

NYA



Årsmötet och teknikdagarna  
2020 kommer att hållas i  
Helsingborg 7 - 8 maj

# BULLETTINEN

Bulletiner och Nyheter från Funkis 15 augusti 2019 Nummer 108 Årgång 26 Ansvarig utgivare Tobbe Knutsson Redaktör Olle Nevenius

Funkis jobbar för dig. På senaste styrelsemötet (13 juni i Funkis lokaler Pepparvägen 27 i Gubbängen) behandlades följande:

Ekonomi – Ekonomin är god. Kassören undersöker möjligheten att få ränta på kapitalet. Årsmötet gick back med 8´ pga sena anmälningar med högre rumskostnader. Våra kurser ska vara självfinansierade men ger ibland ett överskott beroende på många deltagare.

2020 – Funkis ska hålla årsmöte med teknikdagar 7 – 8 maj i Helsingör med studiebesök på Kronborgs sjöfartsmuseum samt båtresa med middag på båten. Rolf Andersson undersöker konferensmöjlighet på Elite Hotell Marina Plaza som ligger i hamnen. Intressanta tema tas fram till nästa styrelsemöte.

Tekniska Rådet – Diskuterades frågeställning från Boverket om väsentlig ändring som kräver OVK. Funkis TR hänvisade till VÄS3 men ska ta fram en tolkning och bedömningsgrund för detta, samt tillstålla Boverkets Björn Fredljung för konfirmering.

Styrelsen diskuterade BBRs skrivning om intermittert drift, CO2, stickprov vid OVK, byggnaders täthet mm.

Tobbe, som är Funkis representant i Samrådsgruppen för Gott Inomhusklimat, redovisade vad den gruppen utträttat under året.

Rolf kollar med Kiwa om certifierade injusterare och kontaktpuppgifter för dessa för att erbjuda medlemskap i Funkis.

Vi ska även 2020 deltaga på NordBygg i Älvsjömessan tillsammans med RSVR. Litteratur ska delas ut och vi ska sprida kunskapen om OVK från Stora Scenen.

Våra OVK-protokoll. En checklista inför OVK-kontrollen tas fram. Det behövs ett eget protokoll för självdrag. Vi ska skriva in ansvarsbegränsning vid OVK så att kontrollanten inte hamnar i trångmål vid byggnaders ägarbyte.

FSB har bildat en kommitté som gör översyn av byggregelverkets Allmänna Råd och hänvisningar till svåråtkomliga standarder. Funkis skriver ihop något om detta och tillställer FSBs kommitté.

## Funkis årsmöte 9 maj och konferensdagarna 9 och 10 maj i Göteborg:



Funkis ordförande Tobbe hälsade alla välkomna till årets stämma och vidhängande konferensdagar.



Stämman genomfördes utan kontroverser och styrelsen fick ansvarsfrihet för år 2018.

Se bilagt årsmötesprotokoll.

Den nya styrelsen består av:

Dennis Andersson  
Kurt Ingeberg  
Janne Boldrup  
Gunnar Nihlén  
Tobbe Knutsson  
Thomas Axelsson  
Rolf Andersson  
Ulf Brodin



Stämman skickade med styrelsen att söka ett bättre sätt att sända ut Bulletinen. Problemet är att massutskick genast misstänks vara spam och avsändaren (Funkis) spärras för vidare utskick. Andra problem är företag som spärrar Nyhetsbrev eller har hög säkerhet mot pdf. Funkis mejlar nu endast en länk som leder dig till denna Bulletin. Om du av någon anledning inte får Bulletinen så vill vi att du hör av dig till Funkis kansli.

Varselvästar med Funkis logga



Mingel

## VAD HÄNDER I Funkis hösten 2019?

Funkis har inte längre certifieringskurser i sin nuvarande form utan hänvisar till andra aktörer, exempelvis INSU och Approvus.

Funkis kommer att fortsätta att ha kurser om OVK för kommunala handläggare i norra, mellersta och södra Sverige. Mer om orter och datum i nästa Bulletin.

Övrig utbildning kommer att hållas i Funkis kurslokal på Pepparvägen 27 i Gubbängen (Stockholm). Datum för kurserna är ännu ej fastställda vid Bulletinens färdigställande.

Flödesmätträffarna i Jönköping 9/9 och Sundsvall 11/9. Välkomna att hämta underlagen från Svensk Ventilations inbjudan, se länken. <https://mailchi.mp/svenskventilation/att-mta-luftflodenligt-nya-ss-en-162112015>

### Kurs i entreprenadjuridik

Kurs Nr: 1903 - datum ej fastställt  
Kursledare Dennis Andersson

### Kurs i ljud

Kurs Nr: 1904 - tisdagen den 22 oktober 2019  
Kursledare Tobbe Knutsson

### Kurs i injustering/mätning

Kurs Nr: 1905 - datum ej fastställt  
Kursledare Jan Boldrup

### Genomgång av Bygglagstiftning som gäller OVK inför omcertifiering

Kurs Nr: 1906 - datum ej fastställt  
Kursledare Tobbe Knutsson och Olle Nevenius

Mer information och anmälan efter nästa Bulletin.

se <http://www.funkis.se>

och <http://anmalan.funkis.se/>

## Nu kan du boka kursen "Bygglagstiftning OVK + certifieringsprov för nytt och förnyat certifikat hos INSU (fd IUC).

Hos INSU får du förstudier hemskickade och två dagar lärarledd utbildning samt två kvällar mel-lan kursdagarna med möjlighet att repetera på egen hand. Allt för att du ska få bästa möjliga förutsättningar inför certifieringsprovet som du skriver på dag tre. För kursdatum och orter klicka på nedanstående länk.

<https://iuc-utbildning.se/kurser-for-foretag/ventilation/bygglagstiftning-ovk-certifieringsprov>

Funkis medlem betalar 8800 SEK inklusive kaffe och lunch men exklusive moms. Kom ihåg vid bokningen att meddela att du är medlem i Funkis.

### För Approvus kursdagar se länk:

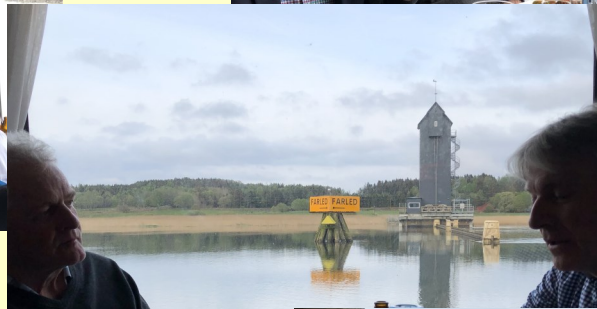
<http://www.approvus.se/sakkunnig-funktionskontrollant>

Priset är normalt 9500 men Funkis medlem betalar 8100. Funkis medlem betalar 8100 SEK exklusive moms. Kom ihåg vid bokningen att meddela att du är medlem i Funkis.

Approvus kurs är mer kompakt och man avslutar med tentamensskrivning efter eftermiddagsfika dag två.



Efter stämman och mingel bland utställarna var det en kort promenad via Nordstadens köpcentrum till hamnen vid Göta Kanal där en båt med det Stockholmsklingande namnet Carl Michael Bellman från rederiet Strömma Kanal (med säte i Stockholm) väntade på oss för en tur runt Hisingen via Surte, Kungälv och Kornhall. Med mat och valfri dryck. Mycket trevligt. Bilderna talar för sig själva ...



Fredagen den 10 maj, andra konferensdagen. Klockan 08:00 visade styrelsen upp sig på scenen och presenterade sig, varefter konferensen började.

Den nya styrelsen består av:

Dennis Andersson

Kurt Ingeberg

Janne Boldrup

Gunnar Nihlén

Tobbe Knutsson

Thomas Axelsson

Rolf Andersson

Ulf Brodin



Styrelsen uppställd, dock ej i ordning



Första utställare Nordtec Instrument AB Bildat 1976, tyska Testo, 15 anställda, Loggar, handinstrument, utbildning, Kalibrering och service.

Andra föredrags-  
hållare Mickael  
Nutsus (Locum)



Mickael höll ett mycket uppskattat föredrag om läckage i roterande värmeväxlare. 1000 Pa tryckskillnad mellan till- och frånluftssidorna. Borstlisten måste underhållas årligen. Renblåsningssektorn kan hamna fel om de olika aggregatdelarna monteras på fel ställe. Rotationsriktningen måste vara rätt för att renblåsningssektorn ska hamna rätt. SFP-värdet blir felaktigt mindre när det blir stora läckage. Vi måste vid OVK kontrollera att renblåsningssektorn hamnar rätt. Den ska vara på andra sidan av P1. Se bilaga.

Tredje part att hålla ett anförande blev Swema, en av våra utställare:

Calle Welinder från Swema arbetar med EN 16211:2015 och han vill ha in förslag till eventuella andra metoder att mäta luft. Calle föreläste sedan inspektionskameror, draggivare, fuktgivare, CO2 och berättade om service, kalibrering, justering och reparationsarbeten.





Annika Brännmark från Plåt- och Ventföretagen visade oss kursen "Mät Rätt" en Webb-utbildning för injusterare, öppen för alla. 50 timmar bör det ta att lära sig.

Certifierad Injusterare nivå N och nivå K.

Kostnad 4' plus 500 SEK per år

[www.ozonventilation.se](http://www.ozonventilation.se)

BBR 6:22 och AFS "energiåtervinning". VÄS3.

Två unga damer från Rise, certifieringsbolag fd SP, gick igenom rutiner för personcertifieringarna och utsändande av påminnelser för rapporterna.



- Ledningssystem
- Produktcertifiering
- Personcertifiering



**Boverket**  
Myndigheten för samhällsplanering, byggande och boende

På gång hos Boverket

Peter Brander  
2019-04-23



Några förändringar

- Wanda har gått i pension
- Ny enhet, Hälsa & Bygg har nu ansvaret för OVK
- Bertil Jönsson (sakansvarig ventilation), Peter Brander (kontakt OVK och ansvarig för webbinnehåll ventilation), Björn Fredrljung (sakansvarig jurist).



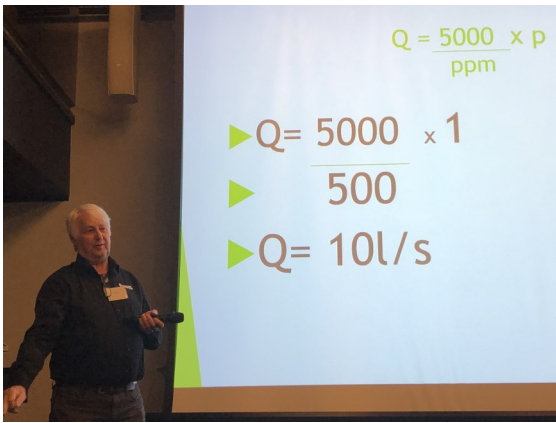
**Boverket.** Ny enhet i "Hälsa och Bygg" har nu ansvar för OVK. 24 maj konferens i Stockholm. Man ska skapa moderna byggregler, regler som går att följa. TK170 är Boverket med i av juridiska skäl. Energideklarationen ska bli mer kopplad till OVK. OVK-kontrollanten bör kunna samla in data till energideklarationerna. Enkät regelbundet till Boverket.

I Finland finns <https://hometalkoot.fi/> som hjälp till husägare med fuktproblem.

ASHRAE handbok 2009:

<https://www.slideshare.net/virginiavenus/2009-ashrae-handbookfundamentalsinchpoundeditionashrae2009>

Boverket har möjlighet att sätta press på Länsstyrelserna att de ska redovisa översynen av kommunens handläggare.



CO<sub>2</sub> Janne Boldrup:

Engkvists publikation sidan 22 en formel.

$$Q = \frac{5000 \times 1}{500}$$

$$Q = \frac{5000 \times p}{\text{ppm}}$$

Ett bra sätt att kolla luften i konferensrum mm

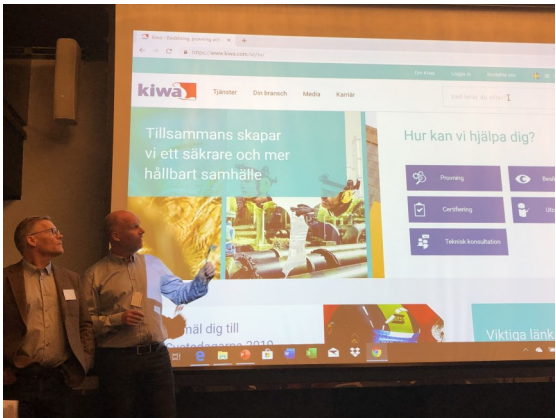


Comfort-Control Petter berättade om spårgas, används mest vid totalflödesmätning.

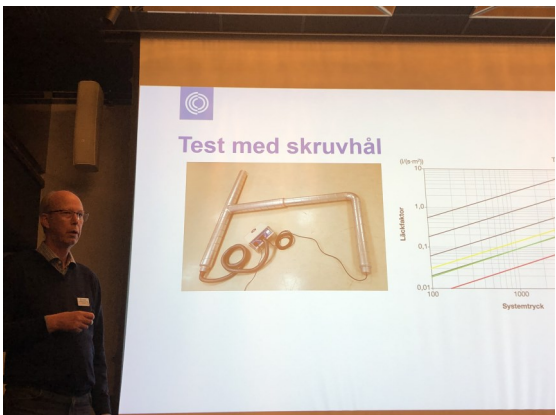
Sensair i Delsbo tillverkar gasen.

$$\text{CO}_2, Q = (q_s / \Delta t_{\text{cons}}) \times 10^6$$

KIMO Sven Isacson visade sortimentet hos KIMO



KIWA berättade om certifieringsrutinerna



Britta Permat's Svensk Ventilation berättade att OVK driver på byggnadsägarna att förbättra ventilationen.

Lindabs Ola Berg presenterade en mycket tänkvärd studie om otätheter i ventilationssystem. Han visade tryckförluster i täthetsklasserna C—B—A. Det är 3 gånger skillnad mellan dem.





Årets tipstävling drog 31 deltagare som lämnade in svar, och det var 6 stycken som hade alla rätt. Utslagsfrågan om längden på en vajer som var inpetad i en pet-flaska var 19640 millimeter lång, och av de sex var det vår eminente revisor Ion Miller som kom närmast. Bulletinredaktören kom på tredje plats. Vinnarna fick välja priser som var skänkte av våra alltid lika trevliga utställare och föredragshållare.



Sista punkten för dagen var Dennis Anderssons redovisning av ventilations-effektivitet för "Små FTX-system".



Många av dessa små "system" stoltserar



med "godkännande" från Kiwa eller Rise/SP. Ett godkännande som endast visar att de är byggda enligt ritning. Inget att göra med OVK alltså.



Tobbe och Dennis ledde konferensen och aktiviteterna.



Några tappra var kvar till slutet.



Små FTX-system intermittent drift



Dennis redovisar avtal för OVK



Skadestånd vid överlåtande av hus



Så var även denna konferens slut och deltagarna ska hem till sig för fortsatt OVK-arbete.

Minns att dessa FunkiS-konferenser ska redovisas som utbildning för certifieringsorganen vid den årliga rapporteringen. Se även de bilagor med konferensmaterial som du hittar efter denna Bulletin på hemsidan under "Nyheter". Vi ses 2020 i Helsingborg !!