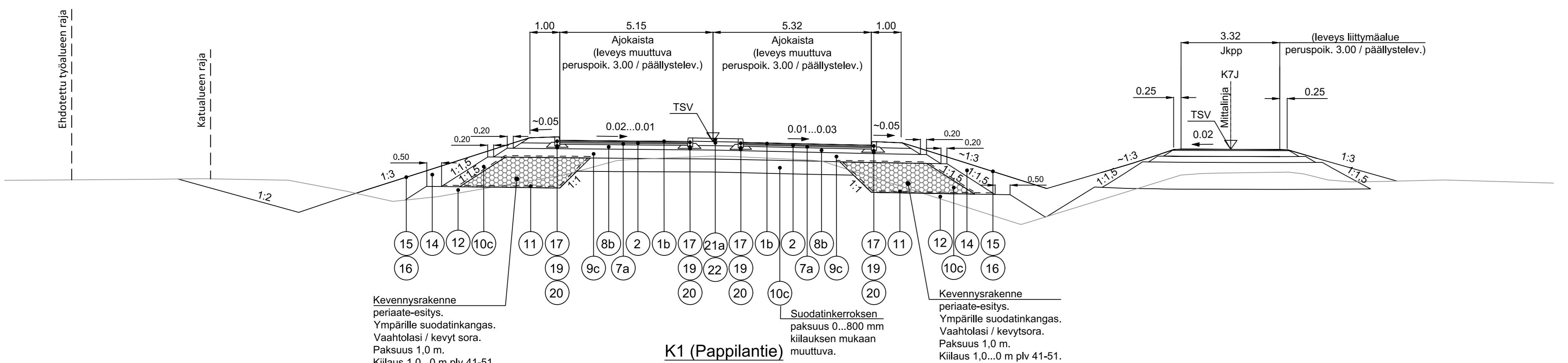


**K1 (Pappilantie)**  
Leikkaus / penger / reunatuet  
Esim. paalu 33, tJ-1380-M

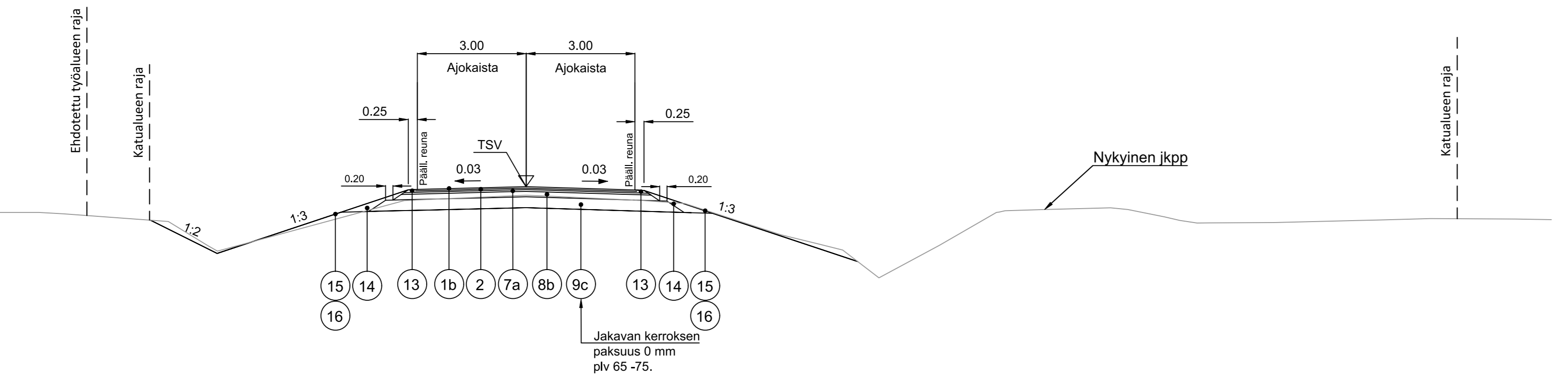


**Kevennysrakente**  
periaate-esitys.  
Ympärille suodatinkangas.  
Vaahotolasi / kevyt sora.  
Paksuus 1,0 m.  
Kiilaus 1,0...0 m plv 41-51.

**Suodatinkerroksen**  
paksuus 0...800 mm  
kiilauksen mukaan  
muuttuva.

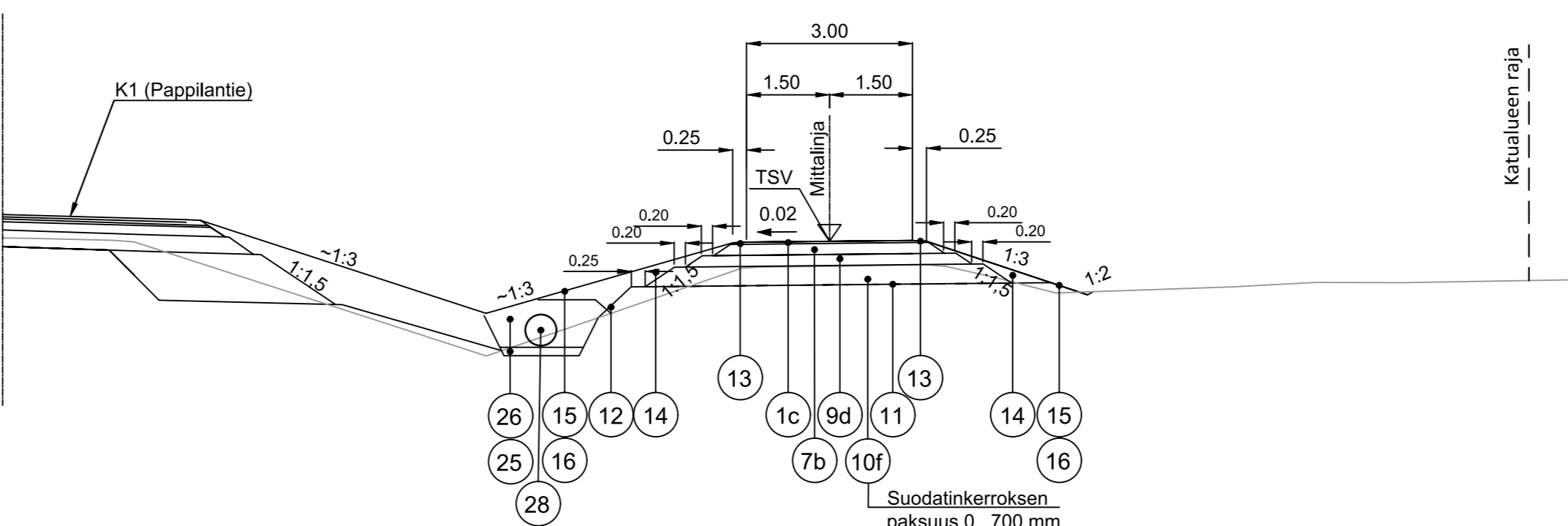
**Kevennysrakente**  
periaate-esitys.  
Ympärille suodatinkangas.  
Vaahotolasi / kevytsora.  
Paksuus 1,0 m.  
Kiilaus 1,0...0 m plv 41-51.

**K1 (Pappilantie)**  
Kantava+jakava leikkaus / penger  
Esim. paalu 60, 580...280-M



**Jakavan kerroksen**  
paksuus 0 mm  
plv 65 -75.

**K7J**  
Penger / leikkaus  
Esim. pl 20, tJ-1140-M



**Suodatinkerroksen**  
paksuus 0...700 mm  
kiilauksen mukaan  
muuttuva.

M1 (mt 813 Lumjoentie), VAATIMUSLUOKKA R2, KUORMITUSLUOKKA 5,0  
Tavoitekantavuus päällysteen päältä 360 MPa, kantavan päältä 160 MPa.  
M2, (mt 18666 Liminganraitti) VAATIMUSLUOKKA R2, KUORMITUSLUOKKA 2,0  
Tavoitekantavuus päällysteen päältä 285 MPa, kantavan päältä 160 MPa.  
Pappilantie VAATIMUSLUOKKA R2, KUORMITUSLUOKKA 0,8  
Tavoitekantavuus päällysteen päältä 230 MPa, kantavan päältä 145 MPa.  
JKPP korotettu, VAATIMUSLUOKKA K2  
Tavoitekantavuus päällysteen päältä 150 MPa, kantavan päältä 130 MPa.  
JKPP erillinen, VAATIMUSLUOKKA K1  
Tavoitekantavuus päällysteen päältä 120 MPa, kantavan päältä 100 MPa.

| NRO | NIMITYS                        | MATERIAALI                     | PAKSUUS (mm)  | HUOMAUTUKSIA   |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| 1a  | Kulutuseros                    | SMA 16                         | 40            |  |
| 1b  | Kulutuseros                    | AB 16                          | 40            |  |
| 1c  | Kulutuseros                    | AB 11                          | 40            | Jkpp   |
| 2   | Kulutuseros                    | AB 16                          | 40            |  |
| 3   | Sidottu kantava kerros         | ABK 22                         | 60            |  |
| 4   | Tasausmassa                    |                                |               |  |
| 6   | Päällysteen jyrskintä          |                                |               |  |
| 7a  | Profilointi                    | KaM 0/32                       | 50            |  |
| 7b  | Sitomaton kantava              | KaM 0/32                       | 200           | Jkpp   |
| 8a  | Sitomaton kantava              | KaM 0/63                       | 300           | La-pysäkin odotustilan kohdalla 340...500 mm               |
| 8b  | Sitomaton kantava              | KaM 0/63                       | 150           |  |
| 9a  | Jakava kerros                  | KaM 0/90                       | 400           |  |
| 9b  | Jakava kerros                  | KaM 0/90                       | 350           |  |
| 9c  | Jakava kerros                  | KaM 0/90                       | 300           |  |
| 9d  | Jakava kerros                  | KaM 0/90                       | 200           | Jkpp   |
| 10a | Suodatinkerros                 | Hk                             | 1100          |  |
| 10b | Suodatinkerros                 | Hk                             | 1200          |  |
| 10c | Suodatinkerros                 | Hk                             | 800           |  |
| 10d | Suodatinkerros                 | Hk                             | 900           | Jkpp   |
| 10e | Suodatinkerros                 | Hk                             | 950           | Jkpp   |
| 10f | Suodatinkerros                 | Hk                             | 700           | Jkpp   |
| 11  | Suodatinkangas                 | N3                             |               |  |
| 12  | Penger                         | Maa                            |               |  |
| 13  | Piennartäyte                   | KaM 0/16                       |               |  |
| 14  | Luisikatäyte                   | Maa                            |               | Leikkausosuuksilta kelpaavat massat                        |
| 15  | Kasvualustakerros              | Alusta 50                      |               | Ympäristösuunnitelman mukaan                               |
| 16  | Verhous                        | Maisemanurmi 1                 |               | Ympäristösuunnitelman mukaan                               |
| 17  | Reunatuki                      | Luonnonkivi, S17               | TI 1/120      | H=270mm  |
| 18  | Reunatuki                      | Luonnonkivi, V22               | TI 3/0        | H=270mm, kiven kallistus, reunojen korkeusero 3 cm (-1.14) |
| 19  | Asennusalusta                  | Betoni K20                     | ≥ 50 mm       | ≥ 100 mm ylijäätävät kivet                                 |
| 20  | Tiivistetty murske             | KaM 0/32                       |               |  |
| 21a | Betonikiveys                   | Harmaa sauvakivi 278x138x80    |               | Ladonta kts. työselostus                                   |
| 21b | Betonikiveys                   | Valkoinen sauvakivi 278x138x80 |               | 1-kiven pystyraitia, la-pysäkin odotustila                 |
| 22  | Asennushiekka                  | Hk 0/8 tai M 0/5               | ≥ 30 mm       |  |
| 23a | Graniittinupukivi              | Harmaa 140x140x220             |               | Ympyräladonta  |
| 23b | Graniittinupukivi              | Harmaa 90x90x90                |               | Kaariladonta   |
| 24  | Kiviainesarina                 | KaM 0/32                       | 500           |  |
| 25  | Hulevesiviemärin asennusalusta | KaM 0/16                       |               |  |
| 26  | Alkutäyttö                     | KaM 0/16                       |               | Min. 300 mm putken laesta                                  |
| 27  | Lopputäyttö                    | Kaivumaat / routimaton täyttö  |               | Liikennöintialueella routimaton täyttö                     |
| 28  | Hulevesiviemäri                | M                              | 250...1200 mm |  |
| 29  | Salaoja                        | M                              | 110 mm        |  |

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä N2000

| Merkki  | Muutos                 | Pvm  | Suunn.                  | Tark.               |
|---|------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| Hankkeen nimi<br><b>Mt 813 (Lumjoentie), Liminganraitti ja Pappilantien kiertoliittymä, Liminka Rakentamissuunnitelma</b> |                        |  |                         |                     |
| Piirustuksen sisältö<br><b>Kadut Rakenteellinen tyypipoikkileikkaus K1 ja K7J</b>   |                        |  |                         |                     |
| <b>DESTIA</b><br>A COLAS COMPANY  |                        | Limingan kunta<br>Liminganraitti 10<br>91900 Liminka<br>kunta@liminka.fi |                         | <b>Elinvoimakus</b> |
| Pvm<br>27.3.2026  | Suunn.<br>Esa Suuronen | Pvm<br>27.3.2026   | Tark.<br>Jouni Heikkilä |                     |
| Tierekisteritunnus  |                        | Mittakaava<br>1:100  | Piir.no<br>R6/5-1       |                     |