

Svensk Ventilation
Ringvägen 100
104 62 Stockholm

Boverket
remiss@boverket.se

Svensk Ventilations svar på Boverkets förslag till föreskrifter om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö samt om hushållning med vatten och avfall; med konsekvensutredning, Dnr 29/2022, extra remiss

Svensk Ventilation är en branschorganisation för ventilationsföretag i Sverige. Medlemmarna är tillverkare, installatörer, serviceföretag, återförsäljare och konsulter. Tillsammans sysselsätter våra medlemsföretag cirka 10 000 personer och omsätter cirka 18 miljarder kronor per år i Sverige. Svensk Ventilations vision är *Ett hälsosamt, energieffektivt och hållbart inomhusklimat för alla.*

Inledning

Svensk Ventilation vidhåller tidigare inlämnade synpunkterna och vi tillstyrker vissa paragrafer samt avstyrker andra i denna *extra remiss*.

Vi anser också att läsbarheten och förståelsen av den remitterade *extra remissen* försvåras av att författningsförslaget enbart består av de justeringar som har gjorts i förhållande till tidigare remiss.

Författningsförslaget med specifika synpunkter

AVDELNING I. ÖVERGRIPANDE BESTÄMMELSER

1 kap. Övergripande bestämmelser

Mindre avvikelser från föreskrifterna i denna författning

3§ Vi **tillstyrker** paragrafen i sin helhet.

Projektering och utförande

8§ a och b, Vi **avstyrker** då det är mycket otydligt vad som avses med första och andra stycket. Vi anser dessutom att projekteringen alltid ska ske fackmässigt.

Komplettera: Vad som är första respektive andra stycket. Denna synpunkt gäller generellt där denna skrivning återfinns.

Luftkvalitets- fuktsäkerhets- och vattensäkerhetsdokumentation

19§ Vi **avstyrker** paragrafen, den är otydligare än ursprungliga skrivningen. I en luftkvalitetsdokumentation ska det framgå hur anläggningen ska injusteras och skötas. Paragrafen innehåller också en dubbelnegation vilket ytterligare skapar otydligheter om kravet i författningen.

Kommentar: Använd andra ord för att undvika dubbelnegation. Tydliggör även vad som är första respektive andra stycket.

Svensk Ventilation

Postadress
Box 17154
104 62 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Ringvägen 100
104 62 Stockholm

Telefon
08-762 75 00

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se

Drift- och underhållsinstruktioner

21§ Vi **avstyrker** paragrafen, den är otydligare än ursprungliga skrivningen. Drift- och underhållsinstruktioner måste anpassas till anläggningens behov och ska finnas lätt tillgängliga för driftpersonal. Vi anser att en drift- och underhållsinstruktioner alltid ska upprättas. Paragrafen innehåller också en dubbelnegation vilket ytterligare skapar otydligheter om kravet i författningen.

Kommentar: Använd andra ord för att undvika dubbelnegation.

AVDELNING II. UPPFÖRANDE AV NYA BYGGNADER

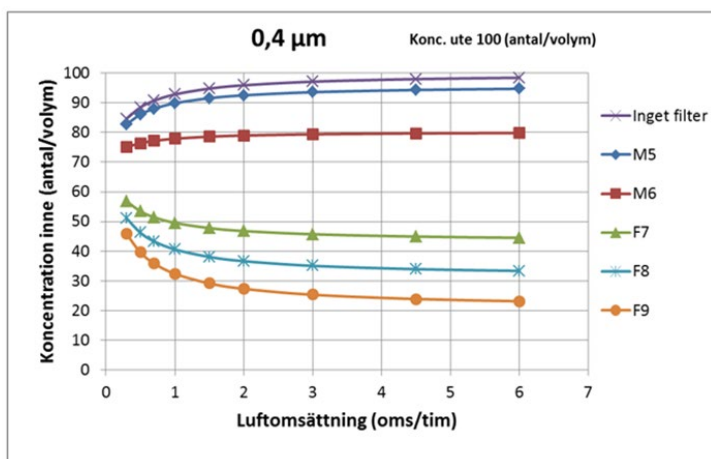
3 kap. Luft

5§ Vi avstyrker att paragrafen utgår.

Vår bedömning är att 5§ inte fångas upp av 2§ och 6§, då dessa är för generella och otydliga. För att regleringen med enbart 2§ och 6§ ska räcka behöver det tydliggöras skillnad på tilluft och uteluft samt när luftkvaliteten är acceptabel.

Då det ej definieras bland definitioner vad som är uteluft och tilluft samt vad acceptabel luftkvalité är, blir vår bedömning att uteluft kommer tas in i bostäder utan någon form av behandling (uteluftsintag i väggen) och på så sätt kan kravet om tilluftens kvalité rundas då det fortfarande anses vara uteluft som tas in.

Om luft tas in i en bostad med ingen eller mycket låg filtreringsgrad kommer halten av partiklar från utemiljön till inommiljön öka beroende på luftomsättningarna, se bild.



"Ventilationsfilters betydelse för inomhusluftens innehåll av partiklar"

Lars Ekberg, CIT Energy Management AB

Som minimum bör det föreskrivas att uteluftsintag ska placeras där halten av föroreningar är låg. Vi konstaterar exempelvis att avluften är tydlig reglerad i 9 kap. 2§ men inte uteluftsintag.

Förslag till ny paragraf 5: Luften inomhus ska vara så fri från luftföroreningar att den inte ger upphov till hälsorisker. Uteluftsintag ska placeras där halten av föroreningar är låg.

Svensk Ventilation

Postadress
Box 17154
104 62 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Ringvägen 100
104 62 Stockholm

Telefon
08-762 75 00

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se

6§ Vi **tillstyrker** paragrafen med undantag för punkt 4 om värmelaster. Dessutom anser vi att risken för drag saknas.

Kommentar: Värmelaster är ett olyckligt begrepp att använda då det ofta används och tolkas som intern belastning. Ursprungsskrivningen om behov av kyla är bättre då den tar hänsyn till både interna belastningar och externa belastningar exempelvis höga utomhustemperaturer. Risk för drag är något som behöver beaktas för att skapa rimlig komfort i byggnaden.

Förslag på ny text: (fetmarkerad)

6 § Byggnader ska vara utformade så att rum kan ha kontinuerlig luftväxling. Luftväxlingen ska ha kapacitet att föra bort föroreningar så att luftkvaliteten blir acceptabel för den avsedda användningen. Särskild hänsyn ska tas till

1. tilluftens kvalitet,
 2. föroreningar från den avsedda användningen,
 3. föroreningar från byggnaden,
 4. **behov av kyla,**
 5. luftbehandling som påverkar behovet av luftväxling
 6. **risk för drag**
-

7§ Vi **tillstyrker** paragrafen med kommentar.

Kommentar: Vi anser att det är rätt att Boverket utgår från standarden SS-EN 16798 som är framtagen efter forskning på hälsa och inomhusmiljö. Föreslagen formel är en god kompromiss för att undvika stora tabellverk i författningen. Den stämmer också bättre överens med resultat från frånluftflödesmetoden på summerade rumsflöden som finns i SS EN 16798–1 Bilaga B13 och B14.

Föreslagna flöden motsvarar om än något i underkant dagens verkliga frånluftsflöden som krävs för att säkerställa god inomhusmiljö i mindre bostäder.

6 kap. Termisk komfort

2§ Vi **avstyrker** paragrafen då det i de flesta fall ej är praktiskt tillämpligt i projekteringskedje att ta beslut om följande kriterier:

1. avsedd klädsel,
2. avsedd aktivitetsnivå,
3. hur länge användningen pågår

Det råder också osäkerheter vad som är en *ekonomisk rimlig livslängd*, då detta kommer ändras över tid allt eftersom förutsättningarna ändras under byggnadens livslängd.

Med nuvarande oprecisa skrivning finns risk att ombyggnationer kan komma att behöva ske med tanke på föreslagna riktvärden för temperaturer från Folkhälsomyndigheten.

3§ Vi **tillstyrker** paragrafen.

Svensk Ventilation

Postadress
Box 17154
104 62 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Ringvägen 100
104 62 Stockholm

Telefon
08-762 75 00

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se

Avslutande synpunkter

- Vi anser fortsatt att detaljeringsgraden generellt är för låg, varvid en praktisk verifiering av föreskrifterna kan bli mycket svår. Det är även problematiskt att det enbart ska ligga på samhällsbyggnadssektorn att ta fram metoder för att verifiera att krav är uppfyllda. Därför är det mycket viktigt att regelmodellen är utformad på ett sådant sätt att tolkningen och tillämpningen blir enhetlig i landets alla kommuner och ger ökad förutsägbarhet av enskilda byggnadsnämnders bedömningar. Mot bakgrund av detta ser vi stora risker med att ansvaret för verifieringsmetoderna läggs på samhällsbyggnadssektorn och att det fortsätter att vara upp till enskilda byggnadsnämnders godtycke att avgöra om Boverkets krav är uppfyllda eller ej.
- Vi anser att begreppet oacceptabel hälsorisk bör förklaras för att underlätta gränsdragning.
- Sammantaget är föreskriften mycket svårläst vilket kan leda till olika tolkningar.

På flera ställen i författningen är det otydligt vad som avses med första och andra stycket. Boverket måste förtydliga vad som är första och andra stycket. Använd exempelvis gärna blankrad eller motsvarande.

På några ställen i författningen används dubbelnegationer. Boverket bör använda andra ord för att undvika dubbelnegationer.

Ordet *obehövlig* används ofta. För att underlätta en enhetlig regeltillämpning föreslår vi att ordet förtydligas och förklaras.

Frågor med anledning av dessa synpunkter kan ställas till:

Andreas Martinsson, e-post andreas.martinsson@svenskventilation.se, tel. 08-762 75 46

Andreas Martinsson
Teknik- och miljöchef
Svensk Ventilation

Britta Permats
VD
Svensk Ventilation

Svensk Ventilation

Postadress
Box 17154
104 62 Stockholm

Besöks-/Leveransadress
Ringvägen 100
104 62 Stockholm

Telefon
08-762 75 00

E-post
info@svenskventilation.se
Hemsida
www.svenskventilation.se