

# Sodahuskommittén

## Sodahuskommitténs Rekommendationsgrupp

Handläggare  
Donald Grahn

Datum  
2024-08-26

Utgåva

Mobil: +46-(0)70-764 48 33

[donald.grahn@live.se](mailto:donald.grahn@live.se)

## Mötesanteckningar

Sammanträdesdatum Fredag 2024-08-26

Plats Teamsmöte

Vid protokollet Donald Grahn, DG Consulting AB

Närvarande  
Fredrik Bruno  
Donald Grahn  
Curt Johansson  
Bernt Åke Johansson  
Lars Andersson

Distribution Närvarande +  
Hemsida

## Innehåll

1	Mötets öppnande .....	2
2	Genomgång av dagordning.....	2
3	Genomgång av föregående mötesanteckningar .....	2
4	Rapport från styrelse.....	2
5	Rapport från skadegruppen .....	2
6	Rapport från EIA-gruppen.....	2
7	Rapport från arbete med föreskrifter och standarder .....	2
8	Rapport från utbildningsgrupp.....	2
9	Rekommendationer under arbete .....	3
10	Rekommendationer på remiss .....	5
11	Rekommendationer till beslut .....	5
12	Hemsidan.....	5
13	Planerade arbeten.....	5
14	Övrigt.....	5
15	Nästa möte.....	5
16	Mötet avslutas .....	6
17	Ansvarsfriskrivning.....	6

## 1 Mötets öppnande

Rekommendationsgruppens möte öppnades.

## 2 Genomgång av dagordning

Dagordning för mötet gicks igenom och godkändes, nya frågor behandlas under resp. punkt nedan.

## 3 Genomgång av föregående mötesanteckningar

Mötesanteckningar från föregående möte, 2024-05-28 godkändes.

## 4 Rapport från styrelse

Se Protokoll från 2024-05-29

Fredrik och Bernt Åke medverkade. Curt har fått besked att bolla B16 med Björn, samt cad konstruktör för figurer utsedd.

ERFA möte V48.

Nästa styrelsemöte 2024-08-29.

## 5 Rapport från skadegruppen

Se Fredriks sammanställning från möte 2024-04-24

Vidare behandling

- Skruvförband säkerhetsventiler Iggesund
- Skada 2023-26, Brand i isolering (Obbola)- kommentar C1, ny 3.3.2 sid 11, textförslag /Fredrik

Nästa möte 2024-08-28

/BÅ

möte november

/Curt

## 6 Rapport från EIA-gruppen

Inget möte genomfört. Inget att rapportera.

Vem är Rekommendationsgruppens representant i EIA-gruppen? Fråga Kristian /FB, BÅ  
Planeringsmöte hålls på onsdag 2024-08-28.

## 7 Rapport från arbete med föreskrifter och standarder

Inget nytt att rapportera från CEN arbetet.

## 8 Rapport från utbildningsgrupp

Det har kommit frågor från utbildningsgruppen ang elfilter vid uppstart. Frågan diskuterades i rekgrupp. Förslag till ny text distribueras i gruppen för synpunkter /DG

## 9 Rekommendationer under arbete

### 9.1 Elfilterdrift vid uppstart

Text att infoga i rekommendation C1 eller B1 (föreglingar)

#### **Elfilterdrift**

Beträffande elfilterdrift har tidigare tillämpats att elfilter startas först sedan ”stabil luteldning” uppnåtts, detta för att undvika explosioner av oförbrända gaser i elfiltret.

”Stabil Luteldning” innebär att pannans last överstiger 50% av MCR, (eller efter egen riskanalys 30 % av MCR om luttorrhalten dessutom överstiger 70%, se rekommendation C1).

Eldning med avstängda elfilter hamnar i konflikt med moderna miljökrav och rekommendationer behöver därför ses över. Riskerna för att explosiva gaser följer med rökgasflödet beror dessutom på den eldningsituation som föreligger. Start med lättolja eller tung olja, start av kall panna, varm panna, eller panna med bädd i eldstaden har olika riskprofiler som måste bedömas lokalt vid uppstart.

Generellt föreslås följande rekommendationer:

#### **Start oljeeldning:**

Elfilterspänning avstängd, eller reducerad till högst 50%

#### **Stabil oljeeldning med minst 50% av brännarna i drift,**

Elfilterspänning reducerad till 50%, eller vid längre eldningsstid Normal filterspänning efter egen riskanalys.

#### **Start luteldning**

Elfilterspänning reduceras till högst 50%

**Stabil luteldning** 50% MCR, (eller 30% MCR vid luttorrhalt över 70% och genomförd särskild riskanalys)

Normal elfilterspänning

### 9.2 Rekommendation B6

#### **-Nivåövervakning**

Översyn påbörjad. Kompletteras med SIL kretsar.

Curt/DG

Remiss till Valmet/Andritz och Kiwa. Distribueras inom rek gruppen.

Valmets och Kiwas synpunkter påkallas.

Till remissidan

### 9.3 Rekommendation B8

#### **-Nödnedeldning**

Ny rekommendation under utformning, remissas till Kiwa. Rekommendation om totaltömning till bottennivå tas bort men beskrivning av systemet kvar. Ändringen bör fastställas av Sodahuskommittén. Distribueras inom rek gruppen. /DG

Till remissidan

## 9.4 Rekommendation B13

### -Utrustning och säkerhetssystem för oljeeldning i sodapannor

Förslag till reviderad text

#### 8.1.1 Säkerhetstid för flamvakt

Flamvakten skall vara så inkopplad att den automatiskt aktiverar snabbavstängning av bränsletillförseln till brännaren i nedanstående fall:

- Vid start av startoljebrännare efter en maximal säkerhetstid vid tändning om maximalt tillåtet 5 sekunder (exklusive fyllningstid) i det fall ingen flamma registrerats, se SS-EN 12952-8: 2022 § 6.3.6 eller för lastbrännare § 6.3.7. En säkerhetstid om maximalt 5 sekunder snarare än 10 sekunder rekommenderas, men kan bestämmas utifrån storleksrelationen mellan eldstadens storlek och brännarens kapacitet. För lastbrännare gäller 5 sekunder.

Startoljebrännare i sodapannan bör jämföras med start av lastbrännare och innebär max tillåten säkerhetstid 5 sekunder (exklusive fyllningstid) i det fall ingen flamma registrerats, se SS-EN 12952-8: 2022 § 6.3.6 eller för lastbrännare § 6.3.7.

(Standardens text om tändbrännare avser tändutrustning till oljebrännare och där tillåts 10sek.)

Förslag till tilläggstext

#### 10.1 Vädring

Rekommendationen innebär annorlunda uttryckt:

- Vädringstid minst 5 minuter (för att vädra gaser från bädden och låta bädden kalla och därmed minska gasningen)
- Vädringsluftflödet skall minst motsvara att volymen räknat från ugnsbotten till inloppet elfilter omsätts 3 ggr under dessa 5 minuter (detta garanterar att det blir turbulent strömning i eldstaden)
- Vädringsluftflödet skall tillföras samtliga luftflöden under lutsprutenivå, Primärluft/Hög-Låg sekundärluft
- Samtliga luftkanaler till pannan skall vädras med adekvat flöde. Dessa flöden skall ej räknas in i vädringsluftflödet (tertiär/kvartärluft fläkt i drift, lastoljefläkt i drift, luftfläkt starkgasbrännare i drift)

## 9.5 Rekommendation B16

- Gaseldning och destruktionseldning av svaga- /starka luktgas, metanol och terpentin.

Utlagd på remiss, inga kommentarer så långt.

Kristian och Johan Jansson kontaktas ang. hur hur scheman i B 16 skall hanteras. /Curt

## 9.6 Rekommendation B 18

-Sodapannans säkerhetssystem

Utskick till gruppen på gång

/DG

## 9.7 Rekommendation C 1

- Säker eldning av sodapannan, hantering av risker och kritiska tillstånd.

Berörs av ändringar i B8, ny revision kommer /DG

## 9.8 Rekommendation D3

-Minsta godstjocklek hos vattentuber i sodapanna

Förslag uppdaterat, till remissidan /DG

## 9.9 Rekommendation D4

-Reparations- och underhållsvetsning av compoundtuber i sodapannor

Förslag uppdaterat, till remissidan /DG

## 10 Rekommendationer på remiss

Rekommendation B1, B6, B8, B13, B16, D3, D4

## 11 Rekommendationer till beslut

Planeras för Styrelsemöte november.

## 12 Hemsidan

Uppdateras med nya remisser och godkännanden. Notis om förändringar. /DG

## 13 Planerade arbeten

Uppdatering av äldre rekommendationer från 2015, 2016 /Alla

B6 DG/CJ

B16 BÅ/Curt

B18 DG

D3/ D4 FB

S BÅ (DG uppdaterar hemsida, därefter nytt S-doc /BÅ)

## 14 Övrigt

## 15 Nästa möte

Nästa möte i rekommendationsgruppen prel. 2024-10-08, Teamsmöte, kl. 10-14. Uppkoppling från 9.30. Länk skickas med mail strax före mötet.

Kallelse skickas /DG

## 16 Mötet avslutas

Rekommendationsgruppens möte avslutades.

## 17 Ansvarsfriskrivning

Detta dokument utgör ett dokument över vad som förekommit vid möte i Sodahuskommitténs rekommendationsgrupp. Informationen i detta dokument är enbart avsedd för Sodahuskommitténs medlemmar. Det är upp till varje medlem eller annan part som tar del av innehållet i dokument att på egen risk och eget ansvar följa de rekommendationer och riktlinjer som i förekommande fall kan anses följa av dokumentets innehåll.

Sodahuskommittén frånskriver sig allt ansvar för fel och skada oavsett orsak som kan följa av att rekommendationer eller riktlinjer följs. Det är upp till varje medlem eller annan part att själva, i sin riskbedömning, avgöra om man vill följa Sodahuskommitténs rekommendationer och riktlinjer. Det åligger varje medlem eller annan part att, vid tillämpningen av rekommendationer och riktlinjer, stämma av med tillämpliga myndigheter att rekommendationerna och riktlinjerna är i överensstämmelse med gällande rätt och andra föreskrifter.