Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
Environmental Condition	0.350	0.400	0.400	0.000	1.000	0.150	0.150	0.150
Mine Impacts	0.650	0.600	0.600	1.000	0.000	0.850	0.850	0.850
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Environmental Condition								
Most Disturbed Areas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Least Disturbed Areas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Impacts								
PEOPLE	0.200	0.200	0.100	0.200	0.200	0.000	0.050	0.000
Mine Footprint	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	1.000	0.850	1.000
Mine Mitigation	0.100	0.100	0.200	0.100	0.100	0.000	0.100	0.000
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Most Disturbed Areas								
Streams-MD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Watershed Land Cover-MD	0.250	0.300	0.250	0.300	0.300	0.250	0.250	0.250
Species-MD	0.250	0.200	0.250	0.200	0.200	0.250	0.250	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Least Disturbed Areas								
Streams-LD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Watershed Land Cover-LD	0.250	0.300	0.250	0.300	0.300	0.250	0.250	0.250
Species-LD	0.250	0.200	0.250	0.200	0.200	0.250	0.250	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Footprint								
Proposed Mine	0.500	0.700	0.700	0.700	0.700	0.800	1.000	0.800
ADD_ADD_MINES	0.250	0.150	0.150	0.150	0.150	0.100	0.000	0.100
Additional Proposed Mines	0.250	0.150	0.150	0.150	0.150	0.100	0.000	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Mitigation								
STRM_RATIO	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800	0.800

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
WETL_RATIO	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.200	0.200	0.200
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams-MD								
CONDUCTIVITY-MD	0.350	0.250	0.250	0.250	0.250	0.200	0.200	0.200
IBI-MD	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.550	0.550	0.550
Other Water Qualities-MD	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Watershed Land Cover-MD								
Forest-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
WETPCT-MD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
DISTURBED_LANDS-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Species-MD								
TE_SPECIES-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
CRIT_HAB-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
RARE_STATE-MD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams-LD								
CONDUCTIVITY-LD	0.350	0.250	0.250	0.250	0.250	0.200	0.200	0.200
IBI-LD	0.400	0.500	0.500	0.500	0.500	0.550	0.550	0.550
Other Water Qualities-LD	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Watershed Land Cover-LD								
Forest-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
WETPCT-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
DISTURBED_LANDS-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Species-LD								
TE_SPECIES-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
CRIT_HAB-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
RARE_STATE-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Proposed Mine								
COAL_REFUSE_DISPOSAL_AREA	0.05	0.200	0.200	0.200	0.200	0.05	0	0
Mine Site	0.250	0.200	0.200	0.200	0.200	0.250	0.333	0.500
Stream Loss	0.250	0.200	0.200	0.200	0.200	0.500	0.333	0.000
Post Mine Downstream Aquatic Impact	0.200	0.200	0.350	0.200	0.200	0.150	0.333	0.500
WETLAND_LOSS	0.250	0.200	0.050	0.200	0.200	0.050	0.000	0.000
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Additional Proposed Mines								
ADD_SAD_AREA	0.333	0.700	0.700	0.700	0.700	0.300	0.300	0.300
Addl Stream Loss	0.333	0.150	0.150	0.150	0.150	0.650	0.650	0.650
ADD_WETLAND_LOSS	0.333	0.150	0.150	0.150	0.150	0.050	0.050	0.050
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Other Water Qualities-MD								
HQHV-MD	0.400	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
303D-MD	0.400	0.450	0.450	0.450	0.450	0.350	0.350	0.350
NPDES_OUTFALLS-MD	0.2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.2	0.2	0.2
	1.000					1.000	1.000	1.000
Forest-MD								
CHG_FORPCT-MD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400	0.400
INT250-MD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.300	0.300	0.300
FORPCT-MD	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Other Water Qualities-LD								
HQHV-LD	0.400	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
303D-LD	0.400	0.450	0.450	0.450	0.450	0.350	0.350	0.350
NPDES_OUTFALLS-LD	0.2	0.100	0.100	0.100	0.100	0.2	0.2	0.2

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
	1.000					1.000	1.000	1.000
Forest-LD								
CHG_FORPCT-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
INT250-LD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
FORPCT-LD	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Site								
Surface Area Disturbance	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
Ouality of Design	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Stream Loss								
Streams	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.700	0.700	0.700
VF_DRAIN	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Post Mine Downstream Aquatic Impact								
PMI_LOW	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
PMI_MED	0.700	0.800	0.800	0.800	0.800	0.600	0.600	0.600
PMI_HIGH	0.200	0.100	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Stream Loss								
Addl Streams	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.550	0.550	0.550
ADD_VF_DRAIN	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.450	0.450	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Surface Area Disturbance								
SAD_AREA	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.850	0.850	0.850
SAD_TYPE	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150	0.150
	1.000					1.000	1.000	1.000
Ouality of Design								
Efficiency	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
AOC_80_20_VARIANCE	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams								
Perennial	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.600	0.600	0.600
Intermittent	0.300	0.450	0.450	0.450	0.450	0.300	0.300	0.300
Ephemeral	0.250	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Streams								
Addl Perennial	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.600	0.600	0.600
Addl Intermittent	0.300	0.450	0.450	0.450	0.450	0.300	0.300	0.300
Addl Ephemeral	0.250	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Efficiency								
MINING_EFF	0.200	0.250	0.250	0.250	0.250	0.200	0.200	0.200
EXCESS_SPOIL_PCT	0.350	0.250	0.250	0.250	0.250	0.350	0.350	0.350
VF_EFF	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
EXCESS_SPOIL_EFF	0.200	0.250	0.250	0.250	0.250	0.200	0.200	0.200
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Perennial								
PERM_P	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
TEMP_P	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Intermittent								
PERM_I	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
TEMP_I	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Ephemeral								
PERM_E	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
TEMP_E	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Region 3	Region 4	Region 5	All Mine Impact	All Environmental Condition	Mine Impact and Mine Footprint	SAD, Stream Length and Conductivity	SAD and Conductivity
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Perennial								
ADD_PERM_P	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
ADD_TEMP_P	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Intermittent								
ADD_PERM_I	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
ADD_TEMP_I	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Ephemeral								
ADD_PERM_E	0.550	0.500	0.500	0.500	0.500	0.900	0.900	0.900
ADD_TEMP_E	0.450	0.500	0.500	0.500	0.500	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Preference Sets for MIRA					
Primary Level	**Mine Impact with an Emphasis on Stream Length**	**Environmental Condition**	**Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas**	**Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas**	**Mine Impact with an Emphasis on Conductivity**
Environmental Condition	0.150	0.850	0.400	0.400	0.300
Mine Impacts	0.850	0.150	0.600	0.600	0.700
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Environmental Condition					
Most Disturbed Areas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Least Disturbed Areas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Impacts					
PEOPLE	0.050	0.050	0.200	0.200	0.100
Mine Footprint	0.850	0.850	0.700	0.700	0.800
Mine Mitigation	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Most Disturbed Areas					
Streams-MD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Watershed Land Cover-MD	0.250	0.250	0.300	0.300	0.250
Species-MD	0.250	0.250	0.200	0.200	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Least Disturbed Areas					
Streams-LD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Watershed Land Cover-LD	0.250	0.250	0.300	0.300	0.250
Species-LD	0.250	0.250	0.200	0.200	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Footprint					
Proposed Mine	0.800	0.800	0.700	0.700	0.500
ADD_ADD_MINES	0.100	0.100	0.150	0.150	0.250
Additional Proposed Mines	0.100	0.100	0.150	0.150	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Mitigation					
STRM_RATIO	0.800	0.800	0.500	0.500	0.500

Preference Sets for MIRA					
Primary Level	Mine Impact with an Emphasis on Stream Length	Environmental Condition	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Conductivity
WETL_RATIO	0.200	0.200	0.500	0.500	0.500
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams-MD					
CONDUCTIVITY-MD	0.200	0.200	0.250	0.250	0.300
IBI-MD	0.550	0.550	0.500	0.500	0.350
Other Water Qualities-MD	0.250	0.250	0.250	0.250	0.350
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Watershed Land Cover-MD					
Forest-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
WETPCT-MD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
DISTURBED_LANDS-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Species-MD					
TE_SPECIES-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
CRIT_HAB-MD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200
RARE_STATE-MD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams-LD					
CONDUCTIVITY-LD	0.200	0.200	0.250	0.250	0.300
IBI-LD	0.550	0.550	0.500	0.500	0.350
Other Water Qualities-LD	0.250	0.250	0.250	0.250	0.350
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Watershed Land Cover-LD					
Forest-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
WETPCT-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
DISTURBED_LANDS-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Species-LD					
TE_SPECIES-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400

Preference Sets for MIRA					
Primary Level	Mine Impact with an Emphasis on Stream Length	Environmental Condition	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Conductivity
CRIT_HAB-LD	0.400	0.400	0.400	0.400	0.200
RARE_STATE-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Proposed Mine					
COAL_REFUSE_DISPOSAL_AREA	0.05	0.05	0.200	0.200	0.01
Mine Site	0.250	0.250	0.200	0.200	0.200
Stream Loss	0.500	0.500	0.200	0.200	0.250
Post Mine Downstream Aquatic Impact	0.150	0.150	0.200	0.200	0.440
WETLAND_LOSS	0.050	0.050	0.200	0.200	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Additional Proposed Mines					
ADD_SAD_AREA	0.300	0.300	0.700	0.700	0.400
Addl Stream Loss	0.650	0.650	0.150	0.150	0.500
ADD_WETLAND_LOSS	0.050	0.050	0.150	0.150	0.100
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Other Water Qualities-MD					
HQHV-MD	0.450	0.450	0.450	0.450	0.400
303D-MD	0.350	0.350	0.450	0.450	0.300
NPDES_OUTFALLS-MD	0.2	0.2	0.100	0.100	0.3
	1.000	1.000			1.000
Forest-MD					
CHG_FORPCT-MD	0.400	0.400	0.200	0.200	0.200
INT250-MD	0.300	0.300	0.500	0.500	0.500
FORPCT-MD	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Other Water Qualities-LD					
HQHV-LD	0.450	0.450	0.450	0.450	0.400
303D-LD	0.350	0.350	0.450	0.450	0.300
NPDES_OUTFALLS-LD	0.2	0.2	0.100	0.100	0.3

Preference Sets for MIRA					
Primary Level	Mine Impact with an Emphasis on Stream Length	Environmental Condition	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Conductivity
	1.000	1.000			1.000
Forest-LD					
CHG_FORPCT-LD	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
INT250-LD	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
FORPCT-LD	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Mine Site					
Surface Area Disturbance	0.900	0.900	0.500	0.500	0.600
Ouality of Design	0.100	0.100	0.500	0.500	0.400
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Stream Loss					
Streams	0.700	0.700	0.500	0.500	0.500
VF_DRAIN	0.300	0.300	0.500	0.500	0.500
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Post Mine Downstream Aquatic Impact					
PMI_LOW	0.100	0.100	0.100	0.100	0.200
PMI_MED	0.600	0.600	0.800	0.800	0.500
PMI_HIGH	0.300	0.300	0.100	0.100	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Stream Loss					
Addl Streams	0.550	0.550	0.500	0.500	0.700
ADD_VF_DRAIN	0.450	0.450	0.500	0.500	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Surface Area Disturbance					
SAD_AREA	0.850	0.850	0.900	0.900	0.900
SAD_TYPE	0.150	0.150	0.100	0.100	0.100
	1.000	1.000			1.000
Ouality of Design					
Efficiency	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Mine Impact with an Emphasis on Stream Length	Environmental Condition	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Conductivity
AOC_80_20_VARIANCE	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Streams					
Perennial	0.600	0.600	0.450	0.450	0.400
Intermittent	0.300	0.300	0.450	0.450	0.350
Ephemeral	0.100	0.100	0.100	0.100	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Streams					
Addl Perennial	0.600	0.600	0.450	0.450	0.400
Addl Intermittent	0.300	0.300	0.450	0.450	0.350
Addl Ephemeral	0.100	0.100	0.100	0.100	0.250
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Efficiency					
MINING_EFF	0.200	0.200	0.250	0.250	0.200
EXCESS_SPOIL_PCT	0.350	0.350	0.250	0.250	0.350
VF_EFF	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
EXCESS_SPOIL_EFF	0.200	0.200	0.250	0.250	0.200
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Perennial					
PERM_P	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
TEMP_P	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Intermittent					
PERM_I	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
TEMP_I	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Ephemeral					
PERM_E	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
TEMP_E	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450

Preference Sets for MIRA

Primary Level	Mine Impact with an Emphasis on Stream Length	Environmental Condition	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Least Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Avoiding Impacts in Most Disturbed Areas	Mine Impact with an Emphasis on Conductivity
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Perennial					
ADD_PERM_P	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
ADD_TEMP_P	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Intermittent					
ADD_PERM_I	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
ADD_TEMP_I	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Addl Ephemeral					
ADD_PERM_E	0.900	0.900	0.500	0.500	0.550
ADD_TEMP_E	0.100	0.100	0.500	0.500	0.450
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000