

NYA

BULLETiNEN



Bulletiner och Nyheter från Funkis 5 mars 2018 Nummer 104 Årgång 25 Ansvarig utgivare Tobbe Knutsson Redaktör Olle Nevenius

Årsmöte i Nacka torsdagen den 3 maj 2018.

- 1 Val av ordförande och sekreterare för stämman
- 2 Val av två justeringsmän
- 3 Fråga om stämman blivit vederbörligen sammankallad
- 4 Styrelsens förvaltningsberättelse med balansräkning och resultaträkning för föregående räkenskapsår
- 5 Revisorernas berättelse för föregående räkenskapsår
- 6 Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen
- 7 Fastställande av medlems- och serviceavgifter till föreningen.
- 8 Val av styrelseledamöter
- 9 Val av revisorer
- 10 Val av ledamöter i valberedningen
- 11 Övriga ärenden

På konferensen fredag den 4 maj kommer Boverket att besvara era frågor, men vi vill ha dem i förskott så att Boverket hinner bereda svaren. Frågorna, som ska vara allmängiltiga, mejlas till fragaboverket@funkis.se och vi vill ha dem senast den 5 april.

Anmälan till konferensen med eventuella övernattnings- och deltagande i konferenserna görs senast 22 mars på länken

<http://arsmote.funkis.se>

(Aktiviteter för medföljande se sidan fem)

Nedan ett svar från Boverket på fråga om när en ombyggnad av ventilation ska räknas som OVK-pliktig enligt senaste BBR eller som när den byggdes. Även ett kort svar på om man kan göra stickprov vid OVK.

Hej Anders,

Tack för ditt mail. Här kommer korta svar till dina frågor som är komplettering till vår tidigare diskussion.

Bygglov eller anmälningspliktig ventilationsåtgärd bedöms av byggnadsnämnd, BN (byggnadsinspektör) som har tolkningsföreträde av byggregler, enligt plan- och bygglagen, PBL. Boverket tog fram i juni/juli 2017 **VÄS 3**, allmänna råd och tillämpningsregler till plan- och byggförordning, PBF om vad som är väsentlig ändring av ventilationssystem och när det krävs anmälan till BN. Länk: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/nyheter-pa-pbl-kunskapsbanken/kompletterade-allmanna-rad-vas-3/>

Man ska mäta luftflöden i alla rum vid OVK och inget annat. "Stickprov" är inte tillåtna.

Bästa hälsningar/Wanda Rydholm



Att göra OVK på självdragssystem kräver en god kunskap om luft och temperaturers verkan

FunkiS kursverk-samhet

FunkiS är mån att alla som utför OVK ska vara väl utbildade för sitt arbete. En certifierad kontrollant ska enligt **BFS 2011:16 OVK1** fortbilda sig enligt nedan

Rapporteringsskyldighet

19 § Certifierad funktionskontrollant ska varje år lämna in rapport till certifieringsorganet med uppgifter dels om genomförda uppdrag som funktionskontrollant eller samordnare av funktionskontroller, **dels om fortbildning avseende 11–14 §§ denna författning**

Anmälan till FunkiS kurser klicka på nedanstående länk

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

Under 2018 körs följande kurser:

Grundläggande entreprenadjuridik

FunkiS jurist Dennis Andersson

Göteborg: under mars, ring 0707-38 30 84

Stockholm: 25 april klockan 10-16, Swema huset, Pepparvägen 27, Hökarängen
Pris: 2900:- exkl. moms.

Mätteknik Jan Boldrup Stockholm

Styr- och Regler Lars Skarenstedt
Malmö, Göteborg, Stockholm

Se även Hemsidan www.funkis.se

Kurs i Entreprenadjuridik

Grundläggande Entreprenadjuridik

Genomgång av lagar och standardavtal som reglerar kommersiella och privata byggentreprenader, konsultavtal samt kort om lagen om offentlig upphandling.

AB 04 – ABT 06 – ABK 09 – ABS 09 – LOU

Lär dig spelreglerna och undvik misstagen som kan stå dig dyrt

Kursfakta

Kurslängd: 1 dag

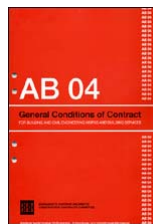
Datum och ort: under mars i Göteborg och 25 april 2018 i Stockholm

Pris: 2.900 kr, Moms tillkommer

Föreläsare Dennis Andersson, Accent VVS-konsult Byggjuridik AB

Anmälan: Via mail till dennis.andersson@accentvvs.se

Kontakta oss: [0707-38 30 84](tel:0707-383084)



Kurs mätteknik i FunkiS nya labb i Hökarängen

Det är Janne Boldrup, vår eminente expert på luftmätning, som håller i mätkurserna i FunkiS nya mätlab. Janne når du på mejl jan.boldrup@funkis.se

Kurs i Styr- och reglerteknik med Lasse

Som OVK-kontrollant ska du kunna Styr- och reglerteknik. Lasse Skarenstedt som är FunkiS guru när det gäller Styr och regler når du på lars.skarenstedt@funkis.se

Läs mer i OVK3 konsekvensutredningen angående kraven på kunskap när det gäller styr- och reglerteknik för OVK-kontrollanter



Stockholmsventilation kallas det när man tar in uteluft direkt till badrummet nära golv och bortför luft vid tak.

[VAD HÄNDER i FunkiS under 2018?](#)

Certifierings- och omcertifierings kurser OVK:

Göteborg:

20-22 mars 2018 Kurs Nr: 1823

Jönköping:

17-19 april 2018 Kurs Nr: 1825

Malmö:

22-24 maj 2018 Kurs Nr: 1827

Stockholm:

12-14 juni 2018 Kurs Nr: 1829

OBS att på den tredje dagen för ovanstående kurser skriver man ett prov för Certifieringsorganet och den kostnaden tas ut av det organ man certifierar för.

Utbildning för kommunala handläggare av OVK:

Umeå:

15 februari 2018 Kurs Nr: 1822

Göteborg:

22 mars 2018 Kurs Nr: 1824

Jönköping:

19 april 2018 Kurs Nr: 1826

Malmö:

24 maj 2018 Kurs Nr: 1828

Stockholm:

14 juni 2018 Kurs Nr: 1830

Mer information och anmälan

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

OBS på anmälan ska anges dels mejladress till kursdeltagaren och dels mejladress till fakturamottagaren.

Nacka:

3 maj 2018 FunkiS Årsmöte

3-4 maj 2018 FunkiS konferenser

Mer information och anmälan se

<http://arsmote.funkis.se>

Boverkets författningssamling BFS 2017:4

VÄS 3 (här i en förkortad återgivning med endast ventilationen)

Boverkets ändring av verkets allmänna råd (2012:12) om anmälan för åtgärder som inte är bygglövspliktiga;

Utkom från trycket den 13 juni 2017 beslutade den 13 juni 2017.

Väsentlig ändring av anordning för ventilation

Allmänt råd

Med väsentlig ändring av anordning för ventilation avses sådana åtgärder som påverkar luftkvaliteten inomhus och som, om de utförs felaktigt, kan leda till risk för försämrad luftkvalitet, fukt- och mögelskador, ökad radonhalt eller föroreningar i en koncentration som medför negativa hälsoeffekter eller besvärande lukt.

En ändring av en anordning för ventilation som medför behov av ny projektering, injustering av hela ventilationssystemet eller kontroll av ventilationssystemets funktioner utgör normalt en väsentlig ändring.

Detsamma gäller en ändring av en anordning för ventilation som medför krav på funktionskontroll enligt 5 kap. 1 § plan- och byggförordningen (2011:338).

Ändring av ventilation kan också i vissa fall väsentligt påverka brandskyddet i en byggnad eller beröra konstruktionen av byggnadens bärande delar och därmed på den grunden vara anmälningspliktig. (BFS 2017:4).

Exempel på anmälningspliktiga åtgärder

Allmänt råd

Exempel på åtgärder, utöver nyinstallation av anordning för ventilation, som normalt är anmälningspliktiga är följande:

- Installation av ny styr- eller reglerutrustning för hela eller betydande delar av ett ventilationssystem.
- Installation av reningsutrustning eller ändrade funktioner i ett ventilationssystem.
- Installation eller byte av aggregat, fläkt, ventilationskanaler eller värmeväxlare som påverkar ventilationsflöden eller luftkvalitet.
- Ändring av anordning för ventilation för att anpassa ventilationsflöden till ändrad användning av en byggnad, exempelvis till följd av byte av verksamhet, förändrad planlösning eller avsevärt ökat personantal.
- Byte av typ av ventilationssystem såsom byte från självdragsventilation (S) till fläktstyrd frånluftsventilation (F), fläktstyrd frånluftsventilation med återvinning (FX), fläktstyrd frånlufts- och tilluftsventilation (FT), fläktstyrd frånlufts- och tilluftsventilation med återvinning (FTX), eller annat byte mellan dessa system, dock inte sådan åtgärd i en- eller tvåbostadshus som anges nedan. (BFS 2017:4).

Exempel på icke anmälningspliktiga åtgärder

Allmänt råd

Exempel på åtgärder som normalt inte är anmälningspliktiga är följande:

- Byte av fläkt, fläktmotor eller luftfilter och liknande underhållsåtgärder som inte påverkar ventilationsflöden.
- Byte av don eller ventiler till likvärdiga. – Byte från självdragsventilation (S) till fläktstyrd frånluftsventilation (F) i en- eller tvåbostadshus.
- Energieffektiviserande åtgärder som byte av elbatteri i tilluftssystemet till annan energikälla.
- Installation av energimätare i ventilationssystemet eller annan utrustning för avläsning av aktuella energidata. (BFS 2017:4).

Ny standard för luftmätning

Det har kommit en ny standard för luftmätning som ersätter de gamla T9:2007 fd T22:1998 och den heter "**Svensk Standard SS-EN 16211:2015**" för att göra det enklare för oss. Det är nya beteckningar på mätmetoderna. Själva standarden måste ni köpa själva, vi får inte kopiera den åt er. Vi har dock utverkat tillstånd att få använda den på våra mätkurser som hålls i mätlabbet på Pepparvägen i Hökarängen.

Hökare, äldre benämning på detaljhandlare (i synnerhet i livsmedel), vilken förestod ett hökeri (hökarbod).

Ozonventilation, ny hemsida för OVK-are

Som bilaga till denna Bulletin hittar ni en redovisning från Ozongruppen som även utarbetat en hemsida med all information om Ozon. Hantering och risker vid OVK.

Se <http://ozonventilation.se> för mer information.

FunkiS arbetar för ett gott inomhusklimat

Kontakta oss

Vi tar gärna mot frågor angående OVK och allt som har med OVK att göra. Sänd oss ett mejl till tr@funkis.se så får ni säkrast svar.

FunkiS Bulletinen

ansvarig utgivare
Torbjörn "Tobbe" Knutsson
tobbe.knutsson@funkis.se

Redaktör
Olle Nevenius
olle.nevenius@funkis.se

Besök oss på vår webbplats:
www.funkis.se

Besök oss på Facebook:
<http://www.facebook.com/funkisverige>

Slipp obehagliga överraskningar 2018 – lär dig de nya filterklasserna!

Under 2018 blir det stora förändringar för alla som specificerar, köper och hanterar ventilationsluftfilter. Den gamla standarden EN 779 med filterklasserna G4, M5, F7 osv upphör att gälla. Istället ska vi använda ISO 16890, som klassar luftfilter på ett helt annat sätt. Filtren mäts och klassas separat för partiklar i tre olika storleksfraktioner, och en sifferbeteckning visar hur stor andel av partiklarna som filtret skiljer av. [Läs mer på Svensk Ventilations webb.](#)

Klass enligt ISO 16890:

	ePM1	ePM2,5	ePM10	grov
Avskiljningsförmåga:	50 – 95 %	50 – 95 %	50 – 95 %	mindre än 50 %
Storlek hos partiklarna:	upp till 1 µm*	upp till 2,5 µm*	upp till 10 µm*	alla storlekar

FunkiS ska modernisera sina vägledningar för OVK vi tänkte börja med självdrag. Gruppen består av Dennis Anderson, Tobbe Knutsson och Olle Nevenius och arbetet startade med en rivstarta direkt efter nyår. Har du synpunkter så mejla dem gärna till gruppen via mejladressen funkis@funkis.se.

Arbetet med Certifiering av Injusterare fortsätter. Det är den alltid lika energiska Annika Brännmark på Plåt & Vent-företagen som tillsammans med FunkiS kunniga personal under ledning av Janne Boldrup arbetar för att höja kunskap och anseende i branschen. En del av utbildningen kommer att hållas i FunkiS nya mätlabb på Pepparvägen i Hökarängen söder om Stockholms innerstad. Mer om det kommer i kommande Bulletiner

http://pvmagasinet.se/ny-certifiering-for-injusterare/?pe_data=D424358427643435E40724441514771%7C20357119

I Samband med årsmötet, konferenserna och utställningarna anordnar FunkiS medföljandesektion aktiviteter för de som är medföljande men inte aktivt deltar i konferenserna. Det är FunkiS First Lady Therese "Tessan" Boldrup som håller i dessa arrangemang. Hon nås på FunkiS kanslimejl funkis@funkis.se

Torsdag eftermiddag

SPA på ett närliggande hotell, mer information fås vid incheckningen på torsdag
Deltagande i den gemensamma jubileumsmiddagen

Fredag från 9:00 till 15:00

Promenad längts Nyckelviken till Nacka Strand och över bron till Kvarnholmen.
Båttur över till Djurgården och lunch på Biskopsudden
Båt åter till Nacka Strand, och promenad (alternativt buss) till Nacka Forum där vi fikar och shoppar

Mer exakta tider fås
på begäran.
Hälsningar Therese



Anmälan till FunkiS konferens klicka på nedanstående länk

<http://arsmote.funkis.se>

Avsändare: Britta Permats, vd Svensk Ventilation

Maritha Sedvallson, ordförande Astma- och Allergiförbundet

Ola Månsson, vd Installatörsföretagen

Mottagare: *Vi uppmanar bostadsminister **Peter Eriksson** att nu ta krafttag för att stävja en ohållbar situation. Ett första steg är att modernisera lagstiftningen*

Vi tillbringar upp till 90 procent av all tid inomhus, i hemmet och på arbetsplatser. Dålig inomhusluft är vanligt förekommande och orsakar huvudvärk, trötthet och försämrade prestationer. För personer med allergi och astma påverkas även hälsotillståndet negativt.

Allt mer akuta problem

Den obligatoriska ventilationskontrollen (OVK) ska säkerställa ett gott inomhusklimat i bostäder och lokaler, men fungerar inte som avsett. Vi uppmanar bostadsminister Peter Eriksson att nu ta krafttag för att stävja en ohållbar situation. Ett första steg är att modernisera lagstiftningen.

Lagen om obligatorisk ventilationskontroll har funnits i Sverige sedan 1991 och syftet med kontrollen är att visa att inomhusklimatet är bra och att ventilationssystemet fungerar. Trots lagens intentioner har tillsynen av lokaler och flerbostadshus under många år varit bristfällig.

Varken kommuner eller fastighetsägare har levt upp till lagkraven och konsekvenserna har varit få. Problemen blir än mer akuta nu när många klassrum, till följd av ökade elevkullar, är underdimensionerade och trångboddheten i flerbostadshus ökar i bostadsbristens spår. Dessa förändringar belastar ventilationen på ett sätt som den inte är avsedd för och elever, skolpersonal och boende betalar i form av försämrad arbets- och boendemiljö.

Utvecklingen kräver modernisering

Vi undertecknare har under många år uppmärksammat hur illa det är ställt med inomhusluften i skollokaler och bostäder och hur tillsynen brister. I en ny studie som forskningsinstitutet Research Institute of Sweden (RISE) har tagit fram, på uppdrag av Energimyndigheten, bekräftas bilden.

Det finns tydliga brister i hur lagen är utformad och en godkänd OVK är trots dess uttalade syfte inte någon garanti för att inommiljön är tillfredsställande. Den tekniska utvecklingen har gått kraftigt framåt, men lagstiftningen för OVK är i princip oförändrad och behöver moderniseras för att god inomhusluft ska säkerställas. Tre förslag i RISE:s rapport är särskilt prioriterade:

Innemiljön och brukande av lokalen behöver inkluderas bättre i OVK:n. En godkänd OVK är med nuvarande lagstiftning inte någon garanti för att inommiljön är tillfredsställande. Det beror på att kontrollen fokuserar på de krav som gällde när fastighetens ventilationssystem togs i drift och inte vad fastigheten idag faktiskt används till.

Exempel på detta är skolor där fler elever vistas i klassrummen än vad de är anpassade för. En översyn av gällande lagstiftning behövs också för tydliga och enhetliga regler när det gäller avstängning av ventilation för energihushållning i skollokaler – ett minsta grundflöde bör alltid finnas.

En avgift för handläggning av OVK-ärenden behöver införas. I dagsläget får inte kommunerna ta ut en avgift för tillsynen, vilket har betytt att ärenden har prioriterats ned och att uppföljningen av OVK:n från kommunen ofta är otillräcklig. En enhetlig avgift i landet skulle förbättra tillsynen och skapa incitament för att kraven på godkänd/utförd OVK efterlevs.

Ett enhetligt elektroniskt protokoll för OVK. I dag finns inget nationellt system för OVK-protokoll, utan varje kommun ansvarar för sina. Ett enhetligt elektroniskt system skulle skapa enkelhet, likhet över landet och större tydlighet. Dessutom skulle såväl nationell tillsyn som statistiksammanställning för myndigheter och forskare underlättas.

Effekterna av en dålig inomhusluft på hälsan är väldokumenterade. Trovärdigheten i en OVK undermineras när den inte fungerar som avsett och därför behöver regelverket moderniseras. Boende, personal och elever förtjänar en bra inomhusluft och fastighetsägare, kommuner och kontrollanter behöver förutsättningar att möjliggöra det.

(Här i en förkortad version med endast det som är reviderat. OVK3 gäller från 1 februari 2018)

Boverkets föreskrifter om ändring av verkets föreskrifter och allmänna råd (2011:16) om funktionskontroll av ventilationssystem och certifiering av sakkunniga funktionskontrollanter;

Utkom från trycket den 20 december 2017

beslutade den 18 december 2017.

Boverket föreskriver med stöd av 10 kap. 18 och 23 §§ plan- och byggförordningen (2011:338) att 1, 2, 6–10, 12 och 20 §§ ska ha följande lydelse. Författningen kommer därför att ha följande lydelse från och med den dag då denna författning träder i kraft.

Inledning

1 § Denna författning innehåller föreskrifter och allmänna råd, dels om undantag från funktionskontroll, dels om intervaller för återkommande besiktning m.m., dels om certifiering av sakkunniga funktionskontrollanter och sådana sakkunniga som avses i 10 kap. 8 § 2 plan- och bygglagen (2010:900), som ska utföra de kontroller som behövs för att verifiera att samhällets krav om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljön med avseende på luft uppfylls. I denna författning används begreppet funktionskontrollant för både sakkunnig funktionskontrollant enligt 8 kap. 25 § plan- och bygglagen och sådan sakkunnig som avses i 10 kap. 8 § 2 plan- och bygglagen.

Certifiering av funktionskontrollant

Behörighet K: Alla byggnader oavsett typ av ventilationssystem. (BFS 2017:10).

Krav på allmän teknisk kunskap

7 § För att få behörighet **N** eller **K** ska sökanden ha allmän teknisk kunskap genom avlagd examen eller genomförd utbildning med inriktning mot installationsteknik i kombination med byggnaders styr- och reglerteknik, energisystem eller byggnadsteknik från

1. teknisk högskola motsvarande minst 120 högskolepoäng,
2. yrkeshögskoleutbildning eller tidigare yrkesteknisk utbildning,
3. tre- eller fyraårig teknisk gymnasieutbildning, eller
4. annan likvärdig utbildning. (BFS 2017:10).

Allmänt råd

Annan likvärdig utbildning enligt punkt 4 ovan bör omfatta en studietid om minst 70 veckor. (BFS 2017:10).

Utbildningskravet kan även tillgodoses genom motsvarande utbildningar i annat land inom Europeiska unionen eller Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. (BFS 2017:10).

8 § Allmän teknisk kunskap enligt 7 § krävs inte för sökande för behörighet **N** med minst sju års yrkeserfarenhet inom de områden som framgår av 9 §.

Detsamma gäller för sökande för behörighet **K** med minst nio års yrkeserfarenhet inom de områden som framgår av 10 §. (BFS 2017:10).

Krav på erfarenhet från praktiskt arbete

9 § För att få behörighet **N** ska sökanden efter erhållen allmän teknisk kunskap enligt 7 §, under minst två år ha varit yrkesverksam inom injustering och flödesmätning samt kontroll av sådana byggnaders ventilationssystem som framgår av 6 § för behörighet **N**. (BFS 2017:10).

10 § För att få behörighet **K** ska sökanden efter erhållen allmän teknisk kunskap enligt 7 § ha varit yrkesverksam inom injustering och flödesmätning samt arbetsledning, projektering, besiktning eller entreprenadkontroll av ventilationssystem typ FT/FTX under minst

- tre år med utbildning enligt 7 § första stycket 1,
- fyra år med utbildning enligt 7 § första stycket 2,
- fem år med utbildning enligt 7 § första stycket 3 eller 4. (BFS 2017:10).

12 § Utöver de kompetenskrav som anges i 7–10 §§ ska sökanden ha kännedom avseende ventilation och inomhusmiljö samt energi inom tillämpliga delar av

2. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om asbest (AFS 2006:1),
3. Folkhälsomyndighetens allmänna råd om ventilation (FoHMFS 2014:18),
6. förordningen (2006:1592) om energideklaration för byggnader, samt
7. Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2007:4) om energideklaration för byggnader. (BFS 2017:10).

Omcertifiering

20 § För att få ett nytt beslut om certifiering ska den certifierade funktionskontrollanten gå igenom en förenklad kompetensprövning eller en förnyad grundlig kompetensprövning. Endast om det finns särskilda skäl krävs det en förnyad grundlig kompetensprövning. Lämplighet enligt 16 § ska alltid prövas. (BFS 2017:10).

Denna författning⁴ träder i kraft den 1 februari 2018.

På kommande sidor finns en konsekvensutredning med FunkiS rödmarkeringar när det gäller OVK3. Det är vår Blekingerapportör Torsten Jensen (mångårig etikgruppledamot) som varit och lyssnat på Wanda när hon presenterade OVK3 i Landskrona häromveckan. FunkiS är alltid med där det handlar om OVK.

Konsekvensutredning OVK 3 Boverket Författningsändringar med konsekvenser

1 § Inledning

Ändring

Bestämmelsens första stycke **ändras genom en hänvisning till aktuellt lagrum** i PBL för sakkunnig funktionskontrollant.

Motiv

Ändringen görs för att ytterligare understryka att certifieringsföreskrifterna är tillämpliga både för sakkunniga funktionskontrollanter enligt 8 kap. 25 § PBL som ska utföra funktionskontroll i form av första och återkommande besiktning och sådana sakkunniga som avses i 10 kap. 8 § 2 PBL.

Konsekvenser

Bestämmelsen blir tydligare.

2 § Undantag från funktionskontroll

Ändring

Den specifika definitionen av en- och tvåbostadshus i tredje stycket tas bort från föreskriften.

Motiv

Det har visat sig vara **mindre lämpligt** med en särskild definition av begreppet en- och tvåbostadshus i OVK-föreskrifterna. Styrande för hur begreppet ska tolkas bör istället vara den rättspraxis genom vilken gränsdragningen mellan en- och tvåbostadshus och flerbostadshus klargjorts. Även om definitionen till sin formulering är kopplad till undantaget från första besiktning för en- och tvåbostadshus i paragrafens första stycke, så har den i praktiken fått betydelse även för tolkningen av undantaget från återkommande besiktning för en- och tvåbostadshus i 5 kap. 1 § andra stycket PBF. Eftersom specialdefinitionen är otydlig skulle den kunna komma i konflikt med hur begreppet tolkats i rättstillämpningen. Det finns således risk för att den särskilda definitionen leder fel och att alltför många byggnader i OVK-sammanhang kategoriseras som en- och tvåbostadshus och därmed undantas från funktionskontroll.

Konsekvenser

Det saknas en legaldefinition av begreppet en- och tvåbostadshus i PBL. Genom att ta bort specialdefinitionen i föreskrifterna blir rättstillämpningen där begreppet tolkats styrande för vilka bostadshus som ska undantas från funktionskontroll. I rättstillämpningen har understruktits att en enhet som påstås utgöra ett en- och tvåbostadshus ska kunna definieras som en *självständig del* innehållande högst två bostadslägenheter.³⁵ Gemensamma tekniska funktioner som t.ex. ventilation, uppvärmning och vatten och avlopp har betydelse för bedömningen av om en enhet ska anses utgöra en sådan självständig del.

6 § Behörighet N och K

Ändring

En rent språklig ändring görs i beskrivningen av behörighet K för funktionskontrollanter.

Motiv

Texten ändras för att göra det lättare att förstå vilka byggnader de olika behörigheterna omfattar.

Konsekvenser

Ändringen innebär ingen förändring i sak utan syftar endast till att göra bestämmelsen tydligare och ge ökad läsbarhet.

7 § Krav på allmän teknisk kunskap (utbildningskrav)

Ändring

Andra stycket om utbildningens inriktning lyfts in i första stycket och ändras genom tillägg att **utbildningen även kan omfatta byggnaders styr- och reglerteknik**. Andra och tredje punkten i första stycket byter plats utifrån en rangordning av utbildningsnivå.

Första stycket, första punkten ändras genom att det för teknisk högskola anges det minsta antal högskolepoäng som krävs.

Första stycket, andra punkten (i ändringsförslaget tredje punkten) ändras genom att **kravet på gymnasieingenjörstitel tas bort**. Utbildningskravet anges istället som tre- eller fyraårig teknisk gymnasieutbildning. Första stycket, tredje punkten (i ändringsförslaget andra punkten) ändras från "yrkesteknisk utbildning (KY)" till "yrkeshögskoleutbildning eller tidigare yrkesteknisk utbildning".

Ett nytt allmänt råd läggs till efter paragrafens första stycke. Det allmänna rådet är kopplat till första stycket fjärde punkten och anger att **annan likvärdig utbildning bör omfatta minst 70 veckor**.

Motiv

Genom att flytta upp andra stycket till paragrafens första stycke tydliggörs att samtliga utbildningar som räknas upp i punkt 1-4 ska ha skett inom en viss inriktning. Ett tillägg har gjorts att inriktningen för utbildningen även kan omfatta byggnaders styr- och reglerteknik då även detta är en relevant utbildningsinriktning för aktuell certifiering.

Tillägget i första stycket första punkten med minsta antal högskolepoäng har gjorts för att **tydliggöra** att en viss omfattning av högskoleutbildning inom relevant inriktning krävs för certifiering. Det blir tydligt att en kortare högskolekurs inom relevant inriktning inte är tillräckligt för att bli certifierad som funktionskontrollant. Med den ändring som föreslås i 10 § där utbildningsnivå blir styrande för hur lång yrkeserfarenhet som krävs är det särskilt viktigt att detta tydliggörs.

Kravet på gymnasieingenjörstitel (första stycket tredje punkten i ändringsförslaget) **tas bort** och utbildningskravet anges som tre- eller fyraårig teknisk gymnasieutbildning för att **öppna upp även för andra relevanta gymnasieutbildningar som inte ger ingenjörstitel**.

Föreskriften (första stycket tredje punkten) uppdateras med anledning av att yrkesteknisk utbildning (KY) inte finns kvar längre utan fr.o.m. 2014 helt har ersatts med yrkeshögskoleutbildning.

Frågan om omfattningen av det alternativa utbildningskravet "annan likvärdig utbildning" har varit en omdiskuterad fråga i samband med certifiering av funktionskontrollanter. Det föreslås därför att ett nytt allmänt råd om studietid för "annan likvärdig utbildning" införs för att ge viss vägledning om utbildningens omfattning.

Konsekvenser

Att flytta upp skrivningen om utbildningens inriktning till paragrafens första stycke innebär **ingen ändring i sak utan gör det bara tydligare** för sökande och certifieringsorgan att samtliga uppräknade utbildningar ska ha en viss inriktning för att kunna ligga till grund för en certifiering. Skrivningen om utbildningens inriktning är formulerad så att grundkraven för alla sökande är utbildning inom installationsteknik. Denna utbildning ska kombineras med utbildning inom något av tre områden: **byggnaders styr- och reglerteknik, energisystem eller byggnadsteknik**. Tillägget av styr- och reglerteknik innebär att även denna inriktning i kombination med installationsteknik kan ligga till grund för certifiering.

Genom att ange antalet högskolepoäng i första stycket första punkten klargörs för sökande och certifieringsorgan att **en kortare högskolekurs inte uppfyller kravet på allmän teknisk kunskap på området**. Skrivningen "motsvarande minst" gör att även akademiska poäng i det meritsystem som användes i Sverige före den 1 juli 2007 självfallet är meriterande som allmän teknisk kunskap för en behörighet N eller K. Det som krävs enligt första punkten är minst två års högskolestudier inom relevant inriktning för att uppnå kravet. Koppling finns också till de föreslagna ändringarna i 10 § där en hög utbildning ger ett lägre krav på yrkeserfarenhet.

Den ändrade andra punkten inkluderar gamla och nya gymnasieingenjörer men öppnar även upp för vissa relevanta gymnasieutbildningar som inte ger ingenjörstitel. Området för godtagbara utbildningar på gymnasienivå breddas således. Genom att andra punkten anger det allmänna begreppet "teknisk gymnasieutbildning" inkluderas såväl utbildning inom den äldre gymnasieskolan, tekniskt gymnasium, som de nya tekniska gymnasieutbildningarna, Teknikprogrammet.

Ändringen i tredje punkten innebär ingen ändring i sak utan utgör endast en uppdatering av föreskriften utifrån den aktuella benämningen yrkeshögskoleutbildning.

Genom att införa ett nytt allmänt råd kopplat till utbildningskravet i form av "annan likvärdig utbildning" ges en fingervisning om vilken omfattning utbildningen bör ha. **Ett allmänt råd är inte bindande och utesluter således inte en utbildning enbart av den anledningen att denna är något kortare än 70 veckor.**

8 § Krav på allmän teknisk kunskap (undantag från utbildningskravet)

Ändring

Undantaget från krav på avlagd examen eller genomförd utbildning för sökande med lång yrkeserfarenhet ändras avseende antal års yrkeserfarenhet. Istället för dagens krav på tio år för både behörighet N och K, sänks kravet till sju års yrkeserfarenhet för behörighet N och nio års yrkeserfarenhet för behörighet K.

Begreppet "yrkesteknisk utbildning" ersätts med "allmän teknisk kunskap".

Motiv

Som redogjorts för ovan behöver i närtid nycertifieringarna av funktionskontrollanter öka för att täcka behovet, bland annat med anledning av åldersstrukturen bland dagens funktionskontrollanter. Enligt uppgift från certifieringsorganen är det en stor andel av dagens funktionskontrollanter som blivit certifierade med stöd av 8 § OVK, dvs. grunden för certifieringen har varit en lång yrkeserfarenhet utan krav på formell utbildning. **Kravet på antalet års yrkeserfarenhet inom aktuella områden sänks för att bredda den krets av personer som kan bli certifierade.** Begreppet "yrkesteknisk utbildning" i bestämmelsen byts ut eftersom detta kan leda till feltolkning att endast utbildning enligt andra punkten i 7 § första stycket avses (yrkeshögskoleutbildning eller tidigare yrkesteknisk utbildning).

Konsekvenser

Genom att sänka kravet i 8 § får det till följd att fler sökande inte behöver visa på formell utbildning enligt 7 §. Har man bara sju års yrkeserfarenhet enligt 9 § så räcker det med yrkeserfarenheten för att kunna certifiera sig för behörighet N. För att certifiera sig för behörighet K räcker det med nio års yrkeserfarenhet. Fler sökande kommer att ha möjlighet att certifiera sig. **Boverket bedömer att det krav på lägsta antal års yrkesverksamhet som föreslås är tillräckligt för att upprätthålla en god kompetens och kunskap hos funktionskontrollanterna.** Genom att byta ut begreppet "yrkesteknisk utbildning" mot "allmän teknisk kunskap" blir det tydligare att bestämmelsen äsyftar utbildning enligt samtliga fyra punkter i 7 § första stycket och inte bara andra punkten. SS-EN ISO/IEC 17024:2012.

9 § Krav på erfarenhet från praktiskt arbete (behörighet N)

Ändring

Nu gällande krav för behörighet N på att ha varit yrkesverksam i minst tre år efter erhållen allmän teknisk kunskap **sänks till två år**. I bestämmelsen läggs till en hänvisning till 7 § för att koppla begreppet ”allmän teknisk kunskap” till de krav på formell utbildning som anges i denna bestämmelse.

Motiv

Ändringen görs mot bakgrund av att **nycertifieringarna på sikt måste öka** för att täcka behovet av funktionskontrollanter.

Konsekvenser

Genom att kravet på yrkeserfarenhet sänks blir det möjligt för fler sökande att certifiera sig för behörighet N. Boverket bedömer att två års yrkeserfarenhet i kombination med teknisk kunskap genom formell utbildning är tillräckligt för att upprätthålla en god kunskapsnivå hos de funktionskontrollanter som ska utföra de uppgifter som omfattas av den lägre behörigheten N.

Genom tillägg av hänvisningen till 7 § minimeras risken för feltolkning att sökande ska ha ytterligare yrkeserfarenhet enligt 9 § efter att ha uppnått kraven för behörighet enligt 8 §.

10 § Krav på erfarenhet från praktiskt arbete (behörighet K)

Ändring

Nu gällande krav för behörighet K på att ha varit yrkesverksam i minst fem år efter erhållen allmän teknisk kunskap (varav minst två år inom injustering och flödesmätning samt minst tre år inom minst två av fyra uppräknade ventilationsområden) ändras på två sätt.

– **Kravet på fem års yrkeserfarenhet ändras till olika antal år utifrån vilken utbildning som har genomgåts.**

– Kraven på antal års yrkeserfarenhet gäller inom injustering och flödesmätning samt något eller några av följande ventilationsområden arbetsledning, projektering, besiktning eller entreprenadkontroll utan krav på ett visst antal år inom de olika områdena.

I bestämmelsen läggs till en hänvisning till 7 § för att koppla begreppet ”allmän teknisk kunskap” till de krav på formell utbildning som anges i denna bestämmelse.

Motiv

För den mer omfattande behörigheten K bör en högre utbildningsnivå innebära lägre krav på yrkeserfarenhet.

Kravet på ett visst antal års erfarenhet inom de uppräknade ventilations-områdena tas bort för att underlätta i tillämpningen av certifieringskraven och i viss mån öppna upp för fler sökande.

Konsekvenser

Utbildningsnivån blir styrande för hur lång yrkeserfarenhet som krävs. För sökande med teknisk högskola eller yrkeshögskoleutbildning innebär ändringen en sänkning av kravet på yrkeserfarenhet från fem till tre respektive fyra år. För sökande med gymnasieexamen eller ”annan lik-värdig utbildning” är **kravet oförändrat fem års yrkeserfarenhet**.

Genom tillägg av hänvisningen till 7 § minimeras risken för feltolkning att sökande ska ha ytterligare yrkeserfarenhet enligt 10 § efter att ha uppnått kraven för behörighet enligt 8 §.

12 § Krav på kompetens och kunskap om bygglagstiftningen m.m.

Ändring

Punkt 2: Hänvisningen till förordningen (1985:997) om anmälningsskyldighet beträffande asbest i ventilationsanläggningar **tas bort**. Vidare görs ett förtydligande av hänvisningen till Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om asbest (AFS 2006:1).

Punkt 3: Krav på kännedom avseende ventilation och inomhusmiljö samt energi inom tillämpliga delar av Socialstyrelsens allmänna råd (SOSFS 1999:25) om tillsyn enligt miljöbalken **ändras** till krav på kännedom om Folkhälsomyndighetens allmänna råd (FoHMFS 2014:18) om ventilation.

Punkt 8: Krav på kännedom avseende ventilation och inomhusmiljö samt energi inom tillämpliga delar av Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2003:1) om bidrag till åtgärder mot radon i egnahem **tas bort**.

Motiv

Punkt 2: Förordningen (1985:997) om anmälningsskyldighet beträffande asbest i ventilationsanläggningar gäller en anmälningsskyldighet som skulle ha fullgjorts senast 31 december **1986**. Hänvisning bör ske med Konsekvensutredning angivande av den fullständiga benämningen på Arbetsmiljöverkets föreskrifter.

Punkt 3: Socialstyrelsens allmänna råd är upphävida och **ersatta av** Folkhälsomyndighetens allmänna råd (FoHMFS 2014:18) om ventilation.

Punkt 8: Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2003:1) om bidrag till åtgärder mot radon i egnahem **har upphävts**.

Konsekvenser

Bestämmelserna blir uppdaterade och tydligare.

20 § Omcertifiering

Ändring

Formuleringen ”**när** ett tidigare beslut har gått ut” tas bort.

Motiv

I enlighet med kraven i standarden SS-EN ISO/IEC 17024:2012 *Bedömning av överensstämmelse - Allmänna krav på organ som certifierar personer* bör prövning ske och beslut fattas **innan det tidigare** certifieringsbeslutet går ut, annars blir det ett glapp i certifieringen som måste hanteras.

Konsekvenser

Bestämmelsen ligger i linje med de krav som ställs i standarden SS-EN ISO/IEC 17024:2012.

Jag och Peter var på ett välbesökt frukostmöte i WSP-s lokaler i Karlskrona.

Energi-och Miljötekniska Föreningen ordnade detta med den äran.

Wanda Rydholm från Boverket berättade om tillvägagångssättet fram till förändringarna i föreskrifterna BFS 2017:10 OVK 3.

De viktigaste ändringarna som jag uppfattade det är :

2 § Definitionen En- och Tvåbostadshus förtydligas.

7 § Krav på allmän teknisk kunskap.

8 § Yrkeserfarenhet 7 år ersätter formellt krav i 7 § vid N behörighet.

8 § Yrkeserfarenhet 9 år ersätter formellt krav i 7 § vid K behörighet.

Läs mer om detta i konsekvensutredningen sida 20 – 26.

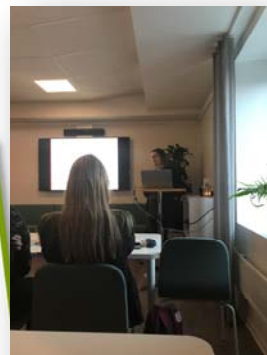
Frågestunden resulterade som så många gånger tidigare handlade om hur man skulle få upp efterlevnaden på kravet om OVK-besiktning och åtgärder av påpekade brister.

Några förslag var ett nationellt protokoll, portal lika energideklarationen som skulle betalas av avgift.
(Här var många Funkismedlemmar på plats)

Med vänlig hälsning

Torsten Jensen

Funkismedlem



I nästa Bulletin kommer mer information om årsmötet och konferenserna med dagordning, föreläsare och utställare.

**På konferensen fredagen 4 maj kommer Boverket att besvara era frågor, men vi vill ha dem i förskott så att Boverket hin-
ner bereda svar.**

Frågorna, som ska vara allmängiltiga, mej-
las till fragaboverket@funkis.se och vi
vill ha dem senast den 5 april.

Du kan även skriva din fråga här:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kopiera den därefter och öppna länken

fragaboverket@funkis.se

klistra in frågan, skriv ditt namn och klicka

SÄND