

Rörsystemkommittén

Arbetsmiljö, driftsäkerhet och underhåll ska vara i fokus vid arbetet för Rörsystemkommittén. Dessa områden tas hänsyn till och de ska prioriteras vid utveckling och revidering av SSG:s rörsystemstandarder. Anläggningens totalkostnad över en livstid är viktig och fokuspunkterna ska ge möjligheter för goda tekniska lösningar.

Läs mer om kommittén på <https://www.ssg.se/industriellt-samarbete/ssg-kommitteer/ssg-rorsystemkommitte/>.

2020 – året som gått

Under 2020 har följande personer medverkat i kommittén:

Kommittésammansättning 2020

Mikael Forseryd	Stora Enso AB, Skoghalls Bruk	Ordförande
Anders Lundqvist	BillerudKorsnäs, Gruvön	Vice ordförande
Anders Stenlund	AFRY, Division Industry	
Anders Wetterberg	Ingenjörfirman Rörkraft AB	
Gunnar Bergenholm	Iggesund Paperboard AB	
Johan Barrulf	Valmet AB	
Linus Axelsson	AFRY, Division Infrastructure	
Per Söderström	Eurocon Engineering AB	
Peter Lundin	Metsä Board Sverige AB	
Stefan Bengtsson	Södra Cell AB, Värö	
Stefan Westerlund	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	
Tomas Malmström	SCA Munksund AB	Ersattes av Fredrik Nilzon 202012
Christer Wallin	SSG	Processledare

Möten 2020

Mars	Inför vårmöte	Digitalt
Maj	Ordinarie vårmöte	Digitalt
Augusti	Avstämningsmöte	Digitalt
September	Inför höstmöte	Digitalt
November	Ordinarie höstmöte	Digitalt
December	Avstämningsmöte	Digitalt

Under det gångna året har många diskussioner förts inom kommittén och CLP-nätverket angående den pågående pandemin och hur man bland bruken runt om i landet ser på säkerheten kring covid-19.

Det har även pågått diskussioner om bristande kunskaper hos entreprenörer om vad som gäller i Arbetsmiljöverkets föreskrifter, och att SSG kanske skulle kunna skapa en kompetenshöjande utbildning av ”basic”-variant att bistå marknaden med. Denna utbildning skulle då kunna vara kravställande för konstruktörer som ska utföra arbete hos bruken, eftersom bruken börjar ställa krav på att entreprenörer ska kunna visa upp att de har denna kunskap. Detta styrks i AFS 2020:1 – *Arbetsplatsens utformning* (börjar gälla 1 januari 2021), där det finns en beskrivning av vad som kommer att gälla vid projekteringsansvar. Den interna utredningen inom SSG har fastställt att det finns ett starkt behov av en utbildning som denna, men beslut har tagits att inte gå vidare då man inte ser att utbildningen kommer att vara tillräcklig lönsam.







EU har ställt ett mål i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999, för att styra klimatåtgärder inom EU:s medlemsstater. 2017 antog Sverige ett klimatpolitiskt ramverk. Ramverket består av en klimatlag, klimatmål och ett klimatpolitiskt råd. Det långsiktiga målet innebär att Sverige inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser år 2045.

European Industrial Insulation Foundation (Eiif) har därför publicerat en rapport, [White Paper 2020](#), som visar att SSG kan bidra till att minska utsläppen med hjälp av standarden [SSG 7591](#), som Rörssystemkommittén ansvarar för:

		Wall at 200 °C according to VDI 4610/1 Energy efficiency of industrial installations – Thermal insulation						
		Class G	Class F	Class E	Class D	Class C	Class B	Class A
INSULATION THICKNESS		<135 mm	135 mm	174 mm	222 mm	281 mm	345 mm	422 mm
HEAT FLOW RATE		>83 W/m ²	83 W/m ²	64 W/m ²	50 W/m ²	40 W/m ²	32 W/m ²	26 W/m ²
EUROPE	Surface temperature 55 °C							
SWEDEN	SSG (Standard Solutions Group)							
GERMANY	Industry average							
FRANCE	DTU 45.2-2018							
NETHERLANDS	Energy invest. allowance 2019							
SPAIN	UNE 92330:2018							

Vidare finns faktaunderlag i ett ”[fact sheet](#)” som visar på den potentiella minskningen av CO₂-utsläpp och energibesparing:

The industrial insulation energy saving potential by different energy sources (in ktoe):

	COAL: 45,7
	GAS: 30,2
	ELECTRICITY: 3,0
	OIL: 83,1
	HEAT: 21,7
	BIOMASS: 329,0

The industrial insulation potential to reduce the energy consumption and carbon emissions by industry sector:

Potential by sector in Sweden	Energy savings (ktoe)	CO ₂ eq. emission reduction (kt)
Electricity sector*	54	132
Steel industry	26	78
Refineries	44	156
Chemical industry	37	140
Non-metallic minerals	18	67
Paper&pulp	250	573
Food industry	15	37
Wood industry	44	90
Machinery	11	18
Non-ferrous metal	3	7
Transport equipment	7	14
Textile	1	2
All other sectors	4	8
TOTAL	513	1.323

*Gas, Coal, Oil, Biomass Technologies

Standardiseringsarbete

Rörsystemkommittén har under 2020 slagit rekord i antal uppdaterade standarder – 109 stycken på ett år – vilket framför allt är ett resultat av att projekten kring rörklasser och rörupphängningar slutförts.

Avslutade arbeten

- SSG Rörklasser enligt PED – SSG 7374–7907
- SSG Rörupphängningar – SSG 7000–7270
- [SSG 7571](#) – Märkning av gas- och vätskeinstallationer
- [SSG 7380](#) – Blindfläns. Varmförzinkad. Metriska (ID) och ISO-dimensioner. PN 3–PN 40, PED
- [SSG 7480](#) – Lösfläns för svetsring med krage. Varmförzinkad. Metriska (ID) och ISO-dimensioner. PN 3–PN 40, PED.

Pågående arbeten

- SSG 7525 – Anvisningar för val av ångfällor
- SSG 7527 – Anvisningar för montage av ångfällor samt utförande av ånguttag
- SSG 2230 – Trycksatta anordningar – livscykelbaserad och tvärteknisk standard
- SSG 7640 – Allmänna tekniska bestämmelser vid rörlednings-entreprenader
- SSG 7645 – Allmänna tekniska bestämmelser vid rörisolerings-entreprenader o dyl
- SSG 7903 – Anvisningar för projektering, upphandling, tillverkning och drift av trycksatta anordningar samt krav på dokumentation
- SSG GAP-standarder – SSG 7384–7810
- SSG 79XX – Guide till livslängdsjournal för trycksatta anordningar i klass A eller B (Ny guide)

Övriga aktiviteter

Det har tidigare saknats en bilaga till SSG 7650 som visar kopplingen mellan klassificeringarna från AFS 2016:1, AFS 2017:3 och CLP-klasserna, där det även finns en tabell för skyddsangivelser för respektive klassificering. En ny plansch har därför tagits fram som accepterats av kommittén och medlemmarna i CLP-nätverket. Planschen finns nu tillgänglig som en bilaga till [SSG 7650](#).

Nästa år

Under 2021 kommer följande personer att medverka i kommittén:

Kommittésammansättning 2021

Mikael Forseryd	Stora Enso AB, Skoghalls Bruk	Ordförande
Anders Lundqvist	BillerudKorsnäs, Gruvön	Vice ordförande
Anders Stenlund	AFRY, Division Industry	
Anders Wetterberg	Ingenjörsfirman 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	
Peter Lundin	Metsä Board Sverige AB	
Stefan Bengtsson	Södra Cell AB, Värö	
Stefan Westerlund	Smurfit Kappa Kraftliner Piteå	
Christer Wallin	SSG	Processledare

Möten 2021

Mars	Inför vårmöte	Digitalt
Maj	Ordinarie vårmöte	Digitalt
Augusti	Avstämningsmöte	Digitalt
September	Inför höstmöte	Digitalt
November	Ordinarie höstmöte	Digitalt
December	Avstämningsmöte	Digitalt

Standardiseringsarbete

Förutom redan pågående arbeten kommer kommittén att arbeta med följande:

- SSG 7390 – *Gängade rördelar. Rostfritt stål*
- SSG 7391 – *Svetsade gängrör. Rostfritt stål*
- SSG 7591 – *Isolering av rörledningar, ventilationskanaler, rökkanaler samt behållare*
- SSG 7595 – *Isolering av rörledningar. Detaljutföranden*
- SSG 7596 – *Isolering av cisterner, torn och tankar. Detaljutföranden*



Planerade aktiviteter

CLP-nätverket kommer att träffas digitalt via Teams två gånger under kommande år. Det har beslutats att träffas en gång på våren och en gång på hösten, 2021-03-24 sker första mötet för året. Det andra tillfället bestäms vid första mötet.