

UTFASNING AV KVICKSILVERBASERADE LJUSKÄLLOR

Victoria Edenhofer





Regionen om lysrörsförbudet: "Vi har runt 16 000 armaturer som kan beröras" Foto: Fredrik Lundmark/SVT

Visa alla (2)

Region Jämtland Härjedalens fastighetschef om lysrörsförbudet: "Vi har runt 16 000 armaturer som kan beröras"

UPPDATERAD 14 FEBRUARI 2023 PUBLICERAD 14 FEBRUARI 2023

Larmet från belysningsbranschen: "För vissa kan det bli mörkt"



Bild: Ole Berg-Rusten/TT

EU har beslutat att lysrör som innehåller kvicksilver ska bort från den europeiska marknaden. Något som kan ställa till det för fastighetsägare, menar Mikael Castanius som är vd på Belysningsbranschen.



Hör om vad förbudet mot lysrör med kvicksilver kommer att innebära.
Foto: Fredrik Lundmark/SVT

Visa alla (2)

Enorm energibesparing när lysrör med kvicksilver förbjuds – men utmaning att byta alla

UPPDATERAD 22 FEBRUARI 2023 PUBLICERAD 14 FEBRUARI 2023

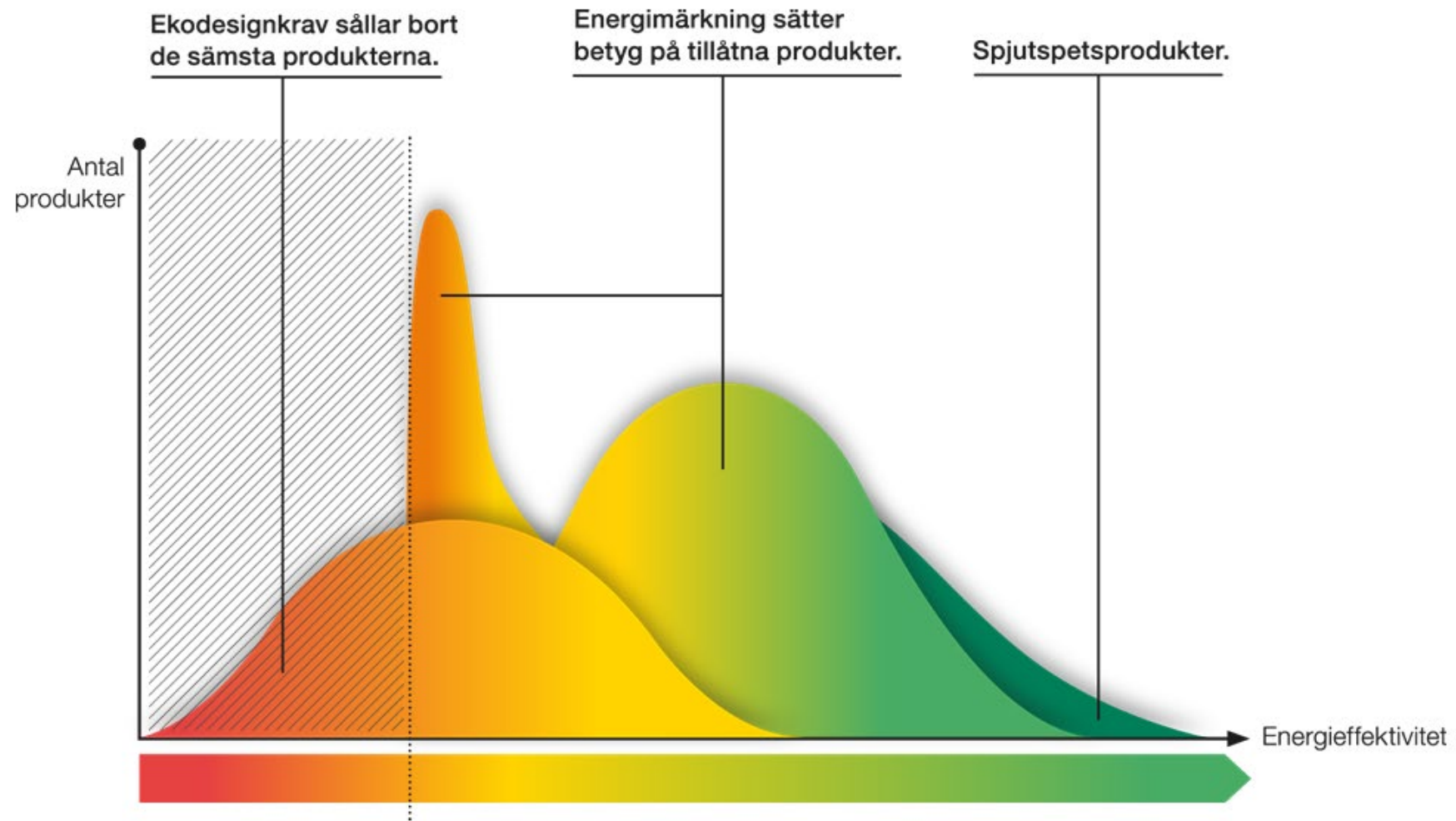


VARFÖR SKER UTFASNINGEN?

- Kvicksilver är ett av de farligaste miljögifterna
- Undantag för kvicksilver i ljuskällor slopat i RoHS*-direktivet

* Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

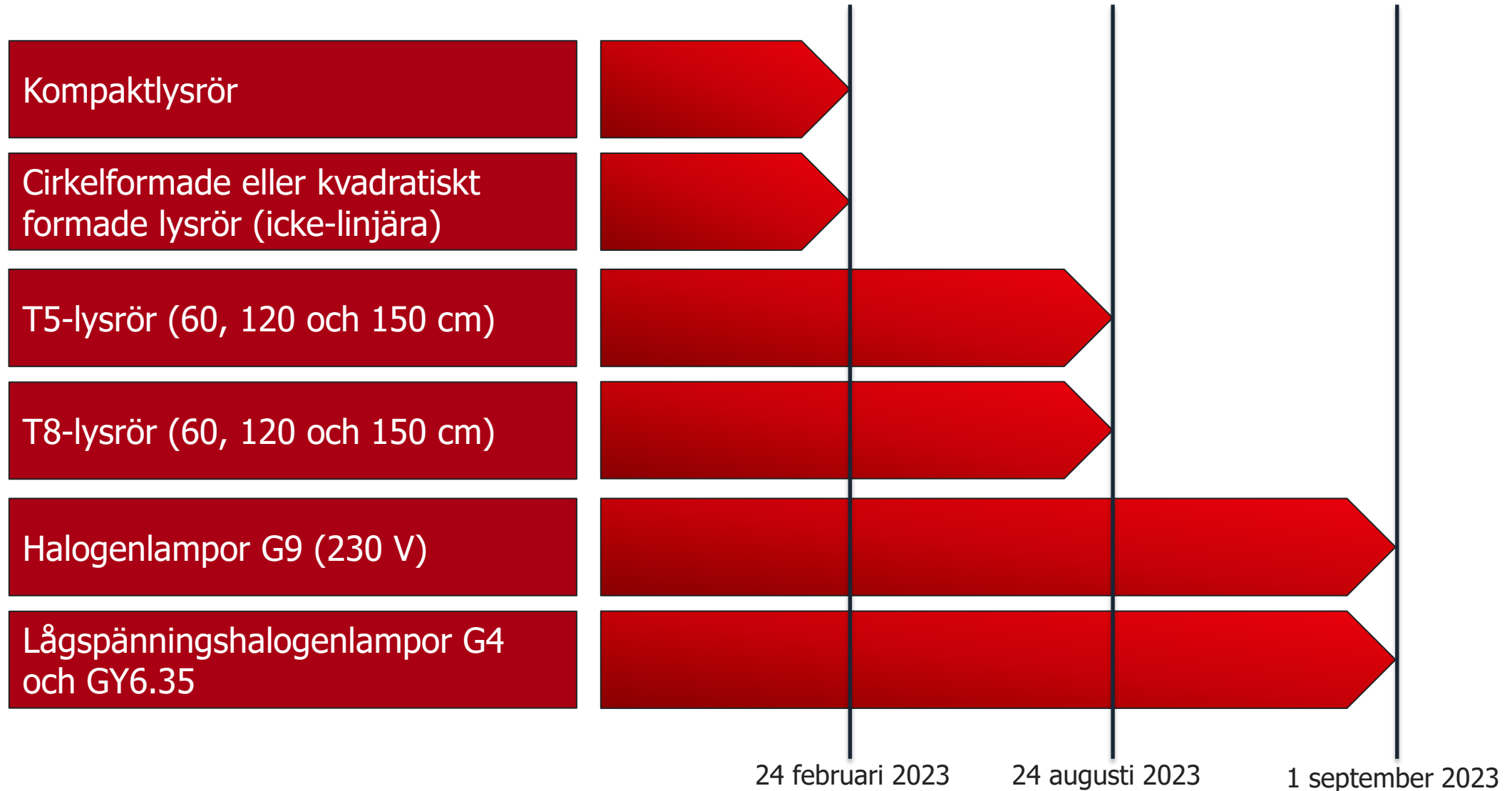




Källa: Energimyndigheten.se



IMPORT OCH TILLVERKNING HAR FÖRBJUDITS



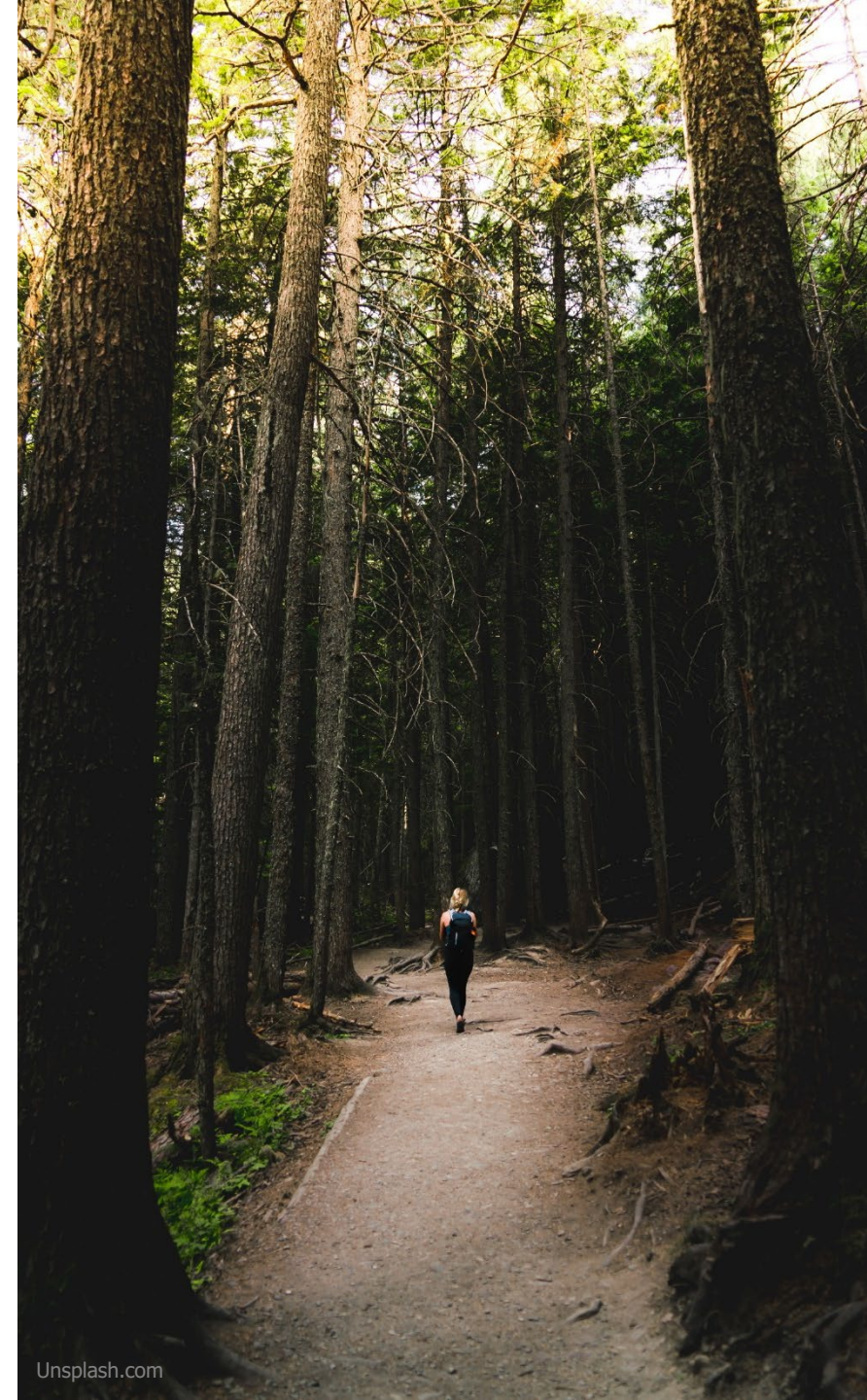
VILKA KONSEKVENSER INNEBÄR FÖRBUDET?

- Mängden kvicksilver minskar samtidigt som energieffektiviteten ökar
- Minst 17 miljoner armaturer i Sverige ska bytas de kommande 5 åren
Normal försäljning: 1 miljon armaturer per år



SYFTE

Tillvarata och sprida de erfarenheter och kunskap Beloks medlemmar har om vilka förberedelser man gjort, inför det omfattande bytet som många fastighetsägare står inför.



GENOMFÖRANDE

- Intervjuer har genomförts med representanter från sex fastighetsägare med olika typer av lokaler

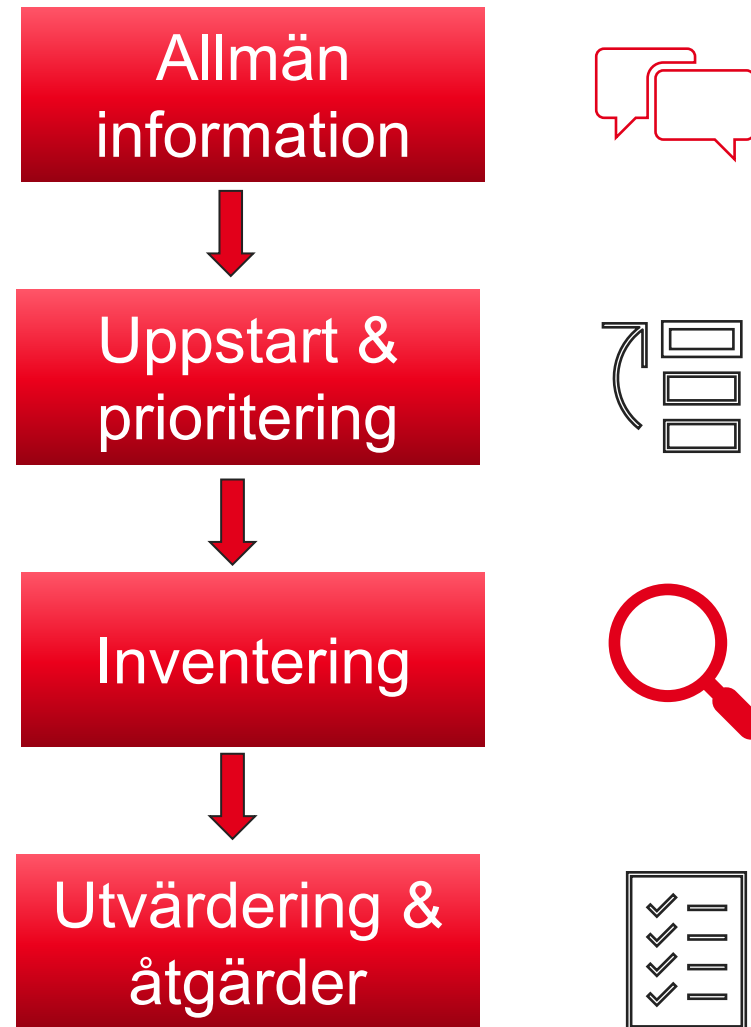
Vasakronan



Skolfastigheter i Stockholm AB



NÅGRA FASTIGHETSÄGARES UTFASNINGSTRATEGIER



UTFASNINGSTRATEGI - STEG 1

Allmän
information



Uppstart &
prioritering



Inventering

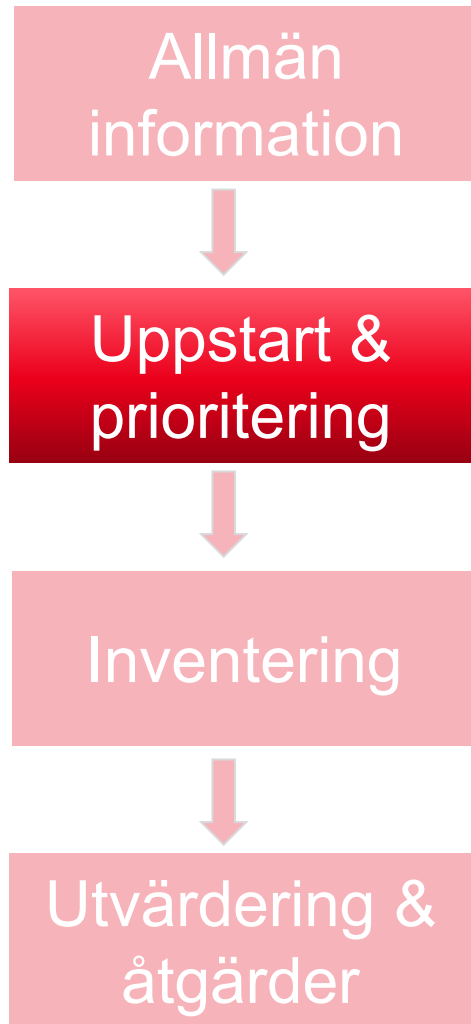


Utvärdering &
åtgärder

- Information internt och externt
- Samarbete med hyresgäster krävs
- Kostnadsfördelning



UTFASNINGSTRATEGI – STEG 2



- Prioriteringsordning vid utfasningen

Hårt belastade/utnyttjade byggnader

Byggnader med högt symbolvärde

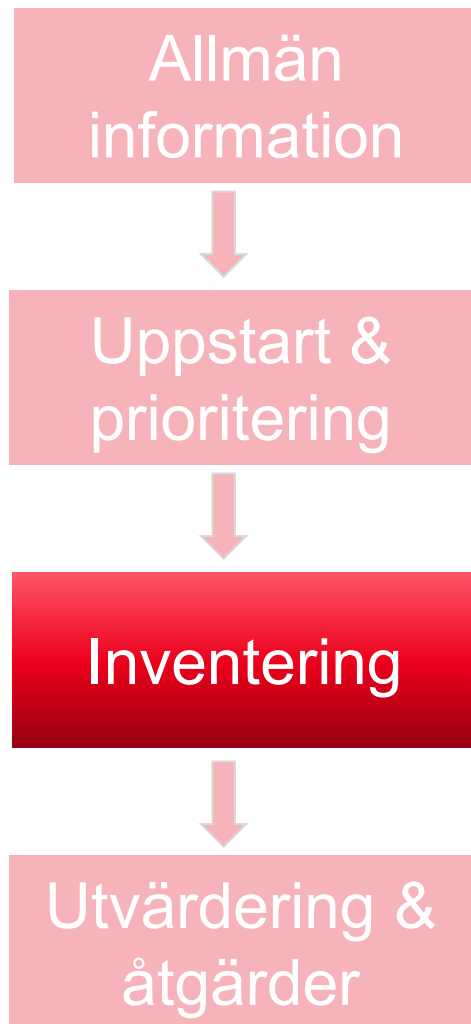
Byggnader med stor andel ålderdomlig belysning och hög besparingspotential

Teknikutrymmen och liknande utrymmen

- Utbyte av belysning vid ombyggnation



UTFASNINGSTRATEGI – STEG 3



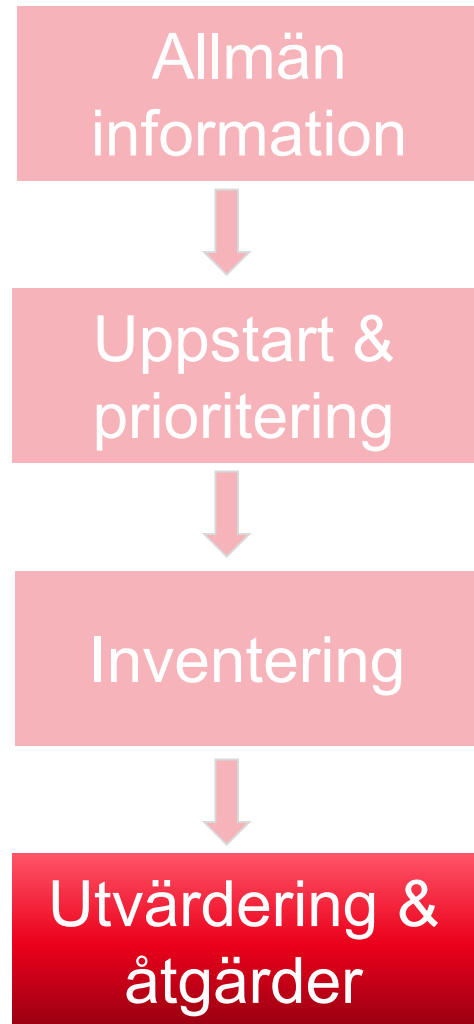
- Inventeringen omfattar:
 - Antal armaturer och ljuskällor
 - Typ av armatur och armaturens skick
 - Armaturens funktion
 - Uppskattad ålder på armaturen
 - Typ av ljuskälla (ex. T5 eller T8)
- Inventeringsstöd i form av checklista

Byggnad	Våning	Rumstyp	Typ av ljuskälla	Antal ljuskällor	Ålder	Prioritet	Kommentar
Exempel 1		Korridor	Lysrör T8		>20 år		
		Kontor	Lysrör T5		10-20 år		
		Mötesrum	Kompaktlysrör		5-10 år		
		Operationsrum	Etc.		< 5 år		
		Handelslokal					
		Etc.					

Prioriteringsordning
1: Bör åtgärdas omedelbart
2: Avvakta åtgärd
3: Ej behov av åtgärd

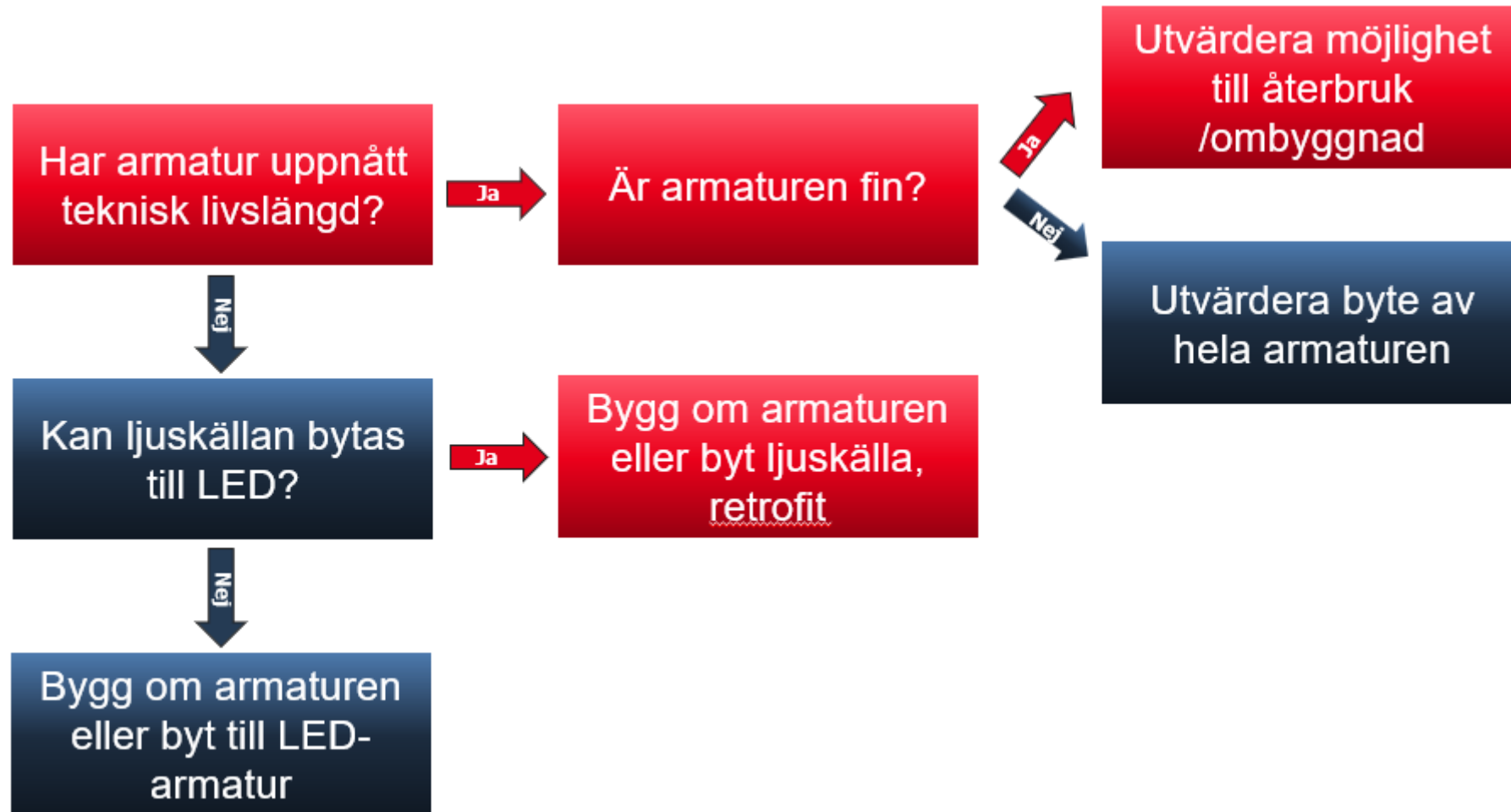


UTFASNINGSTRATEGI – STEG 4



- Utifrån inventeringsunderlaget finns möjlighet att välja lämpliga åtgärder och ta fram tid- och kostnadsbedömning
- Generellt finns följande alternativ då ljuskällan ska bytas till LED:
 - Byt ljuskällan till motsvarande LED, LED retrofit
 - Bygg om den befintliga armaturen. Detta måste genomföras av behörig person
 - Byt till LED-armatur

UTFASNINGSTRATEGI

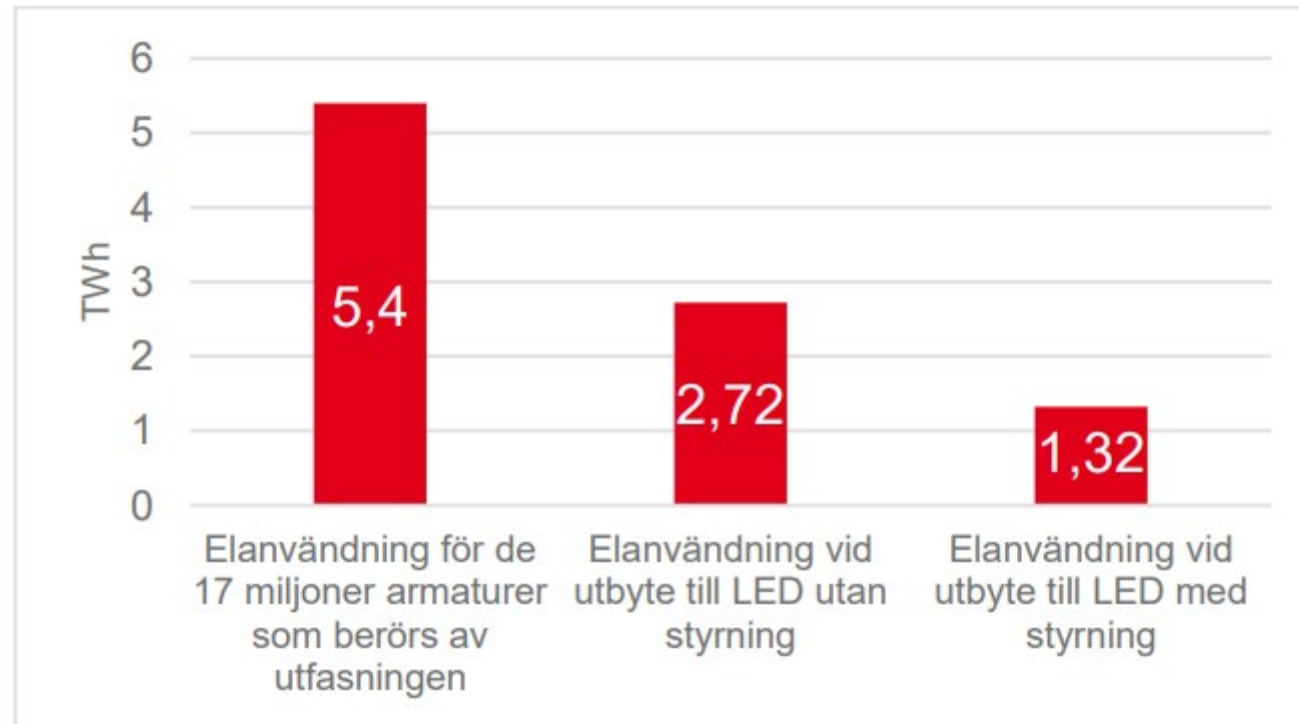


TIPS

- Informera internt och externt
- Belysningsbranschens hemsida
- Dialog med hyresgäster är viktigt
- Se över prioritering vid utfasningen
- Genomför en inventering
- Bestäm åtgärder utifrån förutsättningarna
- Förekommer risker med att bygga om armaturer, se
Elsäkerhetsverket
- Ta fram tid- och kostnadsfördelning
- Ljuskällor som byts ut kan flyttas tillfälligt till andra lokaler
- Maximera besparingspotentialen genom smart styrning



BESPARINGSPOTENTIALER



Källa: belysningsbranschen.se



TACK

