

Où:

$$GES_i = \sum_{j=1}^n [N_j \times FE_j \times t_j] \times C_i \times \rho_i \times 0,001$$

GES_i = Émissions annuelles de gaz à effet de serre i , pour chaque source d'émissions fugitives, en tonnes métriques;

n = Nombre total de types de composantes, par source d'émissions fugitives;

j = Type de composante;

N_j = Nombre total de composantes de type j déterminé conformément à QC.29.4.8;

FE_j = Facteur d'émission de chaque type de composantes j , déterminé conformément à QC.29.4.8, en mètres cubes par heure aux conditions de référence;

t_j = Temps pendant lequel le type de composantes j associé à des émissions fugitives a fonctionné, en heures;

C_i = Concentration du gaz à effet de serre i dans le gaz naturel, soit 0,011 dans le cas du CO_2 et 1 dans le cas du CH_4 ;

ρ_i = Densité du gaz à effet de serre i , soit 1,893 kg par mètre cube pour le CO_2 et 0,690 kg par mètre cube pour le CH_4 , aux conditions de référence;

0,001 = Facteur de conversion des kilogrammes en tonnes métriques;

i = CO_2 ou CH_4 ;