All Outputs:

# AHP

## CJV:

Overall AHP Scores and Ranking:

AHP Score Rank

Site2 0.666957 1

Site1 0.565870 2

Site6 0.560046 3

Site5 0.453762 4

Site8 0.401821 5

Site7 0.189474 6

Site4 0.175541 7

Site3 0.109779 8

## Freight:

Overall AHP Scores and Ranking:

AHP Score Rank

Site2 0.650033 1

Site6 0.479498 2

Site5 0.468898 3

Site8 0.408604 4

Site1 0.270808 5

Site3 0.231071 6

Site4 0.154875 7

Site7 0.146744 8

# Fuzzy AHP

## For CJV:

Score Rank

Site2 0.665912 1

Site6 0.630460 2

Site1 0.592503 3

Site5 0.479583 4

Site8 0.431492 5

Site7 0.202276 6

Site4 0.171085 7

Site3 0.132504 8

## For Freight:

Score Rank

Site2 0.646340 1

Site6 0.511443 2

Site5 0.503039 3

Site8 0.437236 4

Site3 0.317377 5

Site1 0.267027 6

Site7 0.155051 7

Site4 0.148970 8

# MultiMoora

## For CJV:

Multiplicative Score Multiplicative Rank Total Rank Final Rank

Site2 0.185861 1 3 1

Site1 0.158744 2 6 2

Site6 0.154890 3 10 3

Site8 0.134221 4 11 4

Site7 0.070842 6 17 5

Site5 0.083356 5 18 6

Site3 0.070532 7 21 7

Site4 0.060851 8 22 8

## For Freight:

Multiplicative Score Multiplicative Rank Total Rank Final Rank

Site2 0.179388 1 4 1

Site6 0.153301 2 5 2

Site8 0.132974 3 10 3

Site1 0.107041 4 12 4

Site5 0.105655 5 17 5

Site3 0.093938 6 18 6

Site7 0.000000 8 20 7

Site4 0.061277 7 22 8

# BWM

## For CJV:

Score Rank

Site2 0.709707 1

Site6 0.594726 2

Site1 0.572153 3

Site8 0.408266 4

Site5 0.384939 5

Site7 0.265970 6

Site4 0.205041 7

Site3 0.188834 8

## For Freight:

Score Rank

Site2 0.691906 1

Site6 0.510181 2

Site8 0.414959 3

Site5 0.399070 4

Site3 0.302318 5

Site1 0.275820 6

Site7 0.222102 7

Site4 0.182458 8

# Macros

## For CJV:

MACROS Distance Rank

Site6 0.102686 1

Site1 0.103958 2

Site7 0.131220 3

Site3 0.157639 4

Site4 0.159251 5

Site8 0.162730 6

Site5 0.229840 7

Site2 0.324115 8

## For Freight:

MACROS Distance Rank

Site1 0.052928 1

Site6 0.110856 2

Site3 0.133234 3

Site8 0.135217 4

Site7 0.140364 5

Site4 0.151659 6

Site5 0.255514 7

Site2 0.327646 8

# CODAS

## For CJV:

Euclidean CODAS Score Rank

Site2 0.485543 0.485543 1

Site1 0.320329 0.320329 2

Site5 0.316382 0.316382 3

Site6 0.314040 0.314040 4

Site8 0.266890 0.266890 5

Site7 0.142332 0.142332 6

Site4 0.136230 0.136230 7

Site3 0.063448 0.063448 8

## For Freight:

Euclidean CODAS Score Rank

Site2 0.483902 0.483902 1

Site5 0.320613 0.320613 2

Site6 0.291136 0.291136 3

Site8 0.272227 0.272227 4

Site3 0.164403 0.164403 5

Site1 0.146814 0.146814 6

Site7 0.109564 0.109564 7

Site4 0.107022 0.107022 8

# Electre

## For CJV:

Rank (Concordance) Rank (Net Dominance)

Site1 1 1

Site2 1 1

Site6 3 3

Site5 6 4

Site8 4 5

Site7 4 6

Site4 6 7

Site3 6 8

## For Freight:

Rank (Concordance) Rank (Net Dominance)

Site2 1 1

Site6 1 1

Site5 4 3

Site8 3 4

Site1 4 5

Site4 4 5

Site7 4 5

Site3 4 8

# Topsis

## For CJV:

C1 C2 C3 C4 TOPSIS Score Rank

Site2 0.177 0.101 0.307 0.104 0.804183 1

Site1 0.156 0.146 0.172 0.140 0.518973 2

Site6 0.208 0.146 0.152 0.116 0.472529 3

Site8 0.219 0.079 0.159 0.131 0.456166 4

Site5 0.121 0.184 0.038 0.206 0.248225 5

Site7 0.025 0.126 0.068 0.091 0.154065 6

Site4 0.024 0.126 0.047 0.128 0.120049 7

Site3 0.070 0.092 0.058 0.084 0.095503 8

## For Freight:

C1 C2 C3 C4 TOPSIS Score Rank

Site2 0.172 0.099 0.291 0.104 0.704899 1

Site6 0.178 0.120 0.178 0.116 0.501308 2

Site8 0.217 0.074 0.163 0.131 0.435584 3

Site5 0.128 0.243 0.052 0.206 0.347119 4

Site1 0.089 0.106 0.110 0.140 0.250844 5

Site3 0.206 0.095 0.072 0.084 0.238527 6

Site7 0.000 0.132 0.073 0.091 0.157274 7

Site4 0.011 0.132 0.061 0.128 0.143340 8

# Promthee

## For CJV:

Leaving Flow Entering Flow Net Flow Rank

Site2 0.431908 0.069790 0.362118 1

Site1 0.237624 0.060033 0.177591 2

Site6 0.211072 0.071512 0.139560 3

Site8 0.169006 0.155421 0.013585 4

Site5 0.156321 0.211998 -0.055677 5

Site7 0.049022 0.219810 -0.170788 6

Site4 0.035101 0.245787 -0.210685 7

Site3 0.017030 0.272733 -0.255703 8

## For Freight:

Leaving Flow Entering Flow Net Flow Rank

Site2 0.436886 0.048925 0.387961 1

Site6 0.227771 0.071140 0.156631 2

Site8 0.187719 0.123571 0.064148 3

Site5 0.188604 0.197848 -0.009245 4

Site1 0.083343 0.160099 -0.076756 5

Site3 0.038288 0.203157 -0.164869 6

Site7 0.041029 0.210011 -0.168982 7

Site4 0.035052 0.223941 -0.188889 8