

## คำอธิบายสัญลักษณ์

$(x,y,z)$	จุดพิกัดของแหล่งกำเนิด และจุดรับ (m)
$\chi$	ค่าความเข้มข้นที่จุดรับ ที่ต้องการคำนวณหา ( $g/m^3$ )
$Q$	อัตราการปลดปล่อยมลภาวะอากาศจากแหล่งกำเนิด ( $g/s$ )
$H$	ความสูงประสิทธิของปล่องควัน (m)
$U$	ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)
$\sigma_y$	สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในแนวราบ (m)
$\sigma_z$	สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในแนวราบตั้ง (m)
$V_s$	ความเร็วลมในปล่อง (m/s)
$u$	ความเร็วลมในบรรยากาศ (m/s)
$d$	เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (m)
$P$	ความดันอากาศ (mb)
$T_s$	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (K)
$T_a$	อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ (K)
$X$	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (m)
$\Delta H$	Plume rise (m)
$C_T \{x_r, y_r, z_r\}$	ความเข้มข้นรวมทั้งหมด
$C_{c,s} \{x_r, y_r, z_r\}$	ความเข้มข้นจากพุ่มในแนวราบ
$C_{c,s} \{x_r, y_r, z_p\}$	ความเข้มข้นในแนวตั้ง
$f$	สัดส่วนของมลภาวะอากาศที่อยู่ใน plume ในแนวราบและแนวระดับ
$\{x_r, y_r, z_p\}$	ตำแหน่งของผู้รับ
$\tilde{u}$	ความเร็วลมที่ระดับความสูงของแนวแกน plume
$P_y$	ฟังก์ชันการแพร่กระจายของ plume ในแนวระดับ
$P_z$	ฟังก์ชันการแพร่กระจายของ plume ในแนวตั้ง
$C_d$	ความเข้มข้นของ plume ที่เกิดจากแหล่งกำเนิดจริง
$C_r$	ความเข้มข้นของ plume ที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสมือน
$C_p$	ความเข้มข้นของ plume ที่ทะลุผ่านชั้นความสูงผสมทั้งจากแหล่งกำเนิดจริงและแหล่งกำเนิดเสมือน
$\tilde{u}$	ความเร็วลมที่ระดับความสูงปล่อง (m/s)
$F_y$	function การแพร่กระจายตามแนวราบ ( $m^{-1}$ )
$z$	ความสูงของผู้รับ (m)

$\Psi_{dj}$	ความสูงรวมของ plume จากแหล่งกำเนิดจริง (m)
$z_i$	ความสูงของชั้นผสม (Mixing height) (m)
$f_p$	fraction ของมวลที่คงที่อยู่ใน plume ในชั้น CBL
$z_i$	ชั้นความสูงผสม (m)
$h_s$	ความสูงของปล่อง (m)
$h_{eq}$	ความสูงที่กลาง plume ที่ทะลุผ่านชั้นความสูงผสมทั้งจากแหล่งกำเนิดจริงและแหล่งกำเนิดเสมือน (m)
$\sigma_{zj}$	สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในแนวตั้งสำหรับ (updraft j= 1, downdraft j = 2 )
$\lambda_j$	สัมประสิทธิ์การถ่วงน้ำหนักการกระจาย (updraft j= 1, downdraft j = 2 )
$\Delta h$	plume rise จากแหล่งกำเนิดเสมือน (m)
$z_{ieff}$	ความสูงของชั้นที่เกิดการสะท้อนใน stable layer (m)
$\sigma_{zp}$	สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในแนวตั้ง (m)
$h_{ep}$	ความสูงที่กลาง plume ที่ทะลุผ่านชั้นความสูงผสมทั้งจากแหล่งกำเนิดจริงและแหล่งกำเนิดเสมือน (m)
$\sigma_{zs}$	สัมประสิทธิ์การแพร่กระจายในแนวตั้งของ SBL (m)
$F_y$	function การแพร่กระจายตามแนวราบ ( $m^{-1}$ )
$h_{es}$	ความสูงของ plume (m)
$z_{ieff}$	ความสูงของชั้นที่เกิดการสะท้อนใน SBL