

Sider (inkl. denne): 4

Dato: 18.08.2022

Firma
Til: Larvik Kommune

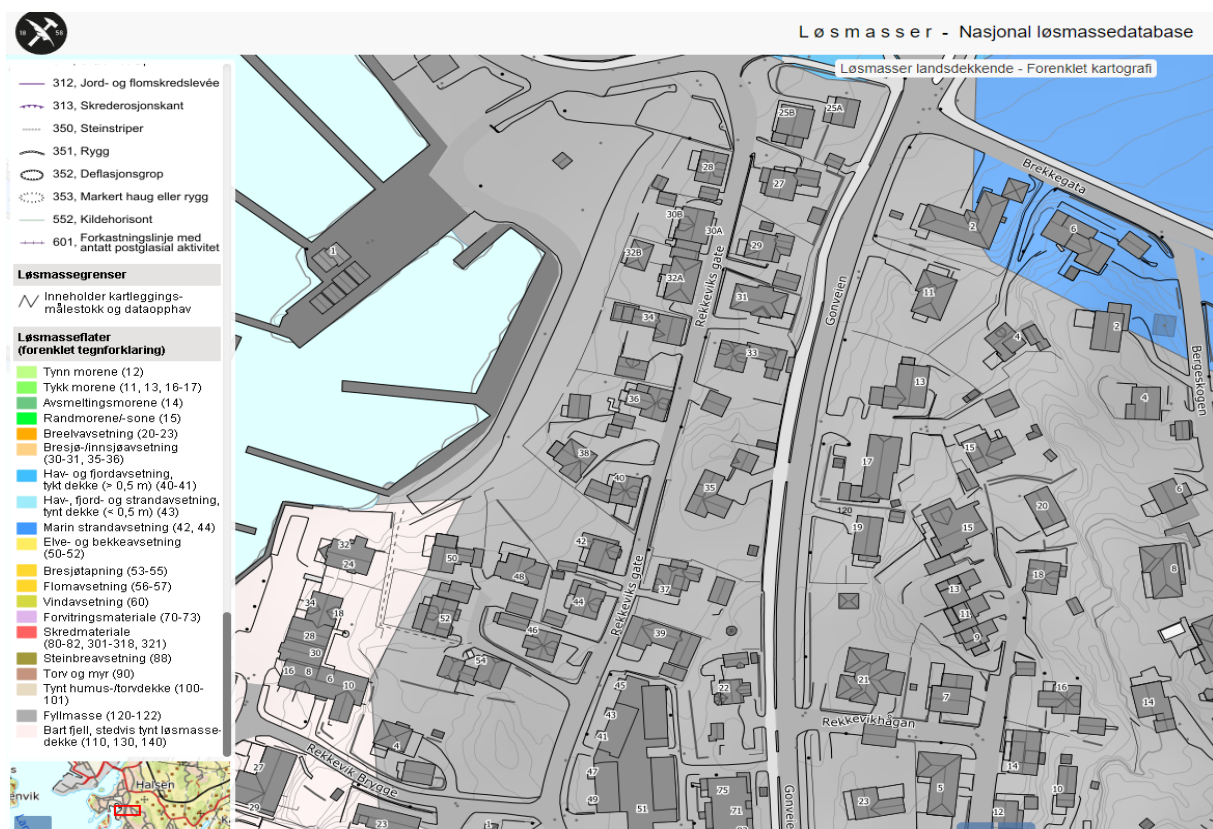
Navn
Lisbeth Lepperød

Fra: Rambøll avd. SBV

OR/GI

NOTAT

Vurdering av Rystelsesgrense Haslegata – Iver Hesselbergs vei Rekkeviks gate, Rekkevik Brygge





Vurderingsgrunnlag

Det settes forskjellige grenseverdier etter NS8141-2: 2001 for sprenging og vibro. Vibro er virksomhet som skaper raskt gjentatte impulser og kontinuerlige vibrasjoner; eksempelvis peling og spunting med vibrolodd, vibrokomprimering, pigging.

Rystelseskriteriene er det vurdert med grunnlag i bilder fra Google street view for hver adresse og løsmassekart fra Nasjonal løsmassedatabase, samt tilsendt informasjon fra geologisk grunnundersøkelse. Grunnfaktor kan være vanskelig å vurdere korrekt for alle adresser, der det er tvil blir dårligste antatte grunnfaktor brukt i beregning. Men Rambøll kan utføre en frekvensanalyse i ettertid, når det er foretatt en måling med så høy verdi at den er trigget, dvs. 2 mm/s. Frekvensanalyse vil gi et forholdsvis nøyaktig svar på grunnfaktor for den konstruksjon som det er målt på. Frekvensanalyse vil da gi kvalitetssikret grunn for å revidere grenseverdi. Dersom noen av adressene skiller seg ut med større utfordringer enn det som er hovedtrend for de fleste adresser vil Rambøll på henvendelse utføre frekvensanalyse av utførte målinger for de aktuelle adressene, for å sjekke ut om grunnfaktor kan endres og gi grunnlag for revidering av grenseverdi.

Bygninger fundamentert på marine avsetninger vil ha en redusert grenseverdi pga. grunnfaktor.

Dersom man ved bygningsbesiktigelse/tilstandsdokumentasjon skulle finne innslag av porebetong (siporex eller lignende), kakkelovner, elektronikk/dataanlegg eller andre faktorer ved bygninger som NS 8141 – 4:2021 nevner, må grenseverdiene justeres i henhold til hva man finner. For å hensynta slike forhold, må man ha tilgang til vedlegg til besiktigelsesrapport om spesielle forhold. Dette går da på faktorer som kan være ømfintlig for vibrasjoner eller andre påvirkninger fra anleggsvirksomhet.



Tabell for Grenseverdier med adresser

Adresse	Grenseverdi, v_f Sprengning, peling/spunting med fallodd, riving og anleggstrafikk	Grenseverdi, v_f Peling og spunting med vibrolodd, vibrokomprimering, pigging
Rekkeviksgate 25	9 mm/s	7 mm/s
Rekkeviksgate 26	9 mm/s	7 mm/s
Rekkeviksgate 27	10 mm/s	8 mm/s
Rekkeviksgate 28	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 29	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 30	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 31	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 32	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 33	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 34	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 35	35 mm/s	28 mm/s
Rekkeviksgate 36	14 mm/s	11 mm/s
Rekkeviksgate 37	25 mm/s	20 mm/s
Rekkeviksgate 38	11 mm/s	9 mm/s
Rekkeviksgate 39	35 mm/s	28 mm/s
Rekkeviksgate 40	24 mm/s	19 mm/s
Rekkeviksgate 41 til 49	35 mm/s	28 mm/s
Rekkeviksgate 42	24 mm/s	19 mm/s
Rekkeviksgate 44	24 mm/s	19 mm/s
Rekkeviksgate 46	22 mm/s	18 mm/s
Rekkeviksgate 48	19 mm/s	15 mm/s
Rekkeviksgate 50	18 mm/s	15 mm/s
Rekkeviksgate 52	35 mm/s	28 mm/s
Rekkeviksgate 54	35 mm/s	28 mm/s
Rekkevik Brygge 4	35 mm/s	28 mm/s
Rekkevik Brygge 8 - 34	35 mm/s	28 mm/s
Rekkevik Brygge 24 + 32	17 mm/s	14 mm/s

Rambøll avd. SBV
Utarbeidet av



Oddmund Repål
Fagansvarlig måleteknikk
Bergsprengning/Bergsprengningsleder



AKKREDITERING
NR 5001

Kontrollert av




Glenn Ingwersen
Seksjonsleder måleteknikk



Vedlegg 1: Kart over vurderte adresser



Dato:	09.11.2022	Tegnet av:	OR		
Oppdragsgiver:	Larvik Kommune				
Prosjekt:	1350034712				
Symbolforklaring:	 Eiendommer det er satt grenseverdier for				