가







Fig 5. 분뇨저장소(정치조) 및 송풍기에서 샘플링

o CH4과 N2O의 배출량 계산식

$$Flux = \frac{FR \times \Delta c}{A}$$

위 식에서 FR은 floating chamber에 공급되는 공기량(m^3/s), A는 floating chamber의 밑 부분 면적(m^2), \triangle c는 floating chamber에 들어가기 전의 CH_4 과 N_2 O 농도(floating chamber 주변 농도; 배경농도)와 floating chamber를 통과한 후(floating chamber가 포집한 CH_4 과 N_2 O를 포함한 공기)의 CH_4 과 N_2 O 농도 간의 차이이다.

 \triangle c 계산식은 $\triangle c = \frac{(c_{out}-c_{in})\times P\times M}{T\times R}$ 으로, c_{out} 은 floating chamber를 통과한 후 (floating chamber가 포집한 CH_4 과 N_2 O를 포함한 공기)의 CH_4 과 N_2 O 농도 (ppm), c_{in} 은 floating chamber에 들어가기 전의 CH_4 과 N_2 O 농도(floating chamber 주변 농도; 배경 농도)(ppm), P는 공기압(Pa), M은 CH_4 과 N_2 O의 분자량, T는 분석공기의 절대온도(K), 그리고 R은 유니버셜가스상수(8.314 \times 10 3 Pa m^3 /kmol/K)이다.