

 Svenska Institutet för Standarder		
	Datum	
	Datum	Er referens/diarienummer
	2026-10-12	KN2026/01568
Avsändarens kontaktperson	Mottagare	
Amanda Franzén, amanda.franzen@sis.se	Klimat- och näringsdepartementet	

Svar på remiss: Revidering av EU:s utsläppshandelssystem ETS 2026

Svenska institutet för standarder, SIS, tackar för möjligheten att lämna synpunkter.

SIS yttrar sig i frågor som rör standardisering och hänvisning till standarder och tekniska specifikationer, genom SIS roll som nationellt standardiseringsorgan.

1. Använd befintliga standarder för uppbyggnad av EU-ramverk

Förslaget innebär att kommissionen senare ska ta fram detaljerade genomföranderegler för bland annat monitoring and reporting, redovisning av infångad CO₂ och syntetiska bränslen. Vi vill belysa att det inom det globala respektive europeiska standardiseringssystemet finns kommittéer med ansvar för framtagning och förvaltning av standarder ändamålsenliga för denna remis. Dessa kommittéer listas nedan:

- "Carbon dioxide capture, transportation, and storage" (ISO/TC 265),
- "Environmental management" (ISO/TC 207),
- "Hydrogen at scale and horizontal energy systems" (ISO/TC 197/SC 1) samt
- "Carbon dioxide Capture, transportation, Utilisation, and Storage" (CEN/TC 474)

Vi kommer i vårt svar nedan att nämna en del relevant pågående standardiseringsarbete samt förslaget ändamålsenliga publicerade standarder från kommittéerna ovan.

2. Harmoniserade metoder genom hela CO₂-kedjan inkl. verifiering och monitorering

Förslaget innebär att redovisningen av koldioxid kan ske på olika punkter i värdekedjan och utvidgar ETS till bland annat infångning, bearbetning, transport och användning av koldioxid. Kommissionen konstaterar också att detaljerade regler behövs för redovisningen genom hela kedjan för carbon capture, transport, utilisation or storage.

SIS vill belysa att ett flertal europeiska och internationella standarder för CCS/CCU, inklusive transport, lagring samt mätning och verifiering av koldioxidflöden redan finns eller är under utveckling. Dessa standarder kan utgöra viktiga verktyg för en harmoniserad implementering av ETS, särskilt avseende MRV-system, transportinfrastruktur och långsiktig lagring av koldioxid.

Särskilda relevanta publicerade internationella standarder är:

ISO 27914:2026 Carbon dioxide capture, transportation and storage — Geological storage

ISO 27913:2024 Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Pipeline transportation systems

Särskilt relevanta europeiska standarder under utveckling är:

prEN 18329, Measurement of CO₂ streams – Sampling and analysis for pipeline transportation

Standarden är direkt relevant för ETS då den behandlar provtagning och analys av koldioxidströmmar. Standarden kan utgöra ett viktigt stöd för verifiering, rapportering och tillsyn av infångad och transporterad koldioxid.

prEN 18397, Properties of carbon dioxide streams in carbon steel pipelines

Standarden är relevant för att säkerställa harmoniserade krav på koldioxidkvalitet och föroreningshalter vid transport. Standarden kan bidra till ökad interoperabilitet och säkerhet i framtida europeiska CO₂-nätverk.

prEN ISO 27917, Carbon dioxide capture, transportation and storage – Vocabulary

Standarden bidrar till gemensam terminologi inom CCS/CCU, vilket är viktigt för konsekvent tillämpning av ETS-regelverket mellan medlemsstaterna.

3. Om "carbon removals", krediter, dekarbonisering samt vätgas

Förslaget öppnar upp för effektiva krediter ("carbon credits") i syfte att komplettera de tillgängliga verktygen för dekarbonisering inom systemet. Även nära besläktade "carbon removals" ingår i förslaget. Dessa inkluderas genom att förslaget tillåter en ökad utsläppsmarginal via inhandlade permanenta "carbon removals" med hög integritet och kvalitet utförda av en uppskalad industri. Förslaget stöder även främjandet av hållbart producerade flyg- och sjöfartsbränsle producerat i EU såsom vätgas, syntetiska bränslen och annan ren teknologi.

SIS vill belysa nedan internationella publicerade standarder om "carbon removals", krediter samt vätgasbränsle

ISO 14068: 2026 Climate Change Management – Carbon Neutrality

Standarden innehåller definitioner, krav på hantering, användning, beräkning och tillgodogörande av "GHG/carbon removals" och "carbon credits". Standarden innehåller också krav och ett ramverk för reduktionsbananor ("pathways"), som organisationer ska följa i minskningen av deras klimatbelastning för att uppnå koldioxidneutralitet. Standarden innehåller också krav för att undvika dubbelräkning, särskilt inom området kriterier för kreditprogram samt neutralitetsuttalanden.

EN 18074:2025 Industrial decarbonization - Requirements and guidelines for sectoral transition plans

Standarden innehåller krav och rekommendationer för framtagande av sektorspecifika omställningsplaner för industriell dekarbonisering. Standarden ställer inga specifika krav på nivåer och gränsvärden utan är designad för vidareutveckling av sektorspecifika omställningsplaner.

ISO 19870-serien tillhandahåller metoder för att fastställa utsläpp av växthusgaser kopplade till produktion, konditionering och transport av vätgas. Den utgör ett omfattande ramverk för att bedöma koldioxidavtrycket hos vätgasteknik från källa till leveranspunkt som omfattar samtliga skeden i livscykelanalysen. Här vill vi lyfta tre delar ur standardserien:

- **ISO/TS 19870:2023 Hydrogen technologies — Methodology for determining the greenhouse gas emissions associated with the production, conditioning and transport of hydrogen to consumption gate**

- **EN ISO 19870-1:2026 Hydrogen technologies — Methodology for determining the greenhouse gas emissions associated with the hydrogen supply chain — Part 1: Emissions associated with the production of hydrogen up to the production gate**
- **ISO/FDIS 19870-2 Hydrogen technologies — Methodology for determining the greenhouse gas emissions associated with the hydrogen supply chain — Part 2: Emissions associated with the conditioning and transport of gaseous and liquid hydrogen up to consumption gate (pågår)**

4. Där standarder saknas bör den europeiska standardiseringsstrukturen användas

Kommissionen eftersträvar ett harmoniserat och robust genomförande, minskad duplicering och lägre administrativ börda samtidigt som flera tekniska frågor lämnas till kommande genomförandeakter. Remissen pekar däremot inte själv ut standardisering som lösning.

En del av de standarder som vi ovan i detta remissvar har nämnt är rena ISO-standarder som inte antagits på Europainivå. Då underlaget handlar om ett förslag att ändra nuvarande europeisk lagstiftning och policy vill vi belysa att det finns möjlighet att fastställa dessa som europeiska standarder så att de är kompatibla med EU-lag. Detta tillhandahålls genom en mekanism som säkerställs genom begäran till den europeiska standardiseringsorganisationen CEN.

SIS välkomnar kommissionen att, vid behov av ytterligare standardisering där det saknas enhetliga metoder inom ramen för ett utvidgat ETS, kontakta den europeiska standardiseringen CEN genom att använda mekanismen standardiseringsbegäran. SIS står till förfogande att på svensk nivå samla berörda intressenter för att utarbeta standardiseringsförslag som inkommer från kommissionen i syfte att utveckla ytterligare nödvändiga tekniska metoder inom ramen av ETS.

Med vänlig hälsning

Sarah Sim, Direktör Standardisering
Svenska institutet för standarder

SIS är en ideell förening och ett svenskt standardiseringsorgan. SIS är utsedd av regeringen att representera Sverige i ISO och CEN.

SIS projektleder det svenska arbetet med att ta fram standarder och tillhandahåller och förvaltar standarder i Sverige. Vi finansierar vår verksamhet genom främst deltagaravgifter och försäljning av standarder.

SIS verkar för svenskt inflytande i internationell standardisering inom ISO och CEN, och för att standarder sprids och används i Sverige.

Hos SIS kan aktörer inom näringsliv, akademi, offentlig sektor och frivilligorganisationer ta initiativ till och utveckla standarder som främjar en god samhällsutveckling.

Vid certifiering, validering och verifiering blir användning av standarder en del av den internationella kvalitetsinfrastrukturen som bl.a. sker genom de officiella ackrediteringsorganen, exempelvis Swedac i Sverige.

Standardiseringskommittéer som drivs gemensamt mellan ISO respektive CEN och de internationella organisationerna för elektroteknisk standardisering IEC respektive Cenelec bevakas av både SIS och SEK Svensk Elstandard som är utsedd av regeringen att ansvara för all standardisering inom det elektrotekniska området i Sverige och är svensk nationalkommitté inom IEC och Cenelec.