

Innehåll

I Infoblad 2-2023 får vi läsa en intervju med Urban Lundmark från SmurfitKappa om en inrapporterad skada gällande sprickor i en kondensattank. Det har även rapporterats in en skada kopplat till problem med nivåglas för domnivå och vi gör med anledning av detta en undersökning bland våra medlemmar i skadegruppen. Ytterligare informerar vi om Värme- och Kraftkonferensen som arrangeras under Energi- och Industridagarna 14-15 november på Clarion Hotel Sign i Stockholm. Vi önskar er en god läsning!

Håller synglas för domnivå på er panna?

Synglas för domnivå är en viktig del av pannorna, men det är också en källa till problem och bekymmer för många anläggningar. Tidigare i år rapporterades det in en skada till skaderegistret kopplat till problem med nivåglas. Värme- och Kraftföreningens skadegrupp hoppas därför att ni som medlemmar i skadegruppen har möjlighet att bidra och svara på en kortare enkät för att fånga upp om fler har jämförbara problem!

Undersökning av synglas för domnivå

Resultatet av enkäten kommer att sammanställas i ett uppslag i nästkommande infoblad. Syftet med enkäten är att identifiera vilka problem som finns ute på våra anläggningar med synglas för domnivå och om det finns anläggningar som undviker problem.

[Klicka på länken för att ta Er till enkäten](#)

Du kan även mejla in Ert svar till vok@afry.com genom att svara på följande frågor.

1. Kontaktinformation.

Namn, Företag, Mejladress

2. Vilket är högsta tillåtna tryck på er/era pannor?

- Över 90 bar
- Under 90 bar

3. Är pannan CE-märkt enligt PED?

- Ja/Nej

4. Har ni upplevt problem med läckage från nivåglaset?

- Ja/Nej

5. Har ni problem med att glaset försämras så att nivån inte längre är synlig?

- Ja/Nej

6. Behöver ni byta nivåglas regelbundet?

- Ja/Nej
- Om JA, Hur ofta har ni behövt byta ut nivåglas?

7. Kan ni vid uppstart följa tillverkarens rekommendation för glaset?

- Ja/Nej/Vet ej

8. Har du någon övrig kommentar som du vill framföra?

Sista dag att svara på enkäten är 30/11

Vi ser fram emot ert bidrag!

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Sprickor i kondensattank

Värme- och kraftföreningens skadegrupp har intervjuat Urban Lundmark från SmurfitKappa. Urban har arbetat på företaget med energiproduktionen från soda- och biopannan för pappersbruket och fjärrvärmeleveranserna i över 30 år. Urban har haft flertalet olika roller på företaget och men har sedan 2009 varit avdelningschef för avdelning Kraft. Vi ska i denna intervju få höra mer om en skada som rapporterades till skaderegistret om sprickor i en kondensattank.

Upptäckten av skada och vidtagna åtgärder

Under revisionsstoppet 2021 upptäcktes tendenser till sprickor i svetsar på kondensattanken. Urban berättar att det främst noterades sprickor i svetsar vid tankens korspunkter under vätskeytan. Upptäckta sprickor åtgärdades och det beslutades att en mer omfattande undersökning skulle utföras under stoppet 2022. Vid revisionen 2022 noterades det ytterligare sprickor i svetsar. Då togs det ytterligare beslut efter vad man sett att under revisionsstoppet 2023 skulle man planslipa alla svets skarvar. Det gällde alla svets skarvar som under drift ligger under vätskeytan i tanken. Vid planslipning upptäcktes primärt sprickor i högtemperaturzonen runt om svetsen i botten av kondensattanken.

Urban berättar att på de ställen där det inte gick att åtgärda alla sprickorna genom slipning med anledning av för omfattande sprickbildning, togs prover ut och nya bitar svetsades dit. För att undersöka grundorsaken till sprickorna skickades tre stycken prover på analys. Efter analys av inskickade prover, visade sig att det var gamla svetsporer som hade börjat spricka och propagerat ner i ytan.

Grundorsak till skada

Orsaken till skadorna är sannolikt kopplat till ålder på kondensattanken. Tanken har varit i drift sedan 1961 och vid den tidpunkten var det annan standard på till exempel svetsar än vad dagens regelverk tillåter. Vilket kan ha bidragit till att det idag börjat bli sprickor i svetsarna. En annan bidragande orsak som kan vara kopplat till skadan är nivåsvängningar och belastningsförändringar på tanken, säger Urban. Han tror att med stora nivåsvängningar av vätskan i kärlet kan det bidra till sprickbildning och betonar vikten på reglering för att få en stadig nivå i tanken. Urban säger att de tittar på smartare styrning för att undvika allt för stora svängningar av nivån i tanken.

Man tror inte att uppkomsten av skadorna beror på fel material.

FAKTARUTA

Tank i drift sedan 1961 och modifierad 1971 till kondensattank.

Driftdata:

- Tryck 0,8–1 kPa,
- Temperatur 95-100°C

Material: Mantelgavel 1330 stål, Gavel SMS483

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Modificeringar under livstiden

Tanken var ursprungligen byggd som en matarvattentank till en Sodapanna, men omkring 1971 konverterades tanken till en kondensattank, berättar Urban. Det har andra ord inte skett några större förändringar på tanken mer än ändrade driftbetingelser samt ökat antal inloppskanaler för kondensat från processerna. Dessa modifieringar har gällt sedan dess. Man tror inte att det ska ha bidragit till att det idag är problem med sprickor i kondensattanken.

Har ni upptäckt likande skador på jämförbara objekt?

Vi har haft liknanden problem med sprickbildning på en matarvattentank, då har det varit sprickbildning vid svetsen i mitten av tanken närmast vaccumringen, berättar Urban. Grundorsaken till dessa sprickor har troligtvis berott på stora nivåförändringar i tanken under drift, vilket som nämnt vi även tror kan ha bidragit till sprickor i kondensattanken.

Kommer ni ändra era inspektions- eller underhållsplaner baserat på det ni sett?

Vi är i ett för tidigt stadie fortfarande för att kunna uttala oss om och hur vi kommer behöva justera våra inspektions- och/eller underhållsplaner, säger Urban. Vi kommer nämligen inom en snar framtid att ha ytterligare inspektioner på tanken och det är först efter det som vi kan dra en slutsats på hur vi behöver ändra våra rutiner.

Två rekommendationer till anläggningsägare med jämförbara objekt

- **Planslipa svetsar**
Värt att undersöka olika punkter i tanken och planslipa svetsar som är under vätskenivån för att se om sprickbildning finns. Det finns då en möjlighet att undersöka och upptäcka sprickor i tid.
- **Stabila driftnivåer av vätskenivå**
Undvik för stora nivåförändringar av vätskenivån under drift i likande typ av kärl. Försök att skapa stabil reglering av nivå.

Vi vill uppmana alla medlemmar i VoK skadegrupp att rapportera samt dela med sig av skador som inträffar ute på anläggningarna!

Känner du dig osäker på hur du rapporterar in en skada till vårt register?

Du finner info om det på nästkommande blad.

Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Instruktion till Skaderapportering

Med syftet att höja personsäkerheten och drifttillgängligheten hos Värme- och kraftföreningens medlemsföretag tillhandahåller Värme- och kraftföreningen ett skaderegister, enbart tillgängligt för medlemmar i Skadegruppen. På de dolda sidorna av föreningens hemsida är det möjligt både att rapportera in egna skador och tillbud samt att ta del av andras. Tillsammans skapar vi säkrare energianläggningar!

Att registrera en skada

- 1) Besök www.vok.nu/skadegruppen
- 2) Klicka på "Registrera skada" under "Innehåll" på höger sida av skärmen
- 3) Ange lösenord för att fortsätta. Saknar du lösenord kontakta vårt sekretariat; vok@afry.com.
- 4) Fyll i de efterfrågade uppgifterna. Om någon av den förifyllda informationen är felaktig eller saknas, kontakta vårt sekretariat.

Att besöka skaderegistret

- 1) Besök www.vok.nu/skadegruppen
- 2) Klicka på "Skaderegistret" under "Innehåll" på höger sida av skärmen
- 3) Ange lösenord för att fortsätta. Saknar du lösenord kontakta vårt sekretariat.
- 3) Gör sökning baserat på företag, anläggning, skadedatum eller fritext. Med hjälp av rensaknappen går det att ta bort tidigare sökningar.

Registrera skada

Välj företag *

Anläggning *

Panna/enhet *

Skaderubrik

Ex. "Läcka i överhettare", "Axelbrott i rökglasfläkt" som instruktion

Kontaktperson

Telefon

E-post



Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Värme- och Kraftkonferensen

Den 14 till 15 november bjuder vi åter igen till konferens! Värme- och Kraftkonferensen har ett fokus på strategiska frågor, affärsutveckling och styrmedel med inslag om skador. Konferensen lockar varje år deltagare från energibranschen, skogsindustrin samt övrig energiintensiv industri. Konferensen arrangeras i ett samarbete mellan Värme- och Kraftföreningen, Matarvattensektionen, Sodahuskonferensen och AFRY.

Varmt välkomna till Värme- och Kraftkonferensen

Vi hälsar er varmt välkomna till Värme- och Kraftkonferensen som äger rum under Energi- och Industridagarna den 14 till 15 november.

Plats: Clarion Hotel Sign, Stockholm
Östra Järnvägsgränd 35, 111 20 Stockholm

Tid: Konferensen startar med registrering den 14 november kl. 9.30.

Konferensmiddag: Efter första konferensdagen den 14e november arrangeras det i år en gemensam trerätterskonferensmiddag för alla utställare samt deltagare från Värme- och Kraftkonferensen, Matarvattenkonferensen och Sodahuskonferensen för att främja gemenskapen mellan konferensernas deltagare.

Middagen startar med mingel i utställningslokalen. Därefter är det en gemensam trerättersmiddag med underhållning.

Middagen är till självkostnadspris och du anger i anmälan om du vill delta på middagen.

Prisuppgifter

I priset ingår föreläsningmaterial, lunch samt för- och eftermiddagsfika.

Konferenskostnad deltagare 14-15 november

Medlem 10 500 SEK

Icke medlem 12 300 SEK

Konferensmiddagen till självkostnadspris på 890 SEK

Observera att alla priser är presenterade exkl. moms

Anmälan

[Anmälan sker via länken för deltagare](#)

Program

I år har vi flera spännade föredrag inom blocken

- Klimatanpassat energisystem
- Krisanpassat energisystem
- Styrmedel och omvärldsanalys

Ni finner preliminära programmet på efterföljande sidor!

Observera att sista anmälningsdag är 31/10

Vi ses den 14 till 15 november i Stockholm!



Värme- och Kraftföreningen

- en oberoende ideell förening med medlemmar från processindustri, kraftindustri och energiverk.

Värme- och Kraftkonferensen 2023

14-15 november

Clarion Hotel Sign i Stockholm.

14 NOVEMBER

09:30-10:00 REGISTERING MED KAFFE OCH SMÖRGÅS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNING

10:00 Välkommen till Värme- och Kraftkonferensen Ordförande Värme- och Kraftföreningen

Klimatanpassat Energisystem

10:00-10:30 Liquid Wind – Från förnyelsebar energi och biogen CO2 till grönt fartygsbränsle
Jonas Alin, Liquid Wind

10:30-10:55 Återvinning av värdefulla råvaror ur restprodukter från förbränning
Jonas Wibom, Ragn-Sells Treatment & Detox AB

10:55-11:05 Utställarpresentationer (1 min var 8 st)

11:05-11:35 PAUS – FIKA SERVERAS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNING

11:35-12:00 Heat Utilization as a Lever for Decarbonization
Boris Rigault, Siemens Energy

12:00-12:25 Södra från stor energiförbrukare till en integrerad part i framtidens energisystem
Henrik Brodin, Södra

12:25-12:35 Utställarpresentationer (1 min var 8 st)

12:35- 13:35 LUNCH SERVERAS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNINGEN

Krisanpassat Energisystem

13:35-14:00 Fit for 55 och EU-ETS. Den hittills största förändringen av utsläppshandeln. Hur slår förslagen? Och vad innebär det för de ca 600 svenska anläggningar som omfattas?
Patrik Marklund, Marklund Solutions

14:00-14:25 Kraftvärmeperspektiv på kapacitetsmekanismer
Per Everhill, Tekniska verken i Linköping

10 min bensträckare

14:35-15:00 NIS 2.0 – bakgrund, syfte och innebörd
Peter Franzén, Vattenfall

15:00-15:25 Så relaterar OT-säkerhet till NIS2
Mats Karlsson Landré, AFRY

15:25-16:00 PAUS – FIKA SERVERAS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNING

16:00-17:00 Redundans och riskhantering i Industrin
Gemensamt Panelsamtal VoK, MaVa och Soda

**18:00- 19:00 FÖRDRINK INFÖR KONFERENSMIDDAG
I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNING
19:00 START KONFERENSMIDDAG**

Värme- och Kraftkonferensen 2023

14-15 november

Clarion Hotel Sign i Stockholm.

15 NOVEMBER

Styrmedel och omvärldsanalys

- 09:00-09:30** Nytt från politiken om kraftvärmens förutsättningar
Erik Thornström, Energiföretagen
- 09:30-09:55** Så kan Du bidra till balanseringen av Elsystemet och göra en god affär
Anna Jäderström, Svenska Kraftnät
- 09:55-10:20** Underhåll i världsklass – en förutsättning för grön omställning
Victoria van Camp, Axa Consulting

10:20 - 10:50 PAUS – FIKA SERVERAS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNING

- 10:50-11:15** Bioenergin i energisystemet: minskar utsläpp, kapar effektoppar och stärker beredskapen
Anna Törner, Svebio
- 11:15-11:40** Considerations on refrigerants for large heat pumps
Lothar Wallscheid, MAN Energy Solutions

Klimatanpassat Energisystem

- 11:40-12:05** Lösningar för adaptiv elproduktion
Margareta Lundberg, Valmet

5 min Presentation av VoK Skadegrupp

12:05 – 13:05 LUNCH SERVERAS I LEVERANTÖRSUTSTÄLLNINGEN

- 13:05-13:30** Carbon Capture for Combined Heat & Power Plants – Is a Standardized Solution effective?
Hans Ladum-Poulsen, B&W ClimateBright
- 13:30-13:55** FossilEye – Mätning av plast i brännbart avfall
Henrik Lindståhl, Tekniska Verken i Linköping

14.00 - Summering & avslutande fika