

## Beregning av havnivåstigning og stormflo år 2090 Alver kommune.

DSB - direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap - har utarbeidet retningslinjer for beregning av havnivåstigning og stormflo i hver kommune (år 2016) frem mot år 2090. For Alver kommune vises til tabell 8 Hordaland og Lindås kommune i 2016.

Tabellen bygger videre på returnivå stormflo i cm over middelvann for sikkerhet klasser F1, F2 og F3.

Naust faller inn under sikkerhetsklasse F1.

«Sikkerhetsklasse F1 gjelder tiltak der oversvømmelse har liten konsekvens. Dette omfatter byggverk med lite personopphold og små økonomiske eller andre samfunnsmessige konsekvenser, som lagerbygg og garasjer mm.»

### Beregning:

Lindås	Knarvik	BERGEN	129	141	148	71	7
--------	---------	--------	-----	-----	-----	----	---

Kartgrunnlag NN2000.

F1. = 129 cm returnivå stormflo + 71cm havnivåstigning med klimapåslag – 7cm for NN2000 = 193cm som avrundes til nærmest hele 10cm.

**Benytter 190cm i planleggingen av høyde plassering av naustene.**

Sikkerhetsklasse for flom	Konsekvens	Største nominelle årlige sannsynlighet
F1	liten	1/20
F2	middels	1/200
F3	stor	1/1000

TABELL 8. Hordaland

Kommune	Sted	Nærmeste måler	Returnivå stormflo (i cm over middelvann)			Havnivåstigning med klimapåslag (i cm)	NN2000 over middelvann (i cm)
			20 år	200 år	1000 år		
Askøy	Kleppestø	BERGEN	129	141	148	72	8
Fedje	Fedje	BERGEN	130	142	149	71	7
Kvam	Norheimsund	BERGEN	122	135	142	61	6
Kvinnherad	Rosendal	BERGEN	114	126	133	62	7
Lindås	Knarvik	BERGEN	129	141	148	71	7
Masfjorden	Masfjordnes	BERGEN	132	144	151	70	5