



## Notat

Til:	Sivilarkitekter Kristiansen & Selmer-Olsen
Fra:	Per Ludvig Bjerke <i>Per Ludvig Bjerke</i>
Ansvarlig:	Sverre Husebye
Dato:	3.6.2014
Saksnr.:	NVE 201402505-2
Arkiv:	333/27.Z
Kopi:	

### Vurdering av flomforhold ved i Egersund.

#### 1 Bakgrunn

I forbindelse med reguleringsplanarbeidet for Spinnerigaten – Aarstadgaten i Egersund sentrum ønskes det utført en vurdering av flomfaren og nødvendig byggehøyde i omsøkte område, se området på figur 1.

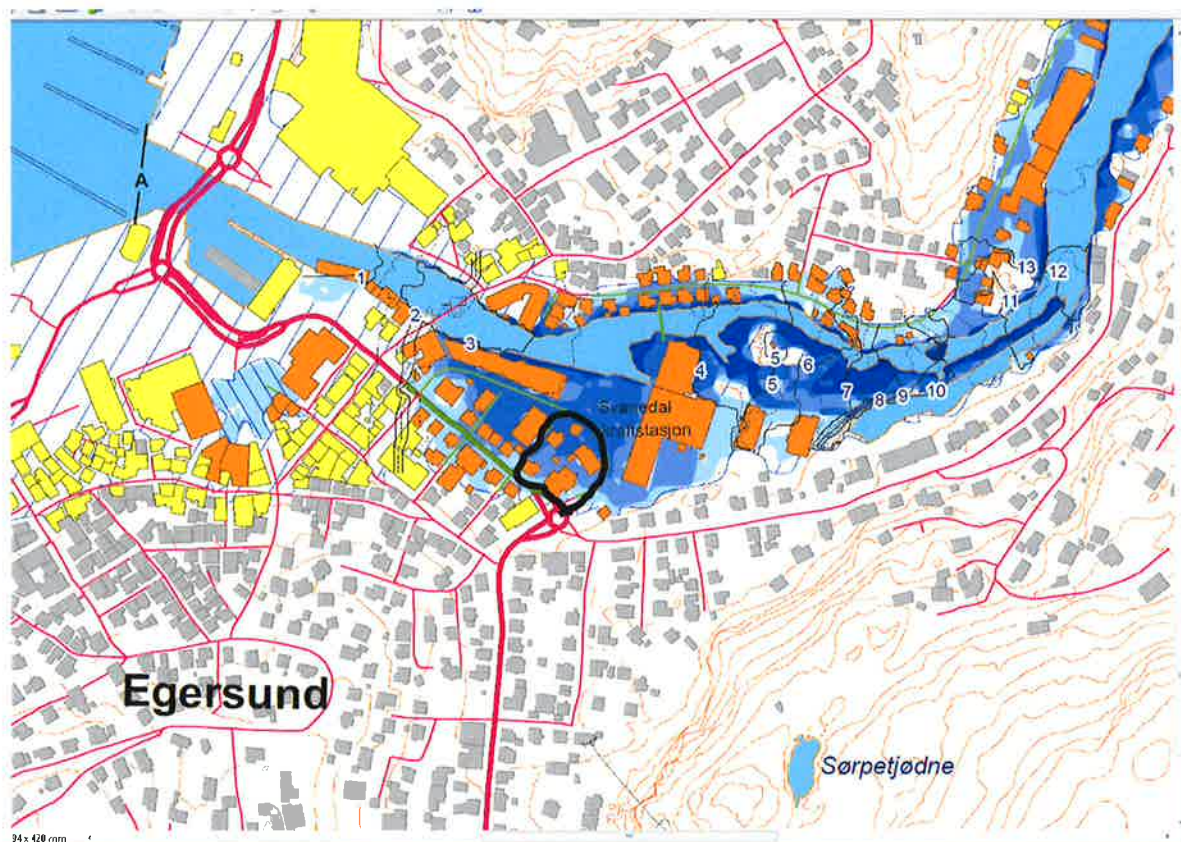


Figur 1 Kart som viser det aktuelle planområdet.

## 2 Datagrunnlag og vurdering

NVE har utført flomsonekartlegging av området. Figur 2 viser det oversvømte området ved en 200 års flom.

Det oversvømte området er markert med forskjellige blåfarger som indikerer forskjellige vanddyb. Lysest blåfarge viser området med vanddyb mindre enn 0.5 m. Videre skiftes fargetone for hver 0.5 m. Kartet viser at praktisk talt hele det omsøkte området vil oversvømmes og vanddybden vil kunne bli opp til 1.5 m på området som er nærmest Svanedal kraftstasjon. På det partiet lengst fra elva vil vanddypet bli mellom 0 og 0.5 m.



**Figur 2** Utsnitt fra flomsonekart for Egersund. Det aktuelle området er merket med svart. Tall angir moh.

Når det gjelder sikkerhet i forhold til flom er det i TEK 10 § 7 for enkeltstående garasjer krav til sikkerhet mot 20 års flom, mens for boliger og garasjeanlegg er det krav til sikkerhet mot 200 års flom. I dette spesifikke tilfelle er det snakk om bolig og garasjeanlegg og dermed 200 års flomhøyde. Poenget er å sikre mot ødeleggelse av store verdier ved flom og det anbefales å bygge vanntett opp mot 200 års nivå for å ta hensyn til dette, det vil si opp til 4.1 moh inklusive 0.3 m sikkerhetsmargin.

Ved flom vil vannet stige langsomt og det vil ikke oppstå store vannhastigheter og derfor heller ikke være fare for erosjon. Flommens karakter vil også gjøre at det ikke blir noen endring for 3 part med hensyn til økt erosjon og økt flomfare ved nybyggingen.

### **3 Konklusjon**

Det omsøkte området vil bli oversvømt ved en 200 års flom og det vil bli vanndybder opp mot 1.5 m. Flomvannet vil stige sakte opp og det vil ikke bli store vannhastigheter og dermed heller ikke stor fare for erosjon på området. Det anbefales å bygge vanntett opp til 200 års nivå som er på kote 4.1 moh. der det er inkludert 0.3 m sikkerhetsmargin. Flommens karakter vil også gjøre at det ikke blir noen endring for 3 part med hensyn til økt erosjon og økt flomfare ved nybyggingen.

### **Referanser**

- (1) NVE Rapport nr. 3 av 2010: Flomsonekart. Delprosjekt Egersund.
- (2) TEK 10: Teknisk byggeforskrift