

Boverket  
[remiss@boverket.se](mailto:remiss@boverket.se)

Svarsfil till extra remiss om Boverkets förslag till föreskrifter om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö samt hushållning med vatten och avfall.

Datum	2024-05-17
Myndighet/Organisation/Företag	Funkis, Funktionskontrollanternas i Sverige
E-postadress (myndighet/organisation/företag)	torbjorn.knutsson@funkis.se
Kontaktperson (namn)	Torbjörn Knutsson

Remissvar (sätt kryss i vald ruta)

- Avstår
- Tillstyrker utan kommentar
- Tillstyrker med kommentar
- Avstyrker med motivering

Ange vilket kapitel och paragraf som respektive synpunkt avser.

Kapitel	Paragraf	Er kommentar/motivering
1 kap.	5 §	<i>luftväxling</i> : utbyte av luft i byggnader,. Enligt FoHMFS 2014:18, sid 3: anges specifika luftflödet, som senare anges som uteluftsflöde. <b>Vi anser att det är uteluftsflöde som skall gälla.</b> <b>Anledningen till detta är också att allt kommer ifrån uteluft och att inte går att få något annat som är 100% lika "bra".</b>
3 kap	7 §	Luftväxling. <b>Skall ersättas med uteluftsflöde i övrigt se ovan/nedan.</b> Vi anser även att vissa frånluftsflöden borde återinföras lika tidigare råd tex i BBR7. Detta underlättar för projektering och kommande OVK-besiktningar av lägenheter.
2	Inledning (s6)	Ordningsfråga vi anser att använda förkortningar borde anges i inbördes rangordning, dvs: PBL, PBF och BBR.

<p><b>3 kap Funkis</b></p>	<p>Samlade tankar refererade till ovan.</p>	<p>Begreppet luftväxling jfr med begreppet luftflöde. Avses någon skillnad? Förutsätts luftutbyteseffektiviteten vara 100%? Innebär detta om man som brukligt i bostäder har ombländande ventilation, vilket ju som mest ger 50% luftutbyteseffektivitet, att luftflödet måste ökas till 0,7 l/s m<sup>2</sup> för att erhålla önskad luftväxling?</p> <p>Enligt Boverkets definition i remissen avse med luftväxling:</p> <p><i>luftväxling</i>: <b>utbyte</b> av luft i byggnader</p> <p>Begreppet luftväxling leder till att tänka att viss volym växlas och inte per areaenhet.</p> <p>Minimikravet 0,35 l/s m<sup>2</sup> skall vara varaktigt över tid med hänsyn taget till försmutsningen i kanalsystemet.</p> <p>Liknande tidigare i BBR bör det vara en förutsättning för reduktion av luftflödet när bostaden ej nyttjas att ventilationen styrs separat för varje lägenhet, typ lägenhetsaggregat.</p> <p>FoHMFS 2014:18 anger:</p> <p>I bostäder bör det specifika luftflödet (luftomsättningen) inte understiga 0,5 rumsvolymer per timme (rv/h). Uteluftsflödet bör inte understiga 0,35 liter luft per sekund per kvadratmeter (l/s per m<sup>2</sup>) golvarea eller 4 l/s per person.</p> <p>För att undvika tolkningsproblem bör Boverkets förslag anpassas till folkhälsomyndighetens skrivning.</p> <p>Att utesluta lokaler från tillämpningsområdet för ventilationsbestämmelser synes inte logiskt. Finns det fortfarande kvar krav på brand och energi i Boverkets förslag till kommande byggregler? Luftkvalitén på arbetsplatser som vi vistas på en stor del av den vakna tiden bör också liksom kraven på energi och brand regleras av de regelverk som byggnadsnämnden har att hantera vid tekniskt samråd inför startbesked.</p> <p>Att ventilationsbestämmelser om luftflöden hittas på samma plats i byggreglerna har en pedagogisk poäng och underlättar för branschens aktörer. Många utgår från Boverkets byggregler och hanterar de krav som finns bör som minimikrav för ventilation. Se även Boverkets extraremiss som anger:</p> <p>“Bestämmelsen är ett kompletterande siffersatt flödeskrav till 3 kap. 4 § och sätter en miniminivå för kapacitet för luftflöde i bostäder och bostadsrum utifrån acceptabel hälsorisk för adapterade personer. Syftet är även att underlätta vid projektering av bostäder om man inte vill utföra mer detaljerade analyser”.</p> <p>Samma underlättande ambition borde därför tillämpas även för lokaler.</p> <p>AFS 2020:1 anger nedan avs. luftflöde:</p> <p><b>Uteluft och tilluft</b>  <b>112 §</b> Arbetsplatser inomhus ska, under den tid som arbete pågår, normalt kunna förses med</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. minst 7 liter uteluft per sekund och person, och</li> <li>2. med ett tillägg av minst 0,35 liter per sekund och m<sup>2</sup> golvyta.</li> </ol> <p><b>Allmänna råd:</b> Det minsta flödet 7 liter per sekund och person gäller personer vid stillasittande arbete. Vid högre aktivitet kan flödet behöva ökas. Tillägget 0,35 liter</p>
--------------------------------	---	--

Kapitel	Paragraf	Er kommentar/motivering
		<p>per sekund och m<sup>2</sup> förutsätter att byggnadsmaterial och inredning är valda för att minimera avgivningen av luftföroreningar. Är detta inte fallet kan luftflödet behöva ökas.</p> <p><b>Sammantaget m h t till ovan bör begreppet uteluftsflöde användas eftersom det då harmoniserar med kraven från folkhälsomyndigheten och arbetsmiljöverket.</b></p> <p><b>Vi menar också att krav på vissa frånluftsflöden borde återinföras lika äldre allmänna råd som fanns t ex i BBR7. Detta hade underlättat projektering och OVK-besiktning av lägenheter.</b></p> <p><b>Formulerat av: Torbjörn Knutsson &amp; Dennis Andersson</b></p>

Vid behov, infoga ytterligare rader ovan.