0.16											2.91
Hatfield 3179 4.35	Kyger Creek	2876	6	2.46														2.46
Mitchell (PA)         3181         0.38         0.38           Cumberland         3399         5.73         5.73           Fort Martin         3943         0.13         1.80         0.94           Willow Island         3946         0.04         0.04         0.04           Kammer         3947         0.79         0.79         0.79           Mitchell (WV)         3948         4.02         0.79         0.79         0.79           Genoa         4143         1.49         0.40         0.40         0.70         0.79         0.70         0.79	Elrama	3098			0.03						0.17							0.19
Cumberland         3399         5.73         5.73           Fort Martin         3943         0.13         1.80         1.93           Willow Island         3946         0.04         0.04         0.04           Kammer         3947         0.79         0.79         0.79           Mitchell (WV)         3948         4.02         0.79	Hatfield	3179			4.35													4.35
Fort Martin 3943 0.13 1.80 1.80 1.93 Willow Island 3946 0 0.04 0.04 0.04 Kammer 3947 0 0.79 0.79 Mitchell (WV) 3948 0 4.02 0 0.79 Genoa 4143 0 1.49 0 0.79 East Bend 6018 1.79 1.49 East Bend 6019 3.75 0 0 1.79 Killen 6031 0 2.26 Mansfield 6094 0 7.17 0 7.17 Gen JM Gavin 8102 7.26 0 9.59	Mitchell (PA)	3181									0.38							0.38
Willow Island         3946         0.04         0.04         0.04           Kammer         3947         0.79         0.79         0.79           Mitchell (WV)         3948         4.02         0.40         0.40           Genoa         4143         0.40	Cumberland	3399									5.73							5.73
Kammer     3947     0.79       Mitchell (WV)     3948     4.02       Genoa     4143       East Bend     6018     1.79       Zimmer     6019     3.75       Killen     6031     2.26       Mansfield     6094     7.17       Mountaineer     6264     4.70       Gen JM Gavin     8102     7.26	Fort Martin	3943			0.13						1.80							1.93
Mitchell (WV) 3948 4.02 4.02 4.02 4.02 4.02 4.02 4.02 4.02	Willow Island	3946	i						0.04									0.04
Genoa         4143         1.49         1.49           East Bend         6018         1.79         1.79           Zimmer         6019         3.75         3.75           Killen         6031         2.26         2.26           Mansfield         6094         7.17         7.17           Mountaineer         6264         4.70         4.70           Gen JM Gavin         8102         7.26         2.33         9.59	Kammer	3947	'						0.79									0.79
East Bend 6018 1.79 1.79  Zimmer 6019 3.75  Killen 6031 2.26 2.26  Mansfield 6094 7.17 9.17  Mountaineer 6264 4.70 9.59  Gen JM Gavin 8102 7.26 9.59	Mitchell (WV)	3948	:			4.02												4.02
Zimmer     6019     3.75       Killen     6031     2.26       Mansfield     6094     7.17       Mountaineer     6264     4.70       Gen JM Gavin     8102     7.26       2.33     9.59	Genoa	4143						1.49										1.49
Killen         6031         2.26         2.26           Mansfield         6094         7.17         7.17           Mountaineer         6264         4.70         4.70           Gen JM Gavin         8102         7.26         2.33         9.59	East Bend	6018	3		1.79													1.79
Mansfield         6094         7.17           Mountaineer         6264         4.70           Gen JM Gavin         8102         7.26	Zimmer	6019			3.75													3.75
Mountaineer         6264         4.70         4.70           Gen JM Gavin         8102         7.26         2.33         9.59	Killen	6031								2.26								2.26
Gen JM Gavin 8102 7.26 2.33 9.59											7 17							7 17
	Mansfield	6094	1								/.1/	1	I	1	I			
											7.17							
	Mountaineer	6264	4.70							2.33	7.17							4.70







# **GTM Run Results Feeding into GEM**

Tranportation	2010	ALA	CGH	CPA	ILL	IND	KMC	LTM	NWV	NWV	NWV	ОНО	ОНО	оно	PMT	PNW	PSW	QMC	VIR	WKY	WPA	WPA
Cost \$/ton	OPEN	CMP	SCP	HIS	HIS	HIS	NCP	SCP	HIS	MIS	NCP	HIS	MIS	NCP	SCP	SCP	UCP	NCP	NCP	HIS	MIS	NCP
Big Bend	645	\$ 7.20	\$ 37.33	\$ 9.78	\$ 15.57	\$ 10.77	\$ 20.70	\$ 15.48	\$ 9.53	\$ 11.70	\$ 10.00	\$ 11.80	\$ 17.54	\$ 9.96	\$ 34.36	\$ 33.90	\$ 33.54	\$ 8.95	\$ 19.20	\$ 11.37	\$ 9.55	\$ 10.12
Clifty Creek	983	\$ 7.17	\$ 35.65	\$ 6.27	\$ 12.13	\$ 7.66	\$ 18.63	\$ 7.40	\$ 6.02	\$ 8.20	\$ 6.49	\$ 9.80	\$ 15.54	\$ 6.46	\$ 32.79	\$ 32.32	\$ 31.95	\$ 5.45	\$ 17.62	\$ 8.28	\$ 6.05	\$ 6.62
Tanners Creek	988	\$ 7.26	\$ 35.74	\$ 6.13	\$ 10.47	\$ 6.17	\$ 16.79	\$ 7.49	\$ 5.88	\$ 8.05	\$ 6.35	\$ 8.16	\$ 13.86	\$ 6.31	\$ 33.10	\$ 32.62	\$ 32.25	\$ 5.31	\$ 17.28	\$ 6.72	\$ 5.90	\$ 6.48
Beckjord	2830	\$ 7.34	\$ 35.82	\$ 6.01	\$ 10.28	\$ 5.23	\$ 21.87	\$ 7.57	\$ 5.76	\$ 7.93	\$ 6.23	\$ 9.54	\$ 15.15	\$ 6.19	\$ 32.46	\$ 31.99	\$ 31.63	\$ 5.18	\$ 20.62	\$ 5.66	\$ 5.78	\$ 6.36
Miami Fort	2832	\$ 7.22	\$ 35.70	\$ 6.09	\$ 11.93	\$ 7.63	\$ 22.40	\$ 7.45	\$ 5.84	\$ 8.01	\$ 6.31	\$ 9.61	\$ 15.38	\$ 6.27	\$ 32.34	\$ 31.87	\$ 31.51	\$ 5.26	\$ 21.14	\$ 8.17	\$ 5.86	\$ 6.44
Stuart	2850	\$ 7.67	\$ 36.14	\$ 6.04	\$ 12.35	\$ 8.12	\$ 16.89	\$ 7.90	\$ 5.78	\$ 7.96	\$ 6.26	\$ 9.56	\$ 14.80	\$ 6.22	\$ 32.79	\$ 32.32	\$ 31.96	\$ 5.10	\$ 15.88	\$ 8.63	\$ 5.81	\$ 6.38
Burger	2864	\$ 8.10	\$ 36.58	\$ 5.14	\$ 11.05	\$ 6.00	\$ 22.51	\$ 21.18	\$ 4.96	\$ 10.06	\$ 5.43	\$ 4.41	\$ 10.35	\$ 4.26	\$ 33.94	\$ 33.46	\$ 33.09	\$ 4.98	\$ 21.26	\$ 6.43	\$ 4.97	\$ 5.31
Sammis	2866	\$ 8.27	\$ 36.75	\$ 4.47	\$ 11.21	\$ 6.16	\$ 18.78	\$ 22.12	\$ 4.47	\$ 6.09	\$ 4.94	\$ 8.93	\$ 11.33	\$ 1.34	\$ 34.10	\$ 33.62	\$ 33.26	\$ 5.23	\$ 17.77	\$ 6.59	\$ 4.45	\$ 4.37
Muskingum River	2872	\$ 14.74	\$ 43.22	\$ 12.13	\$ 16.18	\$ 12.64	\$ 26.75	\$ 25.26	\$ 11.90	\$ 14.02	\$ 12.37	\$ 12.68	\$ 13.78	\$ 11.89	\$ 39.86	\$ 39.40	\$ 39.04	\$ 11.20	\$ 27.07	\$ 13.07	\$ 11.92	\$ 12.42
Kyger Creek	2876	\$ 7.80	\$ 36.28	\$ 5.59	\$ 10.75	\$ 5.70	\$ 15.95	\$ 24.52	\$ 5.34	\$ 7.52	\$ 5.81	\$ 8.68	\$ 10.56	\$ 5.69	\$ 33.64	\$ 33.16	\$ 32.79	\$ 3.50	\$ 14.88	\$ 6.13	\$ 5.37	\$ 5.94
Elrama	3098	\$ 8.53	\$ 37.01	\$ 7.10	\$ 11.47	\$ 6.43	\$ 19.07	\$ 17.59	\$ 3.30	\$ 4.18	\$ 7.19	\$ 7.89	\$ 16.58	\$ 7.77	\$ 33.65	\$ 33.18	\$ 32.82	\$ 5.49	\$ 18.05	\$ 6.85	\$ 3.02	\$ 2.77
Mitchell (PA)	3179 3181	\$ 8.66 \$ 8.46	\$ 37.14	\$ 4.71	\$ 11.60 \$ 11.40	\$ 6.56 \$ 6.36	\$ 19.20 \$ 19.00	\$ 17.86 \$ 17.48	\$ 3.73 \$ 3.24	\$ 3.53	\$ 4.11 \$ 7.04	\$ 9.35 \$ 7.75	\$ 16.36 \$ 16.45	\$ 5.16 \$ 7.71	\$ 37.45	\$ 36.92	\$ 36.52 \$ 32.75	\$ 5.63 \$ 5.43	\$ 18.19 \$ 17.98	\$ 6.99 \$ 6.79	\$ 3.13	\$ 4.59 \$ 2.43
Cumberland	3399	\$ 6.26	\$ 35.04	\$ 7.10	\$ 12.31	\$ 7.94	\$ 19.52	\$ 6.49	\$ 6.84	\$ 9.02	\$ 7.04	\$ 10.62	\$ 16.36	\$ 7.28	\$ 31.68	\$ 31.21	\$ 30.85	\$ 6.27	\$ 17.56	\$ 8.66	\$ 6.87	\$ 7.44
Fort Martin	3943	\$ 8.53	\$ 37.01	\$ 4.67	\$ 11.31	\$ 6.42	\$ 19.06	\$ 17.47	\$ 2.37	\$ 4.60	\$ 1.79	\$ 9.74	\$ 15.76	\$ 5.12	\$ 37.31	\$ 36.79	\$ 36.39	\$ 5.49	\$ 18.05	\$ 6.85	\$ 1.39	\$ 5.66
Willow Island	3946	\$ 8.01	\$ 36.49	\$ 5.38	\$ 9.45	\$ 5.91	\$ 20.64	\$ 18.62	\$ 5.16	\$ 7.27	\$ 5.64	\$ 5.61	\$ 11.18	\$ 5.03	\$ 33.13	\$ 32.67	\$ 30.39	\$ 4.64	\$ 20.88	\$ 6.34	\$ 5.18	\$ 5.68
Kammer	3947	\$ 8.10	\$ 36.58	\$ 5.14	\$ 11.04	\$ 6.00	\$ 22.51	\$ 20.73	\$ 4.96	\$ 10.05	\$ 5.43	\$ 4.41	\$ 10.35	\$ 4.26	\$ 33.94	\$ 33.46	\$ 33.09	\$ 4.97	\$ 21.25	\$ 6.42	\$ 4.97	\$ 5.31
Mitchell (WV)	3948	\$ 8.06	\$ 36.54	\$ 5.10	\$ 9.51	\$ 5.96	\$ 16.89	\$ 17.69	\$ 4.92	\$ 8.75	\$ 5.39	\$ 2.87	\$ 10.31	\$ 4.22	\$ 33 19	\$ 32.72	\$ 32.36	5 4 94	\$ 17.38	\$ 6.39	\$ 4.93	\$ 5.27
Genoa	4143	\$ 8.29	\$ 30.18	\$ 8.82	\$ 11.65	\$ 6.73	\$ 29.37	\$ 8.52	\$ 8.57	\$ 10.75	\$ 9.04	\$ 12.35	\$ 18.09	\$ 9.00	\$ 24.69	\$ 24.22	\$ 23.86	\$ 8.00	\$ 26.44	\$ 7.16	\$ 8.59	\$ 9.17
East Bend	6018	\$ 12.53	\$ 41.01	\$ 11.78	\$ 17.25	\$ 13.21	\$ 23.83	\$ 12.76	\$ 11.53	\$ 13.71	\$ 12.00	\$ 15.31	\$ 20.97	\$ 11.96	\$ 37.66	\$ 37.19	\$ 36.83	\$ 10.96	\$ 22.81	\$ 13.75	\$ 11.55	\$ 12.13
Zimmer	6019	\$ 7.49	\$ 35.97	\$ 6.09	\$ 12.17	\$ 7.94	\$ 21.85	\$ 7.72	\$ 5.84	\$ 8.02	\$ 6.31	\$ 9.62	\$ 15.16	\$ 6.27	\$ 32.61	\$ 32.14	\$ 31.78	\$ 5.24	\$ 20.59	\$ 8.45	\$ 5.86	\$ 6.44
Killen	6031	\$ 7.53	\$ 36.01	\$ 5.90	\$ 10.47	\$ 5.42	\$ 20.67	\$ 7.76	\$ 5.65	\$ 7.82	\$ 6.12	\$ 9.42	\$ 14.66	\$ 6.08	\$ 32.65	\$ 32.18	\$ 31.82	\$ 4.96	\$ 19.40	\$ 5.85	\$ 5.67	\$ 6.25
Mansfield	6094	\$ 8.31	\$ 36.79	\$ 4.12	\$ 11.25	\$ 6.20	\$ 22.94	\$ 18.77	\$ 4.22	\$ 5.74	\$ 4.69	\$ 8.33	\$ 11.50	\$ 2.65	\$ 33.43	\$ 32.96	\$ 32.60	\$ 5.27	\$ 20.18	\$ 6.63	\$ 4.12	\$ 3.91
Mountaineer	6264	\$ 7.90	\$ 36.38	\$ 5.61	\$ 9.34	\$ 5.79	\$ 19.57	\$ 21.30	\$ 5.35	\$ 7.53	\$ 5.82	\$ 6.98	\$ 9.29	\$ 5.64	\$ 33.74	\$ 33.26	\$ 32.89	\$ 3.82	\$ 19.79	\$ 6.22	\$ 5.38	\$ 5.95
Gen JM Gavin	8102	\$ 7.79	\$ 36.27	\$ 5.59	\$ 9.24	\$ 5.69	\$ 20.69	\$ 21.51	\$ 5.33	\$ 7.51	\$ 5.80	\$ 7.17	\$ 10.57	\$ 5.68	\$ 33.63	\$ 33.15	\$ 32.78	\$ 3.49	\$ 20.65	\$ 6.12	\$ 5.36	\$ 5.93
Cheswick	0226						\$ 18 97		\$ 3.93			\$ 9.30	\$ 11.81	\$ 4.28	\$ 34.27		0.00.40	\$ 5.40	0.17.00		\$ 3.83	\$ 3.26
CHESWICK	8226	\$ 8.44	\$ 36.92	\$ 2.87	\$ 11.38	\$ 6.33	\$ 18.97	\$ 19.65	Ş 3.53	\$ 7.21	\$ 4.40	\$ 9.30	\$ 11.81	Ş 4.20	\$ 54.27	\$ 33.80	\$ 33.43	\$ 5.40	\$ 17.96	\$ 6.76	\$ 5.85	Ş 3.20
			-				¥		*		-		-				-	*			7	
Tranportation Cost \$/ton	2010 CLOSED	ALA CMP	CGH SCP	CPA HIS	ILL HIS	IND HIS	KMC NCP	LTM SCP	NWV HIS	NWV MIS	NWV NCP	OHO HIS	OHO MIS	OHO NCP	PMT SCP	PNW SCP	PSW UCP	QMC NCP	VIR NCP	WKY HIS	WPA MIS	WPA NCP
Tranportation	2010	ALA	CGH	СРА	ILL	IND	кмс	LTM	NWV	NWV	NWV	ОНО	ОНО	ОНО	PMT	PNW	PSW	QMC	VIR	WKY	WPA	WPA
Tranportation Cost \$/ton	2010 CLOSED	ALA CMP	CGH SCP	CPA HIS	ILL HIS	IND HIS	KMC NCP	LTM SCP	NWV HIS	NWV MIS	NWV NCP	OHO HIS	OHO MIS	OHO NCP	PMT SCP	PNW	PSW UCP	QMC NCP	VIR NCP	WKY HIS	WPA MIS	WPA NCP
Tranportation Cost \$/ton Big Bend	2010 CLOSED 645	ALA CMP \$ 7.20	CGH SCP \$ 37.33	CPA HIS \$ 9.78	ILL HIS \$ 15.57	IND HIS \$ 10.77	KMC NCP \$ 20.70	LTM SCP \$ 15.48	NWV HIS \$ 16.32	NWV MIS \$ 16.64	NWV NCP \$ 16.69	OHO HIS \$ 11.80	OHO MIS \$ 17.54	OHO NCP \$ 9.96	PMT SCP \$ 34.36	PNW SCP \$ 33.90	PSW UCP \$ 33.54	QMC NCP \$ 8.95	VIR NCP \$ 19.20	WKY HIS \$ 11.37	WPA MIS \$ 18.21	WPA NCP \$ 16.91
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek	2010 CLOSED 645 983	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13	IND HIS \$ 10.77 \$ 7.66	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek	2010 CLOSED 645 983 988	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47	IND HIS \$ 10.77 \$ 7.66 \$ 6.17	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71
Tranportation Cost S/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28	IND   HIS   \$ 10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 5.23	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87	SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 5.23   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40	**ETM** SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 7.63   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00   \$ 6.16	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 9.79	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00   \$ 6.16   \$ 12.64	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 17.32	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 12.71	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 27.07	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876	ALA  CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 7.72	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75	IND   HIS   7.66   5   6.17   5   7.63   5   7.63   5   7.63   5   7.63   6.00   5   6.16   5   12.64   5   5.70	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 19.95 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09	NWV NCP \$ 16.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.83	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 33.64	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 8.47 \$ 7.80 \$ 16.87	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 14.47 \$ 14.47 \$ 7.72 \$ 7.10	HLL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.01 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 5.23   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00   \$ 6.16   \$ 12.64   \$ 5.70   \$ 14.76	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99	SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18	NWV NCP \$16.69 \$14.69 \$13.04 \$14.42 \$14.50 \$14.44 \$10.32 \$11.30 \$16.57 \$13.50 \$7.19	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.58	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 33.64 \$ 40.28	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.98 \$ 31.98 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179	ALA  CMP \$ 7.20 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88	CPA HIS \$ 9.78 \$ 9.78 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 14.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 5.23   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00   \$ 6.16   \$ 12.64   \$ 5.70   \$ 14.76   \$ 17.08	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 14.05 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18 \$ 3.53	NWV NCP \$ 16.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 15.50 \$ 7.19 \$ 4.11	OHO HIS \$ 11.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.35	OHO MIS \$17.54 \$15.54 \$13.86 \$15.15 \$15.38 \$14.80 \$10.35 \$11.33 \$13.78 \$10.56 \$16.58 \$16.36	OHO NCP \$ 9.96 \$ 9.70 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 9.25	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 39.86 \$ 33.64 \$ 40.28 \$ 45.64	PNW SCP \$ 33.93 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 34.46 \$ 34.46 \$ 34.46 \$ 34.46 \$ 34.46 \$ 34.46 \$ 34.4	PSW UCP (5 33.54 \$ 33.54 \$ 33.55 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 511.20 \$ 3.50 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.26 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.83	WKY HIS \$ 11.37 \$ 1.8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 13.07 \$ 15.19 \$ 17.51	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miaml Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA)	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 43.88 \$ 43.47	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.34	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 7.63   \$ 8.12   \$ 6.00   \$ 6.16   \$ 12.64   \$ 5.70   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 14.59   \$	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.86	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 6.66	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18 \$ 3.53 \$ 3.85	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.55 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 7.89 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.58 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.45	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.542 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.73 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.77	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.34 \$ 34.10 \$ 99.86 \$ 33.64 \$ 40.28 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11	PNW 5CP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.87 \$ 32.82 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.62 \$ 39.81 \$ 45.13 \$ 39.65	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.91 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.29	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.08 \$ 15.08	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.54 \$ 51.54 \$ 521.26 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.83 \$ 19.86	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.15 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 15.19 \$ 17.51 \$ 15.10	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 5 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06	WPA NCP \$16.91 \$14.85 \$14.71 \$13.15 \$14.67 \$13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$19.58 \$13.77 \$ 9.27 \$ 8.74 \$19.58 \$13.73 \$
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 44.47 \$ 35.04	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 8.34	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31	IND   HIS   10.77   5   7.66   5   6.17   5   7.63   5   7.63   5   7.63   5   7.63   5   7.64   6   5   7.64   6   5   7.64   6   5   7.64   6   7.708   7.	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.88 \$ 21.88 \$ 21.89 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 21.81	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 6.82 \$ 15.13	NWV MIS \$16.64 \$16.23 \$14.59 \$14.37 \$16.04 \$14.40 \$10.06 \$9.79 \$19.39 \$15.09 \$4.18 \$3.53 \$3.53 \$3.85 \$15.46	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 14.42 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.54 \$ 13.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 7.75 \$ 10.62	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.45 \$ 16.36	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.24 \$ 1.271 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 9.925 \$ 7.71 \$ 7.83	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 9.86 \$ 34.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.18 \$ 31.68	PNW SCP \$33.90 \$32.32 \$32.62 \$31.89 \$31.87 \$33.46 \$33.62 \$39.40 \$33.16 \$39.81 \$45.13 \$45.13 \$35.65 \$31.21	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.95 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 6.27	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.86 \$ 17.15	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.65 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19 \$ 17.51 \$ 17.51 \$ 8.66	WPA MIS 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52	WPA NCP \$16.91 \$14.85 \$14.71 \$13.15 \$13.15 \$14.67 \$13.17 \$9.20 \$8.74 \$19.58 \$13.73 \$2.77 \$4.59 \$2.43 \$14.23
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 6.26 \$ 18.57	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.88	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.58 \$ 8.58 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.34 \$ 7.34	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 16.18 \$ 16.18 \$ 16.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 20.01	IND HIS \$ 10.77 \$ 7.66 \$ 6.17 \$ 5.23 \$ 7.63 \$ 7.63 \$ 6.00 \$ 6.16 \$ 12.64 \$ 17.08 \$ 14.76 \$ 17.08 \$ 14.59 \$ 7.94 \$ 16.46	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.49 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.47	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 17.32 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.66 \$ 3.73 \$ 6.66 \$ 15.33	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.07 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 10.06 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18 \$ 3.53 \$ 3.55 \$ 15.46 \$ 4.60	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 14.65 \$ 14.45 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 15.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 7.04	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.45 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.15 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.71 \$ 7.28 \$ 9.79	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.85 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 44.84	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.45 \$ 39.45 \$ 39.45 \$ 39.45 \$ 39.45 \$ 39.65 \$ 39.41 \$ 44.33	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.95 \$ 31.95 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 34.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.95	OMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.12 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 4.98 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.48	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.28 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 21.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.84	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19 \$ 17.51 \$ 8.66 \$ 16.89	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.60 \$ 15.52 \$ 1.39	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.243 \$ 3.4.23 \$ 3
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Samnis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3946	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.801	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.94 \$ 45.88	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38	ILL HIS \$ 15.57 \$ 10.13 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 20.62 \$ 3.00 \$	IND   HIS   10.77   5   10.77   5   6.17   5   5.23   5   8.12   5   6.00   5   6.16   5   12.64   5   5.70   5   14.76   5   14.76   5   14.59   5   7.94   5   5.91	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.89 \$ 21.81	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.55 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.48 \$ 18.62	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.22 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 14.06 \$ 19.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.66 \$ 15.13 \$ 6.66 \$ 15.13 \$ 9.03	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 11.40 \$ 19.09 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18 \$ 3.53 \$ 3.85 \$ 15.46 \$ 14.60 \$ 11.27	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 1.704	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 5.61	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.54 \$ 15.38 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.56 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 15.36	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.73 \$ 7.77 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 5.03	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 33.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 44.84 \$ 33.13	PNW 5CP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 33.45 \$ 39.81 \$ 45.13 \$ 39.65 \$ 31.21 \$ 44.33 \$ 32.67	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.06 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 52.79 \$ 39.45 \$ \$ 44.75 \$ 39.29 \$ \$ 30.85 \$ 43.95 \$ \$ 30.85 \$ 32.31	OMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.26	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 51.86 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.86	WKY HIS \$ 11.37 \$ 6.28 \$ 6.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19 \$ 17.51 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 8.68 \$ 6.59	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 10.92	WPA NCP \$14.91 \$14.85 \$13.15 \$13.15 \$14.67 \$13.17 \$9.20 \$8.74 \$19.58 \$13.73 \$2.77 \$4.59 \$2.43 \$14.69 \$2.43 \$14.69 \$14.69 \$14.69 \$15.69
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3946 3947	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.37 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.10	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.88 \$ 36.75	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.58 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14	ILL HIS \$ 15.57 \$ 10.218 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.62 \$ 18.13	IND   HIS   10.77   5   7.66   5   5.23   5   7.63   5   8.12   5   6.16   5   5.70   5   14.76   5   14.76   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.90   5   5   5.90   5   5   5.90   5   5   5.90   5   5.90   5   5   5   5.90   5   5   5   5   5   5   5   5   5	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 20.6	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.86 \$ 18.62 \$ 20.73	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 17.68 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 6.82 \$ 15.13 \$ 2.37 \$ 9.03 \$ 9.03 \$ 9.03	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 19.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 3.53 \$ 3.85 \$ 3.85 \$ 15.46 \$ 11.27 \$ 10.05	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 9.49 \$ 9.79	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.56 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 7.89 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 5.61 \$ 4.41	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 15.76 \$ 11.18 \$ 10.35	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 12.71 \$ 7.77 \$ 9.925 \$ 7.77 \$ 7.77 \$ 7.728 \$ 9.79 \$ 5.03 \$ 5.03 \$ 5.03 \$ 5.03	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 31.68	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 39.41 \$ 39.65 \$ 45.13 \$ 39.65 \$ 44.33 \$ 32.67 \$ 33.46	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.65 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.31 \$ 33.09	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 4.64 \$ 4.97	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.82 \$ 21.77 \$ 27.07 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.83 \$ 19.86 \$ 17.15 \$ 19.88 \$ 19.88 \$ 19.88 \$ 20.62 \$ 20.6	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.43 \$ 6.13 \$ 15.07 \$ 15.01 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 16.89 \$ 6.39 \$ 6.42	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 10.78	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 13.15 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.43 \$ 14.23 \$ 5.66 \$ 5.11.54 \$ 5.920
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV)	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3943	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.01 \$ 8.06	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.70 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.28 \$ 36.49 \$ 36.54	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 17.72 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.01 \$ 9.51	IND   HIS   10.77   5   7.66   5   6.17   5   5.23   5   7.63   5   6.10   5   6.10   5   12.64   5   12.64   5   14.76   5   14.76   5   14.76   5   14.76   5   16.46   5   5.91   5   5.90   5   5.90   5   5.90   5   5.90   5   5.96	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 22.51 \$ 16.79 \$ 21.81	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.47 \$ 18.62 \$ 20.73 \$ 17.69	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 19.93 \$ 17.32 \$ 14.33 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 6.66 \$ 15.13 \$ 2.37 \$ 9.93 \$ 2.37 \$ 9.93 \$ 2.37	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 4.18 \$ 3.53 \$ 3.85 \$ 3.85 \$ 15.46 \$ 4.60 \$ 11.27 \$ 10.05 \$ 8.75	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 15.57 \$ 7.04 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 7.9 \$ 9.79 \$ 9.40 \$ 9.79 \$ 8.25	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 9.58 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.48 \$ 7.62 \$ 9.74 \$ 5.61 \$ 4.41 \$ 2.87	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.55 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 15.76 \$ 11.18 \$ 10.36	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.85 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.71 \$ 9.79 \$ 5.03 \$ 4.22	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.39 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 44.84 \$ 33.13 \$ 33.13 \$ 33.19	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 35.62 \$ 39.41 \$ 45.13 \$ 45.1	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.25 \$ 30.85 \$ 30.8	OMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.46 \$ 6.27 \$ 14.56 \$ 4.94	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 52.86 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.83 \$ 19.93 \$ 19.43 \$ 20.62 \$ 17.77	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19 \$ 15.01 \$ 16.89 \$ 6.34 \$ 6.39	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 10.78 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 10.92 \$ 9.80 \$ 9.87	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.43 \$ 14.23 \$ 5.66 \$ 511.54 \$ 9.20 \$ 9.20
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3946 3947	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.37 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.10	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.74 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.14 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.88 \$ 36.75	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 17.72 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14	ILL HIS \$ 15.57 \$ 10.218 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.62 \$ 18.13	IND   HIS   10.77   5   7.66   5   5.23   5   7.63   5   8.12   5   6.16   5   5.70   5   14.76   5   14.76   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   14.56   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.91   5   5.90   5   5   5.90   5   5   5.90   5   5   5.90   5   5.90   5   5   5   5.90   5   5   5   5   5   5   5   5   5	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 20.6	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.86 \$ 18.62 \$ 20.73	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 19.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 15.68	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 14.40 \$ 19.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 3.53 \$ 3.85 \$ 3.85 \$ 15.46 \$ 11.27 \$ 10.05	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 9.49 \$ 9.79	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.56 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 7.89 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 5.61 \$ 4.41	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 15.76 \$ 11.18 \$ 10.35	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.22 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.71 \$ 9.25 \$ 7.72 \$ 9.79 \$ 5.03 \$ 4.26	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 31.68	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 39.41 \$ 39.65 \$ 45.13 \$ 39.65 \$ 44.33 \$ 32.67 \$ 33.46	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.65 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.31 \$ 33.09	OMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.46 \$ 6.27 \$ 14.56 \$ 4.94	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.82 \$ 21.77 \$ 27.07 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.83 \$ 19.86 \$ 17.15 \$ 19.88 \$ 19.88 \$ 19.88 \$ 20.62 \$ 20.6	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.43 \$ 6.13 \$ 13.07 \$ 15.19 \$ 17.51 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 16.89 \$ 6.89 \$ 6.42	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 10.78	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 13.15 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.43 \$ 14.23 \$ 5.66 \$ 5.11.54 \$ 5.920
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Samnis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV) Genoa	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3946 3947 3948 4143	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.01 \$ 8.10 \$ 8.29	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.70 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 44.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.88 \$ 36.58 \$ 36.5	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.58 \$ 8.58 \$ 6.01 \$ \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14 \$ 9.22 \$ 5.88 \$ 5.14	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.95 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.01 \$ 9.45 \$ 11.04	IND   HIS   10.77   5   10.77   5   5.23   5   7.63   5   8.12   5   6.10   5   6.16   5   7.76   5   12.64   5   5.70   5   14.76   5   7.94   5   5.91   5   6.00   5   5.91   5   6.00   5   5.91   5   5.90   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.93   5   5.94   5   5.95	KMC NCP \$20.70 \$18.63 \$16.79 \$21.87 \$22.40 \$16.89 \$22.51 \$18.78 \$26.75 \$21.99 \$21.88 \$19.52 \$21.89 \$21.81 \$21.88 \$21.81 \$21.88 \$21.89 \$21.80 \$21.80 \$21.80 \$21.80 \$21.80 \$21.80 \$	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.740 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 21.18 \$ 21.26 \$ 24.52 \$ 17.89 \$ 17.89 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.48 \$ 8.62 \$ 20.73 \$ 18.62 \$ 20.73	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 14.05 \$ 14.05 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 15.13 \$ 6.66 \$ 15.13 \$ 9.03 \$ 9.41 \$ 9.03 \$ 7.88 \$ 1.88	NWV MIS \$16.64 \$16.23 \$14.59 \$14.37 \$16.04 \$10.06 \$9.79 \$15.09 \$4.18 \$3.53 \$3.53 \$3.55 \$4.60 \$11.27 \$10.05 \$8.75 \$17.19	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.42 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 1.704 \$ 15.51 \$ 1.704 \$ 15.51 \$ 1.704 \$ 15.51 \$ 1.704 \$	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 5.61 \$ 4.41 \$ \$ 2.85	OHO MIS \$ 17.54 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.35 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.80	OHO NCP \$ 9.96 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 6.54 \$ 6.22 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 1.34 \$ 7.77 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 7.28 \$ 9.25 \$ 7.71 \$ 7.28 \$ 9.25 \$ 1.271 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 9.79 \$ 9.70	PMT SCP \$ 34.35 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 34.10 \$ 34.64 \$ 34.10 \$ 34.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 44.84 \$ 33.13 \$ 33.94 \$ 33.13 \$ 33.94 \$ 33.13 \$ 33.94	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.62 \$ 33.62 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 45.13 \$ 39.65 \$ 31.21 \$ 44.33 \$ 32.67 \$ 33.46 \$ 33.40 \$ 33.4	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.95 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.95 \$ 33.09 \$ 33.31 \$ 33.09 \$ 32.31 \$ 33.09 \$ 32.31 \$ 33.09 \$ 32.36 \$ 32.36	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.26 \$ 15.14 \$ 6.27 \$ 14.56 \$ 14.56 \$ 14.64 \$ 4.97 \$ 4.99 \$ 4.99 \$ 4.99 \$ 4.99 \$ 5.45 \$	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.86 \$ 17.15 \$ 19.83 \$ 20.88 \$ 20.88 \$ 21.25 \$ 20.88 \$ 20.8	WKY HIS \$ 11.37 \$ 6.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 17.51 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 6.34 \$ 6.42 \$ 6.42 \$ 6.42 \$ 6.39 \$ 7.16	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 9.80 \$ \$ 1.92 \$ 9.80 \$ \$ 9.77 \$ 17.25	WPA NCP \$16.91 \$14.85 \$14.71 \$13.15 \$13.17 \$9.20 \$8.74 \$19.58 \$13.73 \$2.77 \$4.59 \$2.43 \$14.23 \$5.66 \$11.54 \$9.20 \$9.20 \$11.54 \$9.20 \$11.54 \$11
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV) Genoa East Bend	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3181 3399 3943 3946 3947 3948 4143	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.22 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.10 \$ 8.06 \$ 8.00 \$ 8.09 \$ 12.53	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.70 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 43.64 \$ 43.64 \$ 5.80 \$ 43.22 \$ 35.04 \$ 45.88 \$ 45.89 \$ 45.89 \$ 45.80 \$ 45.80	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.58 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.34 \$ 5.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.38 \$ 5.38	ILL HIS \$15.57 \$12.13 \$10.47 \$10.28 \$11.93 \$12.35 \$11.05 \$11.21 \$16.18 \$16.18 \$16.18 \$16.75 \$18.31 \$20.62 \$18.13 \$12.31 \$20.01 \$9.45 \$11.04 \$9.945 \$11.04 \$9.951 \$11.04 \$9.951 \$11.05 \$11.05	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 7.63   \$ 5.23   \$ 7.63   \$ 6.16   \$ 5.70   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 7.94   \$ 16.46   \$ 5.596   \$ 5.96   \$ 5.96   \$ 5.96   \$ 6.00   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.91   \$ 6.00   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.91   \$ 6.00   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.91   \$ 6.00   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.91   \$ 6.73   \$ 6.73   \$ 5.91   \$ 6.73   \$	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.86 \$ 22.51 \$ 21.86 \$ 21.8	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.745 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.47 \$ 18.62 \$ 20.73 \$ 17.69 \$ 8.52 \$ 12.76	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 10.93 \$ 10.9	NWV MIS \$16.64 \$16.23 \$14.59 \$14.37 \$16.04 \$14.40 \$10.06 \$9.79 \$4.18 \$15.09 \$4.18 \$3.53 \$3.85 \$15.46 \$4.60 \$11.27 \$10.05 \$11.27 \$10.05 \$11.27 \$10.05	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 1.55 \$ 9.40 \$ 9.79 \$ 8.25 \$ 17.24 \$ 9.20	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.55 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 4.41 \$ 2.87 \$ 12.85 \$ 12.85 \$ 12.85 \$ 14.45	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.45 \$ 16.36 \$ 15.76 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 10.31 \$ 11.35	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.77 \$ 7.28 \$ 7.71 \$ 7.28 \$ 9.79 \$ 14.26 \$ 14.26 \$ 14.26	PMT SCP \$ 34.36 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 34.10 \$ 32.79 \$ 34.10 \$ 34.10 \$ 34.10 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 34.66 \$ 33.66 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 34.66	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 45.13 \$ 39.65 \$ 31.21 \$ 44.33 \$ 32.67 \$ 33.46 \$ 32.72 \$ 33.46 \$ 32.72 \$ 33.46	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.24 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.95 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.09	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.08 \$ 15.08 \$ 4.94 \$ 4.64 \$ 4.97 \$ 4.94 \$ 8.00 \$ 8.00 \$ 8.00 \$ 10.96	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 21.25 \$ 21.2	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 15.19 \$ 15.15 \$ 8.66 \$ 8.66 \$ 6.34 \$ 5.75 \$ 6.13	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ \$ 14.45 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 5 19.24 \$ 5 14.85 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 5 1.39 \$ 6.40 \$ 5 1.55 \$ 1.55 \$ 1.59 \$ 10.92 \$ 9.80 \$ 9.77 \$ 17.25 \$ 17.25 \$ 5 1.76	WPA NCP \$16.91 \$14.71 \$13.15 \$14.71 \$13.15 \$13.17 \$9.20 \$8.74 \$19.58 \$13.73 \$2.77 \$4.59 \$2.43 \$14.23 \$5.66 \$11.54 \$9.20 \$9.40 \$15.96 \$15.96 \$15.96 \$15.96 \$15.96 \$11.54 \$1
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV) Genoa East Bend Zimmer	2010 CLOSED 645 983 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3944 3947 3948 4143 6018	ALA  CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.01 \$ 8.06 \$ 8.29 \$ 1.2.58 \$ 7.49	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.65 \$ 35.70 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 43.47 \$ 35.04 \$ 45.28 \$ 36.75 \$ 43.21 \$ 36.28 \$ 36.75 \$ 36.28 \$ 43.64 \$ 45.28 \$ 36.54 \$ 36.5	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.53 \$ 8.38 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 14.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 8.67 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14 \$ 5.10 \$ 8.82 \$ 5.12 \$ 8.82	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 21.31 \$ 20.01 \$ 9.51 \$ 11.05	IND   HIS   10.77   5   7.66   5   6.17   5   5.23   5   7.63   5   6.10   5   6.16   5   12.64   5   12.64   5   12.64   5   14.76   5   17.08   5   14.76   5   16.46   5   5.91   5   6.00   5   5.96   5   6.73   5   5.96   5   6.73   5   13.21   5   7.94   5   13.21   5   7.94	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 15.95 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 22.51 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 21.81 \$ 22.51 \$ 21.81 \$ 22.81 \$ 22.81 \$ 21.81 \$ 22.81 \$ 23.81 \$ 23.8	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.99 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.86 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.47 \$ 18.62 \$ 20.73 \$ 17.69 \$ 8.52 \$ 17.69 \$ 8.52 \$ 7.72	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.06 \$ 19.93 \$ 17.32 \$ 14.43 \$ 6.82 \$ 3.73 \$ 15.13 \$ 2.37 \$ 9.93 \$ 15.13 \$ 2.37 \$ 9.93 \$ 7.88 \$ 16.86 \$ 17.88 \$ 17.88 \$ 16.86 \$ 11.83 \$ 17.88 \$ 17.88 \$ 18.83 \$ 17.88	NWV MIS \$ 16.64 \$ 16.23 \$ 14.59 \$ 14.37 \$ 16.04 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 19.39 \$ 15.09 \$ 4.18 \$ 3.53 \$ 15.46 \$ 4.60 \$ 10.06 \$ 9.79 \$ 17.79 \$ 17.79 \$ 17.79	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 13.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 1.79 \$ 9.79 \$ 8.25 \$ 17.24 \$ 20.20 \$ 14.51	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 4.41 \$ 2.87 \$ 12.35 \$ 16.45 \$ 16.45 \$ 16.62	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.88 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 13.78 \$ 10.56 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 15.76 \$ 11.18 \$ 10.36 \$ 10.31 \$ 10.31 \$ 10.31	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 6.26 \$ 1.34 \$ 12.71 \$ 7.77 \$ 9.25 \$ 7.77 \$ 7.71 \$ 7.71 \$ 7.28 \$ 9.79 \$ 4.26 \$ 4.26 \$ 4.26 \$ 1.34 \$ 1.34 \$ 1.34	PMT SCP \$ 34.35 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 39.86 \$ 34.02 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 31.68 \$ 44.84 \$ 33.13 \$ 33.19 \$ 24.69 \$ 37.66 \$ 37.6	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.32 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.62 \$ 39.41 \$ 45.13 \$ 45.13 \$ 32.72 \$ 24.22 \$ 37.19 \$ 33.46 \$ 32.72 \$ 24.22 \$ 37.19 \$ 32.14	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.04 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 43.95 \$ 32.36 \$ 33.09 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.36 \$ 33.37 \$ 33.78	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 6.27 \$ 14.56 \$ 4.64 \$ 4.94 \$ 8.00 \$ 8.00 \$ 5.24	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 52.86 \$ 17.77 \$ 27.07 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 20.62 \$ 17.15 \$ 19.43 \$ 20.62 \$ 21.25 \$ 21.2	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.63 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 15.19 \$ 15.19 \$ 15.19 \$ 3 8.66 \$ 16.89 \$ 6.34 \$ 6.34 \$ 6.39 \$ 7.16 \$ 8.45	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 10.78 \$ 1.39 \$ 6.06 \$ 5.15.52 \$ 1.39 \$ 10.92 \$ 9.80 \$ 9.77 \$ 17.25 \$ 21.76 \$ 16.12	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 14.67 \$ 13.15 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.43 \$ 5.66 \$ 11.54 \$ 9.20 \$ 9.20 \$ 9.40 \$ 15.96 \$ 9.40 \$ 15.96 \$ 10.67
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV) Genoa East Bend Zimmer Killen	2010 CLOSED 645 983 988 2830 2832 2850 2864 2866 3098 3179 3181 3399 3943 3946 3947 3948 4143 6018 6019 6031	ALA  CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.26 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 7.67 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.69 \$ 6.26 \$ 18.57 \$ 8.01 \$ 8.20 \$ 8.20 \$ 12.53 \$ 7.40 \$ 7.53	CGH SCP \$37.33 \$35.65 \$35.70 \$35.70 \$36.58 \$36.75 \$43.22 \$43.22 \$45.88 \$43.64 \$45.88 \$	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.58 \$ 8.58 \$ 6.01 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.38 \$ 5.14 \$ 5.14 \$ 7.70 \$ 7.30 \$	ILL HIS \$ 15.57 \$ 12.13 \$ 10.47 \$ 10.28 \$ 11.93 \$ 12.35 \$ 11.05 \$ 11.21 \$ 16.18 \$ 10.75 \$ 18.31 \$ 12.31 \$ 20.62 \$ 18.13 \$ 12.31 \$ 20.01 \$ 9.45 \$ 11.04 \$ 9.45 \$ 11.65 \$ 17.25 \$ 12.17 \$ 10.47	IND   HIS   10.77   5   10.77   5   6.17   5   5.23   5   7.66   6   6.17   5   5.23   5   7.61   6   6   6   6   6   6   6   6   6	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 21.99 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 21.85 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 22.51 \$ 16.89 \$ 20.64 \$ 22.51 \$ 19.52 \$ 21.89 \$ 20.64 \$ 22.51 \$ 21.88 \$ 22.88 \$ 22.88 \$ 22.88 \$ 23.83 \$ 23.85 \$ 23.83 \$ 23.83 \$ 23.83 \$ 23.83 \$ 23.83 \$ 23.85 \$ 23.8	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.40 \$ 7.70 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.90 \$ 21.18 \$ 21.10 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.89	NWV   HIS	NWV MIS \$16.64 \$16.23 \$14.59 \$14.437 \$16.04 \$10.06 \$17.09 \$15.09 \$4.18 \$3.53 \$3.53 \$3.85 \$15.46 \$4.60 \$11.27 \$10.05 \$4.18 \$10.05 \$17.19	NWV NCP \$ 16.69 \$ 14.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 16.57 \$ 15.50 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 1.70 \$ 1.	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.56 \$ 4.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 9.35 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 5.61 \$ 4.41 \$ 12.35 \$ 12.35 \$ 16.45 \$ 10.62 \$ 9.42	OHO MIS \$ 17.754 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.45 \$ 16.36 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.38 \$ 10.56	OHO NCP \$ 9.96 \$ 7.79 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 7.28 \$ 9.25 \$ 7.71 \$ 7.28 \$ 9.25 \$ 1.271 \$ 9.79 \$ 9.90 \$ 14.45 \$ 8.55 \$ 8.55	PMT SCP \$ 34.35 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 34.60 \$ 35.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 33.94 \$ 33.13 \$ 33.13 \$ 33.94 \$ 33.13 \$ 33.1	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.32 \$ 32.62 \$ 31.87 \$ 32.82 \$ 33.46 \$ 33.16 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 39.41 \$ 32.18	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.75 \$ 32.25 \$ 31.63 \$ 31.51 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 33.279 \$ 39.45 \$ 34.75 \$ 39.29 \$ 30.85 \$ 33.30 \$ \$	OMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.31 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 15.26 \$ 15.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.14 \$ 6.27 \$ 14.56 \$ 4.94 \$ 4.94 \$ 8.00 \$ 10.96 \$ 5.24	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 27.07 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.93 \$ 19.86 \$ 17.15 \$ 19.43 \$ 20.88 \$ 21.25 \$ 21.2	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 6.72 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 8.65 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.01 \$ 15.01 \$ 8.66 \$ 6.34 \$ 6.42 \$ 6.34 \$ 6.42 \$ 6.34 \$ 6.59 \$ 7.16 \$ 13.75 \$ 8.45 \$ 6.34	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 14.45 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.86 \$ 6.40 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 3.13 \$ 6.06 \$ 3.15 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 10.92 \$ 9.80 \$ 9.77 \$ 17.25 \$ 21.76 \$ 16.12	WPA NCP \$16.91 \$14.85 \$14.71 \$13.15 \$13.17 \$9.20 \$8.74 \$19.58 \$13.73 \$2.77 \$4.59 \$2.43 \$14.23 \$5.66 \$11.54 \$9.20 \$11.54 \$9.20 \$11.54 \$9.20 \$15.96 \$15
Tranportation Cost \$/ton Big Bend Clifty Creek Tanners Creek Beckjord Miami Fort Stuart Burger Sammis Muskingum River Kyger Creek Elrama Hatfield Mitchell (PA) Cumberland Fort Martin Willow Island Kammer Mitchell (WV) Genoa East Bend Zimmer Killen Mansfield	2010 CLOSED 645 983 2830 2832 2850 2864 2866 2872 2876 3098 3179 3181 3399 3943 3946 3947 3946 4143 6018 6019 6031	ALA CMP \$ 7.20 \$ 7.17 \$ 7.22 \$ 7.65 \$ 7.34 \$ 7.22 \$ 8.10 \$ 8.27 \$ 8.17 \$ 14.74 \$ 7.80 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 16.87 \$ 19.18 \$ 10.87	CGH SCP \$ 37.33 \$ 35.67 \$ 35.82 \$ 35.70 \$ 36.58 \$ 36.75 \$ 43.22 \$ 35.28 \$ 43.64 \$ 45.88 \$ 45.88 \$ 45.88 \$ 45.88 \$ 45.97 \$ 36.58 \$ 36.59 \$ 36.59 \$ 36.59	CPA HIS \$ 9.78 \$ 8.58 \$ 6.01 \$ 8.34 \$ 6.04 \$ 5.14 \$ 4.47 \$ 7.72 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 7.72 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 7.34 \$ 7.10 \$ 9.22 \$ 5.88 \$ 5.14 \$ 5.10 \$ 9.22 \$ 5.88 \$ 5.14 \$ 5.10 \$ 9.22 \$ 5.88 \$ 5.14	ILL HIS \$15.57 \$12.13 \$10.47 \$10.28 \$11.93 \$11.05 \$11.21 \$16.18 \$10.75 \$18.31 \$20.62 \$18.33 \$12.35 \$20.61 \$9.45 \$11.04 \$9.51 \$11.04 \$9.51 \$11.04	IND   HIS   10.77   \$ 7.66   \$ 6.17   \$ 7.63   \$ 5.23   \$ 7.63   \$ 6.16   \$ 5.70   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 14.76   \$ 16.46   \$ 5.96   \$ 5.96   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 13.21   \$ 7.94   \$ 15.21   \$ 7.94   \$ 5.52   \$ 5.96   \$ 5.79   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 5.96   \$ 5.79   \$ 5.96   \$ 6.73   \$ 6.75   \$	KMC NCP \$ 20.70 \$ 18.63 \$ 16.79 \$ 21.87 \$ 22.40 \$ 16.89 \$ 22.51 \$ 18.78 \$ 26.75 \$ 15.95 \$ 21.81 \$ 21.88 \$ 19.52 \$ 21.29 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.64 \$ 20.85 \$ 20.8	LTM SCP \$ 15.48 \$ 7.49 \$ 7.57 \$ 7.45 \$ 7.45 \$ 21.18 \$ 21.40 \$ 25.26 \$ 24.52 \$ 17.59 \$ 17.48 \$ 6.49 \$ 17.47 \$ 18.62 \$ 20.73 \$ 17.69 \$ 8.52 \$ 12.76 \$ 7.72 \$ 7.72 \$ 7.72 \$ 7.72 \$ 7.78	NWV HIS \$ 16.32 \$ 15.86 \$ 14.05 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 14.05 \$ 15.68 \$ 9.95 \$ 10.93 \$ 17.32 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33 \$ 17.33	NWV MIS \$16.64 \$14.59 \$14.37 \$16.04 \$14.40 \$10.06 \$9.79 \$4.18 \$3.53 \$3.85 \$15.46 \$4.60 \$11.27 \$10.05 \$8.75 \$17.19 \$21.68 \$16.05 \$9.43	NWV NCP \$ 16.69 \$ 13.04 \$ 14.42 \$ 14.50 \$ 14.44 \$ 10.32 \$ 11.30 \$ 7.19 \$ 4.11 \$ 7.04 \$ 15.51 \$ 7.79 \$ 9.40 \$ 9.40 \$ 9.79 \$ 8.25 \$ 9.40 \$ 9.79 \$ 8.25 \$ 17.24 \$ 9.40 \$ 9.79 \$ 17.24 \$ 17.25 \$ 17.25 \$ 17.24 \$ 17.25 \$ 1	OHO HIS \$ 11.80 \$ 10.80 \$ 9.16 \$ 9.54 \$ 10.61 \$ 9.55 \$ 14.41 \$ 8.93 \$ 13.56 \$ 9.48 \$ 7.89 \$ 7.75 \$ 10.62 \$ 9.74 \$ 2.87 \$ 12.35 \$ 12.35 \$ 16.45 \$ 10.62 \$ 9.42	OHO MIS \$ 17.54 \$ 15.54 \$ 15.55 \$ 13.86 \$ 15.15 \$ 15.38 \$ 14.80 \$ 10.35 \$ 11.33 \$ 11.33 \$ 10.56 \$ 16.58 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 16.36 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.18 \$ 10.35 \$ 11.18	OHO NCP \$ 9.96 \$ 8.74 \$ 7.09 \$ 6.19 \$ 8.54 \$ 12.71 \$ 7.83 \$ 7.77 \$ 7.77 \$ 7.77 \$ 7.28 \$ 7.28 \$ 9.79 \$ 4.26 \$ 4.26 \$ 4.26 \$ 14.45 \$ 8.55 \$ 6.628	PMT SCP \$ 34.35 \$ 32.79 \$ 33.10 \$ 32.46 \$ 32.34 \$ 32.79 \$ 33.94 \$ 34.10 \$ 34.10 \$ 34.10 \$ 45.61 \$ 40.28 \$ 45.64 \$ 40.11 \$ 31.68 \$ 44.84 \$ 33.13 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 33.19 \$ 34.66 \$ 32.61 \$ 37.66 \$ 32.61 \$ 32.6	PNW SCP \$ 33.90 \$ 32.62 \$ 31.99 \$ 31.87 \$ 32.62 \$ 33.46 \$ 33.62 \$ 39.40 \$ 33.16 \$ 45.13 \$ 45.13 \$ 45.13 \$ 45.13 \$ 45.13 \$ 53.27 \$ 53.16 \$ 32.72 \$ 32.72 \$ 37.19 \$ 32.14 \$ 32.96	PSW UCP \$ 33.54 \$ 31.95 \$ 31.95 \$ 31.95 \$ 31.51 \$ 31.96 \$ 33.09 \$ 33.26 \$ 39.24 \$ 32.79 \$ 39.45 \$ 44.75 \$ 39.25 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.08 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.09 \$ 33.36 \$ 31.82 \$ 31.8	QMC NCP \$ 8.95 \$ 5.45 \$ 5.18 \$ 5.26 \$ 5.10 \$ 4.98 \$ 5.23 \$ 11.20 \$ 3.50 \$ 15.26 \$ 15.08 \$ 15.08 \$ 15.08 \$ 15.46 \$ 4.94 \$ 4.94 \$ 4.95 \$ 8.00 \$ 10.96 \$ 5.24 \$ 4.99 \$ 5.24 \$ 5.24 \$ 5.27	VIR NCP \$ 19.20 \$ 17.62 \$ 17.62 \$ 20.62 \$ 21.14 \$ 15.88 \$ 21.26 \$ 17.77 \$ 14.88 \$ 19.93 \$ 19.93 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 19.83 \$ 21.25 \$ 21.2	WKY HIS \$ 11.37 \$ 8.28 \$ 5.66 \$ 8.17 \$ 6.43 \$ 6.59 \$ 13.07 \$ 6.13 \$ 15.19 \$ 17.50 \$ 8.66 \$ 16.89 \$ 6.39 \$ 6.39 \$ 7.16 \$ 13.75 \$ 6.39 \$ 6.39 \$ 6.39 \$ 7.16 \$ 13.75 \$ 8.66	WPA MIS \$ 18.21 \$ 16.30 \$ 16.16 \$ 14.44 \$ 16.12 \$ 16.35 \$ 10.34 \$ 10.78 \$ 19.24 \$ 14.85 \$ 6.06 \$ 6.40 \$ 5 6.40 \$ 5 6.40 \$ 5 10.39 \$ 6.06 \$ 15.52 \$ 1.39 \$ 7.75 \$ 10.78 \$ 10.78	WPA NCP \$ 16.91 \$ 14.85 \$ 14.71 \$ 13.15 \$ 13.17 \$ 9.20 \$ 8.74 \$ 19.58 \$ 13.73 \$ 2.77 \$ 4.59 \$ 2.43 \$ 14.23 \$ 5.66 \$ 11.54 \$ 9.20 \$ 9.20 \$ 9.20 \$ 3.11.54 \$ 5.16 \$ 5

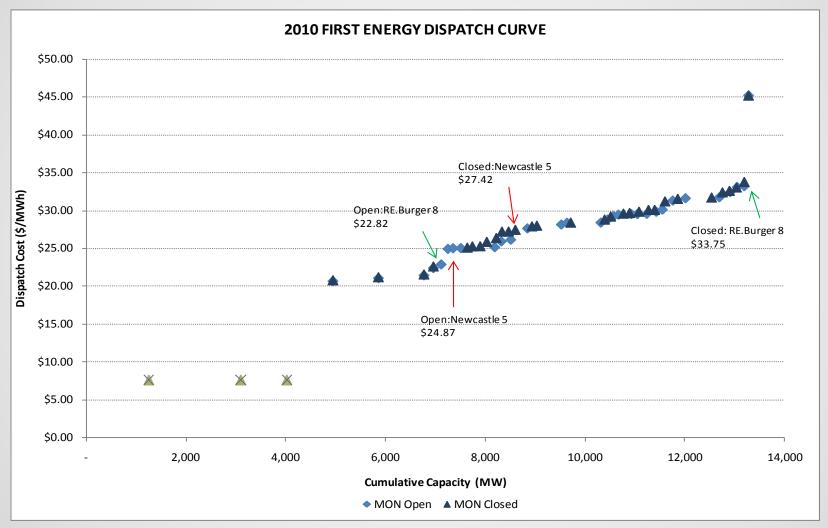






# **Energy Dispatch Curve With & without Mon Closure**









### **Total Cost Picture For Electricity Generation**

- with Mon Open

- with Mon Closed

Mining	26,918.92	Mining	26,808.13
Mine expansion	48.07	Mine expansion	48.09
Coal transportation	17,008.53	Coal transportation	17,261.14
Gas including differential	16,886.29	Gas including differential	16,844.78
Penalties	23.58	Penalties	29.73
Unit expansion	2,394.85	Unit expansion	2,485.44
0&M	6,154.78	O&M	6,156.34
Dispatch non-coal and -gas	6,433.53	Dispatch non-coal and -gas	6,433.91
Transmission	717.95	Transmission	710.47
Operating clean-up equipment	<u>3,049.98</u>	Operating clean-up equipment	<u>3,057.23</u>
Total	79,636.48	Total	79,835.27

Difference in TOTAL Cost of Satisfying Electricity Demand =

\$198.789 million More Cost with Mon Closure (for year 2010 alone)







### **Some Conclusions**



- Loss of Monongahela River navigability does not result in Brown-outs or Black-outs of electricity
- There are traffic pattern shifts with loss of the Mon
  - Movement of low-sulfur coal upstream decreases, as does movement of high-sulfur coal going downstream
  - These losses are made up by coals from within the demanding areas, albeit at a higher cost
- Overall coal production changes little, but there are economic impacts on the electricity side
- Cost of producing U.S. electricity goes up by \$200 million in the one year tested without Mon traffic availability
- Price paid for electricity goes up by about \$1.0 billion for that same oneyear period (significantly higher cost units on the margin)
- About 21 million people are directly affected in the "Plants of Interest" areas
- However, by "ripple effect" to other service areas, many more people are affected by the increase in electricity prices





# **Thank You**

#### Europe

GAMS Software GmbH

P.O. Box 40 59

50216 Frechen, Germany

Phone: +49 221 949 9170

+49 221 949 9171 Fax:

info@gams.de

#### USA

GAMS Development Corp. 1217 Potomac

Street, NW Washington, DC 20007

USA

Phone: +1 202 342 0180

Fax: +1 202 342 0181

sales@gams.com