



# Bilag 1.1 Leveranseomfang - Teknisk kravspesifikasjon nåværende produkter



**KYSTVERKET**



---

## Table of contents

### 1 Teknisk Spesifikasjon



# 1 Teknisk Spesifikasjon

## 1 Kvalitet (Information)

Kjettingen skal være produsert i K2 (U2) kvalitet.

Kjettingen skal være egnet for bruk til fortøyning av flytende installasjoner, plassert i værutsatte områder.

## 2 Sveis (Information)

Kjettingens lekker skal være gjennomsvisset, som ved "Flash Butt Welding".

## 3 Emballering (Information)

Hvert produkt kjetting skal leveres i kjettinglekker med lengde oppgitt i tabell under punkt 5, sammenføyd og buntet, slik at de kan løftes med truck eller kran i sammenføyningen.

Hver kjetting pakkes på europall med pallekam.

Leverandør må merke de forskjellige kvalitetene tydelig.

## 4 Forurensninger (Information)

Forurensninger av svovel og fosfor i stålet skal ikke være mer enn grensene gitt i tabellen:

Element	Maximum % cast analysis
Svovel	0,010
Fosfor	0,010
Svovel + fosfor	0,017

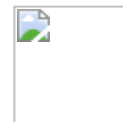
## 5 Legering (Information)

Stålet skal være et mangan stål legeret med silisium, krom og bor.

## 6 Mål (Information)

Mål for hver type kjetting er oppgitt i tabellen nedenfor:

Vare	Beskrivelse	Funksjon	Material	Mål:
3400040	Kjetting, 22mm, K2 levert i bunt a 55 m	Benyttes til forankring av navigasjonsinstallasjoner plassert langs farleden.	I henhold til tegning Kjetting, Vedlegg 1	L=120 mm B= 35 mm D= 22 mm
3400060	Kjetting, 32mm, K2 levert i bunt a 30 m	Benyttes til forankring av navigasjonsinstallasjoner plassert langs farleden.	I henhold til tegning Kjetting, Vedlegg 1	L=170 mm B= 47 mm D= 32 mm
3400070	Kjetting, 38mm, K2 levert i bunt a 30 m	Benyttes til forankring av navigasjonsinstallasjoner plassert langs farleden.	I henhold til tegning Kjetting, Vedlegg 1	L=185 mm B= 57 mm D= 38 mm
3400042	Kjetting GR 80 22	Benyttes til forankring av	I henhold til tegning	L=120 mm



mm levert i bunt a 55 m	navigasjonsinstallasjoner plassert langs farleden.	Kjetting, Vedlegg 1	mm B= 35 mm D= 22 mm
3400062Kjetting GR 80 32 m	Benyttes til forankring av 30 navigasjonsinstallasjoner plassert langs farleden.	I henhold til tegning Kjetting, Vedlegg 1	L=170 mm B= 44 mm D= 32 mm

## 7 Overflatebehandling (Information)

Kjettingen skal ikke være overflatebehandlet.

## 8 Testrapport (Response required)

Leverandør skal for hvert parti levere en testrapport eller sertifikat som viser kvalitet på levert kjetting.

Leverandør legger ved fil med eksempel på rapport/sertifikat leverandør vil oversende ved leveranse.

## 9 Mekaniske egenskaper, GR 80 (Information)

Kjetting GR80 skal minimum ha mekaniske egenskaper som oppgitt i tabell:

Dimensjon	Prøvekraft kN	Bruddkraft kN	Vekt kg/m
22 x 120	304	608	8,5
32 x 170	643	1287	19
38 x 185	907	1815	26

Forlengelse ved brudd: 15%

## 10 Mekaniske egenskaper, Gr40 (Information)

Kjetting Gr40, skal minimum ha mekaniske egenskaper som oppgitt i tabell:

Dimensjon	Prøvekraft kN	Bruddkraft kN	Vekt Kg/m
22 x 120	152	304	8,5
32 x 170	322	644	19
38 x 185	454	908	26

Forlengelse ved brudd: 15%

## 11 Materialsertifikat (Response required)

Kjetting skal leveres med materialsertifikat 3.1 i.h.t. NS-EN10204 med stål analyse.

Leverandør legger ved eksempel på materialsertifikat som har blitt brukt ved tidligere leveranser av kjetting med tilsvarende kvalitet.