



Marknadskontroll av byggprodukter

Slutrapport - braskaminer

Marknadskontroll av byggprodukter

Slutrapport - braskaminer

Titel: Marknadskontroll av byggprodukter
Utgivare: Boverket, december 2019
Diarienummer: 3.5.4 3104/2014

Webbplats: www.boverket.se/mk
E-post: publikationsservice@boverket.se
Telefon: 0455-35 30 00
Postadress: Boverket, Box 534, 371 23 Karlskrona

Rapporten finns i pdf-format på Boverkets webbplats.
Den kan också tas fram i alternativt format på begäran.

Förord

Den här rapporten avslutar Boverkets marknadskontrollprojekt avseende braskaminer som omfattas av den harmoniserade standarden SS-EN 13240. Projektet omfattar dokumentationskontroll av 58 kaminer samt provning av nästan en tredjedel av dessa. Samtliga produkttyper köptes på den svenska marknaden.

Slutrapporten är sammanställd av jurist Björn Svensson.

Karlskrona december 2019

Peter Fransson
avdelningschef

Innehåll

Sammanfattning	5
Marknadskontrollens genomförande	7
Bakgrund	7
Kontroll av deklarerad prestanda	8
Dokumentationskontroll.....	9
Aktuella bestämmelser	10
Byggproduktförordningen.....	10
Aktuell harmoniserad standard	10
Svenska byggregler	10
System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda.....	11
Marknadskontrollens resultat.....	12
Provning	12
Sammanfattning av resultaten från provningen	13
Dokumentationskontroll.....	14
Analys	16
Slutsats	17

Sammanfattning

Denna rapport avslutar Boverkets marknadskontrollprojekt avseende produktgruppen braskaminer.

Sedan den 1 juli 2013 är byggproduktförordningen obligatorisk att tillämpa¹. Marknadskontrollen syftar till att säkerställa att byggprodukter som placeras på den inre marknaden uppfyller de formella krav som ställs på prestandadeklaration och CE-märkning. Huvuddelen av marknadskontrollen har utgjorts av dokumentationskontroll. Marknadskontrollen syftade även till att säkerställa att den prestanda som är deklarerad i prestandadeklaration och CE-märkning överensstämmer med den faktiska prestandan, vilket gjordes genom provning.

Inom ramen för detta projekt kontrollerade Boverket dokumentation för 58 braskaminer från 24 svenska ekonomiska aktörer. Till dags dato återstår tre ärenden som gäller två braskaminer.

Boverket lät prova 18 produkttyper av braskaminer. Provingarna genomfördes av ett ackrediterat provningslaboratorium. Laboratoriet provade säkerhetsrelaterade och förbränningsrelaterade egenskaper. Boverkets analys av testresultaten, där en riskbedömning ingick visade att åtta av 18 kaminer uppvisade testresultat som avvek i sådan omfattning att någon typ av korrigerande åtgärd ansågs motiverad. Då tillämpades en extra toleransmarginal för att justera för avvikelser som kan ha berott på omständigheter kopplade till testmiljön. Jämförelser med krav i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd (BBR) gjordes också. Det gällde koloxidutsläpp.

Följande slutsatser kunde dras från resultaten i rapporten:

Av de 18 provade kaminerna avvek 1 på nominell effekt, 2 på koloxidutsläpp, 4 i säkerhetsprovningen (yttemperatur) samt 4 i provningen för verkningsgrad. Några kaminer avvek på flera egenskaper. Resultatet som provningsinstitutet hade redovisat utgick från förhållandet mellan tillverkarnas deklarerade prestanda och den prestanda som produkterna uppvisat vid institutets provning, efter tillägg av toleransmarginal.

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 av den 9 mars 2011 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och om upphävande av rådets direktiv 89/106/EEG, EUT L 88, 4.4.2011, s. 5, rättad i EUT L 103, 12.4.2013, s. 10; ändrad genom kommissionens delegerade förordning (EU) 568/2014 av den 18 februari 2014, EUT L 157, 27.5.2014, s. 76 och kommissionens delegerade förordning (EU) 574/2014, EUT L 159, 28.5.2014, s. 41.

Värt att notera är att provningsresultaten endast var vägledande för Boverkets beslut i enskilda ärenden.

Boverket har kontaktat de ekonomiska aktörer som tillhandahåller produkter på den svenska marknaden, där provningarna visade att den faktiska prestandan avvek från den deklarerade. De ekonomiska aktörerna bereddes möjlighet att korrigera dokumentationen så att den deklarerade prestandan skulle överensstämma med den faktiska. Även de ekonomiska aktörer som hade avvikelser i sin dokumentation kontaktades och fick information om bristerna.

Marknadskontrollens genomförande

Bakgrund

Det finns flera sorters kaminer; braskaminer för eldning med fast bränsle, pelletseldade kaminer och fotogenkaminer.

Under åren 2014 – 2019 genomförde Boverket marknadskontroll av produktgruppen braskaminer för eldning med fast bränsle som förekommer på den svenska marknaden. Resultatet av marknadskontrollen redovisas i denna rapport.

Marknadskontrollen har bestått av två delar; dokumentationskontroll och provningar av vissa väsentliga egenskaper.

Marknadskontrollen syftar till att säkerställa att produkter som placeras på den gemensamma marknaden uppfyller de krav som ställs på prestandadeklaration och på CE-märkning samt att den deklarerade prestandan för egenskaper överensstämmer med den verkliga prestandan.

Dokumentationskontrollen inbegriper kontroll av prestandadeklaration, CE-märkning, bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter.

Harmoniserade standarder för byggprodukter innehåller metoder och kriterier för bedömning av byggprodukters prestanda. Marknadskontrollens provning syftar till att undersöka om de värden som uppmätts vid provning motsvarar de saluförda produkternas deklarerade egenskaper.

Projektet inleddes under hösten 2014. Slutrapporten från det ackrediterade provningslaboratoriet inkom i januari 2015. En första bedömning visade att provresultatet inte gav Boverket skäl att omedelbart vidta åtgärder.

Boverket gjorde 24 företagsbesök under perioden december 2014 – mars 2015. Det framkom att flertalet företag hade brister i sin dokumentation. Det fördes protokoll vid varje besök och checklistor för CE-märkning fylldes i. Det gjordes också noteringar om allmänna iakttagelser och kända fakta såsom storleken på det besökta företaget, antal anställda, om företaget sålde under eget namn samt om det fanns egen produktion av kaminer, i teknisk bemärkelse.

Under sommaren 2015 inleddes kommunikationen med de berörda ekonomiska aktörerna.

Vissa tillverkare visade sig ha sitt säte utomlands. Boverket informerade den marknadskontrollerande myndigheten i landet där tillverkaren alternativt importören hade sitt säte. Den utländska myndigheten fick information om vår marknadskontroll, vilka ekonomiska aktörer från det aktuella landet som vi granskade och vilka produkttyper som omfattades av kontrollen.

Vid utarbetandet av denna slutrapport har hänsyn tagits till den helhetsbild som framkommit i protokollen från dessa besök.

Projektet omfattade 58 braskaminer, för vilka dokumentationskontroll ägde rum i samtliga fall. Kontroll av deklarerad prestanda (provning) gjordes av 18 braskaminer. Provningarna genomfördes av ett ackrediterat provningslaboratorium på uppdrag av Boverket. Laboratoriet var ett anmält organ mot den harmoniserade standarden SS-EN 13240.

Projektet innehöll ursprungligen fler produkttyper, men ett antal ärenden avslutades utan åtgärd av olika anledningar.

Kontroll av deklarerad prestanda

Tre egenskaper provades i enlighet med den harmoniserade standarden SS-EN 13240 enligt följande:

- **Yttemperatur (surface temperature)** som indirekt provar säkerhetsavstånden till brännbart material. Testmetoderna överlappar vissa metoder för egenskapen brandsäkerhet (fire safety).
- **Utsläpp av förbränningsprodukter (emission of combustion products) – koloxid (CO).**
- **Energiegenskaper:**
 - termisk effekt (thermal output)
 - energieffektivitet (energy efficiency).

Efter avslutade provningar sammanställde laboratoriet provningsresultaten i en rapport. Resultaten från det ackrediterade provningslaboratoriet jämfördes med den prestanda som tillverkarna deklarerat för respektive produkttyp i prestandadeklaration och CE-märkning. Hänsyn togs även till de toleransmarginaler som Boverket accepterade, vilket beskrivs i nästa stycke.

Toleransmarginaler

En toleransmarginal har tillåtits för respektive egenskap enligt följande:

- Verkningsgrad i procent: fyra procentenheter under det deklarerade värdet
- Utsläpp (koloxid): maximalt + 25 procent av det deklarerade värdet, dock maximalt 0,05 procentenheter
- Nominellt avgiven effekt: + 1,5/-1,0 avvikelse från den deklarerade effekten

I bedömningen har Boverket tagit hänsyn till att förhållandena under provningen kan variera. Boverket har därför tillämpat en stor marginal vid bedömning av om säkerhetsavståndet är korrekt. Mot bakgrund av mätosäkerheten och att kaminen vid testning kan eldas på olika sätt med olika träslag har Boverket valt att vidta åtgärder mot produkter med resultat som är på 75 K² eller mer över omgivningstemperaturen. Standarden innehåller ett krav på maximalt 65 K över omgivningstemperaturen. Marginalen för mätosäkerhet är 5 K. Därutöver tog Boverket hänsyn till att resultatet kan variera beroende på omständigheterna vid provtillfället.

Dokumentationskontroll

Boverket har granskat om dokumentationen för braskaminerna uppfyller de formella kraven som finns i byggproduktförordningen. Detta innebär att Boverket har granskat om alla uppgifter som krävs finns med i prestandadeklarationen och på CE-märkningen. Dokumentkontrollen omfattade både de produkttyper som provades och de som inte provades.

När dokumentationskontrollen inleddes begärde Boverket dokumentation från de ekonomiska aktörerna. Begäran om dokumentation skedde dels genom möten med de ekonomiska aktörerna, dels genom att Boverket skickade brev eller e-post med en begäran om dokumentation. Därefter kontrollerades om dokumentationen överensstämde med de formella kraven i byggproduktförordningen. Vidare kontrollerades att bruksanvisningar och säkerhetsföreskrifter medföljde produkten vid köpet samt att dessa handlingar var skrivna på svenska.

I sin bedömning av vilka åtgärder en ekonomisk aktör skulle vidta tog Boverket hänsyn till den ekonomiska aktörens roll. Det beror på att endast tillverkaren får uppdatera och/eller göra ändringar i produktokumentationen. Efter att arbetet var avslutat kontaktades samtliga ekonomiska aktörer som ingått i marknadskontrollen och ärendena avslutades.

² K = kelvin. Skalan utgår från -273,15 °C. Vid temperaturförändringar: 1 K = 1 °C.

Aktuella bestämmelser

Byggproduktförordningen

Enligt byggproduktförordningen ska tillverkaren upprätta en prestandadeklaration för produkter som omfattas av en harmoniserad standard. Därefter ska tillverkaren CE-märka produkten, baserat på information från prestandadeklarationen. Det framgår av artiklarna 4.1 och 11.1 i förordningen. Bruksanvisningar och säkerhetsföreskrifter ska upprättas av tillverkaren (artikel 11.6). Distributören ska enligt artikel 14.2 se till att produkten åtföljs av ovanstående dokumentation.

Aktuell harmoniserad standard

De aktuella braskaminerna omfattas av den harmoniserade standarden SS-EN 13240:2001. Standarden gäller braskaminer för eldning med fast bränsle. I tabell ZA.1 i standarden listas de egenskaper som är relevanta för braskaminer. I marknadskontrollprojektet har provningar genomförts för tre av dessa: yttemperaturer, utsläpp av förbränningsprodukter och termisk effekt/energieffektivitet.

Vid marknadskontrollen tillämpar Boverket relevanta bestämmelser i byggproduktförordningen samt gällande harmoniserad standard. Den harmoniserade standarden för braskaminer är under omarbetning. Arbetet är inte avslutat, trots att den nuvarande standarden publicerades redan år 2001. Ett antal tillägg och ändringar har dock tillkommit.

Svenska byggregler

De svenska byggreglerna är funktionsbaserade, vilket innebär att det ytterst sällan ställs specifika krav på enskilda produkter. Istället ställs kraven på byggnadsverksnivå. De produkter som används ska alltså bidra till att byggnadsverket som helhet uppfyller byggreglerna. För braskaminer är det avsnitt 6:7411 i Boverkets byggregler som var relevant under marknadskontrollen. 6:7 behandlar utsläpp till omgivningen medan avsnitt 6:7411 reglerar utsläpp av koloxid och innehåller allmänna råd om verkningsgrad. Gränsvärdet för koloxidutsläpp var på den här tiden 0,3 volymprocent vid 13 procent syrgas.³ Dessa krav på den specifika produkten är kopplade till kraven på byggnadsverket i sin helhet.

³ Observera att detta gränsvärde har ändrats i dagens byggregler.

System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda

Braskaminer omfattas av system 3 för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda. System 3 innebär att ett anmält organ ska bedöma prestanda på grundval av provning (baserat på stickprov som tas av tillverkaren). Tillverkaren ska utföra tillverkningskontroll i fabrik.

Marknadskontrollens resultat

Provning

Yttemperatur – säkerhetsavstånd till brännbart material

Säkerhetstestet utfördes i enlighet SS-EN 13240 punkt A.4.9. Braskaminen ställdes upp med ett säkerhetsavstånd till brännbart material efter tillverkarens anvisning i medföljande dokumentation. Vid bristfällig överensstämmelse mellan dokumenten ställdes braskaminen upp på det kortaste av de angivna avstånden. Kontrollmätningar gjordes på bakvägg, sidovägg, golv samt luck- och spjällhandtag. Kontroll gjordes även av angivna möbelavstånd samt bränslekammare. Observera att Boverket har höjt toleransmarginalerna från 65 K till 75 K, som beskrivs i ovanstående avsnitt om toleransmarginaler.

Resultat av testerna

Av de 18 testade kaminerna överskred 4 standardens säkerhetskrav och Boverkets bedömningsmarginal då temperaturen på brännbart material överskred 75 K över omgivningstemperaturen.

Ytterligare fyra braskaminer genererade temperaturer som uppgick till mellan 70 K och 75 K på brännbart material. Dessa temperaturer översteg därmed standardens ursprungliga krav som är 65 K över rumstemperaturen med hänsyn tagen till fem graders marginal för mätosäkerhet.

Samtliga braskaminer levererades med medföljande handske, varför över-skridanden på luck- och spjällhandtag inte bedömdes som en säkerhetsrisk.

Flera ekonomiska aktörer redovisade olika säkerhetsavstånd i prestandadeklarationen respektive i bruksanvisningen. Avvikelserna i det medföljande dokumentationsmaterialet var missvisande för konsumenten och i övrigt missvisande för behörig kontrollant av installationer av braskaminer i bostäder.

Test av nominellt avgiven effekt samt utsläpp av förbränningsprodukter

Prestandetestet utfördes i enlighet med SS-EN 13240 punkt A.4.7. Kontrollmätningarna har, så vitt det varit möjligt, utförts enligt tillverkarnas upplysningar om vedmängd och spjällinställning. Verkningsgrad i procent, utsläpp av förbränningsprodukter (koldioxid, syrgas och koloxid) samt effekten i kilowatt har beräknats. En föreläggning och tre efterföljande

testeldningar har skett, där bästa resultat har beräknats utifrån två av de tre eldningarna efter standardens gällande metod.

Resultat av provningarna

Det förekom tre förbränningsrelaterade egenskaper i provningarna: nominell effekt, utsläpp av förbränningsgaser (t ex koloxid, CO) och verkningsgrad. Provningarna visade att merparten av de uppmätta värdena för nominell effekt och utsläpp av förbränningsgaser var i överensstämmelse med de deklarerade värdena.

I kategorin nominell effekt (kW) uppfyllde 17 av 18 kaminer kraven, efter tillägg av toleransmarginal. Avvikelsen för kaminen som inte låg inom dessa gränser var inte särskilt stor. Det ärendet hanterades genom att marknadskontrollmyndigheten i det land där tillverkaren hade sitt säte kontaktades.

I kategorin utsläpp av förbränningsegenskaper (koloxid) uppfyllde 16 av 18 produkttyper deklarerad prestanda enligt provningen. För de två produkttyper som avvek konstaterade Boverket att resultatet visserligen avvek procentuellt sett för mycket i förhållande till deklarerad prestanda, men att prestandan trots allt låg under gränsvärdet i BBR. I detta fall var det alltså en alltför stor avvikelse mellan uppmätt och deklarerad prestanda, men en acceptabel avvikelse i förhållande till uppfyllandet av de allmänna kraven på maximal utsläppsnivå enligt BBR. Boverket kontaktade i ett av dessa fall marknadskontrollmyndigheten i det land där tillverkaren hade sitt säte.

I kategorin verkningsgrad uppfyllde 14 av 18 braskaminer kraven, efter tillägg av toleransmarginal. I dessa fall vidtogs olika åtgärder. I vissa fall ändrade tillverkarna sin prestanda i prestandadeklarationen och CE-märkningen medan Boverket i andra fall tog kontakt med marknadskontrollmyndigheter i andra länder. På så sätt lämnades ansvaret för den vidare handläggningen över till myndigheten ifråga.

Sammanfattning av resultaten från provningen

Sammanfattningsvis innebär testresultatet i Boverkets provning att 10 av 18 provade kaminer uppvisade resultat som var utan avvikelser från deklarerad prestanda, när toleransmarginal hade tillämpats. Efter att resultaten i säkerhetstestet hade kommunicerats valde två ekonomiska aktörer att sluta sälja kaminer på marknaden. I ett annat fall utökades det angivna säkerhetsavståndet i dokumentationen och i ett fall tog Boverket kontakt med marknadskontrollmyndigheten i det land där tillverkaren hade sitt säte.

Prestandan för 14 av 18 provade kaminer avvek alltså på minst en egenskap i provningen. Kontrollmätningen hade då visat att produktens faktiska prestanda avviker från såväl deklarerat värde som den toleransmarginal som provningslaboratoriet uppgett.

Det bör beaktas att Boverket vid jämförelsen mellan faktisk och uppmätt prestanda tillämpade en toleransmarginal som var olika stor beroende på egenskap. Toleransmarginalens storlek har beskrivits tidigare i rapporten. Bland potentiella felkällor vid avvikelser på prestanda kan nämnas följande:

- Tillverkningskontroll: Hur ser det löpande arbetet med kvalitetskontroll ut?
- Har prestandan för produkterna deklarerats på ett felaktigt sätt? Stämmer uppgifterna i prestandadeklarationen och CE-märkningen överens? Finns det underlag för den prestanda som dokumenterats i dessa båda handlingar? Underlaget ska finnas i underliggande provningsrapporter.
- Bränsle: Vilket träslag användes vid prestandatestet? Det kan påverka resultatet.
- Tolkning av den harmoniserade standarden. Även om en standardiserad provningsmetod använts kan tolkningen av resultaten variera.

Dokumentationskontroll

Boverket konstaterade att det fanns vissa brister i dokumentationen för produkter från i princip samtliga ekonomiska aktörer. Boverket inledde därför en kommunikation med dessa aktörer. De ekonomiska aktörerna fick möjlighet att korrigera dokumentationen alternativt vidta åtgärder för att tillverkaren skulle korrigera dokumentationen.

Dokumentationsmaterialet gällande de kontrollerade braskaminerna varierade stort. Företag med bristfällig dokumentation, exempelvis brister i prestandadeklaration eller CE-märkning, korrigerade dokumentationen alternativt slutade sälja om bristerna var mer allvarliga. Det fanns fall där företag tog på sig tillverkaransvar. Några företag hade upprättat dokumentation utan att vara tillverkare. I ett fåtal fall meddelade ekonomiska aktörer att de skulle upphöra med försäljningen av braskaminer. Boverket kontrollerade därför aldrig dokumentationen för dessa företags produkttyper mer ingående.

För vissa produkttyper fanns stora skillnader på de angivna värdena i det medföljande materialet. Det förekom avvikelser mellan de deklarerade värdena i prestandadeklarationen, på CE-märkning samt i bruksanvisning.

I några fall saknade braskaminer en prestandadeklaration på svenska och i andra fall saknades en bruksanvisning skriven på svenska.

Boverket har kontaktat samtliga ekonomiska aktörer där dokumentationen uppvisade avvikelser. De har fått möjlighet att korrigera avvikelserna och har vidtagit åtgärder.

Det fanns även fall där ekonomiska aktörer av misstag eller okunskap hade upprättat dokumentation på ett felaktigt sätt. Detta åtgärdades i marknadskontrollen.

Då Boverket fann att det rådde en stor osäkerhet i branschen i fråga om prestandadeklaration och CE-märkning utformades ett informationsblad som skickades till de berörda tillverkarna i Sverige. Detta gjordes i projektets inledande fas.

Analys

Marknadskontrollen av braskaminer har nått den fas då projektet avslutas. Av de ärenden som fanns i starten återstår tre ärenden. Nedanstående analys berör samtliga avslutade ärenden i projektet, samt tillämpliga delar av de kvarvarande ärendena.

Företagsbesöken under vintern 2014/2015 blev en viktig informationskälla. Under besöken framkom att flertalet företag hade brister i sin dokumentation. Det förekom bristfällig spårbarhet mellan prestandadeklaration och CE-märkning. I vissa fall saknades viktig information på prestandadeklaration eller CE-märkning. De protokoll som Boverket förde med sig till företagen vid besöken tjänade som underlag för den kommande analysen.

Under företagsbesöken fick myndigheten en bra översiktsbild av hur branschen hanterat kunskapsuppdateringen i samband med att den nya byggproduktförordningen blivit tillämplig fullt ut. Informationen i de ovannämnda protokollen som använts vid besöken, visade bland annat att vissa mindre företag hade bristande kunskaper om reglerna för byggprodukter. Några småföretagare upphörde med tillhandahållandet av kaminer på den svenska marknaden. I kontrollen ingick såväl större byggvaruhus som familjeföretag och enmansföretag. Vissa större företag hade relativt goda kunskaper om regelverket och företrädare för dessa företag meddelade att de planerade att publicera delar av dokumentationen för sina produkttyper på sina respektive webbplatser. Den översyn Boverket gjort av ett antal webbplatser från svenska byggvaruhus under hösten 2019, kort före projektets avslut, visar att det generellt sett har uppnåtts en god struktur gällande detta.

I den provning som Boverket upphandlat inom ramen för marknadskontrollen lät myndigheten prova 18 produkttyper. I 8 fall av 18 förekom någon typ av avvikelse som låg utanför toleransmarginalen. Det var flest avvikelser på egenskapen verkningsgrad (4 av 18) och yttemperatur (4 av 18), koloxidutsläpp (2 av 18) och nominell effekt (1 av 18).

När det gäller problemen med formella brister i dokumentationen hantades det på olika sätt. Företagen korrigerade sin dokumentation alternativt slutade tillhandahålla produkter på marknaden.

Slutsats

Den del av marknadskontrollen som gällde dokumentationen visar att det förekom brister i prestandadeklarationerna och CE-märkningarna. Dessa brister åtgärdades av de ekonomiska aktörerna. Många brister var av enklare karaktär och Boverkets bedömning är att bristerna uppkommit till följd av kunskapsbrist hos aktörerna. Det fanns också brister av andra slag; felaktigt upprättad dokumentation, till exempel att ett företag som har rollen som distributör upprättar en prestandadeklaration och CE-märkning. I ett fåtal fall hade småföretag med en eller ett fåtal anställda dåliga kunskaper om regleringen som rör byggprodukter. Det ledde till att företagen i några fall upphörde med tillhandahållandet av kaminer på den svenska marknaden. I de flesta fall kunde de ekonomiska aktörerna åtgärda bristerna i sin dokumentation, skicka in uppdaterade handlingar och få ärendet avslutat hos Boverket.

Marknadskontrollen av braskaminer visar att den deklarerade prestandan för de utvalda produkterna i varierande grad överensstämde med den faktiska prestandan. De egenskaper som flest produkter fick avvikelser på var yttemperaturen och verkningsgraden. Många av dessa avvikelser låg dock inte så långt från det deklarerade värdet. Med tillämpning av toleransmarginal och en riskbedömning utförd av Boverket blev resultatet att avvikelserna kunde hanteras utan att begränsande åtgärder behövde vidtas. Ärendena hanterades genom kontakt med andra länders marknadskontrollmyndigheter, justering av prestanda i dokumentationen eller att ekonomiska aktörer upphörde med försäljning av produkter som ingått i kontrollen.

Boverket finner att det vore lämpligt att göra en uppföljning av resultatet i denna marknadskontroll, exempelvis genom att stickprov på marknaden görs.



Box 534, 371 23 Karlskrona
Telefon: 0455-35 30 00
Webbplats: www.boverket.se