

## NOTAT

KUNDE / PROSJEKT TBS Eiendom AS Frydenlundgata 6 - Regulering.	PROSJEKTLEDER Ronny Dahl	DATO 27.09.2021
PROSJEKTNUMMER 10202071	OPPRETTET AV Joao Paulo Silva	REV. DATO

### Frydenlundgata 6 – Rystelser/ Siloquaking

I forbindelse med detaljregulering for Frydenlundgata 6-8 bes det om en faglig vurdering av rystelser i området.

#### Kilde

- Miljørapport LKAB Norge AS, 2018
- Ingeniørgeolog Joao Paulo Silva. Har vært med på vurdering av rystelser fra bergsiloeene til LKAB og gjennomført hovedettersyn i LKABs Sila anlegg.

#### Informasjon om målepunkter i forhold til planområdet



Figur 1: Målepunkter er montert i Stormyrveien 10 og 28.

## Grenseverdier for vibrasjoner

- Utslippstillatelse: Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven LKAB Norge AS Narvik kommune datert 09.10.2020

### 5.2 Vibrasjoner

Bedriftens bidrag til vibrasjoner i omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager målt i henhold til Svensk standard SS 460 48 61 «*Vibration och stöt – Mätning och riktvärden för bedömning av komfort i byggnader*», skal ikke overskride følgende grenser:

	Vektet hastighet	Vektet akselerasjon
Dag- og kveldstid (kl 07:00 – 23:00)	1 mm/s	36,0 mm/s <sup>2</sup>
Natt (kl 23:00 – 07:00)	< 0,4 mm/s	<14,4 mm/s <sup>2</sup>

Grenseverdiene gjelder fra 01. juli 2017.

## Konkretisere av hvordan silo-quaking er ivarettatt i planforslaget

- Det er ikke registrert rystelser for silo-quaking i Frydenlundgata 6 hvor det er lagt til rette for ny bebyggelse i reguleringsplanen.
- Eksisterende bebyggelse er fundamentert på fjell.
- Ut ifra erfaring med hvor silo-quaking oppstår kan man generelt si at bebyggelse som er fundamentert på fjell ikke opplever silo-quaking.

## Konklusjon

Ingen tiltak vil være nødvendig.