

Produktark: Stormflo og havnivå

BESKRIVELSE



En konsekvens av menneskeskapte klimaendringer er at havnivået stiger. Rapporten *Sea-Level Rise and Extremes in Norway (2024)* viser at også i Norge vil vi merke den økende stigningen.

I veilederen «Havnivåstigning og høye vannstander i samfunnsplanlegging» (2024) kommer DSB med råd og anbefalinger om hvordan kommunene skal ta hensyn til havnivåstigning i sin planlegging, både på kort og lang sikt, og for ny og eksisterende bebyggelse. Hensikten er å forebygge risiko for tap av liv, skade på helse, miljø og viktig infrastruktur, materielle verdier mv. på grunn av oversvømmelse. I tillegg til havnivåstigning, omhandler veilederen høye vannstander (stormflo) fordi havnivåstigningen fører til at høye vannstander vil inntreffe lenger, og oftere, inn over land enn hva som er tilfelle i dag.

Dette datasettet samler informasjon om de høye vannstander med dagens havnivå eller et framtidig havnivå som veilederen anbefaler kommunene å bruke. Videre har Kartverket modellert hvilke areal som kan bli berørt av oversvømmelse ved de ulike høye vannstandene, nå og i framtiden.

De høye vannstandene tilsvarer sikkerhetsklassene for flom brukt i TEK17 som er 20-års, 200-års og 1000-års stormflo. I tillegg finnes et «øvre estimat vannstand» som er anbefalt brukt for bygg som omfattes av TEK17 § 7-2 første ledd.

Noen av disse høye vannstandene kommer også med klimapåslaget for havnivåendring frem til år 2100 eller år

2150. I tråd med det nye føre-var-grunnlaget for klimatilpasning i Norge er klimapåslaget basert på utslippsscenario SSP3-7.0 der man bruker 83-prosentiler for det sannsynlige utfallsrommet.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Datasettet skal danne grunnlaget kommunene trenger for å ta hensyn til havnivåstigning i sin planlegging, både på kort og lang sikt, og for ny og eksisterende bebyggelse. Hensikten er å forebygge risiko for tap av liv, skade på helse, miljø og viktig infrastruktur, materielle verdier mv. på grunn av oversvømmelse.

Datasettet og veilederen fra DSB retter seg hovedsakelig mot kommuner og andre fagkyndige som skal utrede og vurdere konsekvensene av havnivåstigning og stormflo i saker etter plan- og bygningsloven, og ved utarbeidelse av helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse etter sivilbeskyttelsesloven. Datasettets innhold er tilpasset de krav til bl.a. byggesak som ligger i teknisk byggesaksforskrift.

På generelt grunnlag kan datasettet brukes for å visualisere arealer som kan bli påvirket av stormflo ved dagens havnivå eller med en framtidig havnivåstigning.

Analysen av mulig oversvømt areal ved ulike kombinasjoner av stormflo og havnivå er ment som et aktsomhetskart og er ikke egnet for detaljerte analyser eller som beslutningsgrunnlag på detaljnivå.

EIER/KONTAKTPERSON

Kartverket

Datateknisk: kundesenter@kartverket.no

Fagekspert: kundesenter@kartverket.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 80 000

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Norskekysten

[Dekningsoversikt](#)

KILDER OG METODE

Første versjon av produktspesifikasjonen kom i 2018 og var knyttet opp mot anbefalingene i DSB sin veileder «Havnivåstigning og stormflo – samfunnssikkerhet i kommunal planlegging» fra 2016. Datagrunnlaget for stormflo og havnivåendring var hentet fra rapporten Sea Level Change in Norway (2015) som var basert på IPCC AR5. Datasettet gikk først under «Stormflo», men ble senere døpt om til «Stormflo og havnivå».

Datamodellen er i 2024 oppdatert i henhold til den nye veilederen for bruk i kommunal planlegging som DSB kom med i juni, basert på nytt kunnskapsgrunnlag fra rapporten Sea-Level Rise and Extremes in Norway fra april 2024. I tillegg til nye tidshorisonter, har det kommet til en øvre høy vannstand, øvre estimat stormflo. Videre har egenskapen som angir om dagens eller fremtidig havnivå legges til grunn endret navn fra «utgangsÅrHavstigning» til «klimaÅr». Noen egenskaper er ikke lenger i bruk og er derfor fjernet. Ny er egenskapen «VannstandOverNN2000» som gir den anbefalte kotehøyden i cm over NN2000 for den aktuelle kombinasjonen av stormflo og havnivå. Dette er verdien brukt for analysen av oversvømt areal og den kan hentes ut av kommuner eller andre for dokumentasjon eller mer detaljerte analyser.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Etter behov

Status

Kontinuerlig oppdatert

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (versjon)

FGDB

GML

PostGIS

SOSI

Projeksjoner

•EPSG:25832

•EPSG:25833

•EPSG:25835

Tilgangsrestriksjoner

Åpne data

Lisens: [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)

Tjeneste: <https://kartverket.no/til-sjos/se-havniva/kart>

LENKER

[Link til metadata i Georange](#)

[Link til produktspesifikasjon](#)

[Link til tegnregler](#)