

Transformando un sector – Reducción de N₂O en la producción de ácido nítrico

Declaración a favor de la disminución de N₂O en la producción de ácido nítrico

La comunidad internacional se ha puesto de acuerdo sobre el objetivo común de mantener el calentamiento global por debajo del límite de 2°C. Los diferentes países y partes interesadas están trabajando en las medidas a tomar en todos los sectores. A pesar de ello la ciencia nos confirma que seguimos teniendo que hacer frente a una brecha de mitigación de 8-10 Gt CO₂-eq en el 2020. Esto quiere decir que necesitamos una reducción adicional de 8-10 Gt de emisiones de CO₂-eq para permanecer en la senda de los 2°C.

Teniendo en cuenta los desafíos del cambio climático, no podemos continuar generando emisiones que podrían evitarse con esfuerzos moderados.

Las emisiones de N₂O en la producción de ácido nítrico pueden reducirse de forma relativamente sencilla y con un coste bajo. La tecnología de reducción está disponible y puede ser instalada rápidamente en las plantas existentes.

El óxido nitroso (N₂O) se genera en la producción de ácido nítrico, el cual es usado principalmente como materia prima para la fabricación de abonos nitrogenados. El N₂O es comúnmente emitido a la atmósfera en este proceso sin ningún tipo de tratamiento. Este gas posee un potencial de calentamiento global (GWP, por sus siglas en inglés) 265 veces superior al del CO₂. Algunas estimaciones sitúan el potencial actual de reducción de gases de efecto invernadero en la producción de ácido nítrico por encima de los 200 millones de toneladas equivalentes de CO₂ hasta el 2020. Sin embargo, una parte significativa de las instalaciones de producción de ácido nítrico en el mundo, especialmente, aunque no sólo, en países en vías de desarrollo y economías en transición, no poseen aún tecnologías de reducción de N₂O. Y algunas de las que optaron por implantarlas, han cesado las actividades de mitigación debido a sus costes.

Los signatarios confirman su compromiso de ayudar a consolidar la reducción de N₂O en el sector de la producción de ácido nítrico con el objetivo de eliminar gradualmente estas emisiones a nivel global hasta el 2020.

Fecha, firma
