

| | | |
|--|---|--|
| KOHDE, SUUNNITTELIJA | Haikala, Nurmijärvi SCC Viatek Oy, Espoo | |
| SIJAINTI, TOTEUTUSAJANKOHTA | Vuorenhaltijantie (plv 110...300), Nurmijärvi, kesä 2000 Kuhilatie ja Velhotie, Nurmijärvi, 1999 Päällystys heinäkuussa 2002. | |
| POHJASUHTEET | Vuorenhaltijantien alkuosa sijaitsee yli 10 m savikolla ja loppuosa siltisessä rinteessä, maanpinta +41...51. Kuhilatie ja Velhotie sijaitsevat 5...10 m ja 10...15 m savikolla ja maanpinnan korko vaihtelee välillä +43...44 ja +44...46. Pohjamaan pinnalla on 1...2 m paksuinen heikosti kehittynyt kuivakuorikerros. | |
| SOVELLUS/RAKENNE | Kohteessa 2 rakennetyyppejä. | |
| | Rakenne 1 <u>Vuorenhaltijantie</u> | Rakenne 2 <u>Kuhilatie ja Velhotie</u> |
| Päällyste AB | 50 mm | 50 mm |
| Suojamurske, #0...32 mm | 50 mm | 150 mm |
| Kantavan kerroksen murske | ei | 150 mm |
| Betonimurske BeMI, #0...50 mm | 150 mm | ei |
| Masuunihiekka MaHk | 400 mm | 400 mm |
| Suodatinkangas kl 3 | on | on |
| Pohjamaa | Sa (plv. 110-230) Si (plv. 230-300) | Sa |
| ERITYISMATERIAALIT | - Masuunihiekka MaHk #0/4 mm (Raahesta) - Betonimurske BeM I #0/50 mm (Hyrylästä) | |
| TYÖTEKNIikka | - Normaali (ei erityispiirteitä) - Toteutuneita kerrospaksuuksia ei mitattu, mutta työmaamestarin mukaan kerrokset toteutuneet suunnitelman mukaisesti | |
| LAADUNSEURANTAMITTAUKSET, INSTRUMENTOINTI | Menetelmät: <u>Vuorenhaltijantie:</u> - Pudotuspainomittaus (sora-pintausten päältä) - Painumalevyt - Roudan syvyysmittaus - Maanäytteet pohjamaasta <u>Kuhilatie ja Velhotie:</u> - Pudotuspainomittaus (sora-pintausten päältä) | Tulokset: <u>Vuorenhaltijantie:</u> - Kantavuus E_{2ka} 316...420 MPa - Painuma max. 25 mm - Routanousu max. 15 mm - Roudan syvyys max. 0,73 m <u>Kuhilatie ja Velhotie:</u> - Kantavuus E_{2ka} 205...284 MPa. |
| KOKEMUKSET RAKENTEESTA | Kantavuudet ovat ylittäneet mitoituskantavuuden 154 MPa kantavan päältä huomattavasti (vaatimus päällysteen päältä 250 MPa). Routanousut ja painumat ovat jääneet merkityksettömiksi. Vuorenhaltijantiellä keskimääräinen kantavuus kasvanut yli 30 % aikavälillä 08/00...05/01 | |
| ARVIO NYKYTILANTEESTA JA JATKOTUTKIMUSTARPEESTA | Mittauksia suositellaan jatkettavaksi 5...10 vuoden ajan rakenteiden pitkäaikaiskäyttyymisen selvittämiseksi. | |
| RAPORTIT JA SUUNNITELMAT | - Nurmijärvi, Haikala: Koerakentamisraportti A1, SCC Viatek Oy, 24.4.2001 - Nurmijärvi, Haikala: Seurantamittausraportti A2, SCC Viatek Oy, 11.9.2002. | |