

<b>Notat nr.</b>	IAS 2176-1
<b>Dato:</b>	16.februar 2017
<b>Prosjekt</b>	Hamneset, Lindås kommune. Vurdering av skredfare
<b>Prosjektnr.</b>	2176
<b>Saksbehandler</b>	Arne Instanes <i>Arne Instanes</i>
<b>Antall sider</b>	5

<b>Til</b>	Steinar Mørch, Burkhovdane 9, 5914 Isdalstø Epost <a href="mailto:steinarmorch@gmail.com">steinarmorch@gmail.com</a>
<b>Kopi til</b>	

**Sammendrag:**

Dette notatet presenterer vurderinger knyttet til skredfare i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Hamneset, Aurdal, gnr 220 bnr 10 i Lindås kommune.

- Denne vurderingen konkluderer med at planområdet tilfredsstillte dagens krav i plan- og bygningslovens Byggteknisk forskrift (TEK10).
- De planlagte hyttetomtene med tilhørende uteareal ligger ikke i skredutsatt område.
- Planlagte parkeringsplasser og naust/kaianlegg skal etter Instanes AS' vurdering plasseres i sikkerhetsklasse S1. Vurderingene viser at disse områdene tilfredsstillende krav til sikkerhet mot skred i sikkerhetsklasse S1.



INSTANES AS Rådgivende Ingeniører AS

Postboks 3811 Nøstet, 5802 Bergen - Besøksadresse: Storetveitveien 96, 5072 Bergen

Telefon: 4800 3443 Epost [arne@instanes.no](mailto:arne@instanes.no) Fax 9477 2007

Organisasjonsnummer 934 485 378MVA Foretaksregisteret Bankkontonummer 9235 38 64388

## 1. Innledning

INSTANES AS (IAS) er et rådgivende ingeniørselskap i geoteknikk. Selskapet har følgende sentral godkjenning for perioden 2016-2019:

- Prosjektering av geoteknikk i tiltaksklasse 3,
- Kontroll av geoteknikk i tiltaksklasse 3.

I forbindelse med reguleringsplan for Hamneset, Aurdal (gnr 220 bnr 10) i Lindås kommune, har IAS gjort vurderinger knyttet til skredfare på eiendommen.

Vurderingene er basert på befaring på tomten og offentlig tilgjengelig kart, bergrunn- og løsmassedata.

Skredvurderingene er utarbeidet av ingeniørgeolog siv.ing. Geir Bertelsen og kontrollert av dr.ing. Arne Instanes. Vedlegg 1 viser detaljene i vurderingene knyttet til steinsprang, jordskred og snøskred.

## 2. Sammendrag av skredvurderingene

Byggteknisk forskrift (TEK10) (ref. [1]) gir veiledning om tekniske krav til byggverk. Kapittel 7 i Byggteknisk forskrift omfatter krav til sikkerhet mot naturpåkjenninger, herunder flom, stormflo og skred. Reglene angir hvilke sikkerhetsnivå som skal legges til grunn ved regulering og bygging i fareområder.

Etter Instanes AS` vurdering skal hyttetomtene plasseres i sikkerhetsklasse S2. Dette innebærer at største nominelle sannsynlighet for skred skal være mindre enn 1/1000. Sikkerhetsklasse S2 omfatter tiltak der et skred vil føre til middels konsekvenser. Dette kan eksempelvis være byggverk der det normalt oppholder seg maksimum 25 personer og/eller der det er middels økonomiske eller andre samfunnsmessige konsekvenser, se ref. [1]. Planlagte parkeringsplasser og naust/kaianlegg er vurdert at skal plasseres i sikkerhetsklasse S1.

Vedlegg 1 viser at de planlagte hyttetomtene og naust/kaianlegg i den sørøstlige del av tomten ikke ligger i skredutsatt område. Disse arealene tilfredsstiller dermed kravene i Byggteknisk forskrift. Vedlegget viser videre at planlagte parkeringsplasser og eventuelle naust/kaianlegg nord for hyttetomtene, tilfredsstiller krav til sikkerhet mot skred i sikkerhetsklasse S1.

## Bibliografi

- [1] Direktoratet for Byggkvalitet (2016), «Byggteknisk forskrift med veiledning (TEK10), Publikasjonsnummer: HO-2/2011, <http://dibk.no/no/byggeregler/Gjeldende-byggeregler/Veiledning-om-tekniske-krav-til-byggverk/>».

## VEDLEGG

### Rapport fra Ingeniørgeolog siv.ing. Geir Bertelsen med 4 tegningsvedlegg