



Webinar om vannveier og kartlegging av stikkrenner

15.09.20

10.00 – 12.00

Å ha kontroll på vannveier og stikkrenner i kommunen er en forutsetning for å være rustet for klimaendringene. Det er også et viktig moment til bruk i kommunenes plan- og byggesaksbehandling.

I Stortingsmelding 33 om “Klimatilpasning i Norge”, heter det at *“Kommunene bør ha en overordnet strategi for hvordan overvann skal håndteres [...]. De forventede klimaendringene med økte nedbørsmengder forsterker dette behovet. I en slik strategi bør forventede nedbør- og avrenningsforhold vurderes, det bør vurderes hva som er akseptabel risiko for flomsituasjoner og hva slags tiltak som bør vektlegges for å sikre en framtidsrettet lokal overvannshåndtering.”*

I dette webinarret får du høre hvordan NVE arbeider for å modellere vannveier, og hvordan henholdsvis Oslo og Sør-Odal kommune konkret har gått frem for å kartlegge stikkrenner. Foredragene vil komme inn på den nasjonale veilederen for registrering av stikkrenner, som er utarbeidet for å hjelpe kommunene i gang med kartleggingen. Det blir også foredrag fra Fylkesmannen i Innlandet, som viser hvordan man kan generere dreneringslinjer fra NDH-data.

Deltakerne får også foredrag om NVEs tilskuddsordning for kartlegging av kritiske punkt i bekker og vassdrag – samt høre hvordan Sør-Odal har finansiert sitt kartleggingsprosjekt gjennom Geovekst.

Webinaret gir med dette et godt overblikk over hvordan det jobbes på stat-, fylkes- og kommunalt nivå med vannveier og stikkrenner, og målet er at deltakerne skal lære praksis som lar seg overføre til eget arbeid med registrering av stikkrenner.

Program:



10.00 – 10.20: Avgrensing av urbane nedbørsfelt ved bruk av blue spots og dreneringslinjer

*Lokal åpen overvannsdistribusjon (LOD) har blitt en del av den kommunale planstrategien for å håndtere overvann i tettbebygde områder. Strategien forutsetter modellering av flomveier og avgrensing av sammenhengende nedbørsfelt. I dette foredraget presenterer jeg en fremgangsmåte for å definere og avgrense urbane nedbørsfelt ved bruk av dreneringslinjer og blue spots. Dreneringslinjer beregnes med en Multiple Flow Direction Algoritme (MFDA) med en AT- Search algoritme for å optimalisere beregningen av vannakkumulering i slakke terreng. Blue Spots modelleres i GRASS GIS ved bruk av SIMulated Water and Erosion (SIMWE), en distribuert hydrologisk modell. I SIMWE benytter vi oss **r.sim.water.mp** modulen, som gjør det mulig å beregne vannføring og vannnybde for enkelte ekstreme nedbørshendelser.*

Foredragsholder: Rengifo Ortega, NVE

10.20 – 10.40: Beregning av dreneringslinjer i Innlandet

I arbeidet med Regional plan for Gudbrandsdalslågen med sidevassdrag ble det i 2014 identifisert et potensiale for å visualisere mulige dreneringslinjer fra høyoppløselige digitale terrengmodeller. Det ble etablert en produksjonsløype i ArcGIS for å beregne ferdige dreneringslinjer for alle tettsteder i Oppland og Hedmark. Metoden og en første versjon av datasettet var ferdig høsten 2016. Denne løypa er siden forenklet og forbedret til å benytte ferdig DTM1 fra hoydedata.no. Det er nå Kartverket Innlandet som står for produksjonen av dreneringslinjer, og dataene tilgjengeliggjøres i de kommunale kartløsningene.

Foredragsholder: Espen Gudevang, Fylkesmannen i Innlandet

10.40 – 11.00 Registrering av stikkrenner i Sør-Hedmark

Kommunene i Sør-Hedmark har i samarbeid med Geovekst og Kartverket mål om å kvalitetsheve vanndata. Dette inkluderer flomveier, et mer helhetlig bekkenettverk og registrering av stikkrenner. For å utføre en effektiv registrering av stikkrenner i felt, ble det utarbeidet en analyse for å finne forsøkninger langs vei og et manuskart fra BLOM for hvor de potensielt kan finnes. Etter feltregistrering overføres dataene til NVDB. Sør-Odal kommune gjør jobben selv, ved bruk av Q-gis og Gemini VA.

Foredragsholder: Kay Henning Kleverud, Sør-Odal kommune

11.00 – 11.10 Pause



11.10 – 11.30: Registrering av overvannshåndtering

Oslo kommune har vedtatt en strategi og en handlingsplan for hvordan overvann skal håndteres i kommunen. For å få større kunnskap om hvordan en overvannsflom i Oslo vil se ut i dag, har flere studenter jobbet i sommer med å vurdere dreneringslinjer, registrere stikkrenner, mulige flomveier og taknedløp. De har også kommet med innspill på hvordan man lokalt kan løse overvannsproblemer i byen. De registrerte dataene skal brukes til å forbedre hydrologiske modeller og identifisere effektive forbedringer av dagens flom-situasjon.

Foredragsholder: Trym Teigene, Oslo kommune

11.30 – 11.40: Kartlegging av kritiske punkt i bekker og bratte vassdrag

Kommuner kan søke NVE om økonomisk støtte til å kartlegge kritiske punkt. Kritiske punkt kan være tekniske inngrep som bruer, kulverter, stikkrenner, lukka bekker og naturgitte forhold som kan føre til oversvømmelse. Oversikt over kritiske punkt kan bidra til at nødvendige tiltak blir iverksatt, og at risikoen for skader blir redusert.

Foredragsholder: Olianne Eikenæs, NVE

11.40: Avslutning

Praktiske opplysninger:

Alle deltakerne får tilsendt informasjon om gjennomføring av webinar på Zoom en uke før webinar start. Link til selve webinar sendes ut en time før webinar starter.

Alle deltakerne får tilgang til opptak av webinar.

GeoForum har høye faste utgifter, til blant annet kontorleie og lisenser. For å dekke en liten del av disse faste utgiftene, må vi operere med deltakeravgift på våre webinarer.

Det koster kr 350,- å delta for medlemmer og ansatte hos bedriftsmedlemmer, tillegg for ikke-medlemmer. Påmelding gjøres her:

<https://geoforum.pameldingssystem.no/webinar-om-vannveier-og-stikkrenner>