

 <b>NACKA KOMMUN</b>	<h1>Teknisk Handbok</h1>	<h1>Bilaga S</h1>
Sida 1 av 2	<h2>Krav på Konstbyggnader</h2>	Datum: 2015-03-06
<b>Godkänd av : Teknik / Vägenheten</b>		

## KONSTBYGGNADER

### Styrande dokument.

**PBL** Plan- och bygglagen

**BKR** Boverkets konstruktionsregler

**BBR** Boverkets byggregler

**Anläggnings AMA 13** Allmän material- och arbetsbeskrivning för anläggningsarbeten.

Svensk Byggtjänst.

**VGU** Vägars och Gators Utformning Trafikverket, Sveriges kommuner och landsting (SKL)

Innefattande:

TRVÖK, Övergripande krav för vägar och gators utformning, publikation 2012:181.

TRVK, Krav för vägar och gators utformning, publikation 2012:179.

TRVR, Råd för vägar och gators utformning, publikation 2012:180.

**TRVK Bro II revidering A 2013-0429** är Trafikverkets Tekniska krav vid nybyggande och förbättring av broar och vissa andra i TK Bro specificerade byggnadsverk. Trafikverkets publikationsbeteckning 2013:085, ersätter ATB Bro 2004.

**TRVR Bro II** är Trafikverkets råd vid nybyggande och förbättring av broar och vissa andra i TK Bro specificerade byggnadsverk. TRVR Bro II är komplement till TRVK Bro II.

**TRVK Tunnel II** är Trafikverkets tekniska krav för dimensionering och utformning av tunnlar. Ersätter ATB Tunnel 2004.

**TRVR Tunnel II** är Trafikverkets råd för dimensionering och utformning av tunnlar. TRVR Tunnel II är komplement till TRVK Tunnel II.

**TK Geo II**, publikation 2011:047

**VVK Brounderhåll**, publikation 2010:20

### Funktioner

Anläggningens samtliga funktioner ska beskrivas i en planritning med hänsyn till dimensioneringslasterna. Exempelvis ska man beskriva om en gångbana ska snöröjas, om tilläggning av båt är tilltänkt (och vilken typ av båt), mm

### Anläggningstyper

#### Broar

Befintliga broar finns registrerade i Batman där ritningar och tekniska uppgifter finns registrerade.

Material och utformning vid nybyggnad bestäms från fall till fall.

Förfrågningsunderlag tas oftast fram i form av en förslagshandling.

#### Krav på dimensionering broar.

Fri höjd: 4.7 m (betong), 5.1m (lätta konstruktioner).

Fri bredd: 3,5 m (gc-bro)

Vägbroar, däckskonstruktioner och kajer ska dimensioneras för bärighetsklass BK1, min EG AB 12/18 vid ny och ombyggnad. Saknas anslutande BK I väg till objektet sker dimensionering enligt överenskommelse med Teknik/Vägenheten.

GC broar skall dimensioneras för servicefordon med totalvikten 7 Ton.

För betongkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska exponeringsklass XD3/XF4 tillämpas.

För stålkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska korrosivitetsklass C5 tillämpas.

Broarna skall impregneras och klotterskyddas.

#### Tunnlar

Befintliga tunnlar finns registrerade i Batman där ritningar och tekniska uppgifter finns registrerade.

#### Krav på dimensionering gc tunnlar

Fri höjd: min 2.9m (gc-tunnel)

 <b>NACKA KOMMUN</b>	<h1>Teknisk Handbok</h1>	<h1>Bilaga S</h1>
Sida 2 av 2	<h2>Krav på Konstbyggnader</h2>	Datum: 2015-03-06
<b>Godkänd av : Teknik / Vägenheten</b>		

Fri bredd: min 6m (gc-tunnel)

För betongkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska exponeringsklass XD3/XF4 tillämpas.

För stålkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska korrosivitetsklass C5 tillämpas.

Tunnlarna skall klotterskyddas.

### **Stödmurar**

Befintliga stödmurar finns registrerade i Batman där ritningar och tekniska uppgifter finns registrerade.

L-stöd används i första hand och ytskikt, dränering, isolering och infästningar mm avgörs från fall till fall. Allmänt gäller teknisk livslängd 120 år.

I andra hand används platsgjutna konstruktioner.

Även andra material och varianter kan användas där så är motiverat ur exempelvis estetisk synvinkel.

För betongkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska exponeringsklass XD3/XF4 tillämpas.

För stålkonstruktioner i kloridutsatt miljö ska korrosivitetsklass C5 tillämpas.

Stödmurar skall klotterskyddas

### **Särskilda krav enligt materialtyp**

#### **Stål**

EKS och SS-EN 1090:2008+A1:2011 gäller för utförande och kontroll. Förfrågningsunderlaget ska inkludera samtliga erforderliga krav för utförande och kontroll inklusive kompetenskrav och förlaga till kvalitetsplan. Kompetenskrav för grundkontrollant ska vara minst TR-stål/N för stålkonstruktioner av normal art och TR-stål/K för stålkonstruktioner av komplicerad art.

Ytor och rostskydd:

- Vattenavrinningen ska beaktas speciellt med hänsyn till beständighet. Allmänt ska horisontella ytor och fickor undvikas.
- Korrosivitetsklass för kajmiljö ska minst Im1 eller Im2 tillämpas. För underjordisk miljö ska minst Im3 tillämpas.
- Förbehandling: kanter som ytbehandlas ska rundas med radie 2mm (P3 enligt SS-EN ISO 8501-3)
- Ytor för plåt och profiler ska uppfylla krav i SS-EN 10163-1:2005 och SS-EN 10163-2:2005 med avseende på begränsning av sprickliknande ytliga diskontinuiteter (max 0,3 á 0,6 mm djup för gods mellan 8 och 40 mm)

Svets:

- SS-EN ISO 5817 gäller för diskontinuiteter
- Tillsatsmaterial: om svets på bygget förekommer ska minst H5 tillämpas. Rekommenderar högre seghet och lägre hållfasthetsklass.
- Erforderlig kompetens enligt regelverk skall ingå i förfrågningsunderlag.

### **Byggprodukter i allmänhet**

Byggprodukter med bestyrkta egenskaper: EKS avd A, 4§ gäller både för fabrik och byggplats.