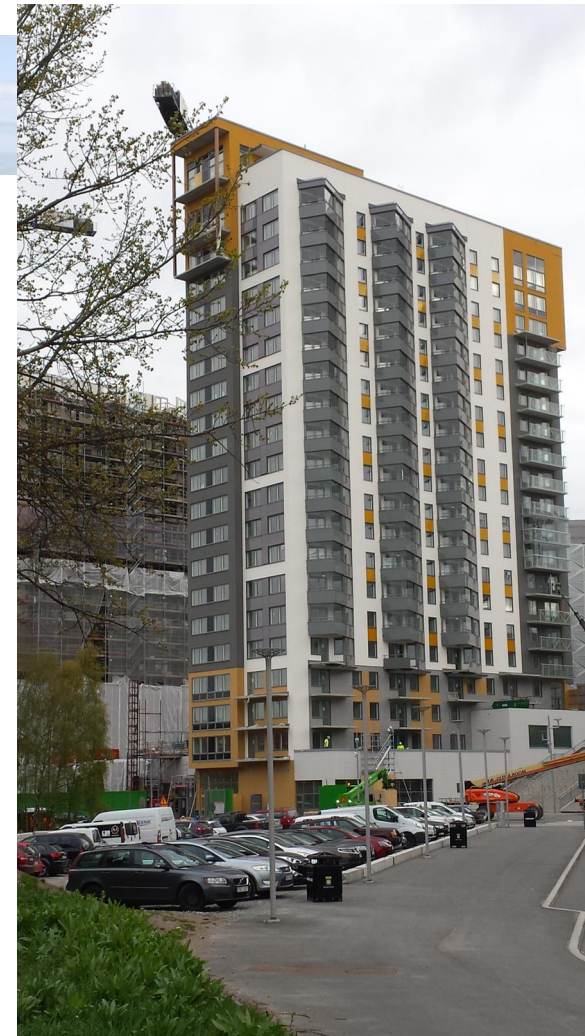


# Kontrollansvarigas uppföljning av bärförmåga

*Civ. Ingenjör Sofie Nilsson, Stockholm*

*KA nivå K  
Lead Auditor A3 Cert  
ordf KARF*



## Vad gör KA

upprättar förslag till kontrollplan  
ger råd om inventering för rivning

ser till att...

kontrollplanen följs  
gällande bestämmelser och villkor för åtgärd följs  
nödvändiga kontroller utförs

närvarar vid

samråd, kontroll, besiktning, nämndens besök

avger utlåtande till byggnadsnämnden som underlag för slutbesked





## Vem ska KA hjälpa

Biträder byggherren att uppfylla sitt ansvar

Underlättar för byggnadsnämnden att besluta om

Startbesked – ”vi antar att kraven kommer att uppfyllas”

Slutbesked - ”vi kan bedöma att kraven har uppfyllts”





## Vilket ansvar har KA

Informera byggherren

Anmäla brister till byggnadsnämnden

”se till att...”

...Kontrollplan, gällande bestämmelser, villkor för åtgärden följs...

Byggherren ansvarar för att alla krav uppfylls



## Vad kan KA

... kunskap, erfarenhet och lämplighet...

Normal nivå

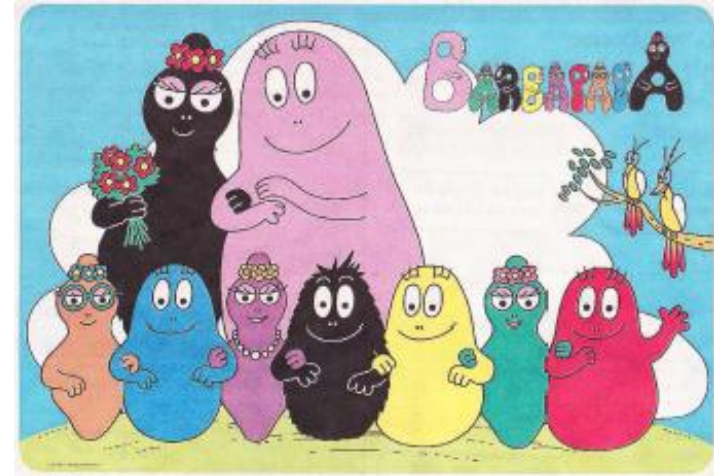
Kvalificerad nivå

Projektering – A, K, V, VS, styr...

Produktion

– produktionsstyrning, montage, kompetens, utrustning

Produkter - moduler, system, produkter



*... päronformad, skär varelse med förmåga att ändra sin form till praktiskt taget vad som helst.*



## Verifiering och validering faller på leverantören

Eurocodes

ISO-standard

CPR Byggproduktförordningen

Avtalsmallar BKK

AMA Y-kapitel

Byggnadsnämnden



Vad är egenkontroll *ex verifiering i proj*

- görs inom (leverantörens) egen verksamhet
- en jämförelse mot ställda krav

Vad är en provning *ex validering i produktion*

- undersökning som fastställer egenskaper

*”provning - typ av egenkontroll”*



## Kontrollplan PBL

är en uppdragsplan för projektet som byggherren levererar

*enighet råder!*

## Kontrollansvarig enligt PBL

är en samordnare och revisor





## Projektörens Uppdragsplan

Vad?	Omfattning
Villkor?	Krav, lagkrav, tillstånd, behörighet, <b>laster, klasser</b>
Vem?	Organisation, ansvar, kompetens
Hur?	Utrustning, säkerhet
Kvalitet?	Verifiering och validering - <i>dimensioneringskontroll</i>
Fel, ÄTA?	Avvikelsehantering
Klart?	Godkännande, intygande, deklARATION



Kontrollplanen ska ange kontrollerna och om de ska göras:

inom "Byggherrens egenkontroll"

eller

av en "Sakkunnig"

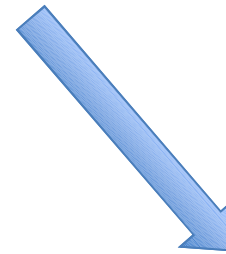


Kontrollplanen ska ange kontrollerna och om de ska göras:

inom "Byggherrens egenkontroll"

eller

av en "Sakkunnig"



Leverantörerna



Kan själv



## Kontrollplan PBL – exempel

”5-10 sidor”

### Innehåll:

1 ORIENTERING

2 BYGGHERRE

3 KONTROLLANSVARIG

4 BESKRIVNING

5 ORGANISATION

6 TIDPLAN

7 AVFALL, RIVNING, MILJÖ

8 BYGGNADSNÄMNDEN

9 MYNDIGHETER

10 LAGAR OCH KRAV

11 UTFÖRANDE AV KONTROLL

12 KONTROLLPUNKTER

Bilaga Miljöinventering

Lagen, rollerna, besluten

Typ av kontroll, Planering och Redovisning av kontroll



## 12 Kontrollpunkter

Rivning  
Projektering  
Produktion  
Produkt



**Arkitekturskolan KTH** Kasper Salin-priset 2015  
*...en kulturhistoriskt intressant miljö höjs  
... en kompromisslöst samtida byggnad*

*Det som kan verifieras i projektering bör verifieras där!*



## 12 Kontrollpunkter

### Projektering Bärförmåga

3. Bärförmåga, stadga och beständighet			
Nr	Beskrivning	Vem	Verif.
3.1	Verifiering av dimensionering - kompetens och granskningsförfarande (dimensioneringskontroll) - ingångsparametrar (laster, nedböjning mm) - beräkningsmodell - osäkerhet/tolerans - klassning enligt ESK (byggnad, byggnadsdel, utförandeklass) - lämplighet för avsedd användning - föreskrifter om utförandekontroll	P	1), 2), 4)
3.2	Beakta inverkan på befintlig byggnad, byggnadsdel	P, E	4)
3.3	Utförandekontroll enligt projektör	E	1),2),3)
3.4	Montageplan - ordningsföljd och stagning mm i montage-skede	P E	4) 1)
3.5	Behörighet och kompetens för utförande (bärighet) - ... klass 1 gjutning, svetsning (...aktuellt) ??	E	3)

Typ av verif: 1) Egenkontroll (ex syn) 2) Intygande 3) Provresultat/Bevis 4) Beskrivning



## 12 Kontrollpunkter

### Produkter

9.8	Mottagningskontroll av produkter och material - skadefritt skick tex avseende fukt, stötar, - märkning - dokumentation av bestyrkta egenskaper - verifiering att avsedda förhållanden gäller vid utförandet - specifikt: fukthalt trätakstol	E	1), 2)
-----	---	---	--------

Typ av verif: 3) Provresultat/Bevis: CE-märkning med prestandadeklaration



## Kontrollpunkter - kontrollera "mot vad"

BBR, Eurocodes, EKS (ljudklass, luftomsättning)

Krav från konstruktören (execution specification)

Analytisk dimensionering (brand)

Enligt handling (ritning, beskrivning)

AMA-kod, standard

Krav från beställaren

Bransch-auktorisering

Fackmässighet

Montage-anvisningar (projektanpassade)

"Certifierad" kontrollant – OVK, brandlarm, hiss



*"...alldeles för många KA släpper igenom bristfälliga egenkontroller  
- men finns det några krav från KARF?"*





## Kontrollplanen ska

*vara anpassad till omständigheterna*

*ha den utformning och detaljeringsgrad som behövs*

## Var finns

- Ansvar för (total) stomstabilitet
- Inverkan på befintlig del / grund
- Ändringar återgår genom projektering
- Produkter – bedömda och styrkta egenskaper men även anpassade för användning i byggnaden
  
- Engångsbyggen – man har ”*inget*” ....?



## Spårbarhet - gå igenom vid samrådet

Vad?

Varför?

För vem?

Hos vem?

D & U –dokumentation

Miljöklassificeringar

Garantiåtaganden

Civilrätt

Offentlig rätt – Förvaltningsrätt, Straffrätt



## Processen - nämnden och KA kör den tillsammans

Samråd

Startbesked

Del-startbesked

Interimistiska slutbesked

Slutbesked



*Tack!*

Sofie Nilsson 070-679 67 00

