



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4629	Intern Journal nr 367/98	Internt arkiv nr Rapportarkivet	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr Sintef 97129	Oversendt fra Steinar Hamre	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1997	Fortrolig fra dato:

Tittel

Lys skifer, test av brutto densitet, åpen porøsitet, vannabsorpsjon, bøyestrekfasthet, trykkfasthet

Forfatter

Sørløkk, Torill

Dato

År

16.01 1998

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

SINTEF

Kommune

Voss

Fylke

Hordaland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

13163

1: 250 000 kartblad

Odda

Fagområde

Produktundersøkelse

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Istadmyrene

Råstoffgruppe

Bygningstein

Råstofftype

skifer

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse



SINTEF Bygg og miljøteknikk
Bergteknikk

Postadresse: 7034 Trondheim
Besøksadresse: Alfred Getz v. 2B
Telefon: 73 59 31 76
Telefaks: 73 59 47 78

Foretaksnr: NO 948 007 029 MVA

TESTRAPPORT

OPPDRAKSGIVER(E)

Steinar Hamre
Istadmyrane 33
5700 VOSS

OPPDRAKSGIVERS REF.

Steinar Hamre

PRØVEMATERIALE

Lys skifer

OPPDRAGETS ART

Brutto densitet, åpen porøsitet, vannabsorpsjon, bøyestrekfasthet, trykkfasthet

RAPPORT-/JOURNALNR.	GRADERING	SAKSBEHANDLER (NAVN, SIGN.)	
97129	Fortrolig	Torill Sørløkk <i>Torill Sørløkk</i>	
PROSJEKTNR.	DATO	FAGLIG ANSVARLIG (NAVN, SIGN.)	ANTALL SIDER
22B090.00	1998-01-16	Lisbeth Alnæs <i>for Stein Erik Hansen</i>	2

PRØVEMATERIALE

Betegnelse: Lys skifer.

Prøver preparert fra tilsendte bruddheller.

PROSEDYRE

Brutto densitet og åpen porøsitet, DIN 52102

Vannabsorpsjon, DIN 52103

6 prøvestykker med dimensjon 50 x 50 x 50 mm.

Bøyestrekfasthet, DIN 52112

6 prøvestykker med dimensjon 50 x 50 x 300 mm, belastningsflater er ikke saget (naturlig belastningsflate).

Prøvestykkene ble plassert på et opplager med innbyrdes avstand 175 mm, og med en sylindereformet linjelast i midtpunktet mellom opplagrene (trepunkts belastning). Belastningen er foretatt normalt kløvplan.

Trykkfasthet, DIN 52105

6 prøvestykker med dimensjon 50 x 50 x 50 mm, naturlige (ikke sagde) belastningsflater. Belastningen er foretatt normalt kløvplan. Det er ikke benyttet mellomlegg mellom prøvestykke og belastningsflate.

RESULTATER

Se påfølgende side.

RESULTATER - "Lys skifer"

Densitet, porøsitet, vannabsorpsjon, bøyestrek- og trykkfasthet

Tabell 1 gjengir resultatet fra målingene.

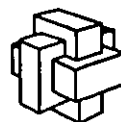
Tabell 1 Resultater densitet, porøsitet, vannabsorpsjon, bøyestrek- og trykkfasthet.

Prøvenr.	Brutto densitet kg/m ³	Åpen porøsitet %	Vann- absorpsjon vekt %	Bøyestrek- fasthet N/mm ²	Trykkfasthet N/mm ²
1	2725	0,3	0,09	25,0	141,9
2	2721	0,3	0,10	24,4	124,4
3	2726	0,3	0,10	39,9	80,4
4	2712	0,4	0,14	28,8	84,2
5	2724	0,3	0,09	42,0	93,7
6	2709	0,4	0,16	33,4	91,0
Middel	2720	0,3	0,11	32,3	102,6
Maks.	2726	0,4	0,16	42,0	141,9
Min.	2709	0,3	0,09	24,4	80,4
St.avvik	±5,91	±0,05	±0,03	±7,50	±24,76
Var.koeff	0,002	0,17	0,27	0,23	0,24

KOMMENTAR

Analyserte prøver ble saget ut av 3 forskjellige råplater.

Ved måling av bøyestrekfasthet ble det oppnådd takkede bruddflater pga kløvlagene. Variasjoner i den målte bøyestrekfastheten og trykkfastheten kan skyldes ikke parallelle spalteflater og forskjeller i de tilsendte råplatene. Dette gir tildels skjevfordelt belastning under prøvingen.

**STEINFORSK**

Norsk Forskningscenter for Naturstein

Hovedformålet for STEINFORSK er å drive koordinert forskning og utvikling innen alle virksomhetsområder for naturstein.

STEINFORSK er per 1993 organisert som et avtalefestet forskningssamarbeide mellom fem institusjoner (se under). SINTEF Bergteknikk er sekretariat. STEINFORSK ledes av et styre med representanter fra deltakende institusjoner og har videre et råd med representanter fra næringsliv, offentlig forvaltning og finansinstitusjoner. STEINFORSK-prosjekter omfatter bl.a. 1) Teknologisering, 2) forskningsprosjekter 3) utviklingsprosjekter og 4) materialprøving. Viktige utadrettede aktiviteter er i tillegg rådgivning, utdanning og informasjon.

SINTEF Bergteknikk

Postadresse: 7034 Trondheim
Besøksadr. : Alfred Getz v. 2B
Telefon: 73 59 31 76
Telefax: 73 59 47 78

Norges geologiske undersøkelse (NGU)

Postadresse: PB 3006 Lade, 7002 Trondheim
Besøksadresse: Leiv Erikssons vei 39
Telefon: 73 90 40 11
Telefax: 73 92 16 20

SINTEF Arkitektur og Byggteknikk

Postadresse: 7034 Trondheim
Besøksadresse: Alfreds Getz v.3
Telefon: 73 59 26 20
Telefax: 73 94 29 52

Norges Geotekniske Institutt (NGI)

Postadresse: PB 3930 Ullevåll Hageby
0806 Oslo
Besøksadresse: Sognsveien 72
Telefon: 22 23 03 88
Telefax: 22 23 04 48

Norges byggforskningsinstitutt (NBI)

Postadresse: 7034 Trondheim
Besøksadresse: Høgskoleringen 7
Telefon: 73 59 33 90
Telefax: 73 59 33 80

Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postadresse: PB 100, 2007 Kjeller
Besøksadresse: Instituttveien 18
Telefon: 63 89 80 00
Telefax: 63 89 80 50