

Rörssystemkommittén

Arbetsmiljö, driftsäkerhet och underhåll ska vara i fokus i Rörssystemkommitténs arbete och dessa områden ska prioriteras vid utveckling och revidering av SSG:s rörssystemstandarder. Anläggningens totalkostnad under en livstid är viktig och fokuspunkterna ska ge möjligheter för goda tekniska lösningar.

[> Läs mer om kommittén](#)

2022 – året som gått

Under 2022 har följande personer medverkat i kommittén:

Kommittésammansättning 2022		
Mikael Forseryd	Stora Enso AB, Skoghalls Bruk	Ordförande
Anders Lundqvist	Billerud, Gruvön	Vice ordförande
Anders Gimbergsson	Metsä Board Sverige AB	
Anders Stenlund	AFRY, Division Industry	
Anders Wetterberg	Ingenjörfirman Rörkraft AB	
Fredrik Nilzon	SCA Munksund AB	
Gunnar Bergenholm	Iggesund Paperboard AB	
Johan Barrulf	Valmet AB	
Linus Axelsson	AFRY, Division Infrastructure	
Per Söderström	Eurocon Engineering AB	
Stefan Bengtsson	Södra Cell AB, Värö	
Stefan Westerlund	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	
Christer Wallin	SSG	Processledare

Möten 2022

Februari	Avstämningsmöte	Digitalt
Maj	Ordinarie vårmöte	Stockholm/Digitalt
Augusti	Avstämningsmöte	Digitalt
September	Avstämningsmöte	Digitalt
November	Ordinarie vårmöte	Digitalt
December	Avstämningsmöte	Digitalt

2022 kunde vi äntligen ses igen då de flesta restriktionerna runt covid-19 avvecklades.

Standardiseringsarbete

Avslutade arbeten

- SSG 7001 – "Rörupphängningar – symboler och typer"
- SSG 7005 – "Rörupphängningar – konstruktionsanvisningar och användningsområde"
- SSG 7077 – "Rörupphängningselement – rörklammer av stål – enkel"
- SSG 7080 – "Rörupphängningselement – fixklammerhalva"
- SSG 7150 – "Rörupphängningselement – glidsko för oisolerade och isolerade rörledningar med max. 80 mm isoleringstjocklek"
- SSG 7152 – "Rörupphängningselement – glidsko för isolerade rörledningar"
- SSG 7155 – "Rörupphängningselement – avhasningskydd för glidskor"
- SSG 7177 – "Rörupphängningselement – underdel till stöd"
- SSG 7178 – "Rörupphängningselement – stöd för rörböj"
- SSG 7260 – "Rekommenderade centrumavstånd för rörledningar".

Pågående arbeten

- AGR5 rörklasser. Enklare uppdatering.
- SSG 7000 – "Rörupphängningar – konstruktionsanvisningar och användningsområde"
- SSG 7591 – "Isolering av rörledningar, ventilationskanaler, vissa rökkanaler o.d. samt behållare"
- SSG 7595 – "Isolering av rörledningar. Detaljutföranden"
- SSG 7596 – "Isolering av cisterner, torn och tankar. Detaljutföranden"
- SSG 7902 – "Lining av cisterner. Anvisningar för utförande".
- SSG 7904 – "Användarhandledning för SSG:s rörklasser enligt PED" (EU:s direktiv om tryckbärande anordningar, 97/23/EG).

Övriga aktiviteter

På CLP-nätverksträffen informerades det om vad som händer runt Reach och CLP-förordningen. Mer information kommer då det blir fastställt på EU-nivå. Förändringar som skedde från 2020 trädde i kraft den 31 december 2022. Mer information finns på [Kemikalieinspektionens hemsida](#).

Processledaren för Rörssystemkommittén har varit delaktig i NIAP (National Insulation Action Platform) Team Sweden. NIAP:s syfte är att informera svensk industri om hur man kan spara likvida medel för framtida utveckling genom korrekt isolering. NIAP har tagit fram ett exempel för att visa en potentiell besparing (se bild nedan) som presenterades under ett av deras möten med EU:s 27 medlemsländer.



Det finns ett stort behov av förbättrad isolering inom EU och standarden **SSG 7591** har lyfts fram som ett bra hjälpmedel för detta.

Inom kommittén har vi diskuterat om det är möjligt att göra om beräkningarna för rördelar i SSG:s standarder (framför allt t-stycken) med en godsutnyttjandegrad på 85 %. Vi har frågat oss om de gamla värdena eller de nya i SSG 7821 används när beräkningar görs? Exempelvis för PN10-rör i +100 °C, där det gamla värdet är 7,8 bar och det nya är 8,6 bar, en skillnad på 0,8 bar. Den befintliga godstjockleken måste hålla för denna ökning.

Andra frågeställningar har ställts, exempelvis om är det klokt att använda sig av en standard för flänsar som också ska styra tjocklekarna för rör och rördelar. Vi skapade en separat grupp där beställare, entreprenörer och leverantörer diskuterade vilken väg som är bäst att gå. Samtidigt som denna



grupp diskuterade rörklasserna skapades en diskussion mellan SSG och PSK Standardisointi (Finlands motsvarighet till SSG) för att prata om skillnaderna i våra respektive rörklass-standarder, i syfte att öka användbarheten.

Sammanfattningsvis har diskussionerna lett fram till att SSG har räknat korrekt utifrån de krav som har ställts: 70 % godsutnyttjandegrad för raka rör och 85 % för rördelar. SSG kommer att se över beräkningarna för de extrema fallen vid 85 % godsutnyttjandegrad. PSK utgår från rumstemperatur (+20 °C) och har ingen godsutnyttjandegrad i deras beräkningar, men var intresserad av den möjligheten. PSK kommer att se över fallet vid +50 °C för materialet 1.4307 och eventuellt kommer deras beräkningar utgå från och med RT (-10 – +50 °C).

Fiberlinjekommittén anordnade en träff i Säffle den 1–2 juni 2022. Processledaren för Rörssystemkommittén blev inbjuden och åkte dit med syftet att försöka få till ett samarbete mellan Fiberlinjekommittén och Rörssystemkommittén eftersom båda verkar för industrins säkerhet och hållbarhet. Rörssystemkommittén skulle då exempelvis kunna delta i skaderapporterna som Fiberlinjekommittén publicerar, och Rörssystemkommittén skulle kunna komma i gång snabbare med uppdateringar av standarder.

Nästa år

Under 2023 kommer följande personer att medverka i kommittén:

Kommittésammansättning 2023		
Mikael Forseryd	Stora Enso AB, Skoghalls Bruk	Ordförande
Anders Lundqvist	Billerud, Gruvön	Vice ordförande
Anders Gimbergsson	Metsä Board Sverige AB	
Anders Stenlund	AFRY, Division Industry	
Anders Wetterberg	Ingenjörfirman Rörkraft AB	
Fredrik Nilzon	SCA Munksund AB	
Gunnar Bergenholm	Iggesund Paperboard AB	
Johan Barrulf	Valmet AB	
Linus Axelsson	AFRY, Division Infrastructure	
Per Söderström	Eurocon Engineering AB	
Stefan Bengtsson	Södra Cell AB, Värö	
Christer Wallin	SSG	Processledare

Planerade möten 2023

Februari	Avstämningsmöte	Stockholm/Digitalt
Maj	Ordinarie vårmöte	Stockholm/Digitalt
Augusti	Avstämningsmöte	Digitalt
September	Avstämningsmöte	Digitalt
November	Ordinarie vårmöte	Stockholm/Digitalt
December	Avstämningsmöte	Digitalt

Standardiseringsarbete

Förutom redan pågående arbeten kommer kommittén att titta på möjligheten att i en standard eller guide skapa en checklista som är kopplad till AFS 2016:1, bilaga 1 – "Väsentliga säkerhetskrav". Denna kan då användas för rörsystem enligt PED (Pressure Equipment Directive), men även för andra rörsystem.

Planerade aktiviteter

Möten med CLP-nätverket, NIAP, SSG och PSK:s arbetsgrupp för rörklasser samt fortsatt bevakning av Fiberlinjekommittén.