

[별표 11]

체감온도 산출식(제12조제3항 관련)

구분	산출식
습도를 고려한 산출식	$\text{체감온도} = -0.2442 + 0.55399 T_w + 0.45535 T_a - 0.0022 T_w^2 + 0.00278 T_w T_a + 3.0$ <p>▶ T_a: 기온(°C), T_w: 습구온도(T_a 및 상대습도(RH)를 이용한 추정식)</p> <p>* $T_w = T_a \text{ATAN}[0.151977(RH + 8.313659)^{1/2}] + \text{ATAN}(T_a + RH) - \text{ATAN}(RH - 1.67633) + 0.00391838RH^{3/2} \text{ATAN}(0.023101RH) - 4.686035$</p>
풍속을 고려한 산출식	$\text{체감온도} = 13.12 + 0.6215 T_a - 11.37 V^{0.16} + 0.3965 V^{0.16} T_a$ <p>▶ T_a: 기온(°C), V: 10분 평균풍속(km/h)</p> <p>※ 단, 기온이 10°C 이하이고 풍속이 1.3m/s(또는 4.8km/h) 이상일 경우 산출</p>

※ 습도를 고려한 산출식은 5~9월, 풍속을 고려한 산출식은 10월~다음 해 4월의 기간에 대해 우선 적용하되, 기온의 변동 폭이 큰 4~5월, 9~10월에는 필요시 습도를 고려한 산출식과 풍속을 고려한 산출식을 병용할 수 있다.