

SATEENKARITIE, PYHÄTUNTURI

LAUSUNTO KANTAVUUSMITTAUKSISTA

Levykuormituskoetulosten perusteilla katu täyttää katuluokan 5 (tonttikatu) vaatimukset kantavan kerroksen päältä.

InfraRYL mukaan katuluokalla 5 tavoitekantavuus kantavan päältä on 111 MN/m² (E₂), joka täytyy reilusti jokaisessa mittauspisteessä. Myös mittausten E₂/E₁ suhdeluku täyttyy jokaisessa pisteessä.

Alla InfraRYL taulukko / vaatimukset kantavuuksille.

Taulukko 21310:T4. Levykuormituslaitteella sitomattoman kantavan kerroksen pinnalta mitatun tiiviyssuhteen vaatimukset yksittäiselle mittaaukselle kantavuuden (E₂) suhteen.

Kantavuus (E ₂), MPa	Tiiviyssuhde E ₂ /E ₁
< 145	≤ 2,0
145...159	≤ 2,1
160...174	≤ 2,2
175...189	≤ 2,3
190...204	≤ 2,4
205...219	≤ 2,5
220...234	≤ 2,6
≥ 235	≤ 2,7

Katualueen osalta pohjamaa arvioidaan olevan GTK:n maankamaratietojen perusteella sora-moreenia (SrMr) ja päällysrakenteiden mitoituksen tarkistamisessa alusrakenneluokkana on käytetty luokkaa E ja routaturpoamakertoimenä 3-6%. Toteutetulla päällysrakenteella (kokonaispaksuus 900mm) laskennallinen routanousu on noin 40-80mm. Tämä täyttää myös Suomen kuntatekniikan yhdistyksen (SKTY) Katu2020-kadun suunnitteluohjeiden vaatimukset päällystettävälle tonttikadulle (sallittu routanousu 100-150mm).

Rovaniemellä 15.10.2025

Jari Kinnunen, projektipäällikkö

Ramboll Finland Oy

LIITTEET: PBM Asiantuntijat Oy:n levykuormituskokeiden tulokset



PBM Geotekniikka
Innokaari 12, 96930 ROVANIEMI
e-mail: etunimi.sukunimi@pbm.fi

Mittausraportti NRO: 240765-1

Pyhätunturi Oy

-
- -

MITTAUSRAPORTTI LEVYKUORMITUSKOKEISTA

Kohdetiedot

Tilaaaja: Ilkka Paukkeri
Testaus päivä: 2.10.2025

Kohde: Sateenkaaritie
Tilaaajan projektinnumero: -

Mittaustaso / Rakennetyyppi: Kantava

Tulokset	E1 [MN/m ²]	E2 [MN/m ²]	E2/E1
Mp1	166,1	216,2	1,3
Mp2	118,1	201,0	1,7
Mp3	154,8	220,4	1,4
Mp4	154,8	212,2	1,4
Mp5	166,1	229,2	1,4

Tilaaajan ilmoittamat vaatimukset

- - -

Huom!

Mittauspisteet on esitetty liitteessä 1.

Jakelu

Rovaniemellä 7.10.2025

ilkka.paukkeri@ruka.fi
jari.kinnunen@ramboll.fi

Harjoittelija, Oskari Ukkonen, mittaja

Ins, Roope Sormunen, tarkastaja

Tämän selostuksen osittainen lainaaminen on sallittu vain PBM Geotekniikalta saadun kirjallisen luvan perusteella.

PBM Geotekniikka vastaa toimeksiannosta KSE 2013 mukaisesti.

www.pbm.fi