 BERGEN KOMMUNE	<b>VA - NORM</b> Krav til kumlokk og ramme			Kapittel <b>Vedlegg B7</b>
	<b>Ansvar</b> VA-etaten	<b>Dato</b> 05.08.2004	<b>Rev.</b> 05.07.2021	Side 1 av 2

## 1.0 Generelt

Kumlokk og ramme skal minst tilfredsstillende kravene i NS-EN 124, samt NS 1990, NS 1992 og NS1995. Lokk og ramme skal være fra samme leverandør og leveres med elastisk tetting til bruk mellom oppforingsring og kumramme. Det leveres 60mm trosse ("Flette-Lise" el tilsv.) til bruk i anleggsperioden. Flytende firkantet ramme tillates ikke.

## 2.0 Kumlokk

Kumlokk skal være av seigjern etter NS1992 SJK og tilfredsstillende kravene i NS-EN 124.

I tillegg gjelder følgende krav:

- tett anleggsflate mot ramme
- spetthull skal være pinnesikret
- minimum 2 spetthull
- utskiftbar slite-/dempering av polyuretan eller tilsvarende aldringsbestandig materiale som er festet til lokket
- låse-/sikringsanordning som er plassert i lokket og som ikke skades ved betjening
- min. åpningsmoment 100-122Nm (kraft x arm)
- for avløpskum skal det benyttes pilmønster som viser til spetthull.

Kun runde kumlokk tillates med unntak for kumlokk forhydrantkum.

### 2.1 Kumlokk til vannverkskum

Kumlokk med sentrisk hull og kapsellokk benyttes for betjening av ventil eller brannstender. Kapsellokk skal ha slite-/dempering som er festet til lokket. Slite- og dempering skal ha festeordning som sikrer at denne ikke løsner og faller av under bruk. Kumlokk med eksentrisk hull skal ikke benyttes ved nyanlegg.

### 2.2 Kumlokk med bergensmotiv


Kumlokk og kapsellokk med bergensmotiv benyttes til kummer på fortau og gangareal i sentrum.

## 3.0 Ramme til kumlokk

I gater/veger med asfalt/oljegrus benyttes flytende ramme etter NS 1990 med inspeksjonsspalter. I gater med brostein benyttes flytende ramme uten inspeksjonsspalter. Rammen leveres med:

- 4 stk ø 23mm hull i rammens flens for påfylling/etterfylling av mørtel
- 4 stk gjengete hull (ø12mm) og
- 4 stk justeringsbolter (M12 x 100mm)

Boltene fjernes etter sluttmontering.

 BERGEN KOMMUNE	<b>VA - NORM</b> Krav til kumlokk og ramme			Kapittel  <b>Vedlegg B7</b>
	<b>Ansvar</b> VA-etaten	<b>Dato</b> 05.08.2004	<b>Rev.</b> 05.07.2021	Side <b>2</b> av <b>2</b>

#### 4.0 Ramme og kapsellokk til ventilbetjening

Det benyttes flytende ramme for lysåpning 250 mm produsert etter NS-EN 124/D400, materiale SjG 200. Lokket leveres med slite-/dempering som er festet til lokket. Slite- og dempering skal ha festeanordning som sikrer at denne ikke løsner og faller av under bruk.

I gater med brostein benyttes flytende ramme uten inspeksjonsspalter. Rammen leveres med:

- 3stk ø 23mm hull i rammens flens for påfylling/etterfylling av mørtel
- 3stk gjengete hull (ø12mm) og
- 3stk justeringsbolter (M12 x 100mm)

Boltene fjernes etter sluttmontering.