

Internationale normen voor CCS

Published on February 3, 2019

Eind januari 2019 was #veiligheid van opslag van #CO2 in het Nederlandse nieuws. Het afvangen, transporteren en ondergronds opslaan van CO2 staat weer onder de aandacht met het oog op het af te sluiten #Klimaatakkoord en de bekendmaking dat de Europese Commissie 6,5 miljoen euro heeft vrijgemaakt voor een studie naar een CO2 infrastructuur in de Rotterdamse haven.

CCS is niet nieuw en wordt in andere landen op verschillende schaalniveaus al toegepast. Via internationale #normalisatie wordt binnen ISO/TC 265 'Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage' (#CCS) gewerkt aan #normen over ontwerp, aanleg, gebruik, #milieu-planning en -management, #risicomanagement, kwantificering, #monitoring en verificatie, en gerelateerde activiteiten op het gebied van CCS. Nederlandse partijen hoeven dus niet het wiel opnieuw uit te vinden. Zij kunnen gebruik maken van de bestaande normen en meedoen aan de ontwikkeling van aanvullende normen voor verder uitrol van de CCS-toepassingen.

ISO/TC 265 heeft de volgende normen gepubliceerd:

- [ISO/TR 27912:2016](#), *Carbon dioxide capture -- Carbon dioxide capture systems, technologies and processes*
- [ISO 27913:2016](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Pipeline transportation systems*
- [ISO 27914:2017](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Geological storage*
- [ISO/TR 27915:2017](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Quantification and verification*
- [ISO 27916:2019](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Carbon dioxide storage using enhanced oil recovery (CO2-EOR)*
- [ISO 27917:2017](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Vocabulary -- Cross cutting terms*
- [ISO/TR 27918:2018](#), *Lifecycle risk management for integrated CCS projects*
- [ISO 27919-1:2018](#), *Carbon dioxide capture -- Part 1: Performance evaluation methods for post-combustion CO2 capture integrated with a power plant*

Momenteel [status 3 februari 2019] wordt door ISO/TC 265 aan de volgende normen gewerkt:

- [ISO 27919-2](#), *Carbon dioxide capture -- Part 2: Evaluation procedure to assure and maintain stable performance of post-combustion CO2 capture plant integrated with a power plant **
- [ISO 27920](#), *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage (CCS) -- Quantification and verification*
- [ISO/TR 27921](#), *Carbon dioxide capture, transport and storage -- CO2 stream composition **
- [ISO/TS 27924](#), *Lifecycle risk management for integrated CCS projects*

Normen met een * circuleren momenteel voor commentaar.

Op het voorlopig werkprogramma van ISO/TC 265 staan nog aanvullende ideeën die momenteel worden uitgewerkt. Verder wordt ook bekeken welke rol deze technische commissie kan vervullen op het gebied van hergebruik van de afgevangen CO2 (#CCU) in plaats van ondergrondse opslag.

Nederlandse partijen die belangstelling hebben in deze normen, willen meedoen aan de internationale normalisatieactiviteiten of meer informatie willen hebben, kunnen met mij contact opnemen.

Bron: <https://www.linkedin.com/pulse/internationale-normen-voor-ccs-jarno-dakhorst/>