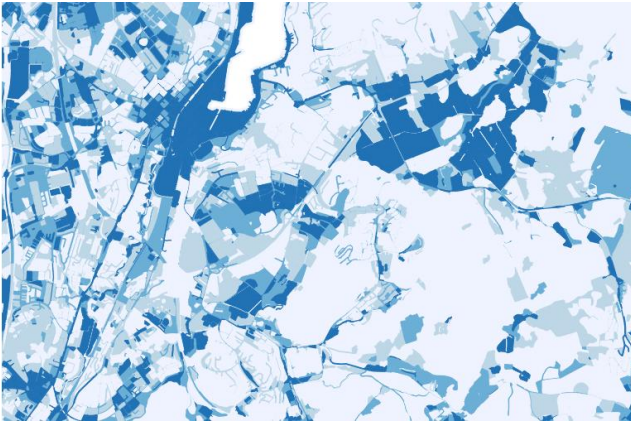


Produktark: Tilsig av overvann

BESKRIVELSE



Temakartet «Tilsig av overvann» rangerer areal etter hvor stor andel av arealet som kan bli utsatt for rennende eller stillestående vann i perioder med mye nedbør.

Graden av tilsig er beregnet med utgangspunkt i et heldekkende arealdekkkart der arealene er delt inn i klasser for bebygd areal (småhusbebyggelse, annen bebyggelse og vei), skog, myr, åpen fastmark og jordbruksareal (dyrka mark og beite). Graden av tilsig er beregnet med data fra det landsdekkende markfuktighetskartet.

I kartet er tilsiget i arealfigurene delt inn i fire klasser fra 0 prosent, der det ikke registrert dreneringslinjer til, 100 prosent som indikerer at hele arealfiguren kan bli dekket av vann eller bli vannmettet ved stigende vannstand.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Tilsigkartet kan brukes til å vise områder som er svært utsatt ved lange og/eller kraftige nedbørsperioder og ved snøsmelting. Dette kan ha nytte i utredningsoppgaver og handlingsplaner knyttet til klimatilpasning i kommunen.

I innledende vurderinger av reguleringsplaner kan kartet indikere områder der det må tas særskilt hensyn til overvannsproblematikk både innenfor og utenfor planområdet.

Temakartet kan ikke erstatte plankart, mer detaljerte kart over hydrologiske forhold og det

offentlige kartgrunnlaget (DOK) i behandling av plan- og byggesaker.

EIER/KONTAKTPERSON

Eier: Sandnes kommune

Dokumentasjon: gisdrift@nibio.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:5000 – 1:150 000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): Variabel

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Sandnes kommune

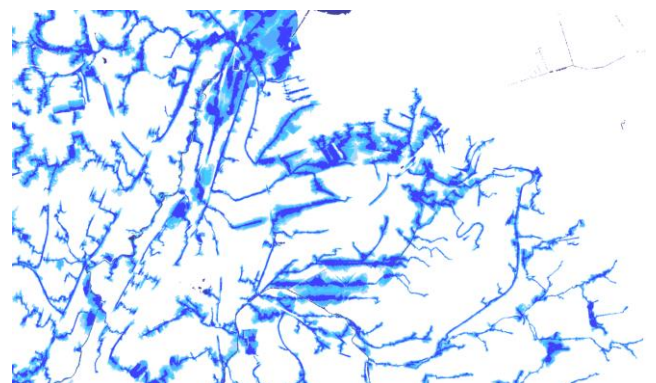
KILDER OG METODE

Arealfigurene i kartet er sammensatt og fremstilt gjennom en tematisk og geometrisk generalisering av en rekke datakilder i Det offentlige kartgrunnlaget (DOK), slik som AR5, AR50, SR16, N50, FKB og SSB Arealbruk.

Beregningen av tilsig av overvann bygger på datasettet Markfuktighet. Markfuktighetskartet viser mulig vannmettede arealer, og er initiert av skogbruksorganisasjonene med formål om å redusere sporskader og påvirkning på vannkvalitet ved skogsdrift.

Markfuktighetskartet er beregnet ut fra dreneringslinjer beregnet fra nasjonal terrengmodell i 1x1 meters oppløsning og FKB-Vann. Ut fra vassdrag og dreneringslinjer er det beregnet hvilke arealer som kan bli fuktige eller oversvømt ved kraftig nedbør.

Utsnittet av markfuktighetskartet nedenfor er det samme utsnittet som temakartet innledningsvis.



AJOURFØRING OG OPPDATERING

Anbefalt oppdatering hvert 3-5 år.

Status

Publisert høsten 2025. Datakilder fra 2024 og 2025.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- Open File Geo Database (Esri)

Projeksjoner

UTM 32 EUREF 89 (EPSG: 25832)

Tilgangsrestriksjoner

Ingen.

Tjeneste

Publisert som kartlag i kommunes kartportal.

LENKER

Lenker til mer informasjon om datasettet:

- [NIBIO](#)

REFERANSER

NIBIO 2022:

<https://www.nibio.no/tema/jord/arealressurser/andre-kart/markfuktighet>

Bjerketvedt og Hansen 2017:

<http://hdl.handle.net/11250/2453566>

TABELLNAVN

Temakartet lages med en tabell i en database. Tabellen heter arealfigurer.

OBJEKTTYPELISTE

Objekttypen i kartet er arealfigurer. Disse er lagret som rader i tabellen arealfigurer.

EGENSKAPSLISTE

Objekttyper har egenskaper eller beskrivelser i form av koder, tekstbeskrivelser og tallverdier lagret som kolonner i tabellen arealfigurer.

Egenskapen som skal brukes for å tegne kartet Tilsig av overvann heter «tilsigsklasse». En tekstlig beskrivelse er tilgjengelig i egenskapen «tilsigsklasse_tekst».

| Egenskap | Forklaring |
|-----------------------------|---|
| OBJECTID | Unikt løpenummer i databasen som er levert |
| gid | Unikt løpenummer i database til NIBIO |
| komid | Kommunenummer |
| am2 | Areal i kvadratmeter |
| kklasse1 | Hovedtype arealfigur |
| kklasse_tekst | Hovedtype arealfigur klasse tekst |
| am2nedbygd | Kvadratmeter sum nedbygd areal |
| tilsigsklasse | Klasse for tilsig |
| tilsigsklasse_tekst | Tilsig klassetekst |
| avrenningsklasse | Klasse for avrenning |
| Avrenningsklasse_tekst | Avrenningsklasse tekst |
| overvannsklasse | Klasse for kombinasjon av tilsig og avrenning |
| Overvannsklasse_tekst | Tilsig og overvann tekst |
| tempklasse | Temperaturfaktorklasse |
| tempklasse_tekst | Temperaturfaktor klasse tekst |
| CO2_uendretareal-bruk_kode | Utslipp og opptak av klimagasser ved uendret arealbruk |
| CO2_uendretareal-bruk_tekst | Utslipp og opptak av klimagasser ved uendret arealbruk klasse tekst |
| CO2_nedbygd_klasse | Utslipp av klimagasser ved nedbygging |
| CO2_nedbygd_tekst | Nedbygd klasse tekst |
| skogklasse_ny | Skogtyper |
| skogklasse_tekst | Skogtyper tekst |
| vegetasjonsklasse | Vegetasjonsklasse |
| Vegetasjonsklasse_tekst | Vegetasjonsklasse tekst |

TEGNEREGLER

Tegneregler (formateringsfiler) for temakartets areafigurer er tilgjengelig i dataformatet .lyr (ESRI).
Filnavn: overvann_tilsig

| Kodeverdi | Egenskapsverdi | RGB-verdi | Definisjon |
|-----------|-------------------|-------------|-------------|
| 1 | Fra 75 til 100 cm | 239,243,255 | Lite tilsig |
| 2 | Fra 50 til 75 cm | 189,215,231 | Noe tilsig |
| 3 | Fra 25 til 50 cm | 107,174,214 | Tilsig |
| 4 | Fra 0 til 25 cm | 33,113,181 | Mye tilsig |



Tverrsnitt av vannmettet område og områder som kan bli vannmettet ved stigende vannmengde. Dersom terrenget består av løsmasser vil vann også trenge inn i grunnen.

Tilsig

- 1 Lite tilsig
- 2 Noe tilsig
- 3 Tilsig
- 4 Stort tilsig