

**PRESSMEDDELANDE**  
2007-11-28

## **Ny belysning i Sveriges skolor skulle spara 347 miljoner kronor – motsvarar ca 1000 lärartjänster**

**En fjärdedel av Sveriges skolors energiförbrukning går till belysning. 72 procent av skolorna har gammal belysning och om den skulle bytas ut skulle totalt 346,8 miljoner kronor kunna sparas. Det motsvarar 1 029 förskolelärare, 929 grundskolelärare eller 38 miljoner portioner skolluncher/år.**

En ny omfattande studie från Energimyndigheten och Boverket (STIL2 – Energianvändning och inomhusmiljö i skolor och förskolor) visar att potentialen för att spara energi i Sveriges skolor är stor. En fjärdedel (26 procent) av all elförbrukning går idag till belysning, en siffra som skulle kunna bli radikalt mycket lägre om den gamla belysningen byttes ut.

- Studien visar tydligt hur man genom enkla åtgärder kan spara pengar och lägga dem på skolans verksamhet samtidigt som man gör miljön en tjänst. Vi har också sett i studier att det lugnare ljus som moderna lysrör avger gör det lättare för eleverna att koncentrera sig, säger **Magnus Frantzell VD Belysningsbranschen**.

### **Risbroskolan i Fagersta sänkte förbrukningen med 73 procent**

Risbroskolan är ett utmärkt exempel på hur energieffektiv modern belysning är. När skolbyggnaden från 70-talet renoverades 2006 bytte man ut den ursprungliga, och nu ålderdomliga, belysningen i klassrummen. Den nya moderna belysningen tillsammans med ett styrsystem som styr belysningen efter närvaro och dagsljus sparar hela 73 procent energi. Den nya belysningen innebär dessutom mer och bättre ljus i rummet, en rymligare känsla och mindre blänk på bänkarna.

### **Nedan följer tre räkneexempel:**

- 1) Den totala besparingspotentialen i alla Sveriges skolor (förskola, grundskola, gymnasieskola)
- 2) Besparingspotentialen i en genomsnittlig grund- och gymnasieskola
- 3) Besparingspotentialen i en genomsnittlig förskola

Beräkningarna baseras på Boverket och Energimyndighetens studie samt siffror från SCB och Skolmatens Vänner. Energimyndigheten och Boverkets rapport STIL2 har beräknat att skolorna kan spara 10,2 kWh/m<sup>2</sup> på att byta ut gamla lysrör och armaturer. Se mer detaljerat nedan under "Underlag för beräkningar".

<b>Besparingspotential för samtliga skollokaler i Sverige</b>				
Besparingspotential	Besparingen, omräknat till kr	Motsvarande antal förskolelärare (heltidstjänster)	Motsvarande antal grundskolelärare (heltidstjänster)	Motsvarande portioner skolmat
<b>346 800 MWh</b>	<b>346 800 000 kr</b>	<b>1 029 st</b>	<b>929 st</b>	<b>38 533 333 st</b>

**Besparingspotential per genomsnittlig grund- och gymnasieskola**

Besparingspotential per skola och år	Besparingen, omräknat till kr per skola år år	Motsvarande antal portioner skolmat
<b>49 MWh</b>	<b>48 766 kr</b>	<b>5 418 st</b>

**Besparingspotential per genomsnittlig förskola**

Besparingspotential per skola och år	Besparingen, omräknat i kr per förskola och år	Motsvarande antal portioner skolmat
<b>8 MWh</b>	<b>8 160 kr</b>	<b>907 st</b>

**Underlag för beräkningar:**

	<u>m<sup>2</sup></u>	<u>kr</u>	<u>kWh/m<sup>2</sup></u>
Total yta för alla skolor i Sverige (förskolor, grund, högstadium, gymnasier och högskolor/universitet) (källa: STIL 2-studien, SCB, ÅF)	34 000 000 m <sup>2</sup>		
Genomsnittlig yta per skola (beräknat på de 129 undersökta skolornas totala yta)	5 581 m <sup>2</sup>		
Varav genomsnittlig yta per grund och gymnasieskola (92 st)	4 781 m <sup>2</sup>		
Varav genomsnittlig yta per förskola (37 st)	800 m <sup>2</sup>		
Total yta per grund och gymnasieskola (92 st)	439 852 m <sup>2</sup>		
Total yta per förskola (37 st)	29 600 m <sup>2</sup>		
Total yta för de 129 undersökta skolorna	469 452 m <sup>2</sup>		
Snittlön, förskolelärare (källa: SCB)		21 200 kr	
Kostnad/förskolelärare inkl avgifter och försäkringar* (källa: SCB)		28 073 kr	
Snittlön, grundskolelärare (källa: SCB)		23 500 kr	
Kostnad/grundskolelärare inkl avgifter och försäkringar* (källa: SCB)		31 119 kr	
*Arbetsgivaravgifter (32,42%)			
Kostnad för skolmat per elev och år (källa: Skolmatens vänner)		4 350 kr	
Råvarukostnad per elev och portion (källa: Skolmatens vänner)		9 kr	
Energibesparing per kvm och år om alla konventionella lysrör byttes ut mot T5-lysror (STIL2-studien, Energiverket och Boverket)			10,2 kWh/m <sup>2</sup>
Energikostnad per kvh (källa: STIL 2-studien, SCB, ÅF)		1 kr	
OBS – I beräkningarna har vi inte tagit hänsyn till investeringskostnaden för att byta ut gammal belysning till ny. Men heller inte besparingspotentialen i att byta ut glödlampor mot lågenergilampor, att man behöver färre nya armaturer (mindre underhåll) och att driftkostnaden är lägre med ny belysning.			
<b>Om undersökningen STIL 2:</b>			
Delstudien STIL 2 är ett samarbetsprojekt mellan Energimyndigheten och Boverket med syfte att ta fram nationell statistik avseende energianvändning och inomhusmiljö på skolor och förskolor. Studien omfattar bl a en energiinventering av 129 skolor och förskolor i Sverige. Studien genomfördes 2006. Tidigare har en delstudie gjorts på kontor och förvaltning och studier inom vårdsektorn och handel står på tur.			

**För ytterligare information**

Magnus Frantzell, VD Belysningsbranschen

Telefon: 08 566 36 707, Mobil: 070 598 49 91, E-post: [magnus.frantzell@quicknet.se](mailto:magnus.frantzell@quicknet.se)

**Stil 2 Energimyndigheten och Boverkets studie**

[http://www.energimyndigheten.se/web/biblshop.nsf/FilAtkomst/ER2007\\_11W.pdf/\\$FILE/ER2007\\_11W.pdf?OpenElement](http://www.energimyndigheten.se/web/biblshop.nsf/FilAtkomst/ER2007_11W.pdf/$FILE/ER2007_11W.pdf?OpenElement)

**Se även bifogade bilder på Risbroskolan, Fagersta**

**Om Belysningsbranschen**

Belysningsbranschen är huvudorganisation för Sveriges tillverkare och importör av ljuskällor, belysningsarmaturer och komponenter. Vi har som verksamhetsmål att skapa intresse, sprida kunskap och verka för ökad kvalitet på belysning i den offentliga miljön. Läs mer om belysning på [www.ljuskultur.se](http://www.ljuskultur.se).