

 Prøvingsrapport				
Oppdragsgiver(e) Hardanger Rock AS				Norsk betong - og tilslagslaboratorium AS Sorgenfriveien 11 7037 Trondheim Telefon: 73 945150 Telefax: 73 945151 E-mail: viggo.jensen@nbtl.no Web: www.nbtl.no Organisasjonsnr. NO 984 706 138 Sertifisert prøvingslaboratorium nr U19
Oppdragsgivers referanse Anne Kristin Bondhus				
Oppdragets art Tilslagsprøving iht. NS - EN standarder				
Prøvematerialet 8-16 mm fra Hardanger Rock AS				Ansvarlig signatur: Viggo Jensen 
Rapportnummer P 15176-2	Dato 18.06.2015	Gradering Fortrolig	Sider + bilag 2 + 1	Saksbehandler Viggo Jensen
Innhold Prøvingsresultater				

1. Formål

Formålet er å dokumentere tilslaget iht. norske produktstandarder NS-EN 12620, NS-EN 13043, NS-EN 13242, NS-EN 13450, NS-EN 13383-1 og tilhørende prøvingsstandarder

2. Prøvematerialet

Plastpose mottatt den 7. mai 2015 inneholdende ca 25 kg tilslag og følgeskriv. Prøving bestilt 9. juni 2015.

NBTL har ikke andre opplysninger om tilslaget/forekomsten enn gitt av oppdragsgiver

3. Utførte prøvinger

Der er utført følgende prøvinger:

Forenklet petrografisk analyse iht. NS-EN 932-3

Norsk betong- og tilslagslaboratorium AS (NBTL) er et uavhengig norsk selskap. Et av formålene med selskapet er å tilby kostnadseffektiv prøving og tjenester av høy kvalitet til byggindustrien, byggherrer og betong - og tilslagsbransjen.

4. Resultater

Resultatene av prøvingene er gitt i det etterfølgende. I vedlegg er gitt ytterligere informasjon om prøvingene samt viktige kommentarer og informasjon (noter).

Petrografisk type - og sammendrag:

Knust fjellforekomst hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantede korn av gneis. Løst belegg på kornoverflater, ingen forvitrede korn og ingen meget svake korn.

Tabell over resultater. Kategorier iht. NS-EN 12620, (NB21)

Metode	Enhet	Resultat	Kategori
Hele korn av kalkstein	vekt %	0	rapporteres

Vedlegg på etterfølgende sider:

Vedlegg: Petrografisk analyse, 1 side



NS-EN 932-3 Forenklet petrografisk analyse

Prøvenummer 15176-2 8-16 mm fra Hardanger Rock AS

Bergart(er) og mineraler	<i>les om forbehold i noter</i>	Vekt (%)
Grå finkornet gneis		86
Lys middelskornet feltspatisk bergart, granitt		8
Mørkgrå finkornet biotitrik mafisk bergart		6
Hele korn av kalkstein		0
	sum	100
Type forekomst:	Knust fjellforekomst	

Kornform (NS 427 del 2)	Vekt (%)
Kubisk rundet/kantrundet	0
Kubisk skarpkantet	75
Flisig/stenglet	25
	100

Belegg og fysiske egenskaper (bla. håndbok 014)	
Overflatebelegg:	løst
Forvitrede korn:	ingen
Meget svake korn:	ingen
Forurensninger	ingen
Annet:	nei

Sammendrag:

Knust fjellforekomst hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantete korn av gneis. Løst belegg på kornoverflater, ingen forvitrede korn og ingen meget svake korn.

Note1: Ved forenklet petrografisk analyse er bergarts- og mineralklassifiseringen foretatt uten bruk av tynnslip. Resultatene kan derfor ikke benyttes for vurdering av alkalireaktivitet.

Note 2 : Identifikasjon og klassifikasjon av bergarter- og mineraler er utført vha. stereomikroskop og diverse teknikker og er derfor kun veiledende. En mer sikker identifikasjon, klassifisering og kvantifisering av bergarter- og mineraler er punktelling i tynnslip (alkalireaktivitet ved petrografisk anlyse).

Note 3. NBTL har ingen andre opplysninger om tilslaget/tilslagsforekomsten enn gitt av oppdragsgiver. Dette er bla. opplysninger om tilslaget er knust, ren natur, delvis knust eller sammensatt av flere forekomster.

NBTL laboratoriet

18.06.2015