

## **Appendix H**

### **Dispersion Submodel Extract Table**



EXTRACT MATRIX VII: DISPERSION SUBMODELS

Model	Gaussian (Straight-line Plume, Statistical Plume, Segmented Plume, Statistical Puff)	Similarity (Plume, Puff)	Stochastic (Monte Carlo, Random Walk)	Gradient Transport or K-theory	Particle-in-cell	Box	Turbulent Kinetic Energy (Tke)-driven	Particle	Multiple Capabilities (E.g., Gaussian Puff and Particle Options)
ADAM	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AFTOX	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AI-RISK	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ALOHA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AQPAC	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ARAC (MATHEW/ADPIC)	NA	✓	✓	✓	✓	NA	NA	✓	NA
ARCON96	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AXAIRQ	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AXAOTHER XL	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BNLGPM	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CALPUFF	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	✓	✓
CAP88-PC	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CASRAM	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
COSYMA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CTDMPLUS	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DEGADIS	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DOSEEP	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EMGRES	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA
ERAD	✓	NA	✓	NA	NA	NA	NA	✓	NA

EXTRACT MATRIX VII: DISPERSION SUBMODELS

Model	Gaussian (Straight-line Plume, Statistical Plume, Segmented Plume, Statistical Puff)	Similarity (Plume, Puff)	Stochastic (Monte Carlo, Random Walk)	Gradient Transport or K-theory	Particle-in-cell	Box	Turbulent Kinetic Energy (Tke)-driven	Particle	Multiple Capabilities (E.g., Gaussian Puff and Particle Options)
ETMOD	✓	NA	NA	NA-	NA	NA	NA	NA	NA
FEM3C	NA	NA	NA	✓	NA	NA	✓	NA	NA
GAUS1	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GENII	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GXQ	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HARM-II	NA	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HGSYSTEM	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HOTMAC/R APTAD	NA	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HOTSPOT	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HYSPLIT	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	✓
INPUFF	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MACCS2	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MARSS	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
OMEGA/AD M v3.5	✓	NA	✓	✓	NA	NA	✓	NA	NA
PAVAN	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PUFF-PLUME	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
RSAC-5	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓
RTVSM	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SCIPUFF	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SLAB	✓	✓	NA	✓	NA	✓	NA	NA	✓

EXTRACT MATRIX VII: DISPERSION SUBMODELS

Model	Gaussian (Straight-line Plume, Statistical Plume, Segmented Plume, Statistical Puff)	Similarity (Plume, Puff)	Stochastic (Monte Carlo, Random Walk)	Gradient Transport or K-theory	Particle-in-cell	Box	Turbulent Kinetic Energy (Tke)-driven	Particle	Multiple Capabilities (E.g., Gaussian Puff and Particle Options)
SUDU	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TRAC RA/HA	✓	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	NA
TRIAD 2-1	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TSCREEN	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
UFOTRI	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VAFTAD	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VDI	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VENTSAR XL	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VLSTRACK	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓

NA Not applicable for this model.