

Beräkning av massflöde TVOC

Isobuten, C₄H₈, (2,33 g/liter)

1 ppm (=ml/m³) isobuten motsvarar 2,33 mg/m³

Två sätt att beräkna massflödet TVOC i detta specifika fall:

$$1. \quad \dot{m}_1 \cdot t = V_{kupa} \cdot c_{TVOC, topp}$$

$$t = 3h$$

$$V_{kupa} = 1,17 \text{ dm}^3$$

$$2. \quad \dot{m}_2 = q_{mätare} \cdot c_{TVOC, \infty}$$

$$q_{mätare} = 9 \text{ dm}^3 / h = 0,0025 \text{ l} / s$$

Massflödet har beräknats enligt ekvation 1. Ekvation 2 ger ett värde som inte överensstämmer med det första vilket antas bero på att koncentrationen TVOC är för låg för att instrumentet skall kunna ge tillräcklig noggrannhet. Massflödet TVOC uttrycks i $\mu\text{g} / \text{m}^2, \text{ h}$. Resultaten redovisas i diagram och tabeller i bilaga 2, 3 och 4.