

Er du parat til vintervejret ?

December 2010



Det er tid at gøre klar til koldt vejr !. Vintervejret kan forårsage store problemer for procesanlæg. Nogle eksempler:

- Vandrør kan fryse med tab af kritisk kølevand eller med ødelæggelse af brandbeskyttelsesudstyr til følge.
- Rør til kondensat fra dampfælder (vandudladere) kan fryse så dampfælderne ikke mere virker.
- Nogle procesmaterialer kan fryse ved vintertemperaturer, eller krystaller kan formes og udfældes fra procesopløsninger med blokering af strømmene til følge hvilket vil kræve ekstra vedligehold til at fjerne blokaderne eller rense udstyret.
- Indkommende råmaterialer kan være frosne eller med krystaller udfældet fra opløsninger i bunden af transportbeholdere (ISO containere, jernbanevogne osv.). Bemærk dette kan være et problem selvom dit anlæg er indendørs i varmen – forsendelsen kan være kommet igennem koldt vejr på vej til dit anlæg og ikke haft nok tid til at tø op igen før ankomsten.
- Glem ikke de fysiske risici ved is og sne – risikoen for fald. Og kig efter steder, hvor store istapper eller akkumulation af is kan forekomme – for eksempel på bygninger tæt på dampudslip, i nærheden af køletårne, eller hvor vandbaserede sprinklersystemer har været aktiveret.
- Husk på, at vand udvider sig når det fryser. Det resulterende tryk fra isen kan være nok til at sprænge rør og beholdere, eller beskadige procesudstyr hvis isen ikke kan ekspandere frit.
- Selv i Danmark kan vi have korte perioder med meget streng frost selvom vi normalt ikke har så kolde vintre som for eksempel resten af Skandinavien – Du og dit anlæg bør være vel forberedt på muligheden for meget koldt vejr.
- Læs evt. December 2001 og Oktober 2008 udgaverne af “Beacon” for nogle eksempler på vintervejret og processikkerhedsproblemer (“Read only” kopier kan findes i www.sache.org).



Hvad kan du gøre ?

- Hav en vintercheckliste for at sikre dit anlæg er klargjort til koldt vejr. Listen bør indeholde ting såsom at åbne for damp- eller tænde for elektrisk opvarmning af rør og udstyr samt sikre at disse systemer virker, se efter at isoleringen på udstyr er i god stand, varmeanlæg i varelagre virker, nødbrusere og øjenvaskstationer er klargjort for vinteren, antifrost beskyttelse af motordrevent udstyr for f.eks. brandvandspumper er klargjort, samt andre ting specifikke for dit anlæg.
- Efterse procedurer for optøning af frosne rør og andet udstyr, og for dine råmaterialer, som måske kan fryse i koldt vejr, og vær sikker på du forstår disse procedurer. Tænk på, at indkommende råmaterialer kunne være frosset i forbindelse med transporten til dit anlæg .
- Efterse jeres “ikke-rutine” aktiviteter og vedligeholdelsesjobs for konsekvenser af koldt vejr.
- Vær forberedt på, at når tøvejret kommer, kan der opstå læk i frostsprængt udstyr, og akkumuleret is på rør og andet udstyr samt fra bygninger kan falde til jorden uden varsel.

Vær forberedt på koldt vejr !