

Vestnes kommune  
Jan Rune Jacobsen

Sak.nr. : 201803  
Saksbeh. : Geir Eide  
Mob. 94 14 86 09  
Skodje 14-09-2020

Kommentarer til innkomne innspill.

Fylkesmannen i Møre og Romsdal.  
Næringsareal (gbnr 60/32)

### Planfagleg

#### **3.3 — Byggeområde for næringsvirksomhet.**

I området for næringsvirksomhet kan det oppføres bygninger med inntil 2 etasjer.

Bygningene kan være kombinert naust, reparasjonsverkstad for småbåter og fritidsbolig/forbuer.

1 etasje kan inneholde verksted for reparasjoner av småbåter, naust, tekniske rom og inngang til fritidsbolig med trapperom til 2 etasje.

2 etasje kan inneholde fritidsboliger.

Bygninger skal ha mønt tak med møneretning nordvest — søraust. Takvinkel skal vere mellom 27° og 45°.

Bygga skal ha maksimal mønehøyde 9 meter målt frå gjennomsnittlig terrenghøyde ved bygget.

Punktet kan endrast til:

#### **3.3 Byggeområde for næringsvirksomhet.**

I området for næringsvirksomhet kan det oppføres bygninger med inntil 2 etasjer.

Bygningene kan være reparasjonsverksted for småbåter og utleieboliger til fritidsbruk eller arbeidsbrakker i næringsssammenheng.

1 etasje kan inneholde verksted for reparasjoner av småbåter, tekniske rom og inngang til boligdel med trapperom til 2 etasje.

2 etasje kan inneholde boligdel til fritidsbruk eller arbeidsbrakker i næringsssammenheng.

Bygninger skal ha mønt tak med møneretning nordvest – sørøst. Takvinkel skal vere mellom 27° og 45°.

Bygga skal ha maksimal mønehøyde 9 meter målt frå gjennomsnittlig terrenghøyde ved bygget.

### Landbruk

Kartet til NIBIO er ikkje rett.

Arealet på 60/92 har ikkje vore dyrka. Arealet var tidlegare krattskog / lauvskog og vart rydda for nokre få år sidan for at grunneigar skulle kunne stelle området.

Arealet har gjennom arealplanarbeidet i kommunen vore vurdert, og det er lagt ut til boligformål.

Se også vedlagte «Drensgrøft med måleskjema\_kart\_bilder»  
Der er vedlagt bilder fra skogsområde.

## Samfunnstryggleik og klimatilpassing.

### ROS-analyse

Tiltak i begge utbyggingsområder tilhører sikkerhetsklasse 2 (F2/S2).

Anbefalte verdier (se tabell under) for S2 med 200 års returnivå for stormflo er 260 cm (NN 2000). Det er tatt høyde for dette i planen.

Sikkerhetsklasse 2 omfatter de fleste byggverk beregnet for personopphold. Byggverk som kan inngå i denne sikkerhetsklassen er

- **bolig, fritidsbolig og campinghytte**
- garasjeanlegg og brakkerigg
- skole og barnehage
- kontorbygning
- **industribygg**
- driftsbygning i landbruket som ikke inngår i sikkerhetsklasse F1

### Tomrefjord (Møre og Romsdal) ★ Legg til mine steder

Basert på beregnet tidevann fra Ålesund med tidsforskjell 0 min og høydekorreksjonsfaktor 1,07, og værbidrag fra Ålesund vannstandsmåler

Vannstand Vannstandsnivå **Havnivåendring** Landheving Historiske data

#### Framskrivinger for fremtidig havnivå

LAST NED

Tall som presenteres her er basert på rapporten "Sea Level Change for Norway- Past and Present Observations and Projections to 2100", bestilt av Miljødirektoratet. Rapporten inneholder de offisielle tallene, og verdiene er korrigert for landheving.

Tallene gjelder for Vestnes kommune. I modellene har man tatt utgangspunkt i Helland.

PDF

API

#### Bruk av framskrivinger av havnivå for planleggingsformål

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) publiserte i 2018 en veileder for hvordan man skal ta hensyn til fremtidig havnivåendring og stormflo i kommunal planlegging. "Havnivåstigning og stormflo - samfunnssikkerhet i kommunal planlegging". Tallene publisert i denne veilederen er presentert i tabellen under.

Anbefalte tall fra DSB	Høyder over NN2000
1000-års returnivå for stormflo (sikkerhetsklasse 3 i TEK10/17) med klimapåslag (ref. DSB)	271 cm
200-års returnivå for stormflo (sikkerhetsklasse 2 i TEK10/17) med klimapåslag (ref. DSB)	260 cm
20-års returnivå for stormflo (sikkerhetsklasse 1 i TEK10/17) med klimapåslag (ref. DSB)	243 cm

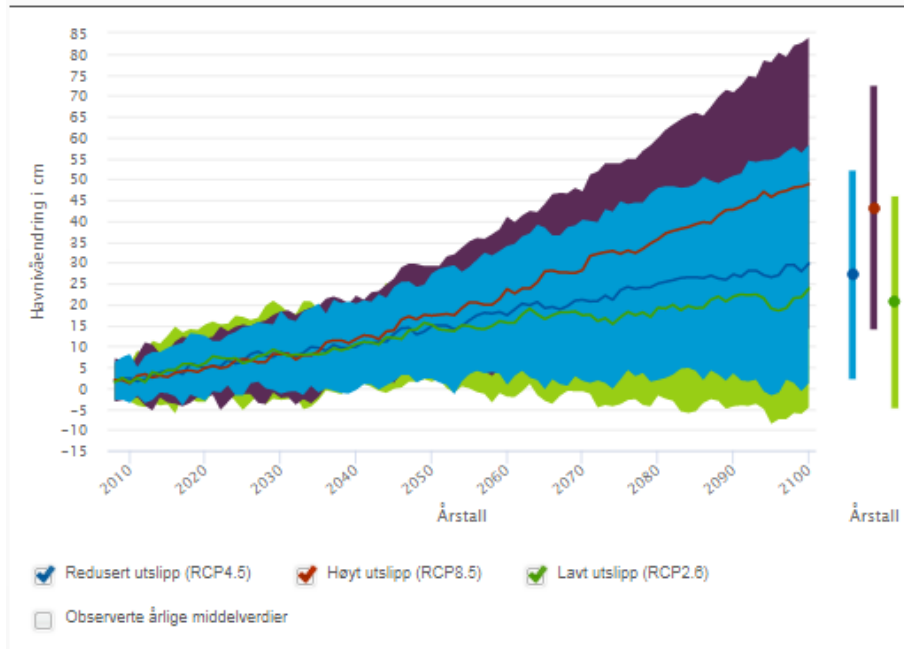
DSB anbefaler at tallene oppgitt må rundes av til nærmeste 10 cm for bruk. I vannstandsnivå-fanen kan man også få disse tallene gitt til et annet referansenivå enn NN2000. For fremtidig havnivå har man brukt framskrivningens øvre del (95-persentilen) for RCP8.5 (se under), og for perioden 2081-2100 relativt til 1986-2005.

Se konsekvenser av havnivåendring i interaktivt kart.

### Framskrivinger av havnivå for forskjellige scenarier

Figuren viser framskrivinger for framtidig havnivåenring fram til år 2100, relativt til/sammenlignet med referanse-perioden 1988-2005. Hvordan havnivåendringene blir, avhenger av hvor stort utslipp av klimagasser vi kommer til å ha fremover.

Framskrivingene er gitt for tre forskjellige utslippsscenarioer som er beskrevet i den femte hovedrapporten til FN's klimapanel (IPCC).



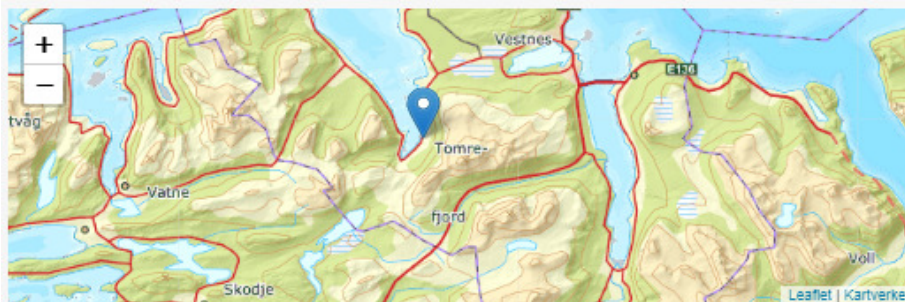
Heltrukne linjer viser framskrivingenes middelværdier, mens det fargete området viser det sannsynlige intervallet for havnivåendringen. Feilfeltet til høyre for figuren viser et gjennomsnitt for perioden 2081-2100 sammenlignet med 1988-2005, med tilhørende sannsynlig intervall. I tillegg kan man også visualisere observerte årsmiddel tilbake i tid fra den nærmeste permanente vannstandsmåleren.

I tabellen, som også kan lastes ned som en PDF, får du gjennomsnittstallene for periodene 2041-2060 og 2081-2100, samt tallene for år 2100.

Noter at framskrivingene presentert her kan bli oversteget dersom iskappene smelter hurtigere enn forventet, for eksempel om man får en kollaps av ismasser i Antarktis. Dette potensielle ekstra bidraget er fortsatt usikkert og er noe som det aktivt forskes på.

For tiden etter 2100, vil globalt havnivå ganske sikkert fortsette å stige på grunn av treghet i havets opptak av varme og fremtidig smelting av iskapper på grunn av et varmere klima.

Utslippsscenario	Periode 2041 — 2060	Periode 2081 — 2100	År 2100
Redusert utslipp (RCP4.5)	15 cm (2 — 27 cm)	27 cm (2 — 52 cm)	30 cm (1 — 58 cm)
Høyt utslipp (RCP8.5)	17 cm (4 — 31 cm)	43 cm (14 — 73 cm)	49 cm (14 — 84 cm)
Lavt utslipp (RCP2.6)	14 cm (0 — 27 cm)	21 cm (-5 — 46 cm)	24 cm (-5 — 52 cm)



### Marin leire – kvikkleireskred.

Deler av området har fjell i dagen. Det er lagt ved et kart som viser senere års drenering av området. Dreneringen er lagt rundt fjell i dagen for å oppnå avrenning.



INNMÅLT DRENERINGSGRØFT

Se også vedlagte «Drensgrøft med måleskjema\_kart\_bilder»

Grøfting for kommunale ledninger har også vært utført både mot sjø, mot Myravegen og langs grense til nabeiendom på 60/91.

Etter det vi kjenner til er det ikke oppdaget grunn som har fare for utrasing.