



SVERIGES  
MODERNASTE  
MYNDIGHET  
2019

Upphandlings  
myndigheten 

# Upphandlingskrav för betong

Jens Johansson

2022-10-26



# Upphandlingsmyndigheten

Stödjer och utvecklar offentlig upphandling och inköpsverksamhet så den blir mer:

- ▶ strategisk,
- ▶ rättssäker,
- ▶ effektiv,
- ▶ socialt hållbar,
- ▶ miljömässigt hållbar
- ▶ och främjar innovativa lösningar.

Ger också vägledning till kommuner och regioner i frågor om statsstöd.

# Hälften av annonserna inom samhällsbyggnad

CPV *	Benämning	Antal	Andel
45	Bygg- och anläggning	6 489	36 %
71	Arkitekt, bygg, ingenjörs och besiktningstjänster	2 007	11 %
44	Konstruktioner och konstruktionsmaterial; konstruktionshjälpmedel (utom elutrustning)	900	5 %

Annonserat värde av  
upphandlingar inom  
bygg, anläggning och  
fastighet var närmare

**200**

**MILJARDER  
KRONOR**

2020

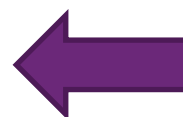
(byggverksamhet 132,9  
fastighetsverksamhet  
66,9 miljarder kronor).

\* CPV – Common Procurement Vocabulary. CPV standardiserar de referenser som används av de upphandlande myndigheterna och enheterna för att beskriva föremålet för upphandlingen.

# De offentliga inköpens miljöpåverkan

Miljöspendanalys av offentliga inköp 2019

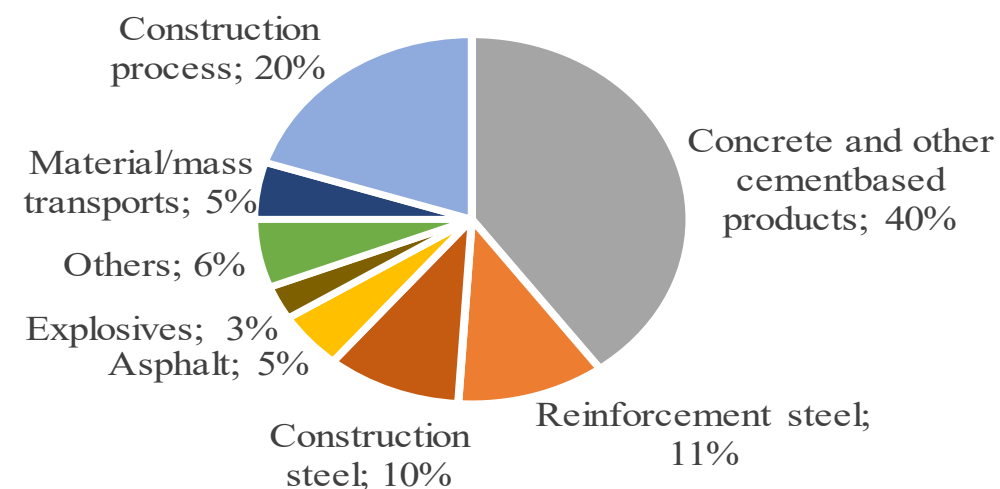
Övergripande kategorier	Inköp inklusive moms, miljoner SEK	Klimatpåverkan, ton CO <sub>2</sub> -eq	Förändrad landanvändning, 1000 m <sup>2</sup> per år
Byggnad, fastighet och mark	259 221	9 247 168	729 514
Utrustning och material	92 385	4 594 564	326 187
Drift av hela verksamheter och driftentreprenader	164 216	3 730 216	477 172
Material och tjänster för egna organisationen	102 767	3 250 332	286 444
Tjänster och material till brukare	52 494	1 843 907	721 387
Stödjande tjänster, främst kompetens	39 178	861 162	74 117



Störst påverkan från bygg-, fastighet, mark och anläggning. Klimatpåverkan från anläggningssektorn



## Anläggningssektorn



Källa: Upphandlingsmyndigheten 2021,  
De offentliga inköpens klimat- och miljöpåverkan

Källa för diagrammen: Mistra Carbon Exit - Technical Roadmaps:  
Steel, cement, buildings and transport infrastructure, 2019

# Kriterietjänsten

https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier/

## Hitta hållbarhetskriterier

I vår kriterietjänst hittar du hållbarhetskriterier för inköp med fokus på miljömässig och social hållbarhet. Dessa kriterier kan du använda i utformningen av en upphandling. Att ställa krav på hållbarhet i upphandling kan bidra till att nå flera samhällseliga mål inom miljömässig, social och ekonomisk hållbarhet.

Sök kriterier

Miljömål

Agenda 2030

Kategori

+ IT och telekom

+ Bygg och fastighet

+ Städ och kemikalier

+ Fordon och transport

+ Kontor och textil

+ Livsmedel och måltidstjänster

+ Sjukvård och omsorg

+ Giffri förskola

+ Arbetsrättsliga villkor

### Innehåll på denna sida

Om kriterietjänsten

Om våra kriterier

Pågående kriteriearbete

Hjälp oss att utveckla vår kriterietjänst

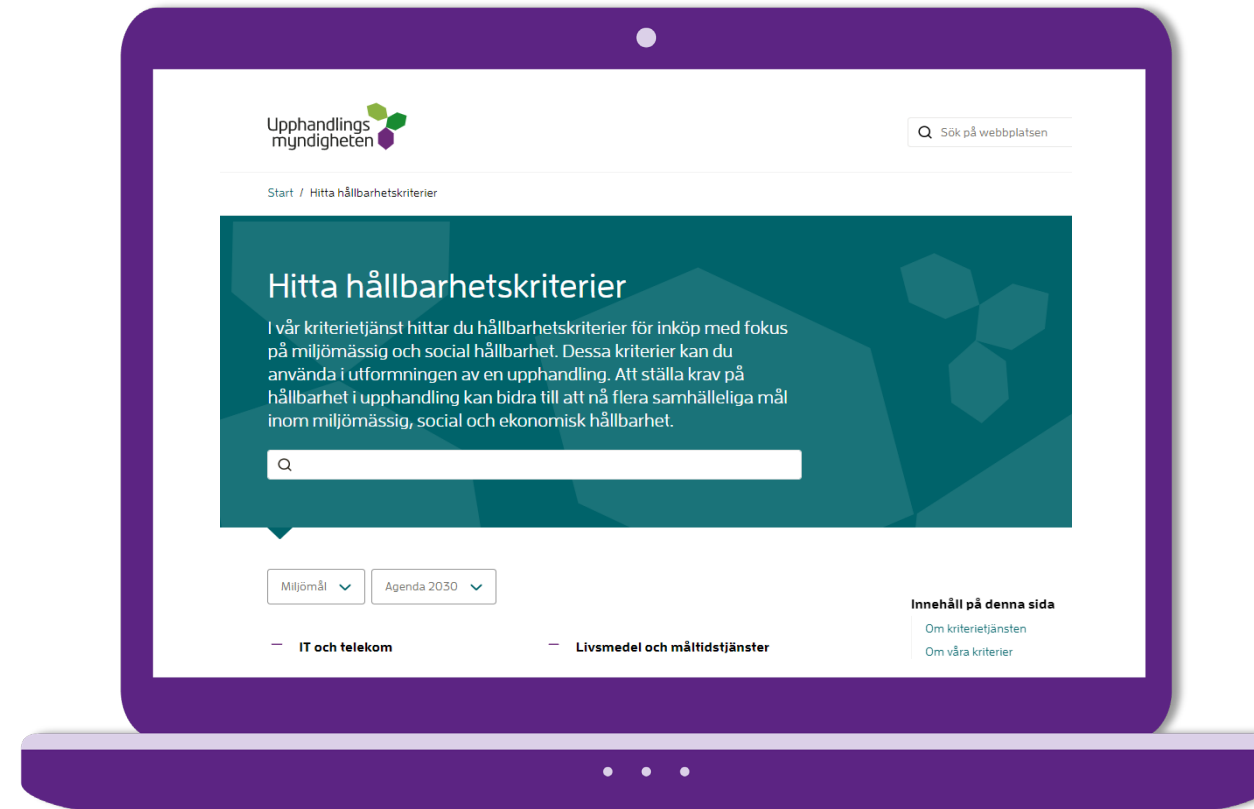
**Kraven  
är gratis att ladda ner !**

[www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier](https://www.upphandlingsmyndigheten.se/kriterier)



# Upphandlingsmyndighetens krav

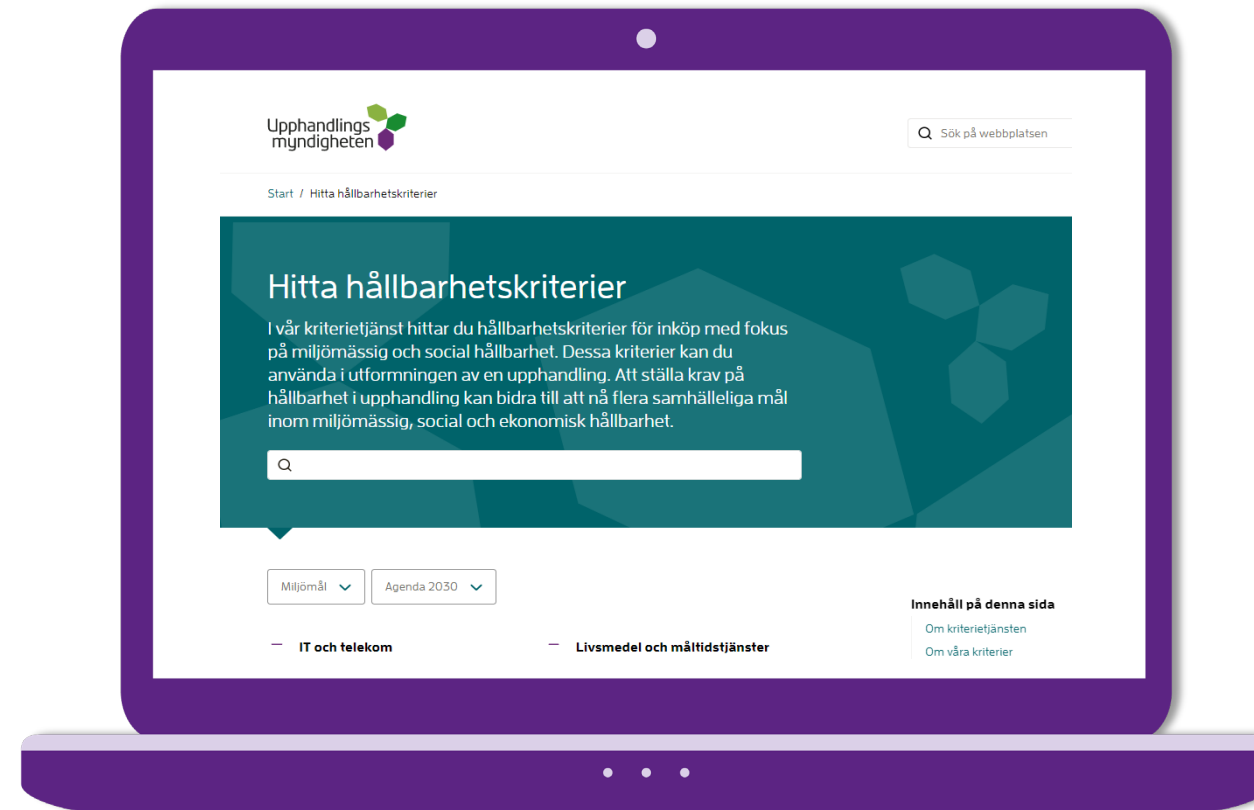
- ▶ Preferenser i frivilliga avtal.
- ▶ Högre ambitionsnivå än lagstiftningen
- ▶ Kriterier/krav, dvs. upphandlingsmässigt: Kvalificeringskrav, teknisk specifikation, kontraktsvillkor & tilldelningskriterier.
- ▶ Formulerade så de tillgodoser upphandlingslagstiftningen (LOU), bla:
  - Transparens
  - Likabehandling
  - Proportionalitet
  - Icke diskriminering



# Upphandlingsmyndighetens krav

Består bland annat av:

- Argument  
varför använda detta kriterium?
- Skrivning  
En skrivning att använda i  
upphandlingsunderlag (förfrågningsunderlag)
- Information om kriteriet  
som kan vara bra att tänka på,  
tillämpningsanvisningar
- Bevis i anbud  
så här kan kriteriet bevisas i anbudsskedet
- Uppföljning  
så här kan kriteriet följas upp och/eller verifieras





## Hur kan kriterierna användas?

- ▶ Förbereda
  - ▶ Mål
  - ▶ Tekniska föreskrifter (krav och anvisningar)
  - ▶ Behovs- marknadsanalys
- ▶ Upphandla
  - ▶ Upphandlingsdokument, AF, TF och övriga AMA-delar
- ▶ Realisera
  - ▶ Verifiering & uppföljning
  - ▶ Överlämning



## Upphandlingskrav inom

- ▶ Inomhusklimat & ventilation
- ▶ Fuktsäkerhet
- ▶ Energieffektivitet
- ▶ Minskad klimatpåverkan
- ▶ Vattenanvändning
- ▶ Buller & ljud
- ▶ Magnetiska fält
- ▶ Kemiska hälso- och miljörisker i materialval
- ▶ Materialhantering
- ▶ Byggavfall och återvinning
- ▶ Nytt i november: God projektkultur

# Betong

# Befintligt stöd

- ▶ Generella klimatkriterier för nybyggnation:
  - Krav att minska byggnadens totala klimatavtryck.
  - Betong ofta är en betydande del av klimatavtrycket.
  - Krav att föreskriven betong inte får bytas ut.
- ▶ Effektberäkningsverktyg



# Marknadsmässiga förutsättningar

- ▶ Upphandling av cement ligger längre ned i leveranskedjan, förekommer sällan inom offentlig upphandling.
- ▶ Prefabricerade betongprodukter även från internationell leverantörsmarknad.
- ▶ I dagsläget svårt att jämföra klimatpåverkan mellan olika producenter i anbudsutvärdering.
- ▶ EU:s handel med utsläppsrätter föreslås kompletteras med CBAM (gränsjusteringsmekanism för koldioxid för bl.a. stål och cement) för att undvika osund konkurrens från utomeuropeiska leverantörer.

# Första försöket till hållbarhetskrav betong

- ▶ Konsult i uppdrag ta fram förslag på krav 2020
  - ▶ Förslag på maximala växthusgasemissioner för vissa kvaliteter av betong, baserat på Trafikverkets erfarenheter
  - ▶ Under förankringsarbetet restes invändningar att resultatet
    - inte stämde med mönster för upphandling
    - kravnivåer alltför låg ambition
  - ▶ Invänta Svensk betongs arbete med att uppdatera sin lista
- ....
- ▶ Den uppdaterade listan:
    - Synpunkter på att listan inte kan användas för skarpa kravnivåer
    - Vad gör man med det som inte finns med i listan, övriga ca 600 "recept"?
  - ▶ Nytt grepp behövs

# Nuläge fabriksbetong

Utveckling av hållbarhetskriterier för fabriksbetong pågår:

- ▶ Inkludera olika angreppssätt för minskad klimatpåverkan från betong, succesivt arbete under projekten, exempelvis för optimering av projekttid (torktider), mängder, utförande och val av kvaliteter.
- ▶ "Processkrav" för att säkerställa att klimatförbättrad betong bibehålls genom hela projekteringsprocessen.
- ▶ Utmanande att sätta en siffror på tex maximala emissioner av växthusgaser – stor variationsbredd av produkter.
- ▶ Siktar på att få klart krav under 2023.

# Framtida utveckling

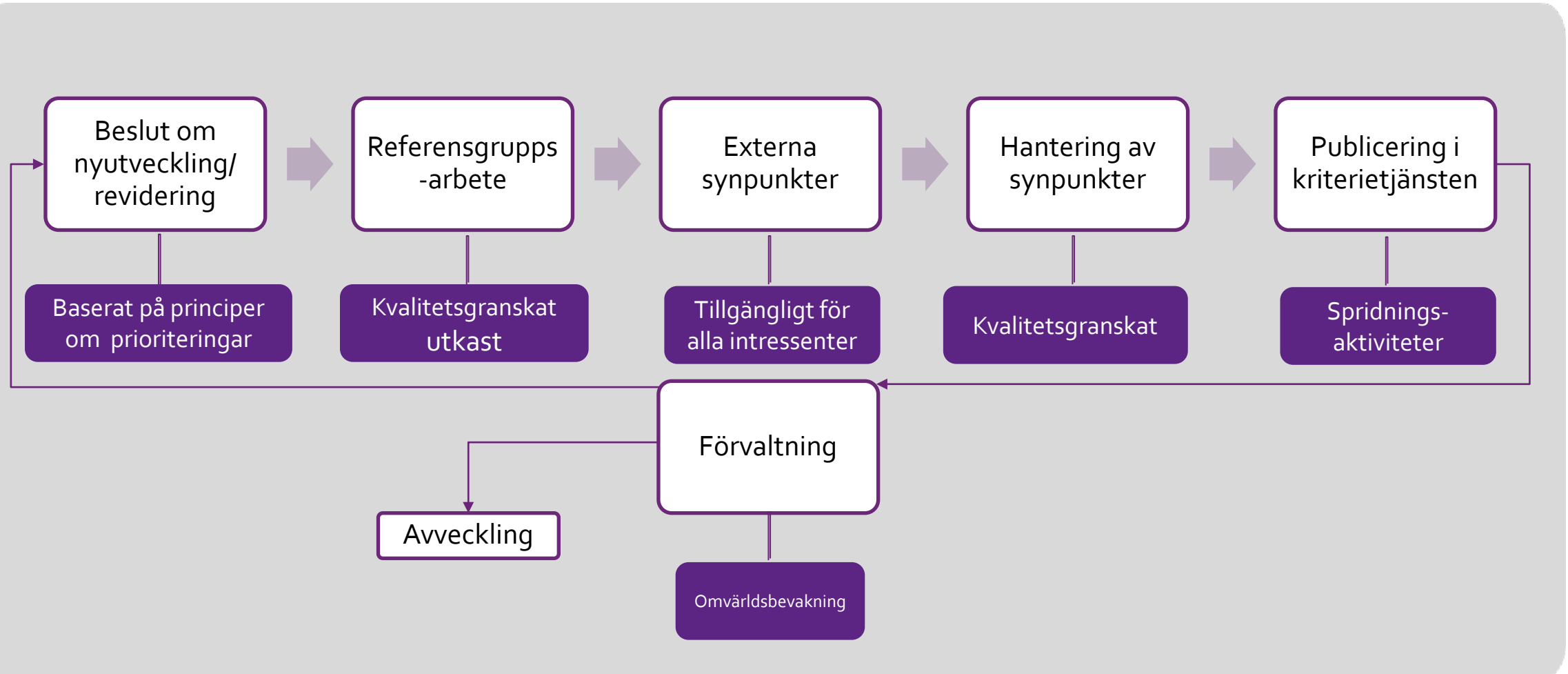
Tänkbar fortsatt kriterieutveckling inom:

- ▶ Prefabricerade betongprodukter
- ▶ Armering
- ▶ Cirkulär design

Våra prioriteringar påverkas av upphandlingsmönstren hos aktörerna inom offentligt upphandling: I vilken utsträckning handlas t.ex. stommar eller mark och grundläggning upp som separata entreprenader?



# Så här arbetar vi fram kriterierna





# Tack!

Mer inspiration och vägledning  
hittar du på vår webbplats

[upphandlingsmyndigheten.se](http://upphandlingsmyndigheten.se)







## Frågeservice

Telefon: måndag – torsdag kl. 9-12

Chatt: måndag – torsdag kl. 13-15, fredag kl. 9-12

Frågeportalen: dygnet runt

-  @uhmynd
-  Upphandlingsmyndigheten
-  @upphandlingsmyndigheten
-  Upphandlingsmyndigheten

