



NVE

NVES ARBEID MED AREALPLANLEGGING SOM SEKTORMYNDIGHET PÅ SKRED OG FLOM

Øyvind Leirset

Seksjonsleder for NVE arealplan

Plannettverkssamling 2. november 2021, Trondheim



NVE



Status for arbeid med arealplanlegging i NVE

- 20 årsverk ++
- Nysatsing på arealplan i NVE - omorganisering og økte ressurser.



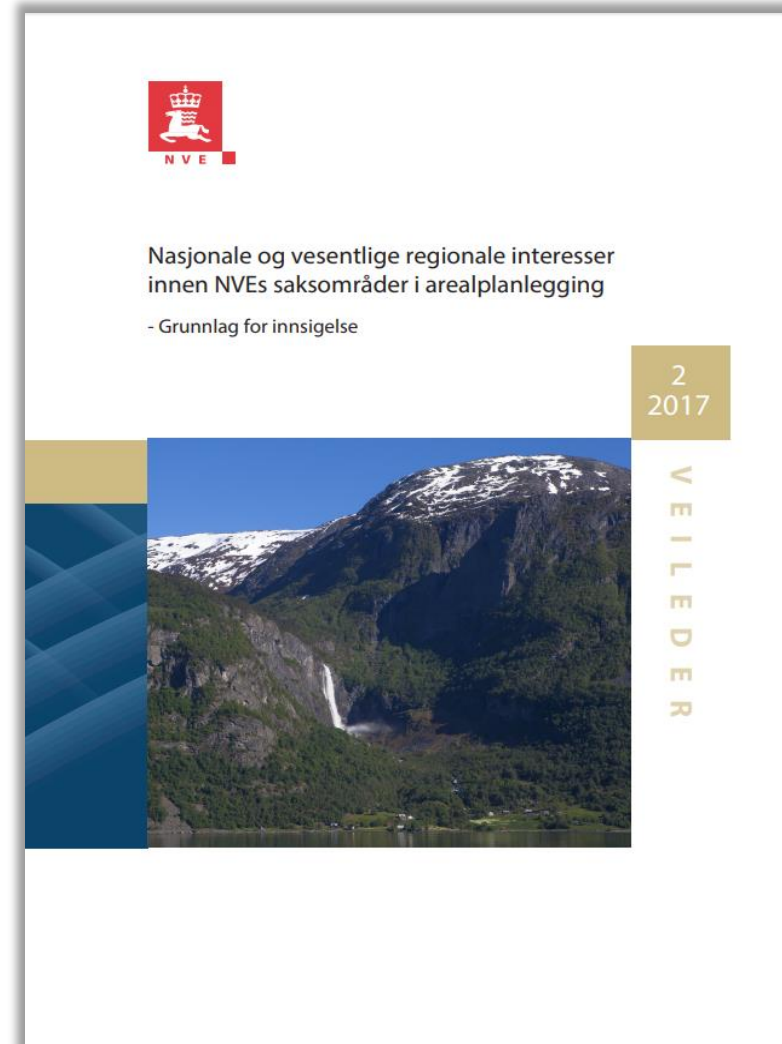
NVEs myndighet og rolle i kommunale plan-, dispensasjons- og byggesaker

- NVE er nasjonal *sektormyndighet* innenfor temaene flom, erosjon og skred, allmenne interesser i vassdrag, anlegg for energiproduksjon og framføring av elektrisk kraft – og har innsigelseskompetanse i arealplanlegging innen disse temaene.
- Som en utvidelse av NVEs fagområde har vi fra 2019 også fått oppgaver med å bistå kommunene i å forebygge skader fra overvann, bl.a. ved å tilby veiledning som setter kommunen i stand til å ivareta overvannshensyn i arealplanlegging.
- NVE er foreløpig ikke tildelt innsigelseskompetanse for overvann.
- NVE skal gis anledning til å uttale seg i dispensasjonssaker hvis våre saksområder er berørt. NVE har ingen formell rolle i byggesaker, men svarer ut konkrete henvendelser.



NVE og kommunal arealplanlegging

- Utgi retningslinjer og veiledere
- Ha gode nettsider for arealplanlegging
- Lage og tilgjengeliggjøre kart og temadata
- Kurs, møter, opplæring og veiledning
- Innspill og høringsuttalelser til planer





Flaum- og skredfare i arealplanar

Revidert 22. mai 2014



Flaumfare langs bekker

Råd og tips om kartlegging



Nr. 1/2019

Sikkerhet mot kvikkleireskred

Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper



Identifisering av skredvifter

18. mai 2010 førte store nedbørmengder til at ei øyv i Manddalen i Kåfjord tok seg nytt løp og treffe eit hus. Slike hendingar kan føre til tap av liv og materielle verdiar. Skredvifta som huset var bygt på er danna av mange liknande flaumskredhendingar gjennom fleire tusen år. Fordi vatn er ein viktig faktor i slike skred har skredviftene ofte så liten helling at dei av mange ikkje vert oppfatta som potensielt farlege. Dette faktaarket skal gjere kommunepanleggjarar, konsulentar m. fl. utan særleg forkunnskap i stand til å identifisere slike skredvifter og ta omsyn til dei i arealplanlegginga.

Faktaarket skildrar ein metode for å kartlegge eksisterande skredvifter danna av skred med høgt vassinn og som ikkje omfattaast av dagens sendkart for steinsprang og snø



Nr. 7/2018

Hvordan ta hensyn til klimaendringer i arealplanleggingen

Klimaet er i endring. Kommunene må planlegge med tanke på hyppigere og større flommer, økt skredfare og stigende havnivå. Ny kunnskap om fareområder og effekter av klimaendringer kan føre til at områder som tidligere har vært ansett som tilstrekkelig sikre for bebyggelse ikke lenger innfrir kravene til sikkerhet i plan- og bygningsloven og byggeteknisk forskrift.

Fylkesvise klimaprofiler (<https://klimaservice.senter.no>) gir et korrifattat sammendrag av dagens klima, forventede klimaendringer og klimautfordringer. I statlig planretningslinje for klima- og energiplanlegging og klimatilpassing blir det vist hvordan planleggingen etter plan- og bygningsloven skal bidra til at samfunnet tilpasser klimaendringene.



Store skader forårsaket av flom i Ulvik i 2017.

NVEs retningslinje «Flaum- og skredfare i arealplanar» og veilederen «Flaumfare langs bekker» beskriver hvordan hensynet til flom og andre farer langs vassdrag bør kartlegges og innsarbeides i arealplaner. I NVEs veileder «Nasjonale og vesentlige regionale interesser innen NVEs saksområder i arealplanlegging» er det gitt en oversikt over hvordan nasjonale og vesentlige regionale interesser innen NVEs saksområder bør ivaretas på kommunepan- og reguleringsplannivå, slik at en unngår inngsigelse. Her er også klimatilpassing omtalt.

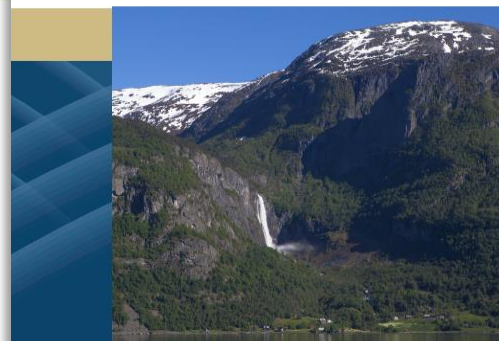
NVE har ansvar for å forvalte landets vann- og energiresurser, utvikle samfunnets evne til å håndtere flom- og skredfare og varsle om naturfare. NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontor i

NVE hovedkontor
Middelthunng. 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 Oslo



Nasjonale og vesentlige regionale interesser innen NVEs saksområder i arealplanlegging

- Grunnlag for inngsigelse



2
2017

VEILEDER

Versjonsdato ** 10.2020 - feilrettinger og tekniske forbedringer vil forekomme. Større endringer vil samles og gjennomføres i revisjon varslet i god tid på denne siden.

SIKKERHET MOT SKRED I BRATT TERRENG

UTREDNING AV SKREDFARE I REGULERINGSPLAN OG BYGGESAK

Formålet med denne veilederen er å gi en metodikk for skredfareutredninger og dokumentasjon av tilfredsstillende sikkerhet mot skred i bratt terreng, som oppfyller krav til sikker byggegrunn som gitt av plan- og bygningsloven (pbl) § 28-1. Veilederen utdypet byggeteknisk forskrift (TEK 17, § 7-3) med tilhørende veiledning og [NVEs retningslinjer "Flaum- og skredfare i arealplanar"](#)

Veilederen erstatter [NVE-veileder 8/2014 - Sikkerhet mot skred i bratt terreng](#). Formålet med veilederen er å gjøre både bestiller og utførende kjent med hva som må inngå i en skredfareutredning.

Hvordan bestille en skredfareutredning

Fase 1-2. Bestille og kvalitetssikre

Hvordan utføre en skredfareutredning

Fase 1-3. Gi tilbud, utføre og dokumentere

Målgruppe for veilederen

Nyttige lenker



NVE

Søk

- Startsiden
- Hvordan bestille en skredfareutredning
- Hvordan utføre en skredfareutredning
- Uavhengig kvalitetssikring
- Holdbarhet og revisjon av skredfareutredninger
- Begrepsliste
- Bildegalleri
- Om veilederen



NVEs hjelpemidler og veiledningsmaterieill

- NVEs arealplansider: www.nve.no/arealplan (inngangsportal/samleside)
- NVEs kartverktøy: www.nve.no/karttjenester (samleside)
- NVEs retningslinjer, veiledere og faktaark om flom- og skredfare
 - Fysiske veiledere i dag - mer nettbaserte i fremtiden
- Kartbasert veiledning er en ny løsning – er foreløpig utviklet for reguleringsplannivået



1 Velkommen til NVEs kartbaserte veiledning for reguleringsplan

NB: Løsningen er under utvikling. NVE tar forbehold om feil og mangler

Reguleringsplaner må ivareta nasjonale og vesentlige regionale interesser knyttet til

- sikkerhet mot flom, erosjon, skred og overvann
- allmenne interesser i vassdrag og grunnvann
- anlegg for energiproduksjon og framføring av elektrisk kraft.

Her får du en veiledning til hvilke kart som må sjekkes - og hva som må avklares før reguleringsplanen sendes på offentlig ettersyn.

Finn frem området du vil undersøke og gå videre til neste steg.

2 Sikkerhet mot flom, erosjon, skred og overvann

3 Overvann (generell info)

4 Overvann (kartlegging)

5 Flom (faresonekart)

6 Flom (aktsomhetskart)



Arealplan - generelle prinsipper i forhold til naturfare

- Kunnskap er viktig for å styre arealbruken
- Kartlegg fare så tidlig som mulig
- Gjør planen forutsigbar og gjennomførbar
- Klimaendringer – kunnskapsbehov
- Klimaservicesenteret (KSS) – fylkesvise klimaprofiler



Flaum- og skredfare i arealplanar

2
2011



RETNINGSLINJER



Flom- og skredfarekartlegging på ulike nivåer – til ulik bruk

- NVEs karttjenester - NVE Atlas og NVEs kartkatalog
- Aktsomhetskart → kommuneplannivået:
Kan det være (potensiell) fare?
- Faresonekart → reguleringsplan og bygge-/dispensasjonssak
Er det (reell) fare?
- Ikke skyve fareutredning til byggesak!
På byggesaksnivå skal tilstrekkelig sikkerhet være dokumentert!



NVEs saksmengde i arealplansaker

- Antall nye arealplansaker årlig for NVE (arkivregistrering inkluderer også dispensasjonshøringer, byggesakshenvendelser, regionale planer) økte betydelig fram til 2017, men har siden vært tilnærmet konstant (ca. 3600 i 2020)
- NVE fremmet i 2020 140 innsigelser (ned fra 157 i 2019)
- Forholdet saksmengde - kapasitet er en stor utfordring for NVE
- For å kunne håndtere den store saksmengden har NVE praktisert og prioritert etter en risikobasert tilnærming siden 2016



NVEs medvirkning (og prioritering) i arealplanlegging

- NVE har «rett og plikt» til å medvirke, jf pbl § 3-2.
 - Tidlig og tydelig – medvirker på flere måter (ikke bare gjennom planuttalelser)
- Prioriterer overordnede planer, konkrete henvendelser og kommuner med høy samlet risiko
- Generelle uttalelser til en del detaljreguleringsplaner
- Uttalelser til dispensasjoner der NVEs saksområder er berørt
- Oppfølging av enkeltkommuner som har behov for det
- Uavhengig av NVEs medvirkning har kommunene ansvar for at gjeldende krav til sikkerhet mot flom- og skredfare er ivaretatt i kommunale arealplaner og i bygge- og dispensasjonssaker



Informasjon om prioriteringen

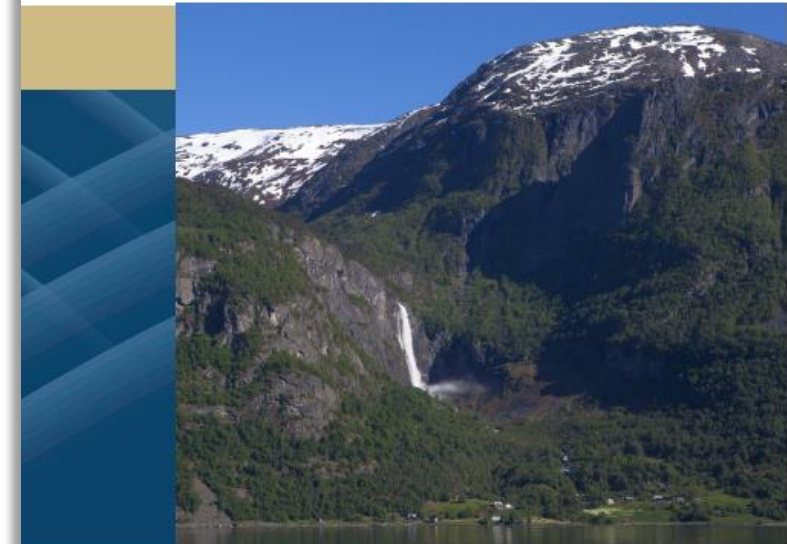
- Brev til alle kommuner om prioriteringen
- Brev til alle fylkesmennene
- Innledningen til veileder 2/2017
- Informasjon på NVEs arealplannettsider
- OED og KMD er kjent med denne prioriteringen.
 - Prop. I S (2018-2019) fra OED.



Nasjonale og vesentlige regionale interesser
innen NVEs saksområder i arealplanlegging

- Grunnlag for innsigelse

2
2017



VEILEDER



Automatisert løsning for hørings svar med varsel om planoppstart

- Digitalisert og automatisert løsning – ressursbesparende for NVE
- Forbedring i forhold til generelle svar (standardsvar)
- Testes nå ut i et begrenset antall kommuner
- Muligheter og begrensninger for løsningen
- Løsningen vant digitaliseringspris i KMD i år (beste nye løsning i offentlig sektor)



Takk for oppmerksomheten!