

Miljö- och energidepartementet

Stockholm, 2015-05-12

Remissvar

Naturvårdsverkets förslag till författningsändringar för att genomföra Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser och upphävande av förordning (EG) 842/2006

M2015/420/R

KTH vill härmed lämna sitt remissvar på Naturvårdsverkets förslag till översyn av svensk lagstiftning med anledning av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser och upphävande av förordning (EG) 842/2006.

Sammanfattning:

KTH är i huvudsak positiv till förslaget och har enbart ett mindre antal påpekanden och kommentarer.

Kommentarer till förslaget

KTH instämmer med Naturvårdsverket att en uppdatering av den svenska lagstiftningen rörande fluorerade växthusgaser är nödvändig efter införande av en ny förordning (f-gasförordningen) rörande dessa gaser på EU-nivå. Vi är huvudsakligen positiva till de förändringar som föreslås då de huvudsakligen innebär en anpassning av svensk lagstiftning till Eus direktiv. Vi vill dock kommentera vissa delar av förslaget och påpeka behov av preciseringar etc. Vissa kommentarer berör inte förslagstexten direkt men kan vara ett stöd i det fortsatta arbetet med anpassning av svensk lagstiftning.

- I förslaget används på flera ställen begreppet *hermetiskt slutet utrustning*. Vi är medvetna om att begreppet finns definierat i förordningen, men vill samtidigt påtala att det fortfarande råder viss osäkerhet om tolkningen av begreppet. Speciellt kan nämnas frågan om kopplingar för förfyllda rör under några förhållanden kan accepteras. Påfyllningsventiler med ventilhattar är explicit inbegripet i definitionen och därifrån är steget inte långt till snabbkopplingar. Kan sådana accepteras om läckaget från anläggningen kan visas vara mindre än 3g per år?
- I förordningen definieras begreppet *Återanvändning: förnyad användning av en återvunnen fluorerad växthusgas efter en grundläggande reningsprocess*. Eftersom köldmedium även efter en sådan process kan ha avvikande sammansättning och innehålla föroreningar som kan vara skadliga för anläggningen måste det ställas höga krav på reningsprocessen. Så vitt vi kan se finns utrymme för att införa en närmare definition av denna grundläggande reningsprocess i

Sverige. Ett alternativ är att endast tillåta återanvändning i samma anläggning som det återvunna köldmediet tappats från.

- I förslaget föreslås miljöstraffavgifter på 1000 - 10000 kr. Vi anser att avgifterna bör differentieras mer. Vi frågar oss också om inte beloppet bör indexregleras.
- Förordningen förutsätter rapportering av läckage av HFC-köldmedier. I praktiken har detta i Sverige skett genom att påfyllning av nytt köldmedium ska rapporteras till kommunens miljökontor. I vår forskning har vi sett att dessa uppgifter är mycket svåra att komma åt praktiskt. Branschen har sedan flera år föreslagit ett nationellt datoriserat register över köldmedieanvändningen. Vi stöder branschens förslag och anser att ett sådant register är nödvändigt för att möjliggöra den uppföljning av köldmedieanvändningen som krävs som underlag för statistik och för att identifiera anläggningar med stora återkommande utsläpp. Ett sådant register skulle också möjliggöra miljöstraff för anläggningsägare som inte sköter sina installationer.
- I konsekvensutredningen i förslaget påpekas att Naturvårdsverket delar branschens uppfattning att det finns behov av certifiering för installation av, och service på system med naturliga köldmedier såsom kolväten, ammoniak och koldioxid. Även KTH delar denna uppfattning. Vi vill också påpeka att utvecklingen mot en bredare användning av kolväten och i viss mån ammoniak hämmas av otydligheter eller brister i de styrande regelverken. Tydligare, harmoniserade regler skulle underlätta tillståndsprocessen och därmed leda till fler ansökningar och fler installerade kyl- och värmepumpsystem med naturliga köldmedier.

Remissvaret har utarbetats av professor Björn Palm, avdelningen för ETT – tillämpad termodynamik och kylteknik, institutionen för energiteknik vid skolan för industriell teknik och management.



Peter Gudmundson
Rektor