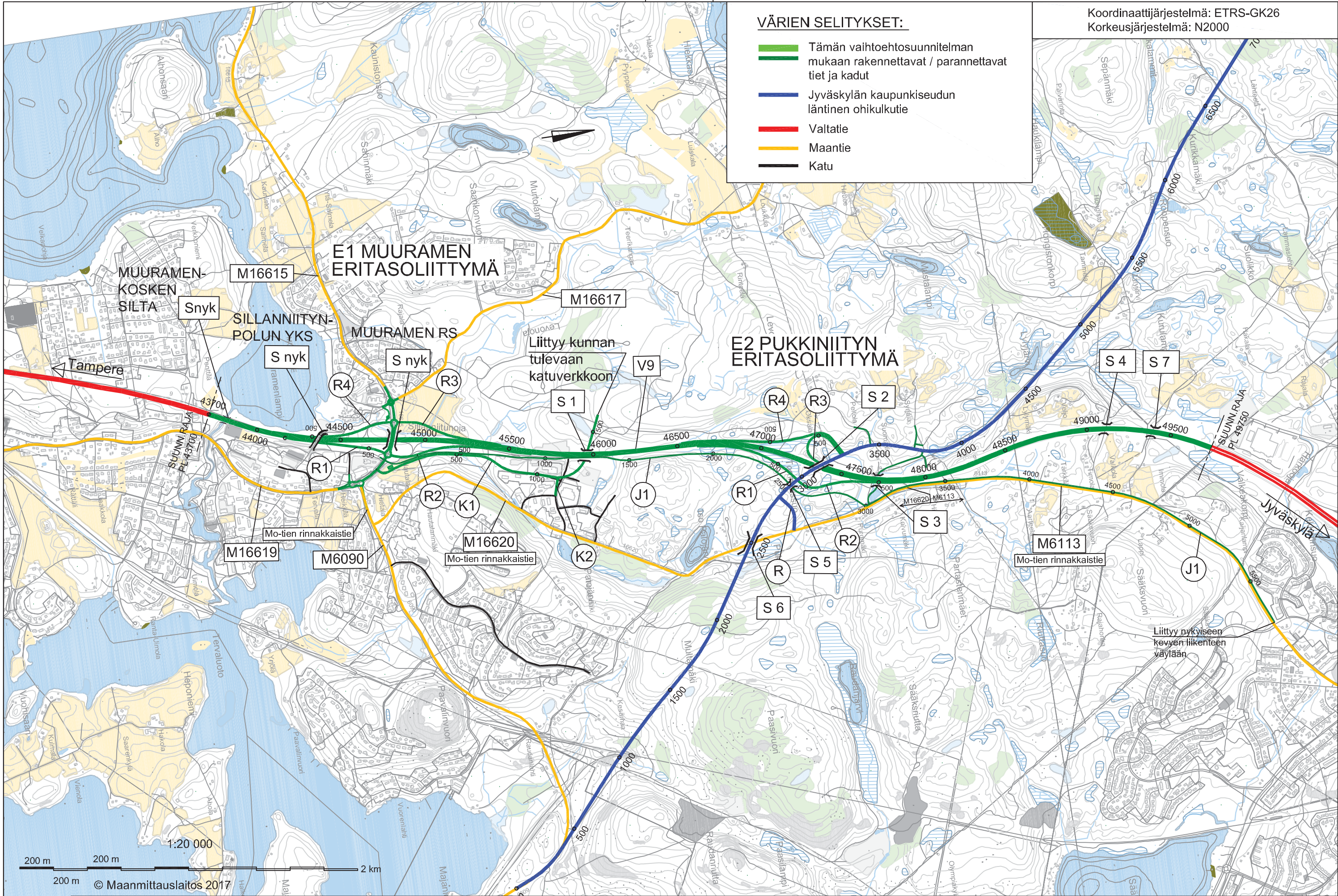


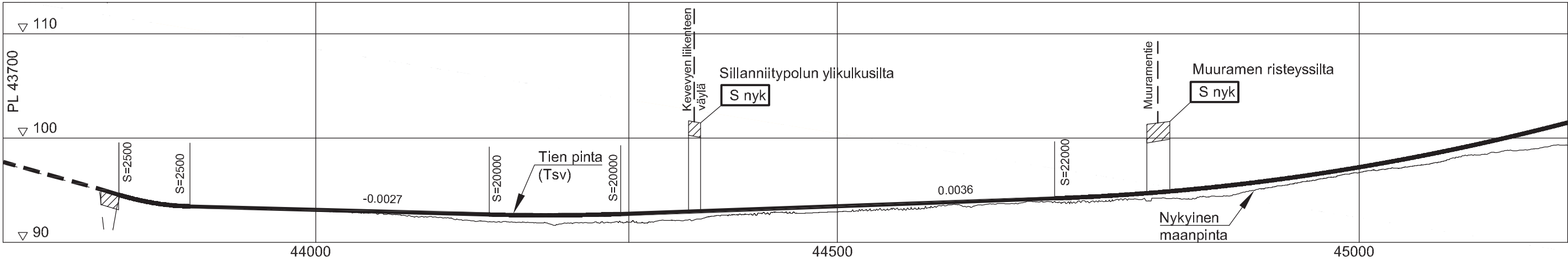
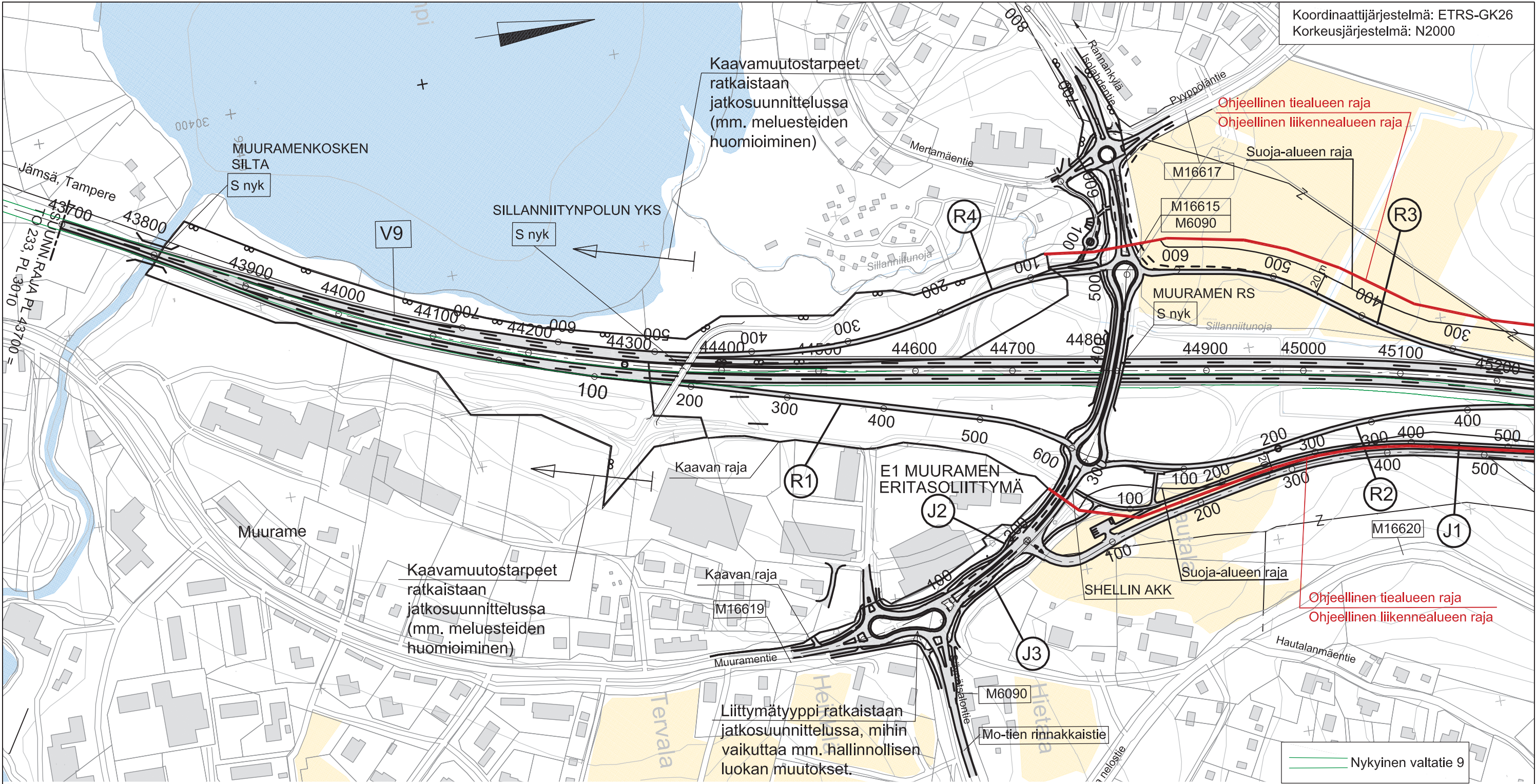


VÄRIEN SELITYKSET:

- Tämän vaihtoehtosuunnitelman mukaan rakennettavat / parannettavat tiet ja kadut
- Jyväskylän kaupunkiseudun läntinen ohikulkutie
- Valtatie
- Maantie
- Katu

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä: N2000

|                                                                                     |                                          |                                                                                     |                |                                                                                       |                                      |                             |                                       |                        |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Merkki                                                                              | Muutos                                   | Pvm.                                                                                | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä<br>ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä<br>N2000 | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma | Mittakaava<br>1:20 000 | Piir.nro<br>Liite 1.1 |
|  | Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus |  | MUURAMEN KUNTA |  | DESTIA                               | Tierekisteritunnus          | Yleiskartta mo-tie VE1                |                        |                       |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen                            | Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen       |                             |                                       |                        |                       |



|                                                                                     |               |                                                                                     |                |                                                                                       |                                |                    |                                         |                                                                |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma   |                                                                |                       |  |
|  |               |  |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                   | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus<br>VE1, V9 plv 43700-45200 |                       |  |
| Pvm.                                                                                | Minna Immonen | Pvm.                                                                                | Julia Virtanen | Pvm.                                                                                  | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400 |                                                                | Piir.nro<br>Liite 1.2 |  |

Liittyy kunnan tulevaan  
katuverkkoon

Ohjeellinen tiealueen raja  
Ohjeellinen liikennealueen raja

Suoja-alueen raja

Ohjeellinen tiealueen raja  
Ohjeellinen liikennealueen raja

Kaavan raja

Kaavaa muutettaessa  
liikennealueen rajaksi

Autotalontie

M16620  
Mo-tien rinnakkaistie

S 1

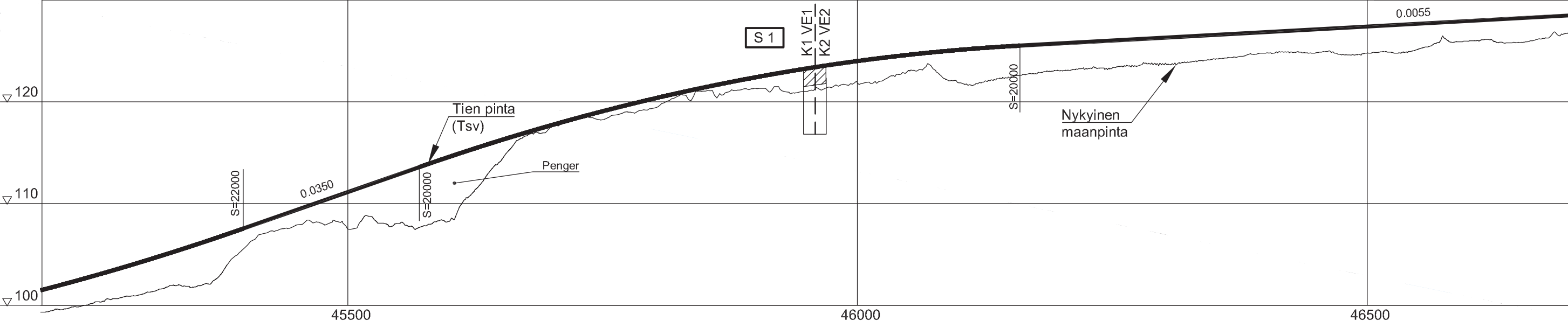
K1 VE1  
K2 VE2

Tien pinta  
(Tsv)

Penger

Nykyinen  
maanpinta

Nykyinen valtatie 9



|                                                                                     |               |                                                                                     |                   |                                |                         |       |                                                                |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                | Suunn.            | Tark.                          | Koordinaattijärjestelmä | GK26  | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                          |                       |  |
|  |               |  | MUURAMEN KUNTA    |                                | Korkeusjärjestelmä      | N2000 | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus<br>VE1, V9 plv 45200-46700 |                       |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus      |       | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400                        | Piir.nro<br>Liite 1.3 |  |



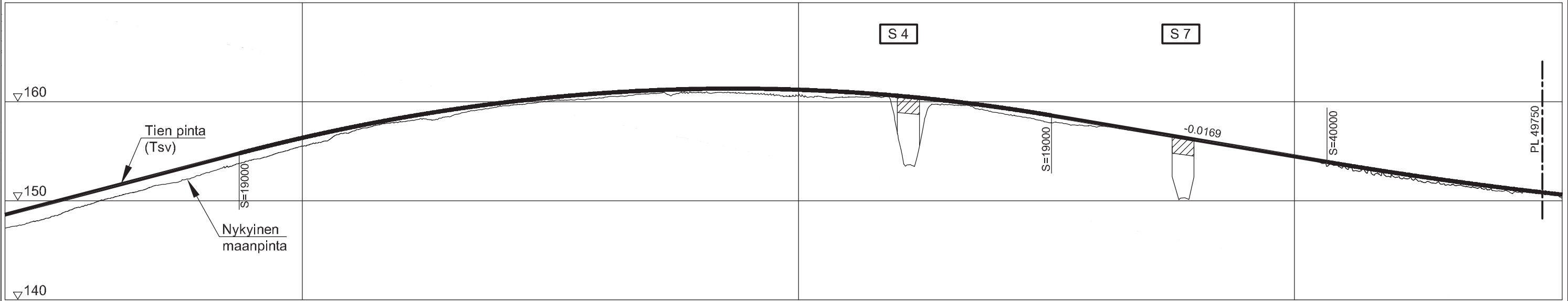
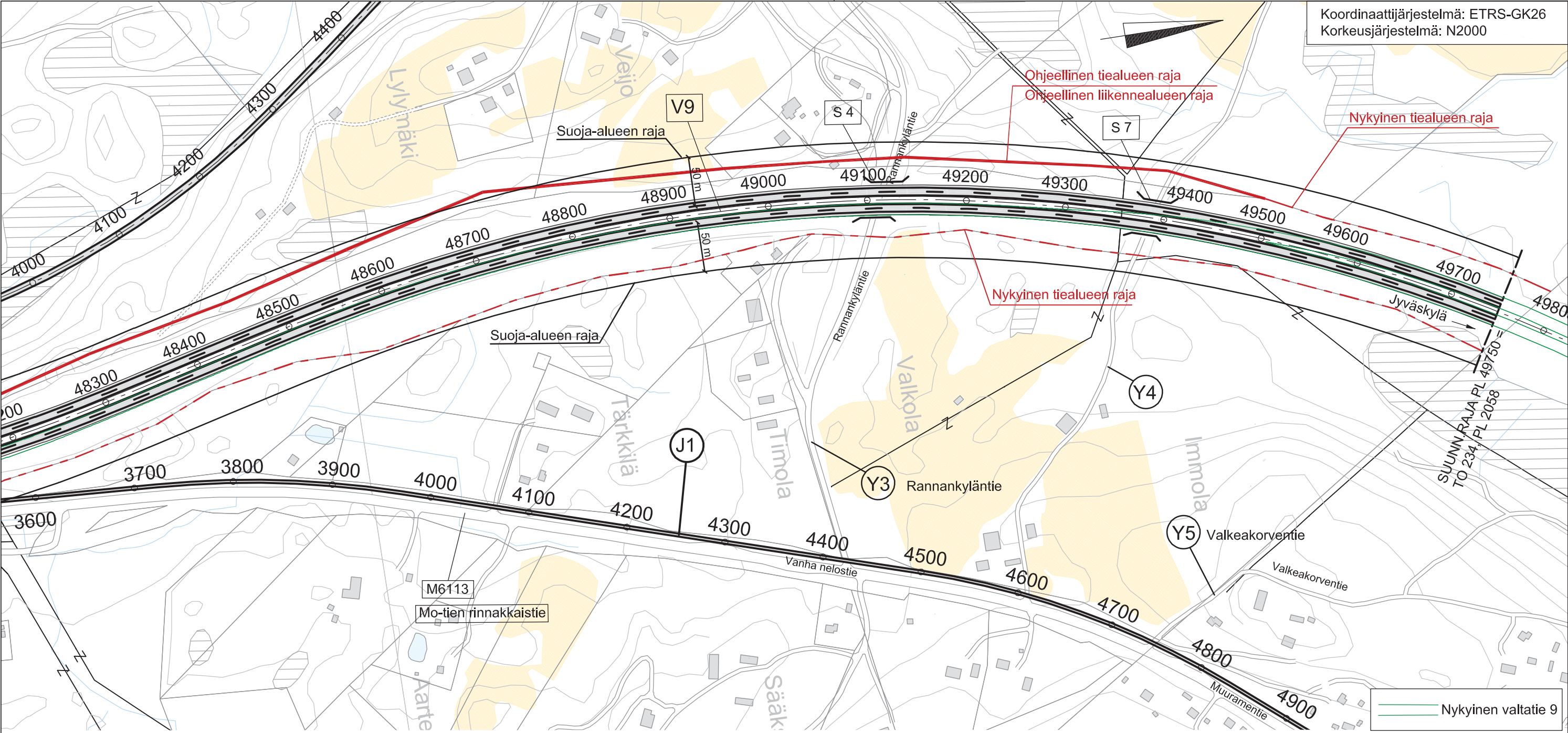
|                                                                                                                              |               |                                                                                                    |                |                                                                                              |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Merkki                                                                                                                       | Muutos        |                                                                                                    | Pvm.           | Suunn.                                                                                       | Tark.                          |
|  Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  DESTIA |                                |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                                                            |               | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  |                | Pvm.<br>31.3.2017                                                                            |                                |
|                                                                                                                              | Minna Immonen |                                                                                                    | Julia Virtanen |                                                                                              | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen |

## Vt 9 Muurame

### Aluevaraussuunnitelma

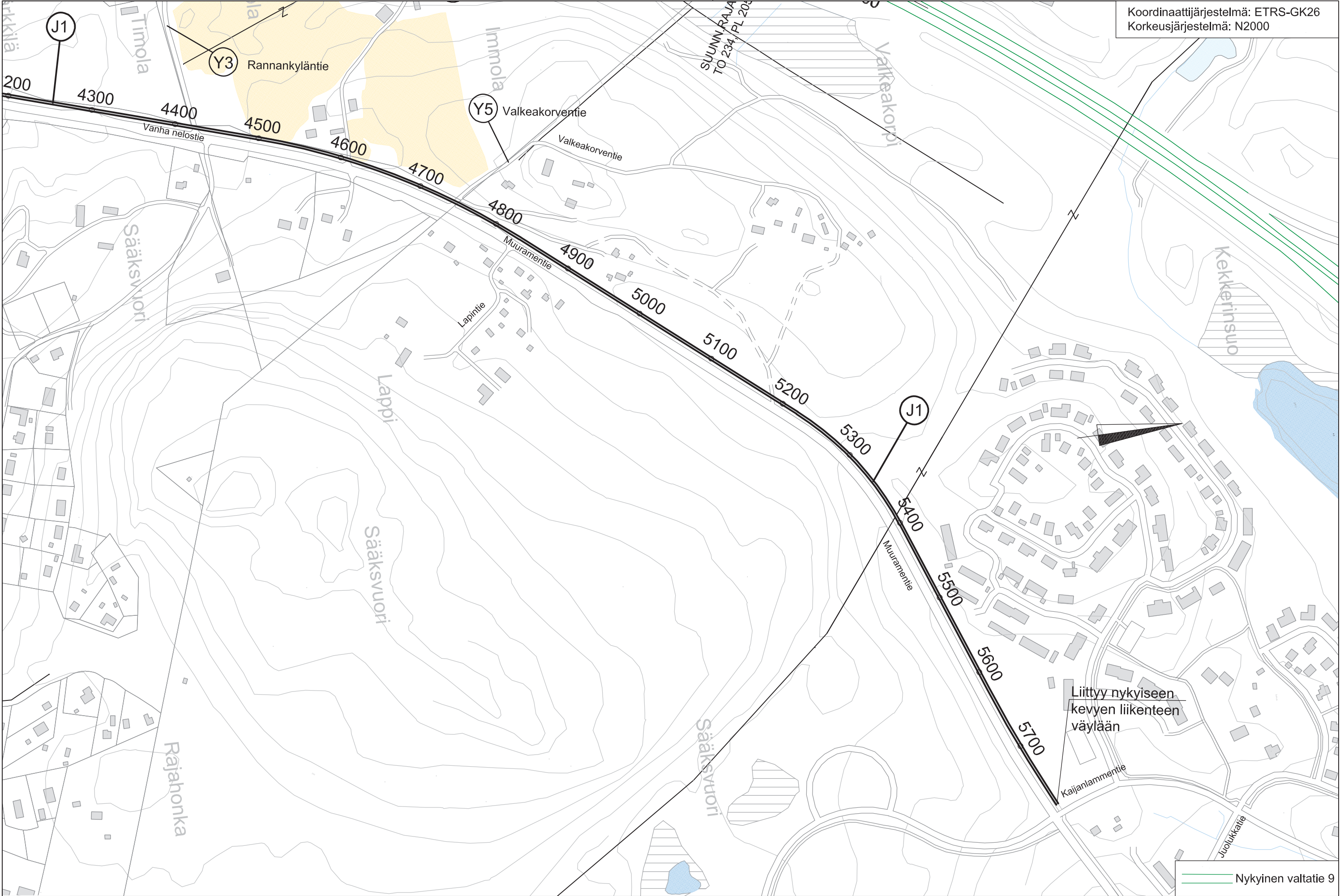
Mittakaava  
1:4000,  
1:4000 / 1:400

Liite 1.4

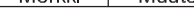


|           |  |           |  |           |  |                |  |                    |  |                                      |  |                           |  |              |  |                       |  |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|----------------|--|--------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------|--|
| Merkki    |  | Muutos    |  | Pvm.      |  | Suunn.         |  | Tark.              |  | Koordinaattijärjestelmä              |  | GK26                      |  | Vt 9 Muurame |  | Aluevaraussuunnitelma |  |
| Pvm.      |  | Pvm.      |  | Pvm.      |  | Esa Suuronen   |  | Tierekisteritunnus |  | Suunnitelmapaketti ja pituusleikkaus |  | Mittakaava                |  | Piir.nro     |  | Liite 1.5             |  |
| 31.3.2017 |  | 31.3.2017 |  | 31.3.2017 |  | Pekka Karhinen |  |                    |  | VE1, V9 plv 48200-49700              |  | 1:4000,<br>1:4000 / 1:400 |  |              |  |                       |  |

|           |  |           |  |           |  |                |  |                    |  |                                      |  |                           |  |              |  |                       |  |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|----------------|--|--------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------|--|--------------|--|-----------------------|--|
| Merkki    |  | Muutos    |  | Pvm.      |  | Suunn.         |  | Tark.              |  | Koordinaattijärjestelmä              |  | GK26                      |  | Vt 9 Muurame |  | Aluevaraussuunnitelma |  |
| Pvm.      |  | Pvm.      |  | Pvm.      |  | Esa Suuronen   |  | Tierekisteritunnus |  | Suunnitelmapaketti ja pituusleikkaus |  | Mittakaava                |  | Piir.nro     |  | Liite 1.5             |  |
| 31.3.2017 |  | 31.3.2017 |  | 31.3.2017 |  | Pekka Karhinen |  |                    |  | VE1, V9 plv 48200-49700              |  | 1:4000,<br>1:4000 / 1:400 |  |              |  |                       |  |

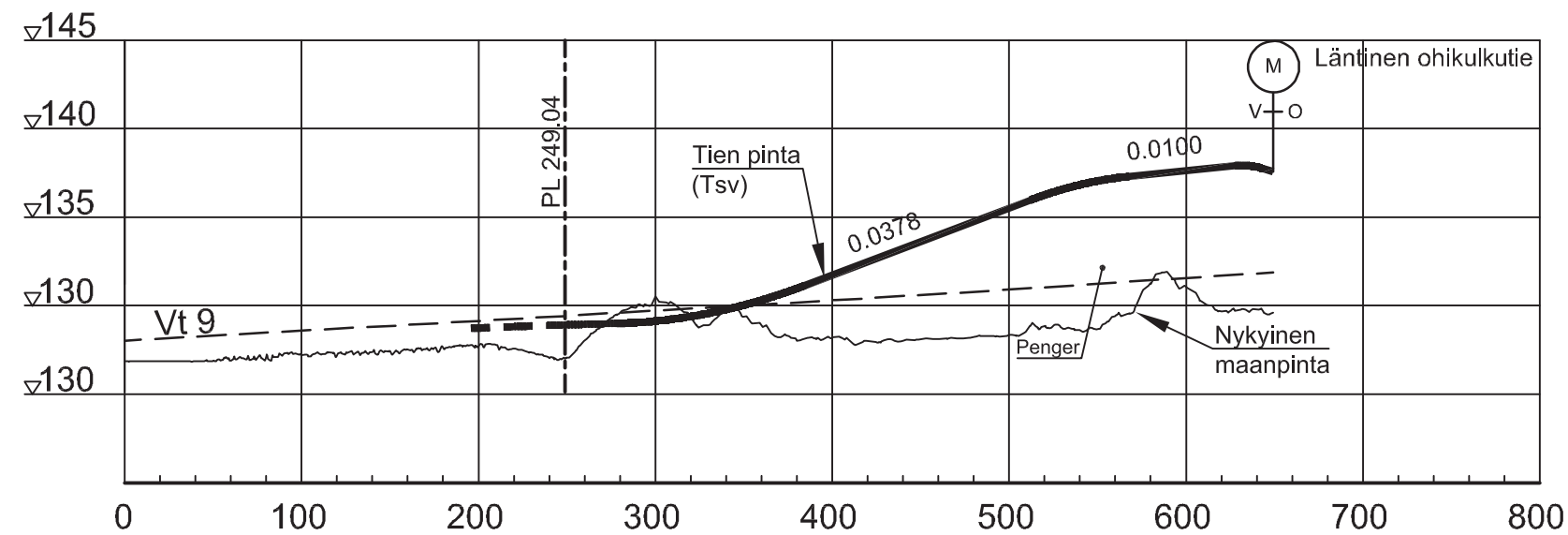


Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä: N2000

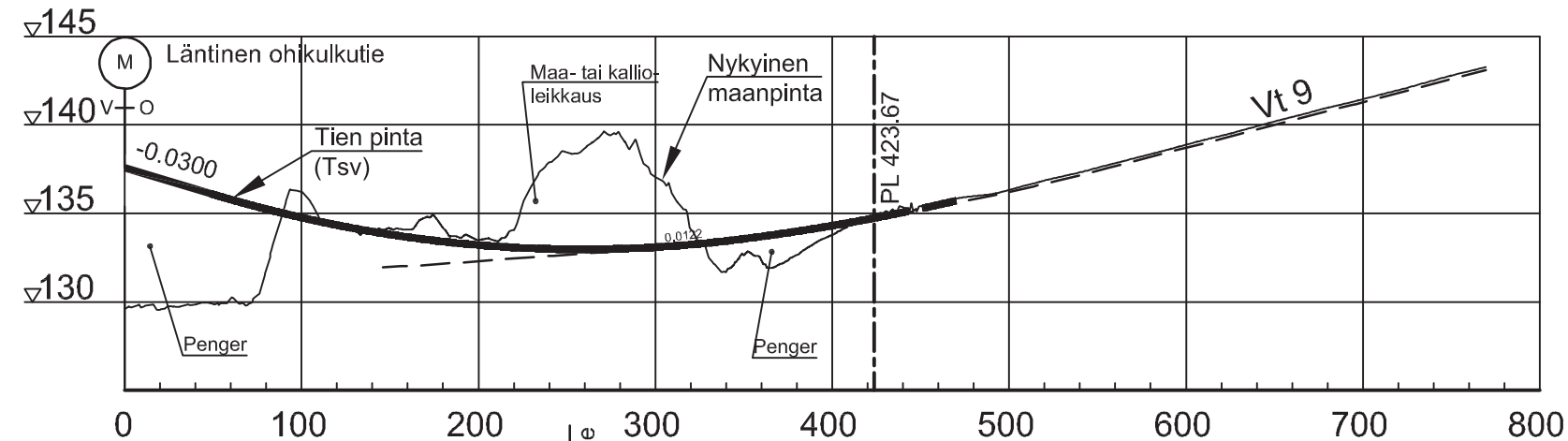
|  |                                                                                     |                                                                                                    |           |                |           |                                                                                       |        |                    |                                            |       |                                         |                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------------------|--|
|  | Merkki                                                                              | Muutos                                                                                             |           |                |           | Pvm.                                                                                  | Suunn. | Tark.              | Koordinaattijärjestelmä                    | GK26  | Vt 9 Muurame                            |                       |  |
|  |  |  MUURAMEN KUNTA |           |                |           |  |        |                    | Korkeusjärjestelmä                         | N2000 | Aluevaraussuunnitelma                   |                       |  |
|  | Pvm.                                                                                |                                                                                                    | Pvm.      |                | Pvm.      | Esa Suuronen                                                                          |        | Tierekisteritunnus | Suunnitelmakartta<br>VE1, J1 plv 4300-5780 |       | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400 | Piir.nro<br>Liite 1.6 |  |
|  | 31.3.2017                                                                           | Minna Immonen                                                                                      | 31.3.2017 | Julia Virtanen | 31.3.2017 | Pekka Karhinen                                                                        |        |                    |                                            |       |                                         |                       |  |

Pukkiniityn etl  
VE1  
(Mo -tie VE1)

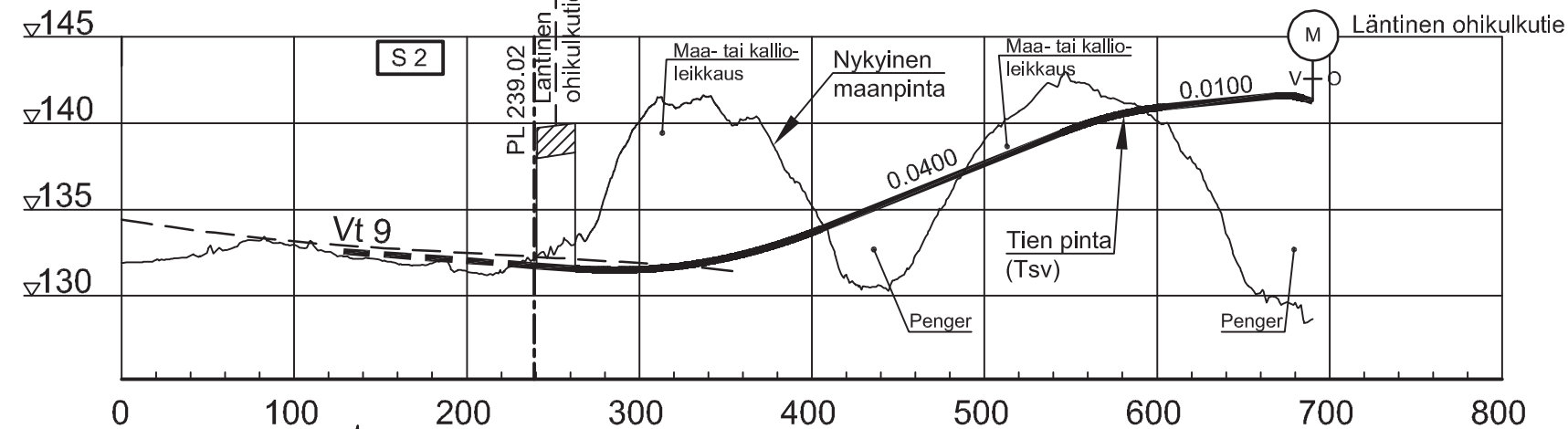
R1



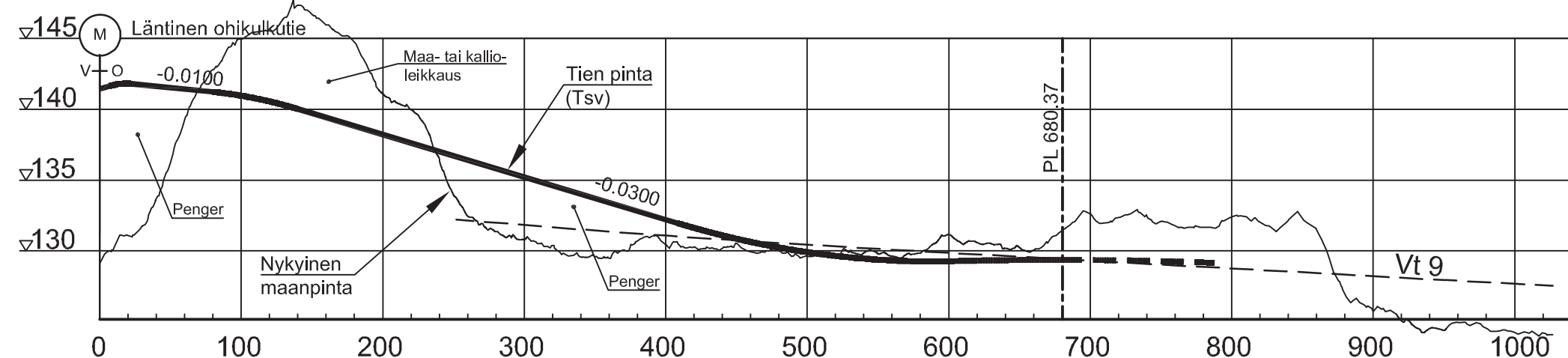
R2



R3



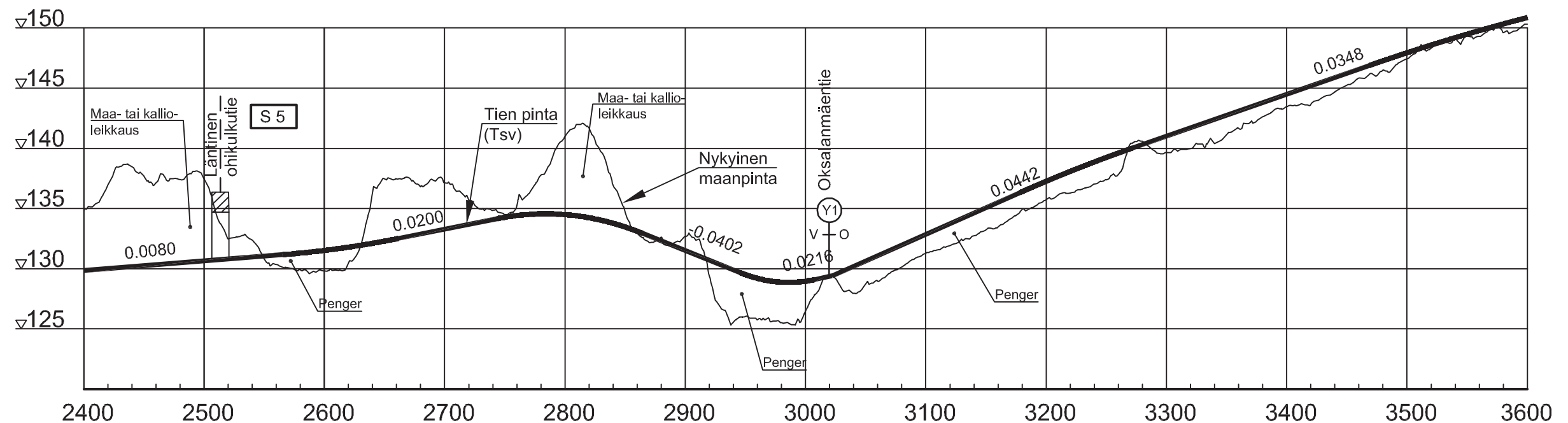
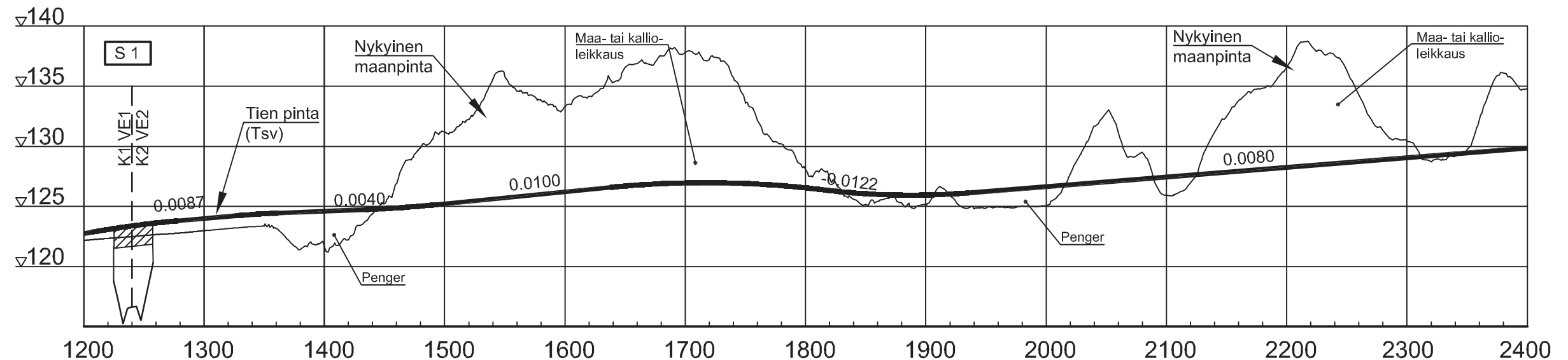
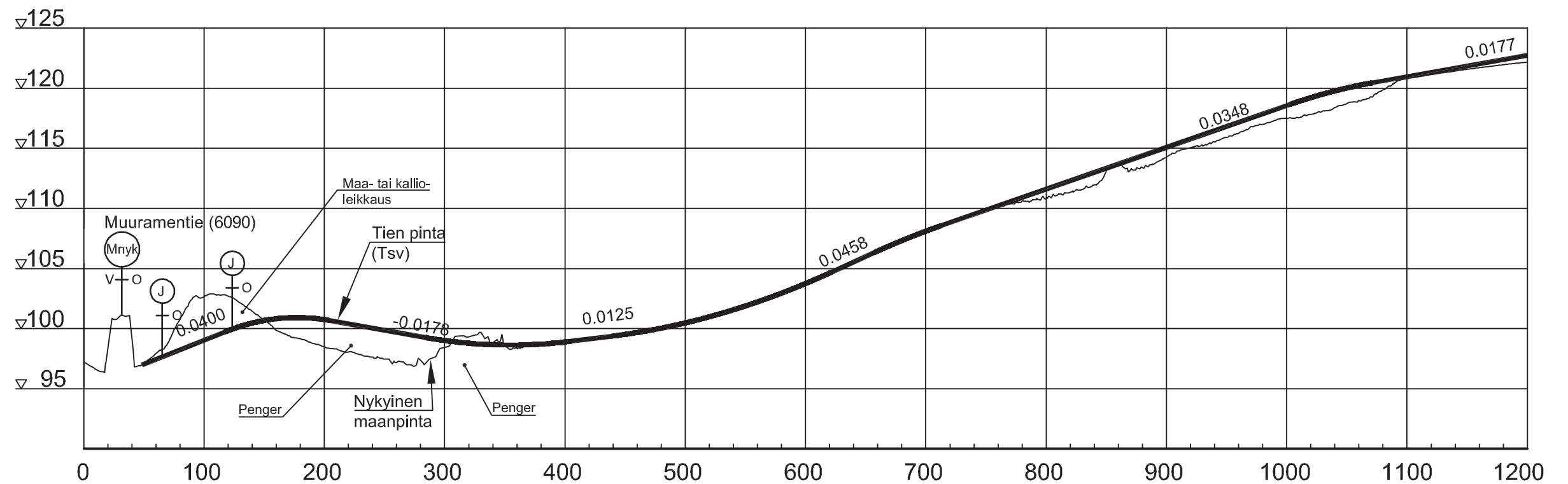
R4



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |                |                   |                                |                    |                                                      |                              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Merkki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Muutos        | Pvm.              | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                |                              |                 |
| <div><div>Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus</div><div>MUURAMEN KUNTA</div><div></div></div> <div>Korkeusjärjestelmä</div> <div>N2000</div> |               |                   |                |                   |                                |                    |                                                      |                              |                 |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Pituusleikkaus rampit, Pukkiniityn etl<br>Mo-tie VE1 | Mittakaava<br>1:4000 / 1:400 | Piir.nro<br>1.7 |

# J1 VE1

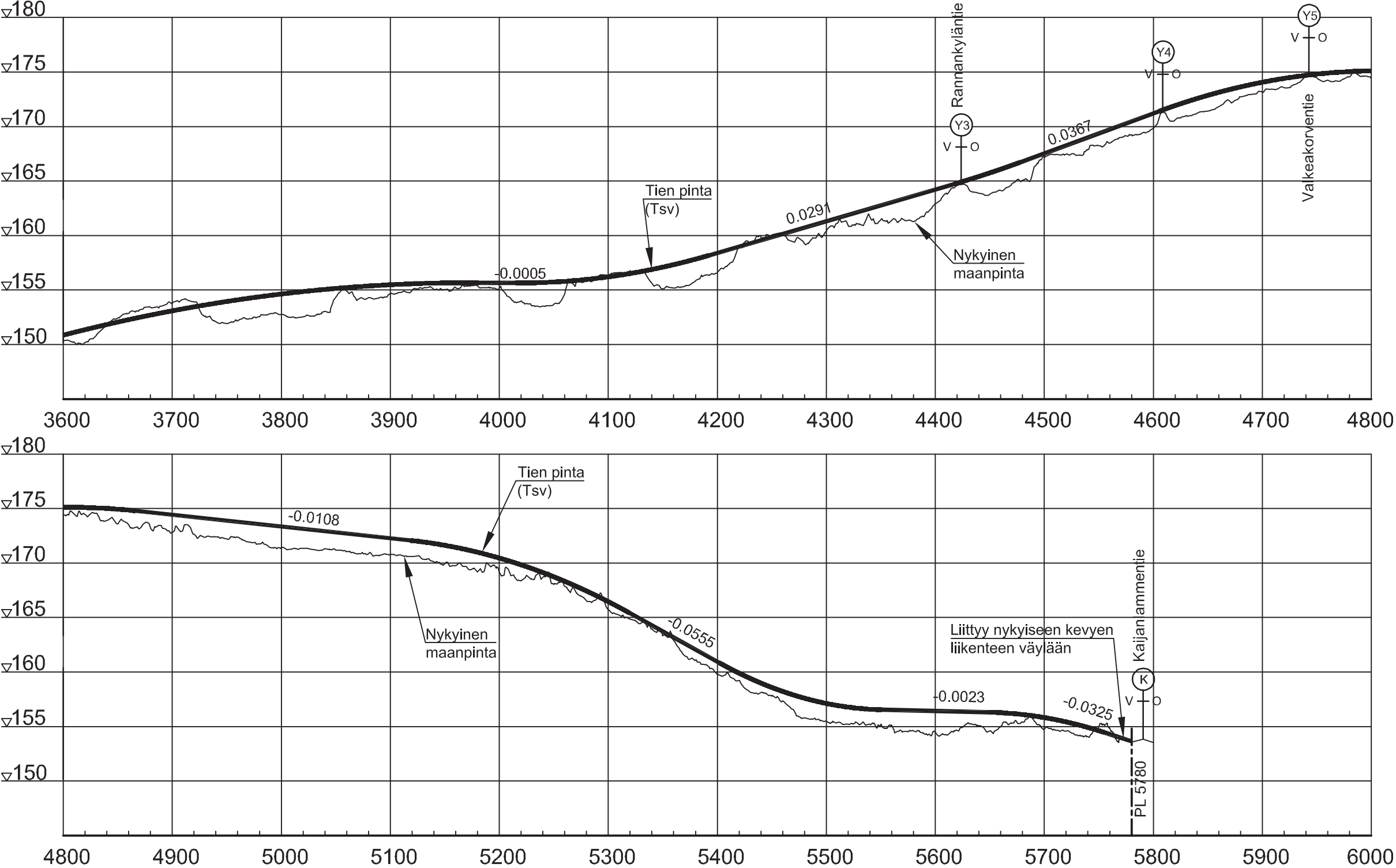
Muurame-Jyväskylä  
(Mo -tie VE1)



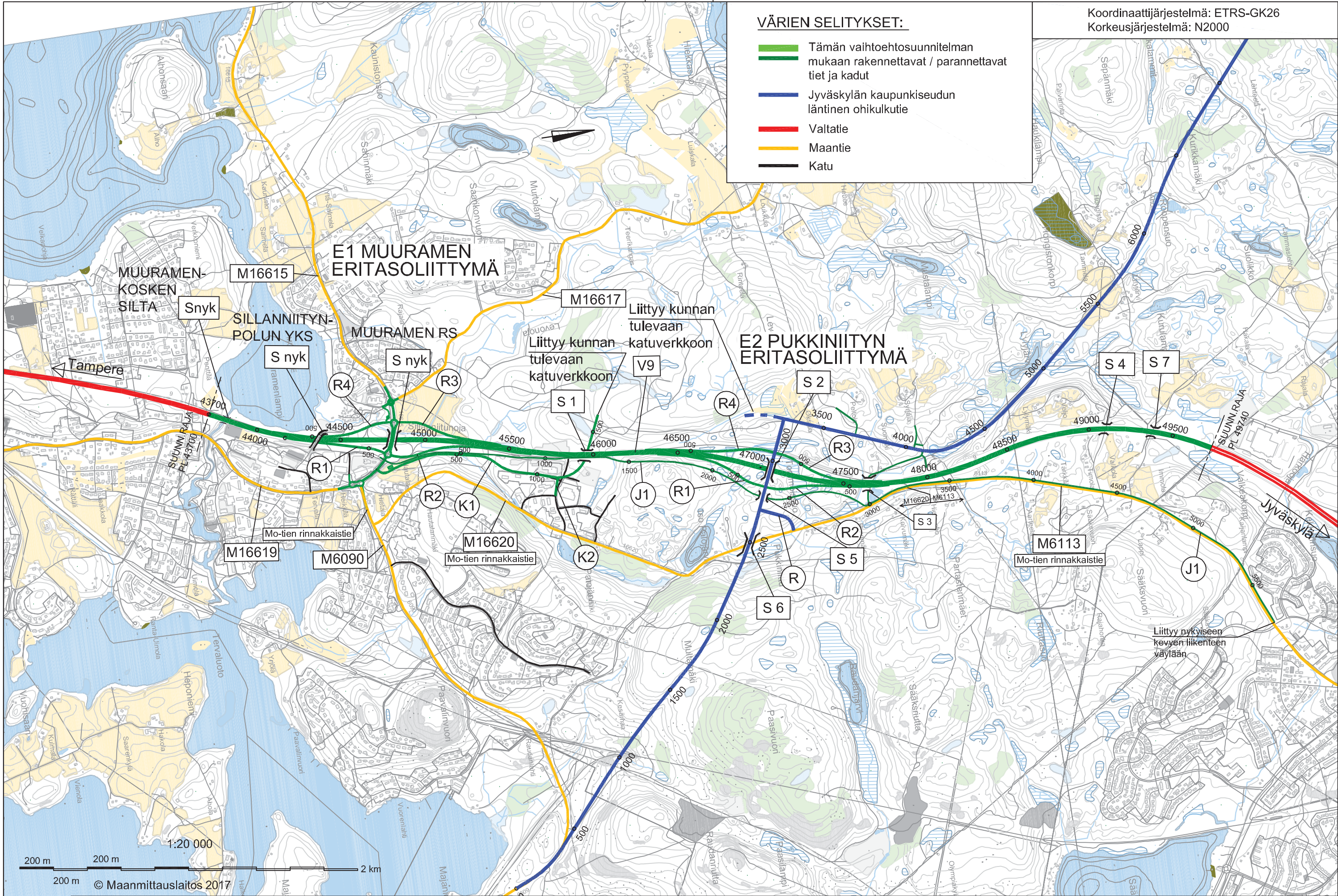
|                                          |               |                   |                |                   |                                |                    |                                                                                    |  |                 |  |
|------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|
| Merkki                                   | Muutos        | Pvm.              | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevarausuunnitelma                                               |  |                 |  |
| Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus |               | MURAMEN KUNTA     |                | DESTIA            | Korkeusjärjestelmä             | N2000              | Pituusleikkaus kevyen liikenteen väylä<br>J1 Muurame - Jyväskylä VE1 plv. 0 - 3600 |  |                 |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                        | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000 / 1:400                                                       |  | Piir.nro<br>1.8 |  |

J1 VE1

Muurame-Jyväskylä  
(Mo -tie VE1)



|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                                |                    |                                             |                      |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------|----------|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                               | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame                                |                      |                |          |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                       | Aluevarausuunnitelma |                |          |
| Pvm.                                                                                |               | Pvm.                                                                                               |                | Pvm.                                                                                  |                                | Tierekisteritunnus | Pituusleikkaus kevyen liikenteen väylä      |                      | Mittakaava     | Piir.nro |
| 31.3.2017                                                                           | Minna Immonen | 31.3.2017                                                                                          | Julia Virtanen | 31.3.2017                                                                             | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen |                    | J1 Muurame - Jyväskylä VE1 plv. 3600 - 5780 |                      | 1:4000 / 1:400 | 1.9      |



VÄRIEN SELITYKSET:

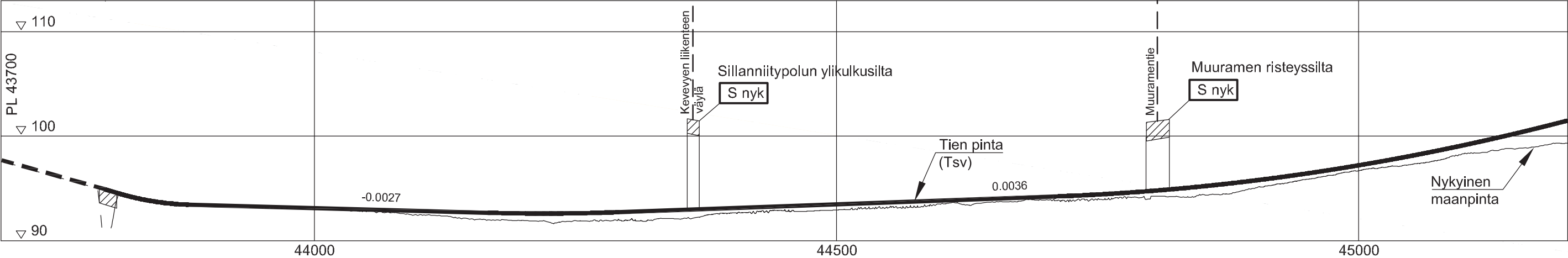
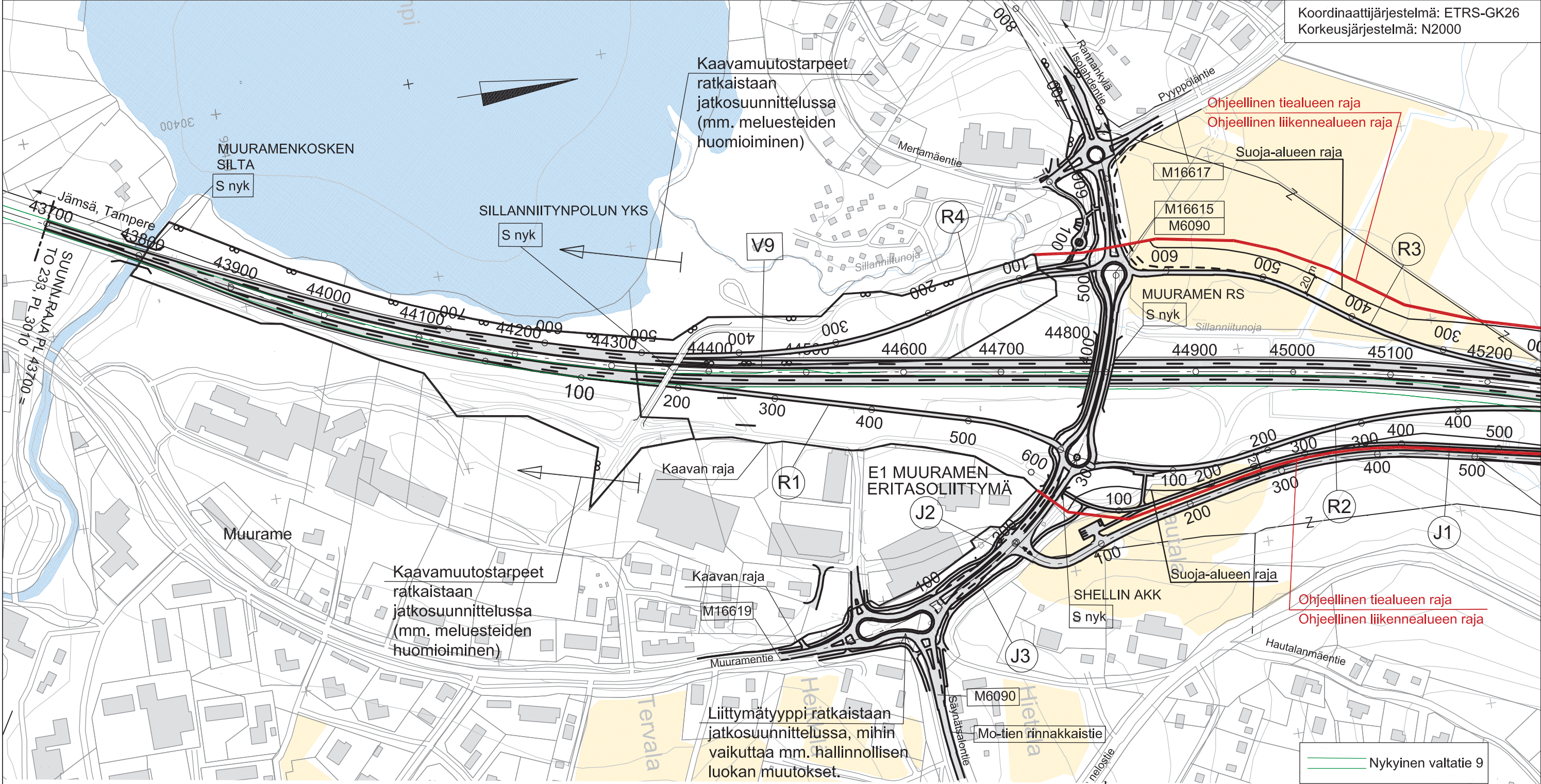
- Tämän vaihtoehtosuunnitelman mukaan rakennettavat / parannettavat tiet ja kadut
- Jyväskylän kaupunkiseudun läntinen ohikulkutie
- Valtatie
- Maantie
- Katu

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä: N2000

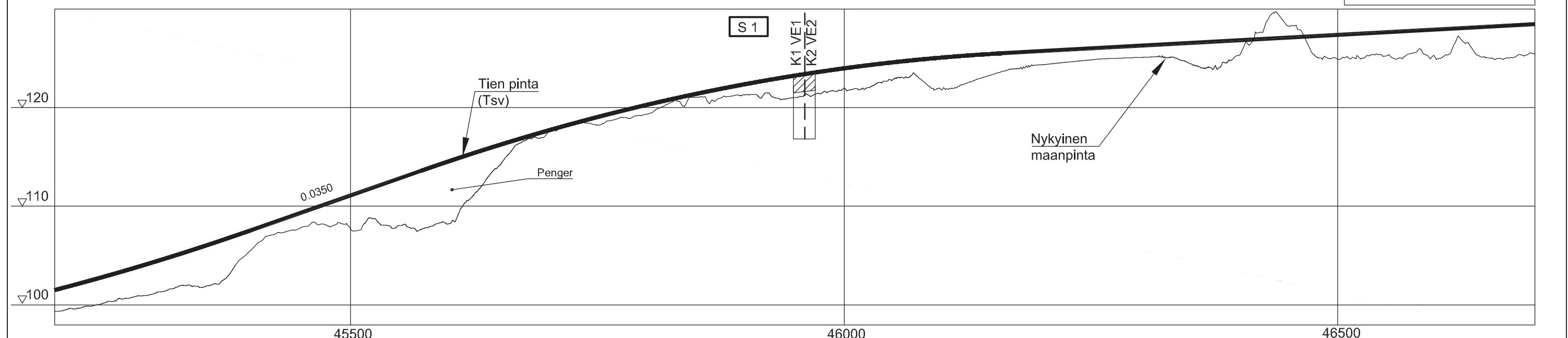
E1 MUURAMEN ERITASOLIITTYMÄ

E2 PUKKINIITYN ERITASOLIITTYMÄ

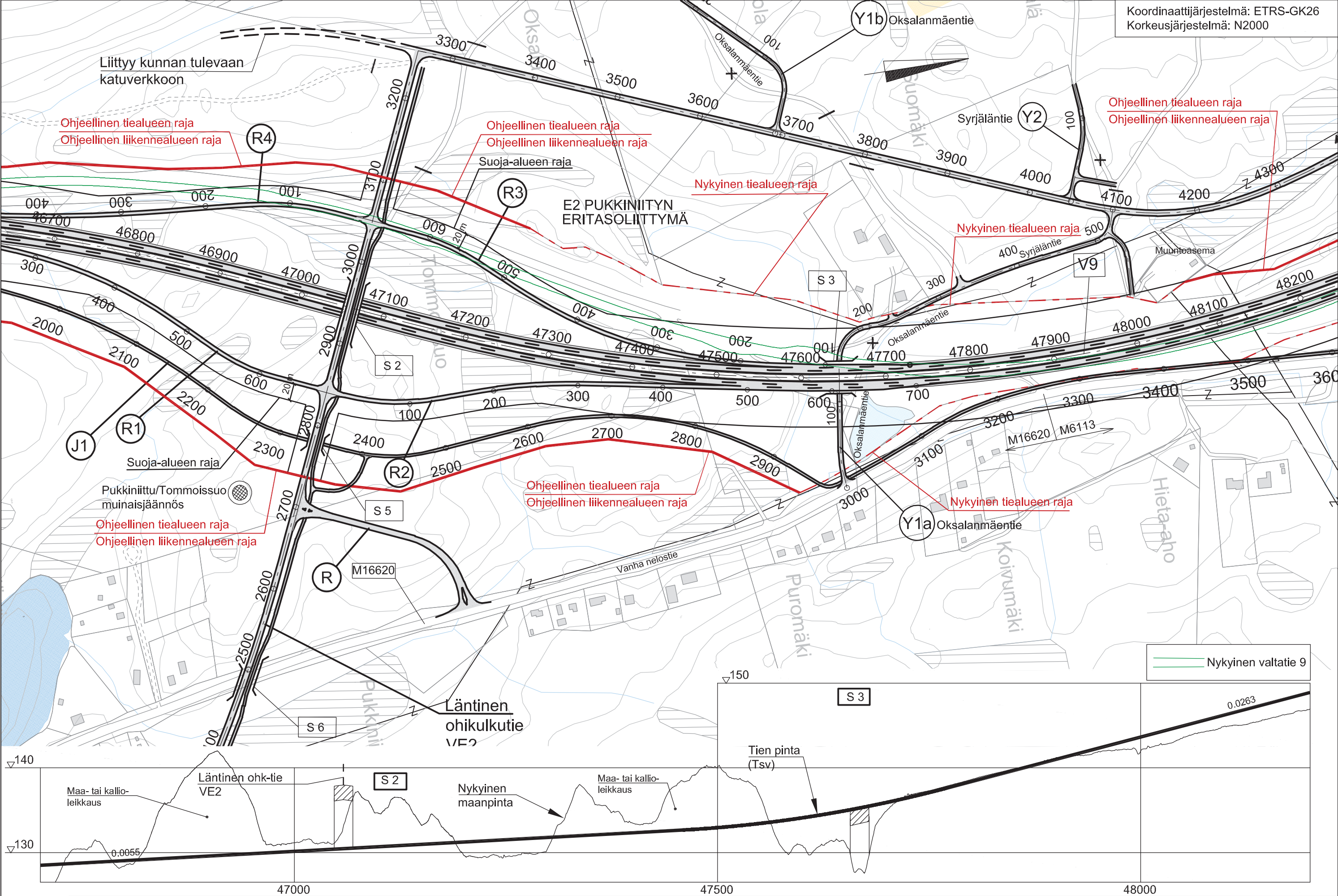
|                                                                                     |                                          |                                                                                     |                |                   |                                      |                             |                                       |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos                                   | Pvm.                                                                                | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä<br>ETRS-GK26 | Korkeusjärjestelmä<br>N2000 | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma |                       |  |
|  | Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus |  | MUURAMEN KUNTA |                   | Tierekisteritunnus                   |                             | Yleiskartta mo-tie VE2                |                       |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen                            | Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen       |                             | Mittakaava<br>1:20 000                | Piir.nro<br>Liite 2.1 |  |



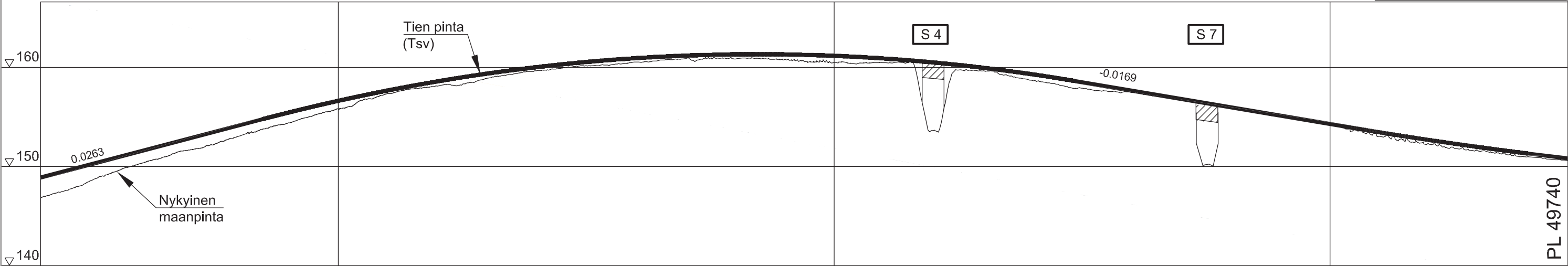
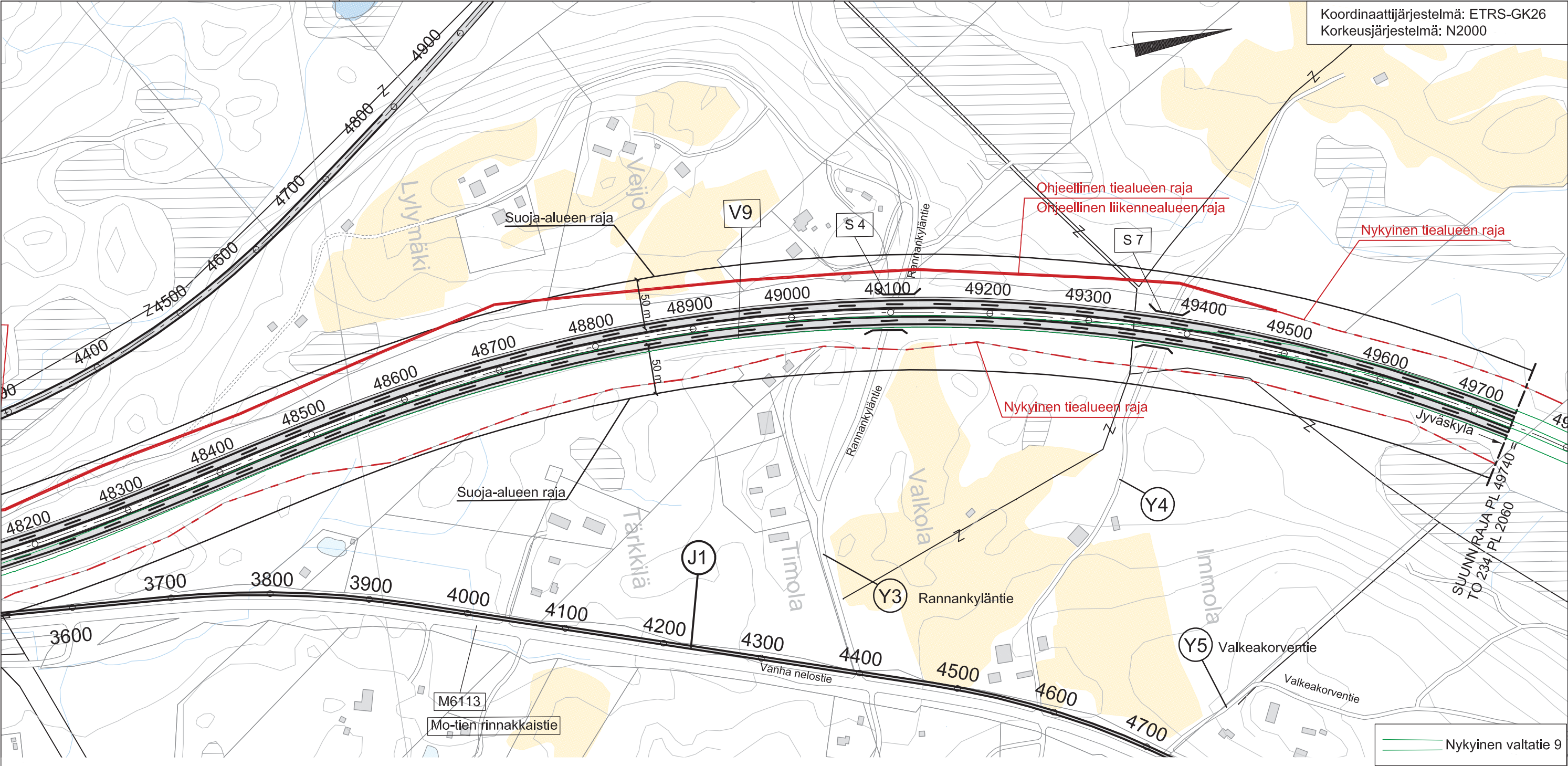
|                   |               |                   |                |                   |                                |                    |                                                                |  |                       |  |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Merkki            | Muutos        | Pvm.              | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                          |  |                       |  |
|                   |               |                   |                |                   | Korkeusjärjestelmä             | N2000              | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus<br>VE2, V9 plv 43700-45200 |  |                       |  |
| Pvm.<br>31.3.2017 | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400                        |  | Piir.nro<br>Liite 2.2 |  |



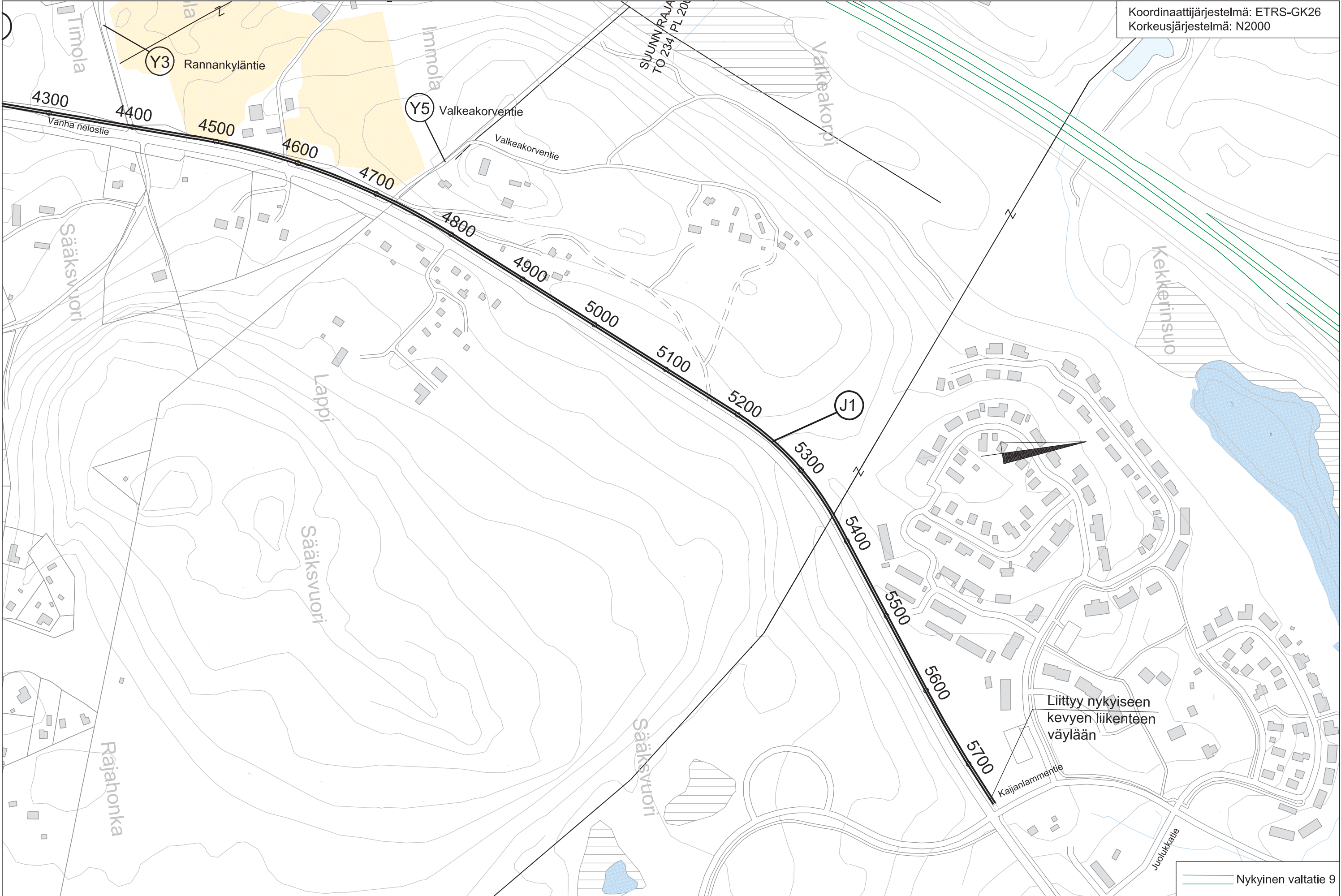
|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                |       |                         |       |                                                                |                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Merkki                                                                              | Muutos        |                                                                                                    |                | Pvm.                                                                                  | Suunn.         | Tark. | Koordinaattijärjestelmä | GK26  | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                          |                                         |                       |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  |                |       | Korkeusjärjestelmä      | N2000 |                                                                |                                         |                       |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   |               | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  |                | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen   |       | Tierekisteritunnus      |       | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus<br>VE2, V9 plv 45200-46700 | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400 | Piir.nro<br>Liite 2.3 |
|                                                                                     | Minna Immonen |                                                                                                    | Julia Virtanen |                                                                                       | Pekka Karhinen |       |                         |       |                                                                |                                         |                       |



|                   |               |                   |                |                   |                                |                    |                                                                |  |                       |  |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Merkki            | Muutos        | Pvm.              | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                          |  |                       |  |
|                   |               |                   |                |                   | Korkeusjärjestelmä             | N2000              | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus<br>VE2, V9 plv 46700-48200 |  |                       |  |
| Pvm.<br>31.3.2017 | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400                        |  | Piir.nro<br>Liite 2.4 |  |



|                                          |               |                |                |                |              |                |                              |  |                                     |  |                                   |  |
|------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Merkki                                   |               | Muutos         |                | Pvm.           | Suunn.       | Tark.          | Koordinaattijärjestelmä GK26 |  | Korkeusjärjestelmä N2000            |  | Vt 9 Muurame                      |  |
| Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus |               | MUURAMEN KUNTA |                | DESTIA         |              |                | Korkeusjärjestelmä N2000     |  | Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus |  | Mittakaava 1:4000, 1:4000 / 1:400 |  |
| Pvm. 31.3.2017                           | Minna Immonen | Pvm. 31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm. 31.3.2017 | Esa Suuronen | Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus           |  | VE2, V9 plv 48200-49700             |  | Piir.nro Liite 2.5                |  |



Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä: N2000

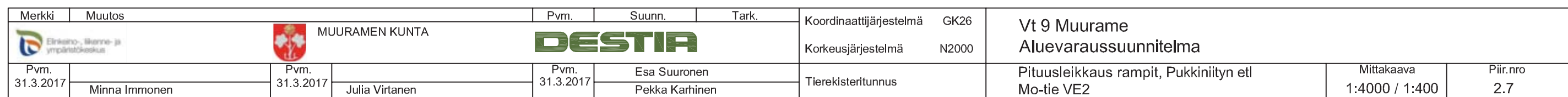
|                                                                                     |               |                   |                |                   |                                |                    |                                            |                                         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.              | Suunn.         | Tark.             | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma      |                                         |                       |
|  |               |                   |                |                   | Korkeusjärjestelmä             | N2000              |                                            |                                         |                       |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017 | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Suunnitelmakartta<br>VE2, J1 plv 4300-5755 | Mittakaava<br>1:4000,<br>1:4000 / 1:400 | Piir.nro<br>Liite 2.6 |



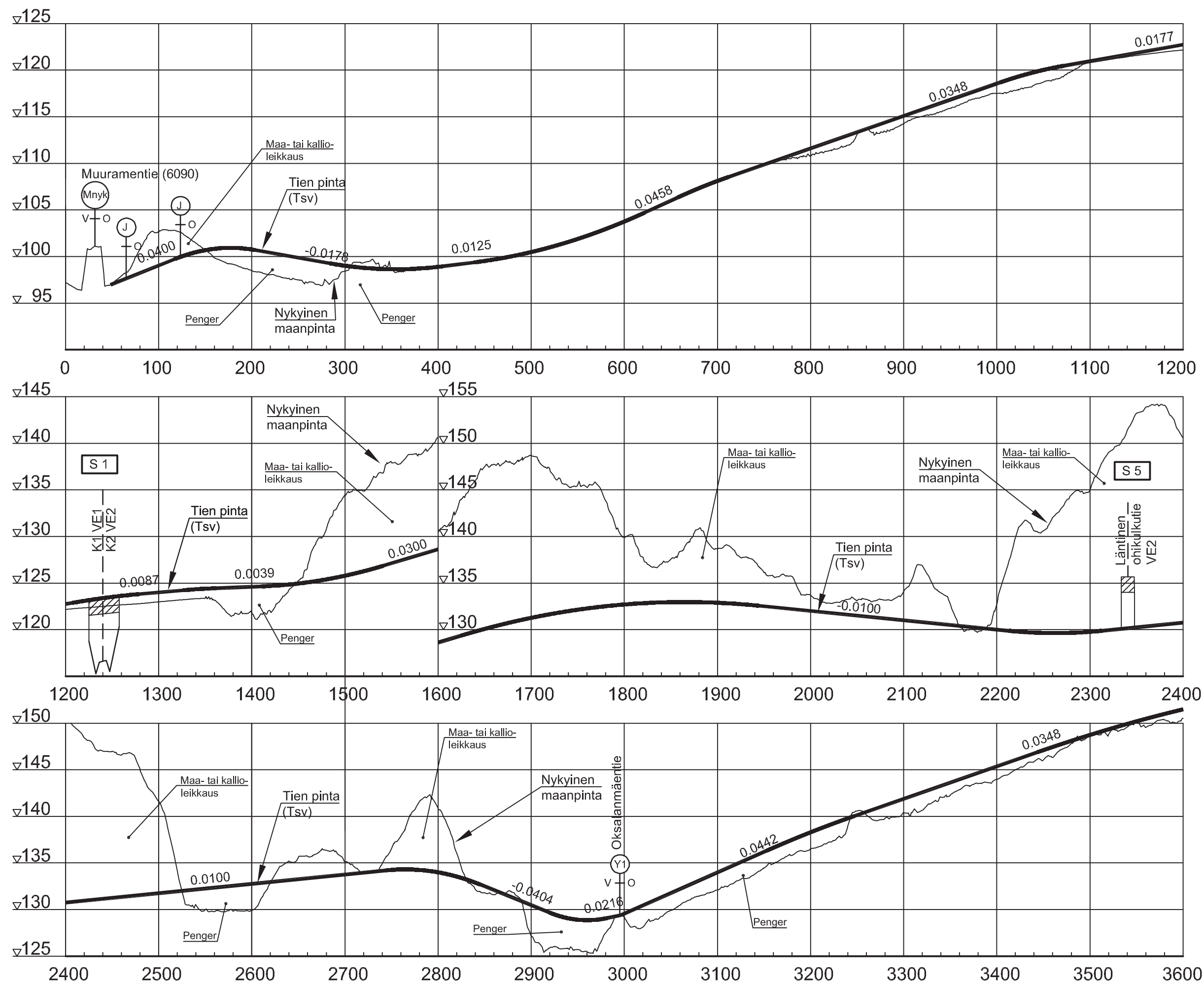
MUURAMEN KUNTA

DESTIA

## R1

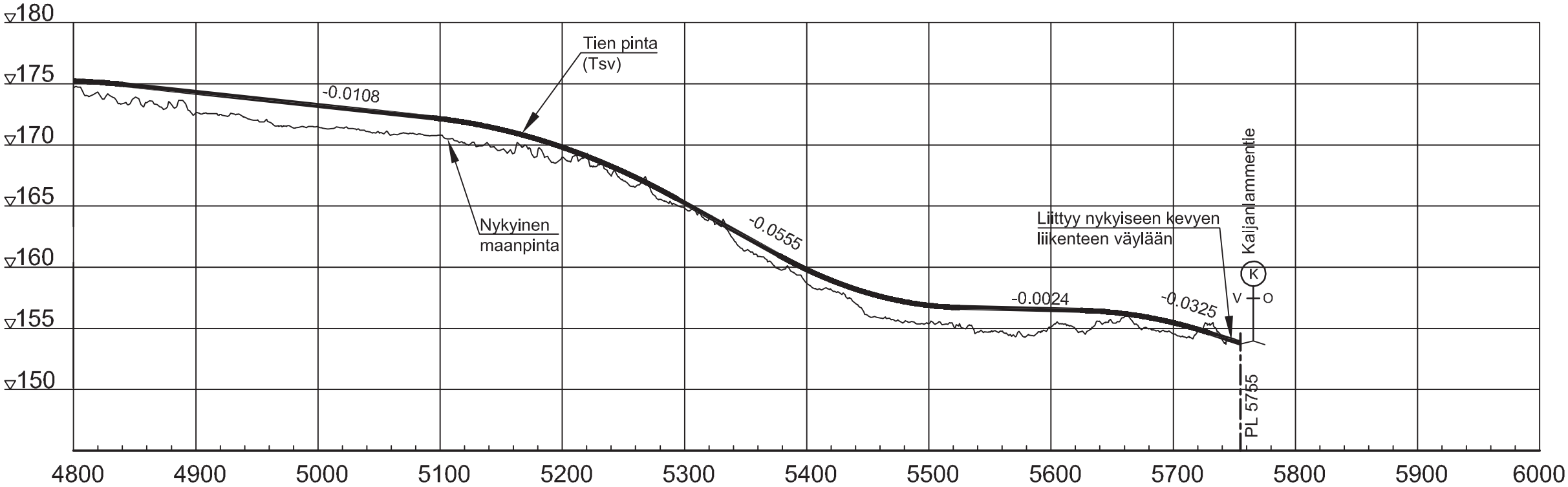
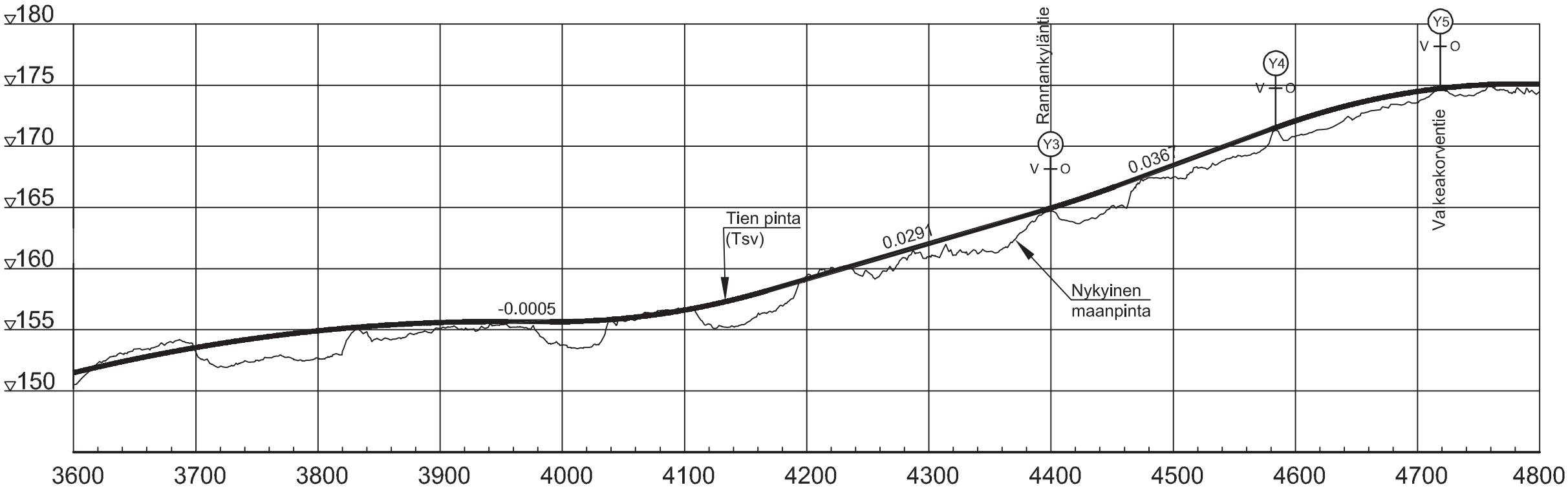


J1 VE2  
Muurame-Jyväskylä  
(Mo -tie VE2)



|                                                                                     |               |                                                                                     |                |                                                                                       |                                |                    |                                      |                                                                                    |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevarausuunnitelma |                                                                                    |                 |  |
|  |               |  |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                | Pituusleikkaus kevyen liikenteen väylä<br>J1 Muurame - Jyväskylä VE2 plv. 0 - 3600 |                 |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000 / 1:400         |                                                                                    | Piir.nro<br>2.8 |  |

J1 VE2  
Muurame-Jyväskylä  
(Mo -tie VE2)



|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                                |                    |                                      |                                                                                       |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                               | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevarausuunnitelma |                                                                                       |                 |  |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                | Pituusleikkaus kevyen liikenteen väylä<br>J1 Muurame - Jyväskylä VE2 plv. 3600 - 5755 |                 |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000 / 1:400         |                                                                                       | Piir.nro<br>2.9 |  |

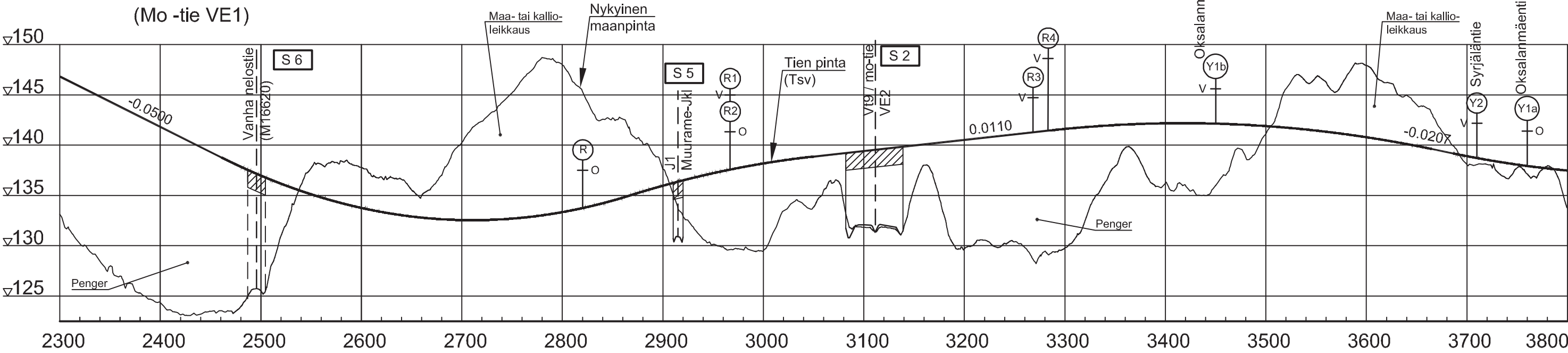
(Mo -tie  
VE1 ja VE2)

[illegible]

|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                |                    |                         |      |                                       |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|------|---------------------------------------|----------------|----------|
| Merkki                                                                              | Muutos        |                                                                                                    |                | Pvm.                                                                                  | Suunn.         | Tark.              | Koordinaattijärjestelmä | GK26 | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma |                |          |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  |                | Korkeusjärjestelmä | N2000                   |      |                                       |                |          |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   |               | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  |                | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen   |                    | Tierekisteritunnus      |      | Pituusleikkaus rampit, Muuramen etl   | Mittakaava     | Piir.nro |
|                                                                                     | Minna Immonen |                                                                                                    | Julia Virtanen |                                                                                       | Pekka Karhinen |                    |                         |      |                                       | 1:4000 / 1:400 | 3.1      |

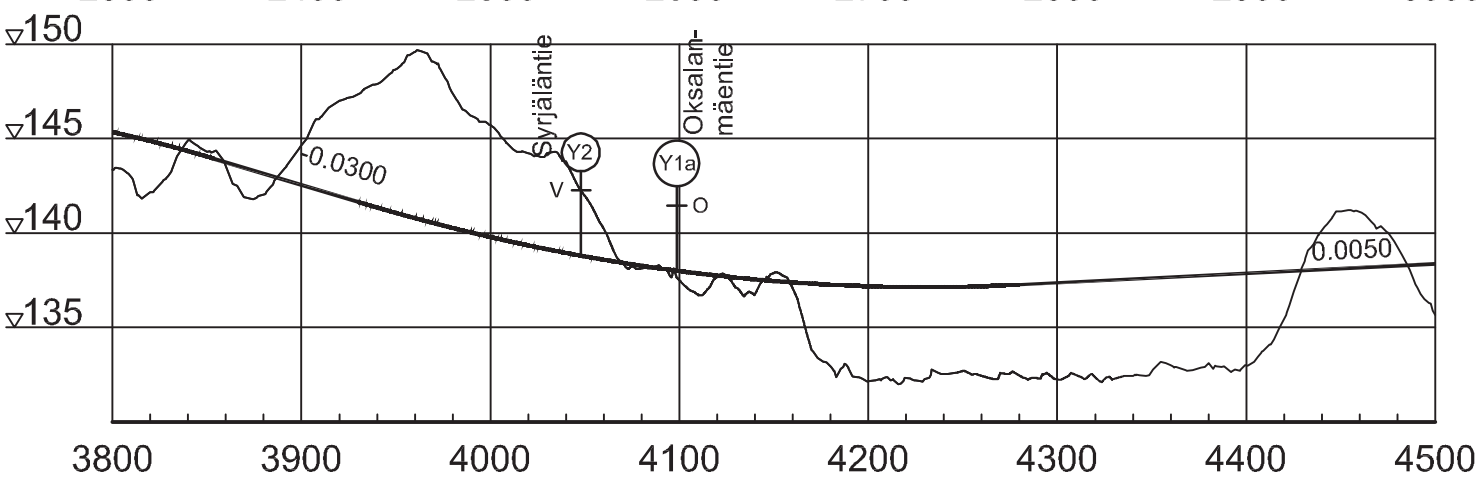
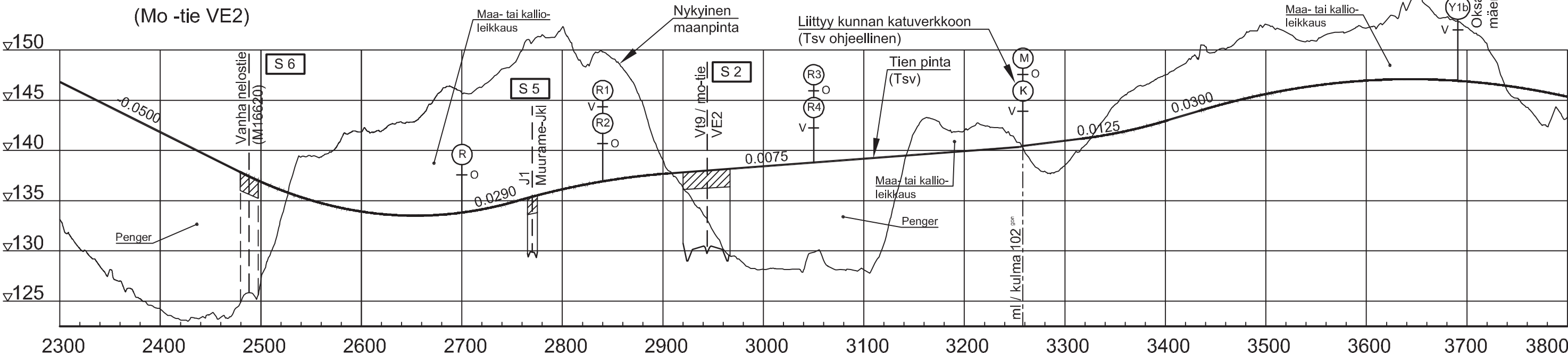
Läntinen ohikulkutie VE1

(Mo -tie VE1)



Läntinen ohikulkutie VE2

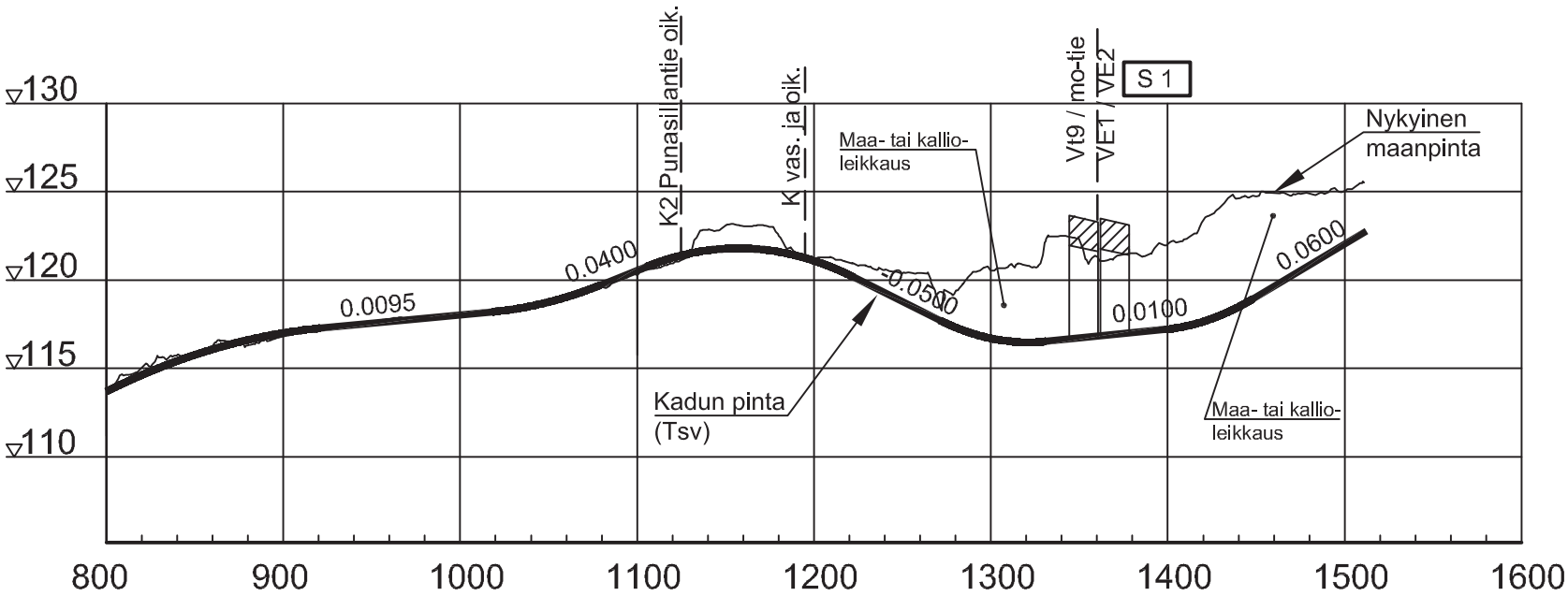
(Mo -tie VE2)



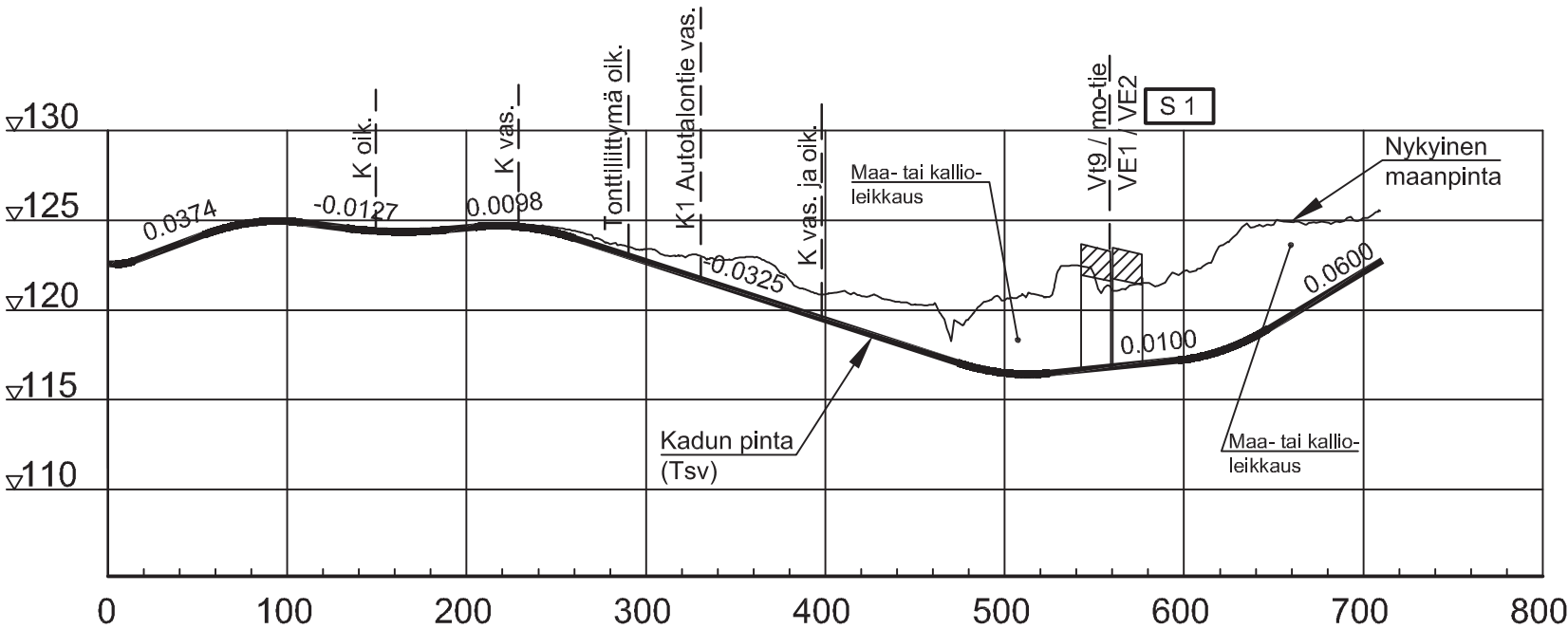
|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                                |                    |                                       |                                                                      |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                               | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma |                                                                      |                 |  |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                 | Pituusleikkaus kevyen liikenteen väylä<br>J1 Muurame - Jyväskylä VE2 |                 |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Mittakaava<br>1:4000 / 1:400          |                                                                      | Piir.nro<br>3.2 |  |

Punasilta  
Katuyhteyden  
mo -tien alitus  
(Mo -tie VE1 ja VE2)

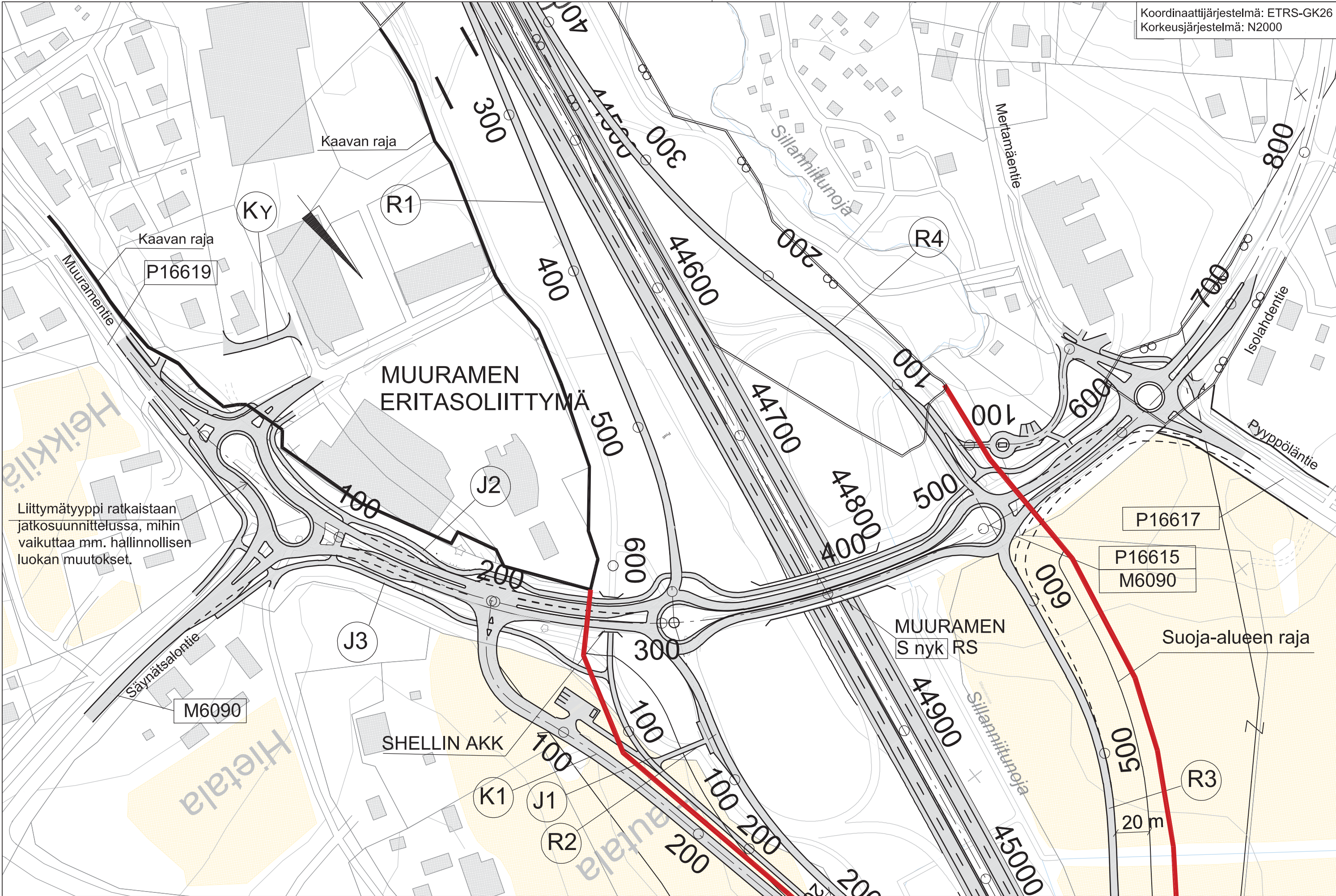
K1 VE1  
Pääsuunta  
Autotalontie



K2 VE2  
Pääsuunta  
Punasillantie

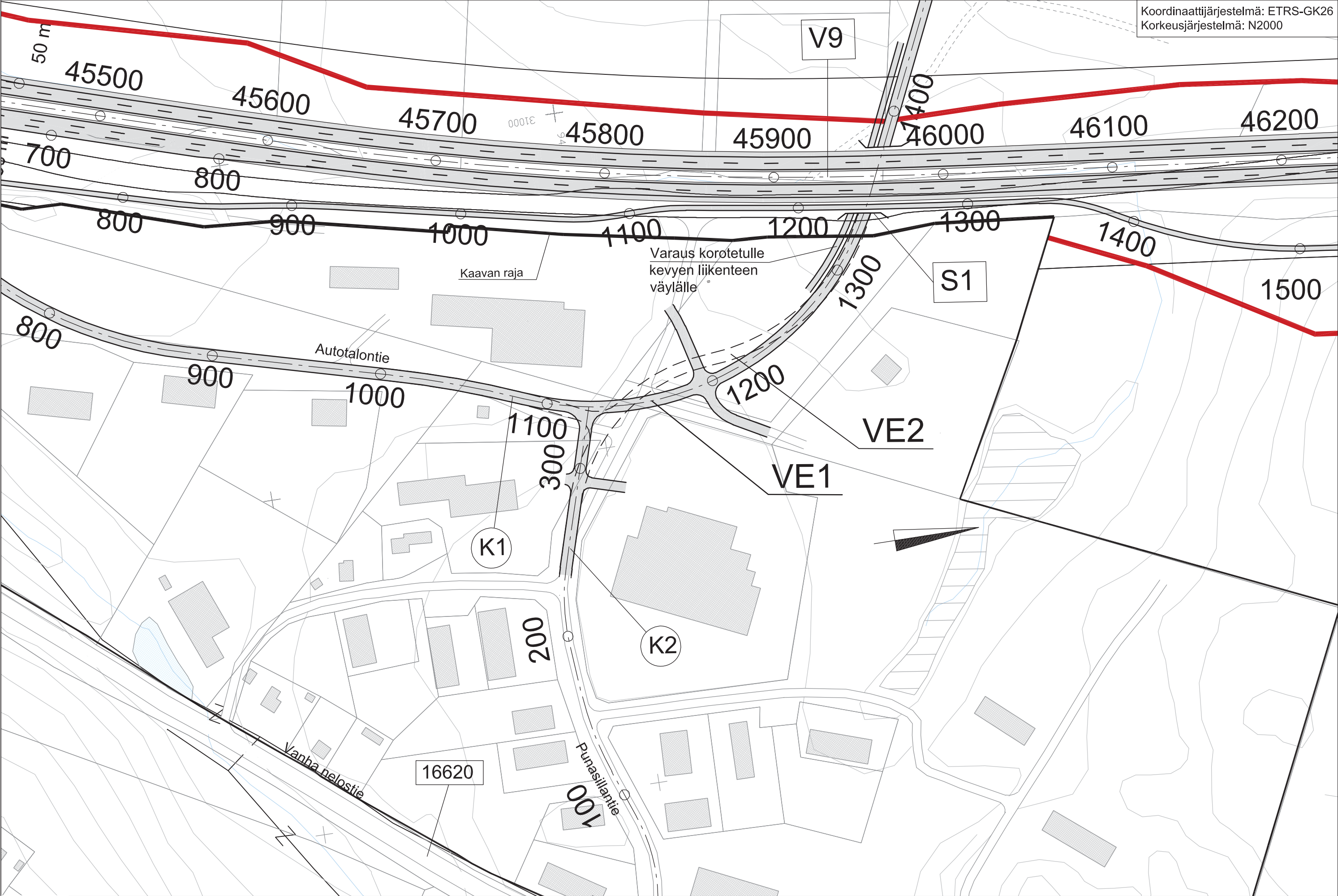


|                                                                                     |               |                                                                                     |                |                                                                                       |                                |                    |                                        |                       |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame                           |                       |                |          |
|  |               |  |                |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                  | Aluevaraussuunnitelma |                |          |
| Pvm.                                                                                |               | Pvm.                                                                                |                | Pvm.                                                                                  |                                | Tierekisteritunnus | Pituusleikkaus Punasillan katuyhteyden |                       | Mittakaava     | Piir.nro |
| 31.3.2017                                                                           | Minna Immonen | 31.3.2017                                                                           | Julia Virtanen | 31.3.2017                                                                             | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen |                    | mo -tien alitus, VE1 ja VE2            |                       | 1:4000 / 1:400 | 3.3      |



Liittymätyyppi ratkaistaan  
jatkosuunnittelussa, mihin  
vaikuttaa mm. hallinnollisen  
luokan muutokset.

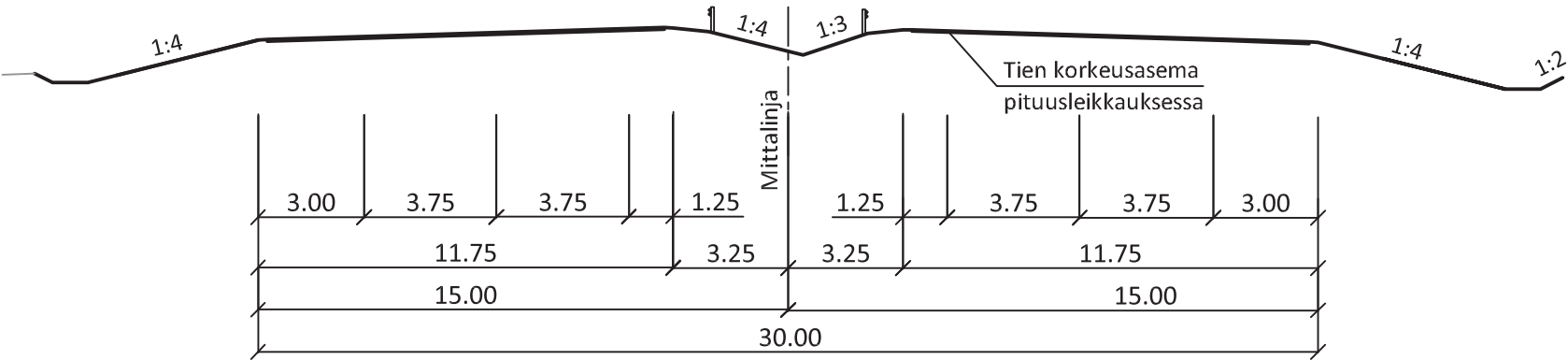
|                                                                                     |               |                                                                                                    |                   |                                                                                       |                         |                      |                                      |                                                                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                               | Suunn.            | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä | GK26                 | Vt 9 Muurame<br>Aluevarausuunnitelma |                                                                  |  |  |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                   |  |                         | Korkeusjärjestelmä   | N2000                                | Suunnitelmakartta<br>Muuramentie / Säynätsalontie / Isolahdentie |  |  |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  | Pvm.<br>31.3.2017 | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen                                                        | Tierekisteritunnus      | Mittakaava<br>1:2000 |                                      | Piir.nro<br>Liite 3.4                                            |  |  |



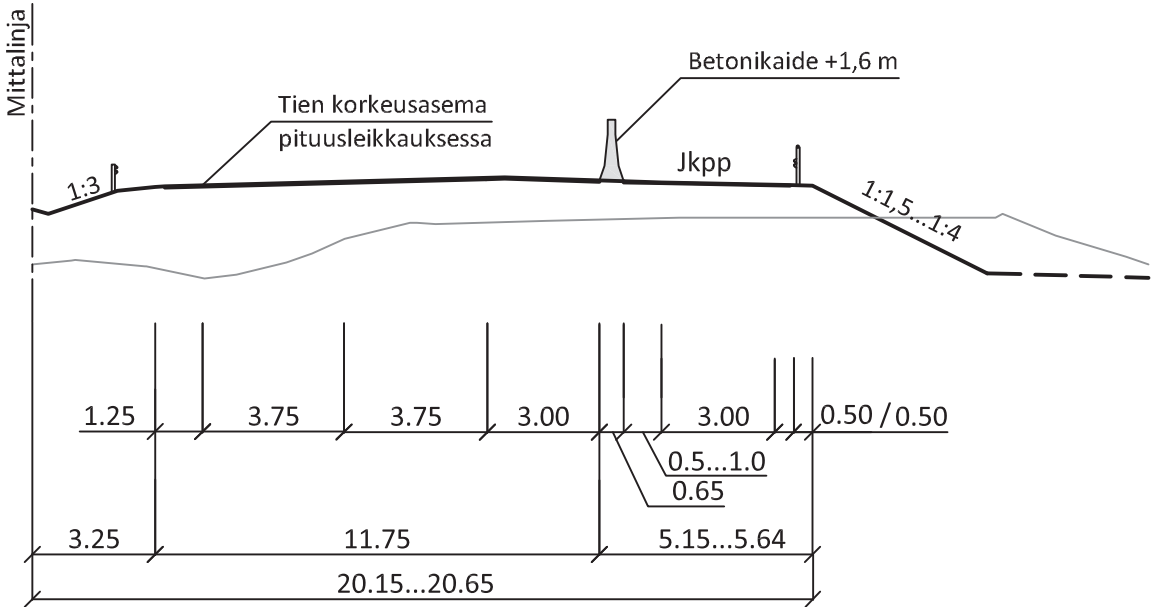
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä: N2000

|                                                                                     |               |                                                                                     |        |                                                                                       |                                |                    |                                                |                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                | Suunn. | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma          |                       |                      |
|  |               |  |        |  |                                | Korkeusjärjestelmä | N2000                                          |                       |                      |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                   |        | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Suunnitelmakartta VE1 ja VE2, Punasillan kadut |                       | Mittakaava<br>1:2000 |
|                                                                                     |               |                                                                                     |        |                                                                                       |                                |                    |                                                | Piir.nro<br>Liite 3.5 |                      |

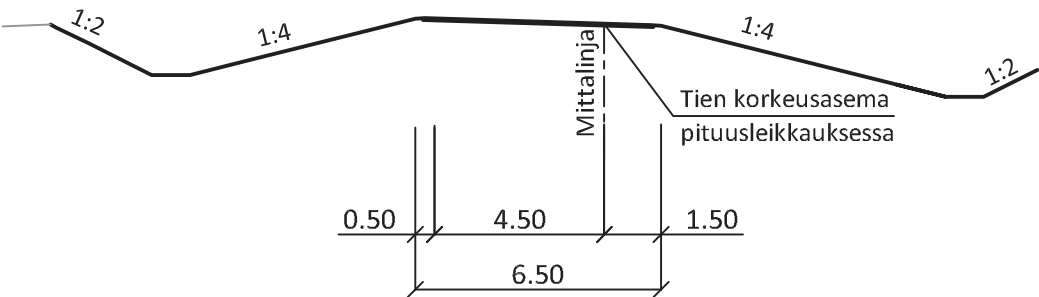
Poikkileikkaus moottoritie



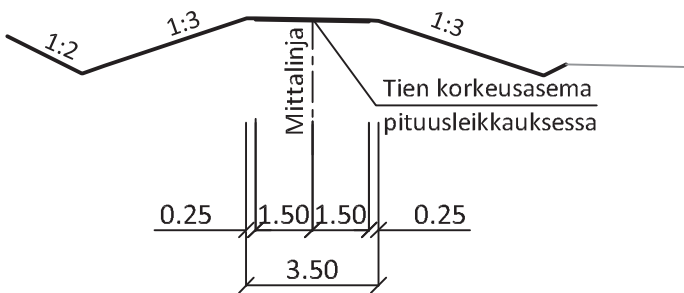
Periaatepoikkileikkaus moottoritie ja kevyen liikenteen väylä  
Punasillan kadun alituksen kohdalla



Poikkileikkaus rampit

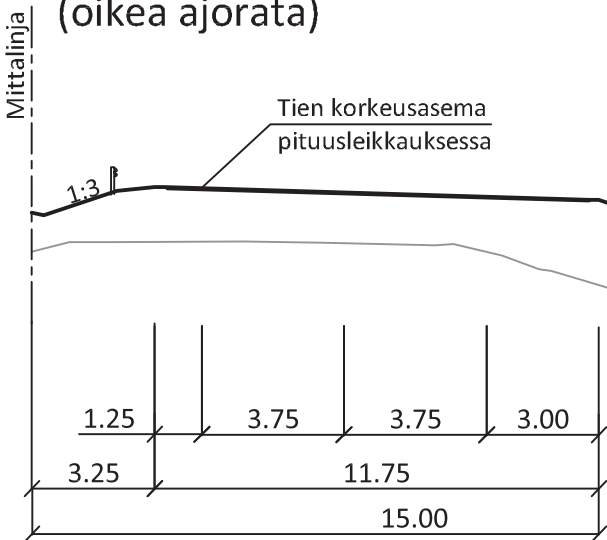


Poikkileikkaus kevyen liikenteen väylä

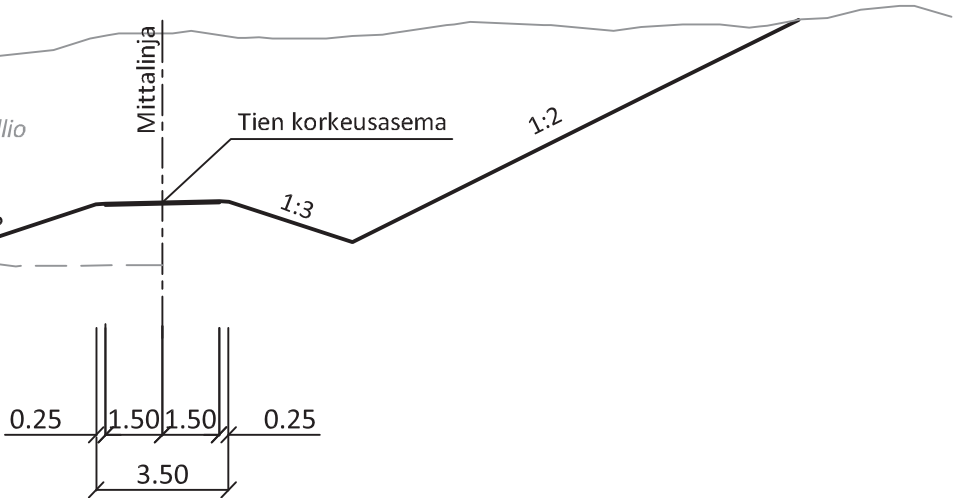


Periaatepoikkileikkaus moottoritien ja kevyen liikenteen  
väylän välialue

Poikkileikkaus moottoritie  
(oikea ajorata)



Poikkileikkaus kevyen liikenteen väylä



Maa- ja/tai  
kallioleikkaus

Mahdollinen kallio

Välialueen muotoilu  
leikkaus / täyttö

|                                                                                     |               |                                                                                                    |                |                                                                                       |                                |                    |                                                                                                                 |                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Merkki                                                                              | Muutos        | Pvm.                                                                                               | Suunn.         | Tark.                                                                                 | Koordinaattijärjestelmä        | GK26               | Vt 9 Muurame<br>Aluevaraussuunnitelma                                                                           |                     |                 |
|  |               |  MUURAMEN KUNTA |                |  | Korkeusjärjestelmä             | N2000              |                                                                                                                 |                     |                 |
| Pvm.<br>31.3.2017                                                                   | Minna Immonen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                                  | Julia Virtanen | Pvm.<br>31.3.2017                                                                     | Esa Suuronen<br>Pekka Karhinen | Tierekisteritunnus | Liikennetekninen poikkileikkaus vt 9, rampit, klv<br>Periaatepoikkileikkaukset mo-tie / Punasilta, mo-tie / klv | Mittakaava<br>1:200 | Piir.nro<br>3.6 |

# DESTIA

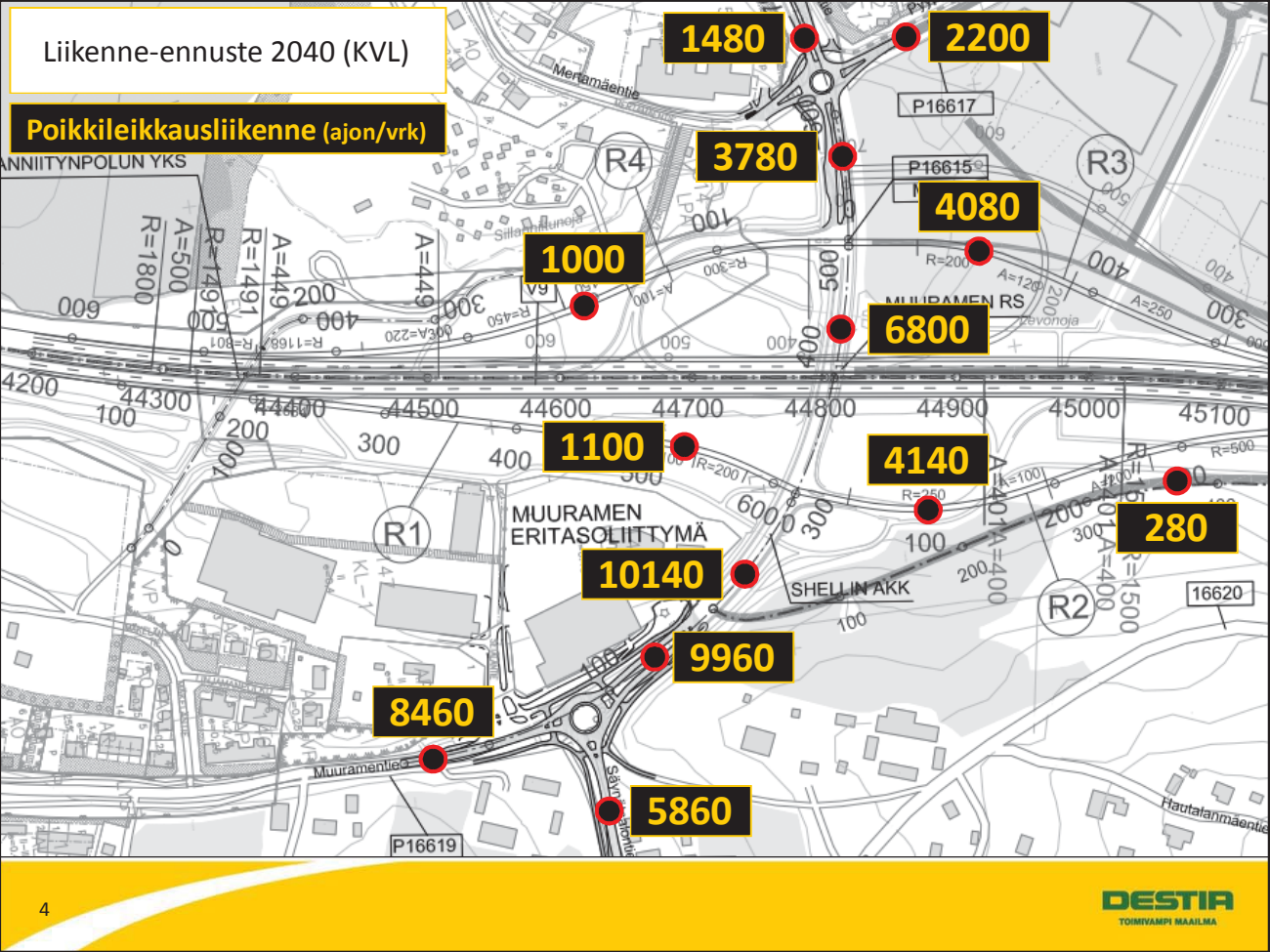
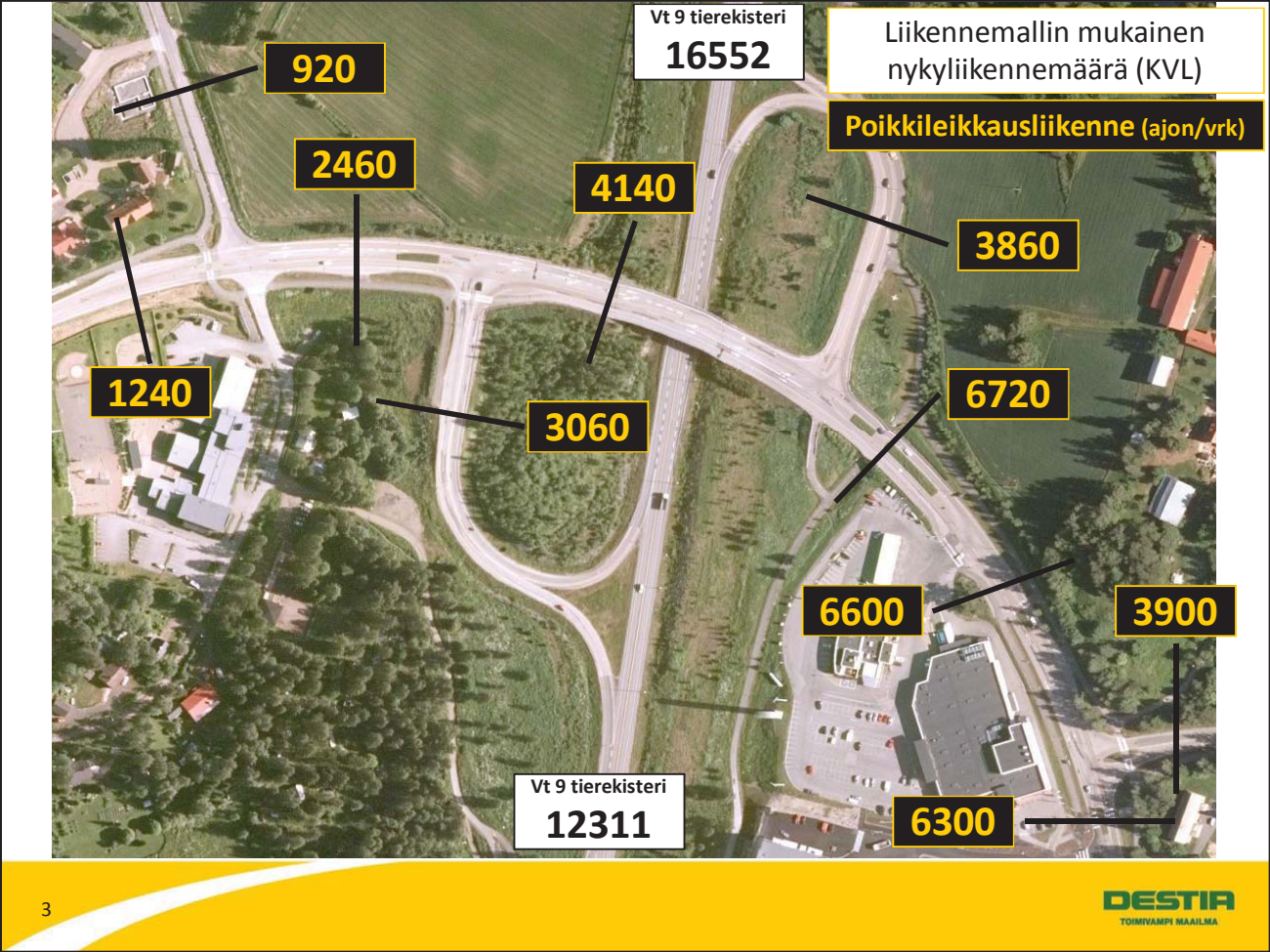
TOIMIVAMPI MAAILMA

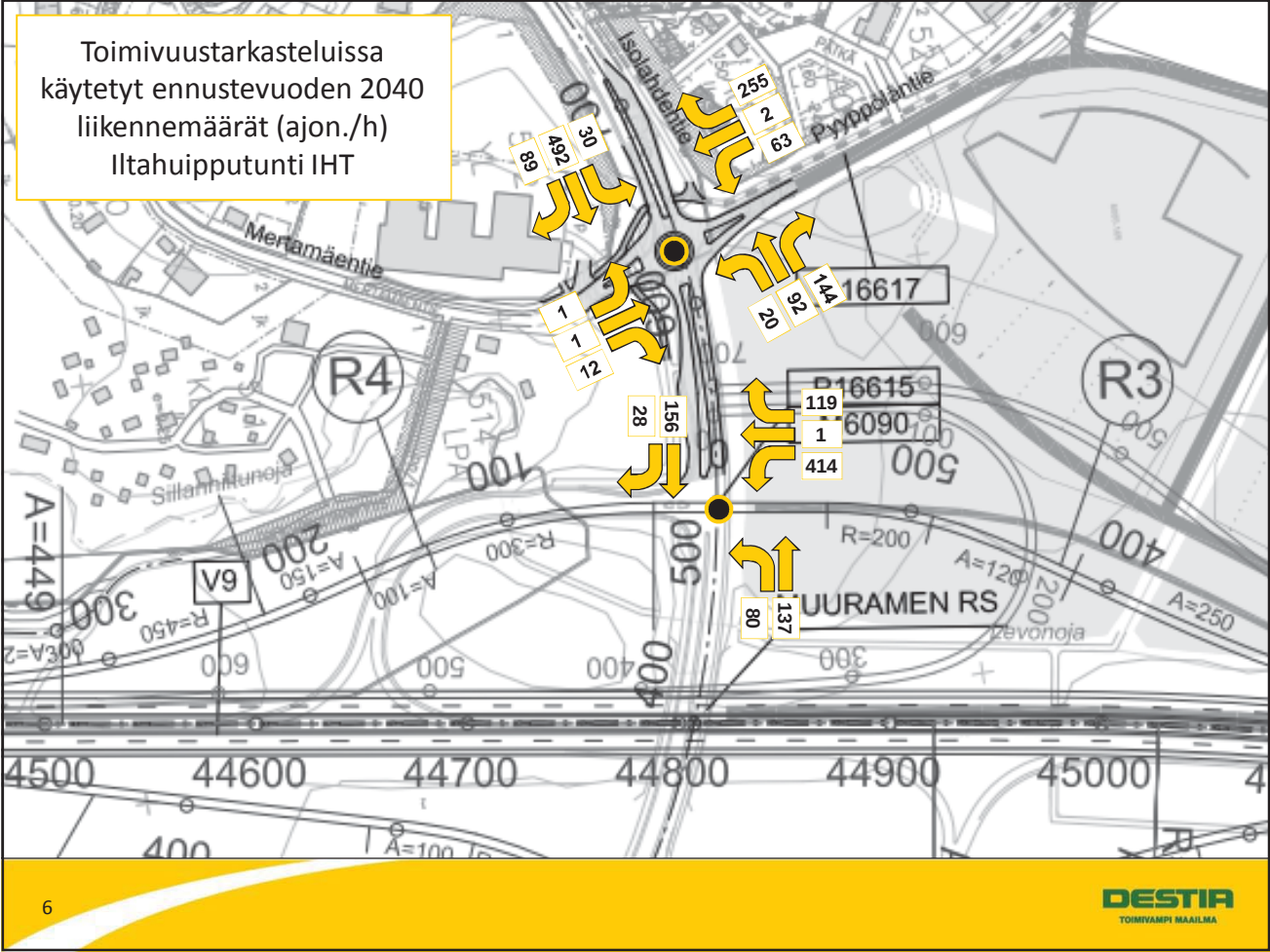
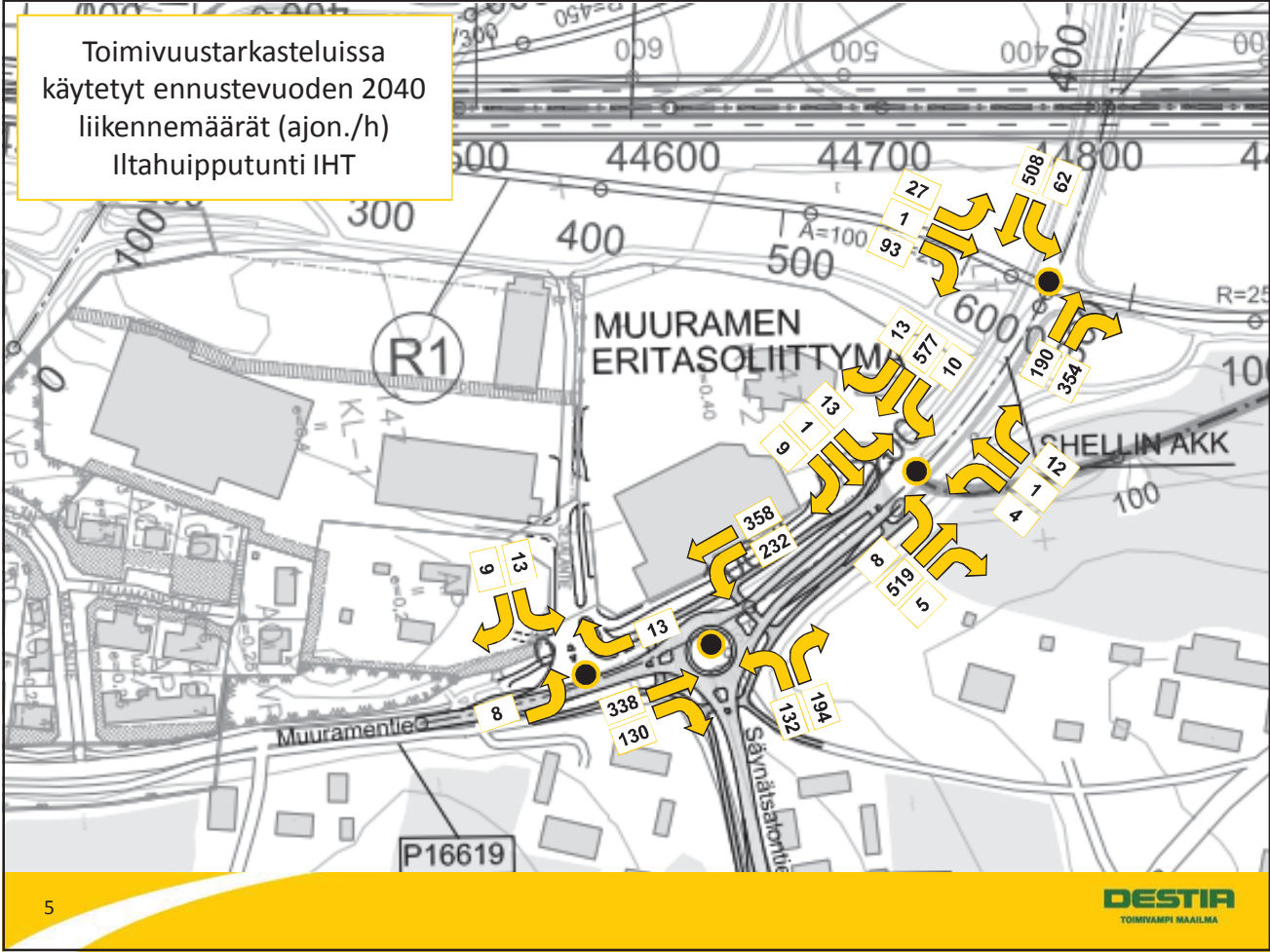
Vt 9 Muurame,  
Aluevaraus suunnitelma

Toimivuustarkastelut 30.11.2016 / Soisalo

## Työn tavoitteet ja lähtökohdat

- Toimivuustarkastelujen tavoitteena on tutkia liikenteen toimivuus tavoitetilanteen (2040) ennusteliikennemäärillä ja määrittää tulosten perusteella tarvittavat liikennejärjestelyt toimivuuden varmistamiseksi
- Tarkasteluissa käytetyt liikennemäärät perustuvat Straficin aluevaraus suunnitelmaa varten laatimaan liikenne-ennusteeseen. Ennuste perustuu tilastokeskuksen väestöennusteeseen ja on hyvin lähellä seudun rakennemalliin pohjautuvaa vuoden 2030 ennustetta (jossa siis väestökehitys on nopeampaa kuin tilastokeskuksen ennusteessa). Ennusteessa on otettu huomioon noin 300 asukkaan lisäys valtatie länsipuolella. Lisäksi työpaikkoja ja kauppaa olettaen, että kauppa on pääosin tilaa vievää erikoiskauppaa ja sen painopiste Muuramen ETL:n tuntumassa.
- Ennuste on sijoitettu neljälle eri liikenneverkko vaihtoehdolle, joista toimivuustarkastelussa on käytetty verkkoa: *"AVS:n mukainen MO-tie: 2+2 kaistaa 100 km/h. Pukkiniityn ETL:stä yhteydet rinnakkaistielle ja tien Länsipuolen maankäyttöön", koska tässä Muuramen etl:n liikennemäärä on suurin.*
- Liikennemallin avulla laaditussa ennusteessa on usein epävarmuutta yksittäisten maankäyttöliittymien liikennemäärissä □ siksi huoltoaseman liittymän liikennemääriä on korjattu suuremmiksi herkkyyt tarkasteluissa. Korjaus perustuu arvioon, että päätien varrella olevan palveluaseman liikenne on noin 10 % päätien liikenteestä
- Toimivuustarkastelut on tehty Synchro / SimTraffic 8 -mikrosimulointiohjelmistolla

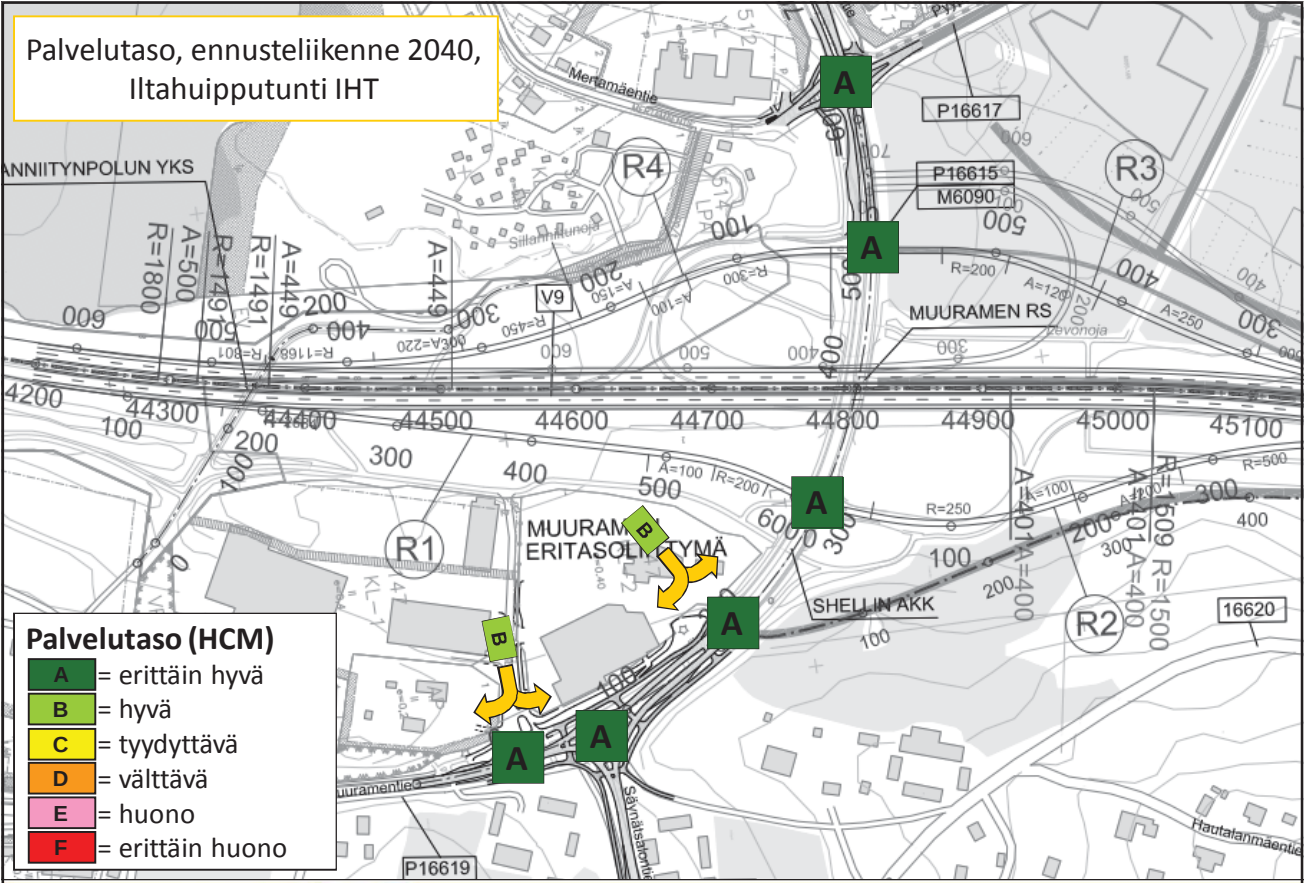




Palvelutasoluokitus (HCM)

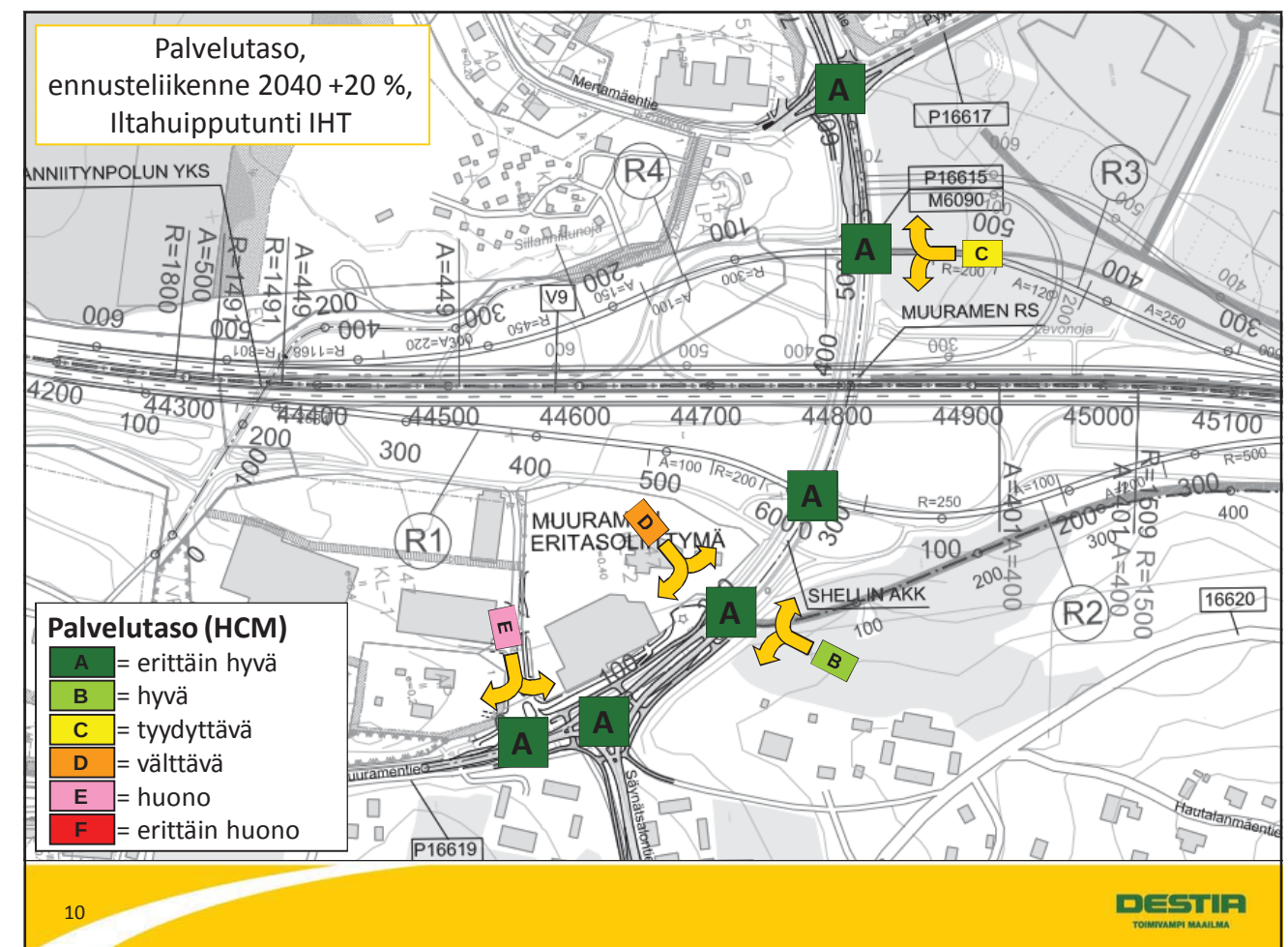
| Valo-ohjaamaton liittymä |                      | Valo-ohjattu liittymä |                      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Palvelutaso              | viivytys / ajon. (s) | Palvelutaso           | viivytys / ajon. (s) |
| A (erittäin hyvä)        | ≤ 10                 | A (erittäin hyvä)     | ≤ 10                 |
| B (hyvä)                 | > 10–15              | B (hyvä)              | > 10–20              |
| C (tyytyttävä)           | > 15–25              | C (tyytyttävä)        | > 20–35              |
| D (välttävä)             | > 25–35              | D (välttävä)          | > 35–55              |
| E (huono)                | > 35–50              | E (huono)             | > 55–80              |
| F (erittäin huono)       | > 50                 | F (erittäin huono)    | > 80                 |

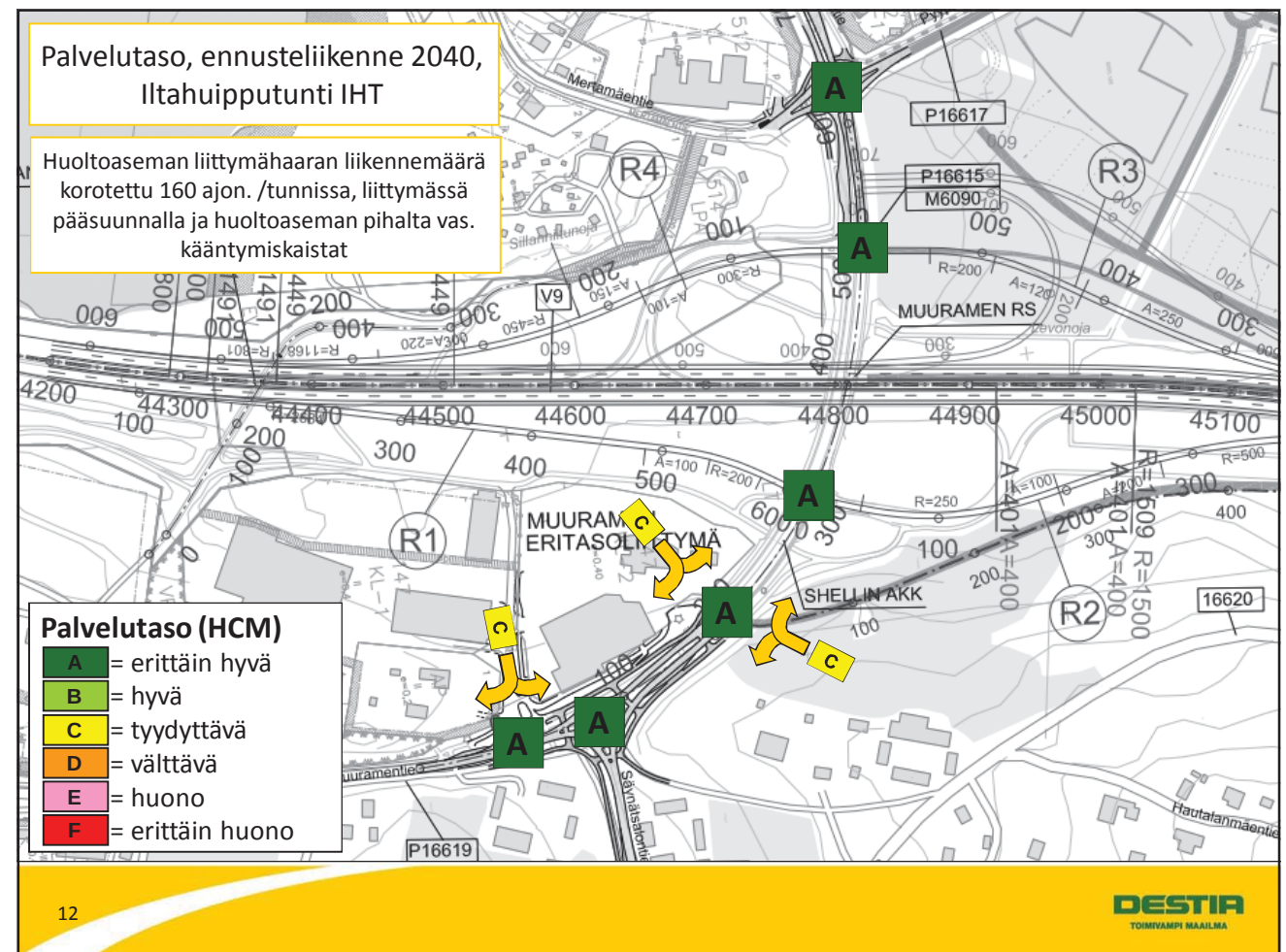
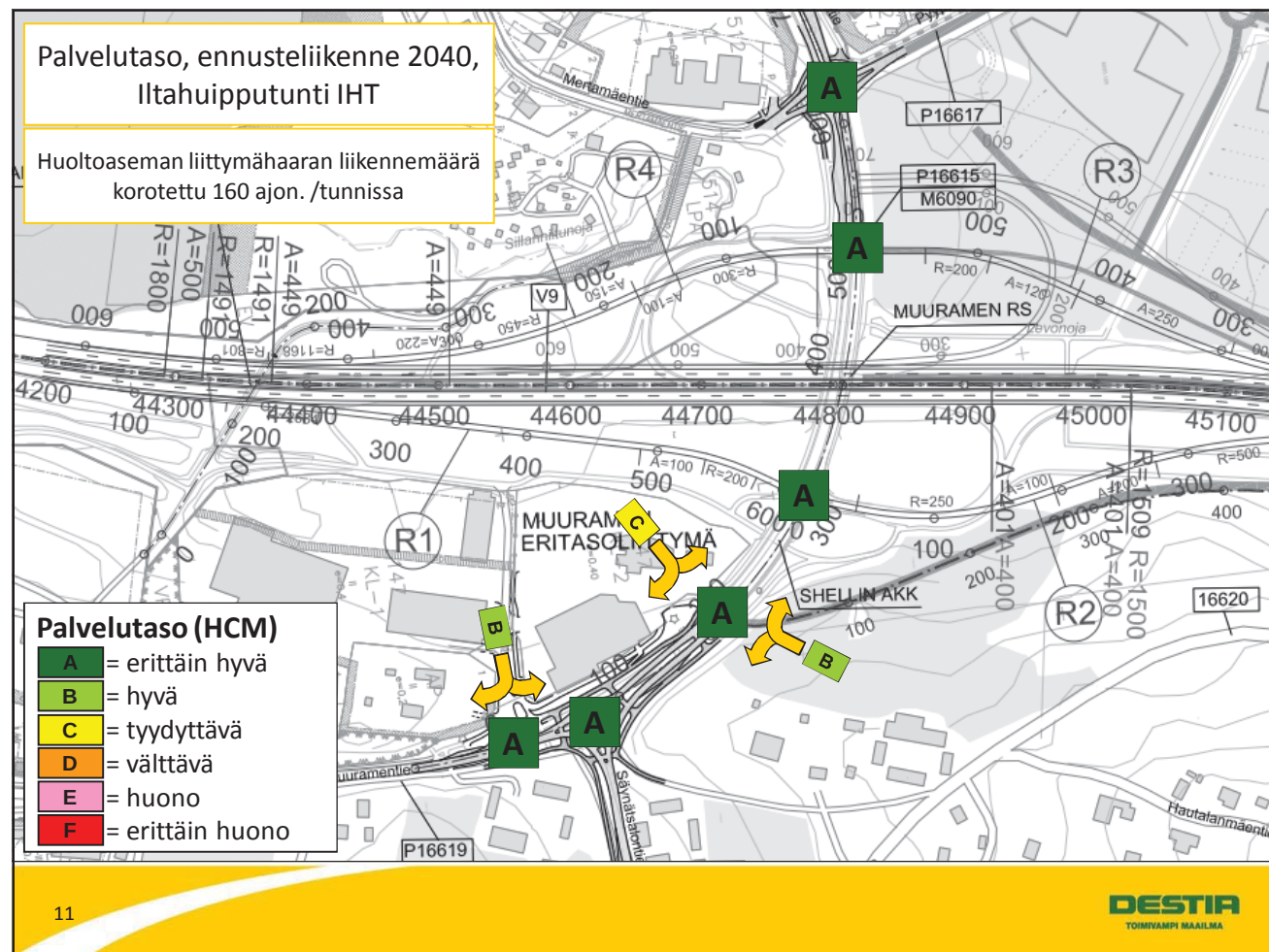
Palvelutaso, ennusteliikenne 2040,  
Iltahuipputunti IHT

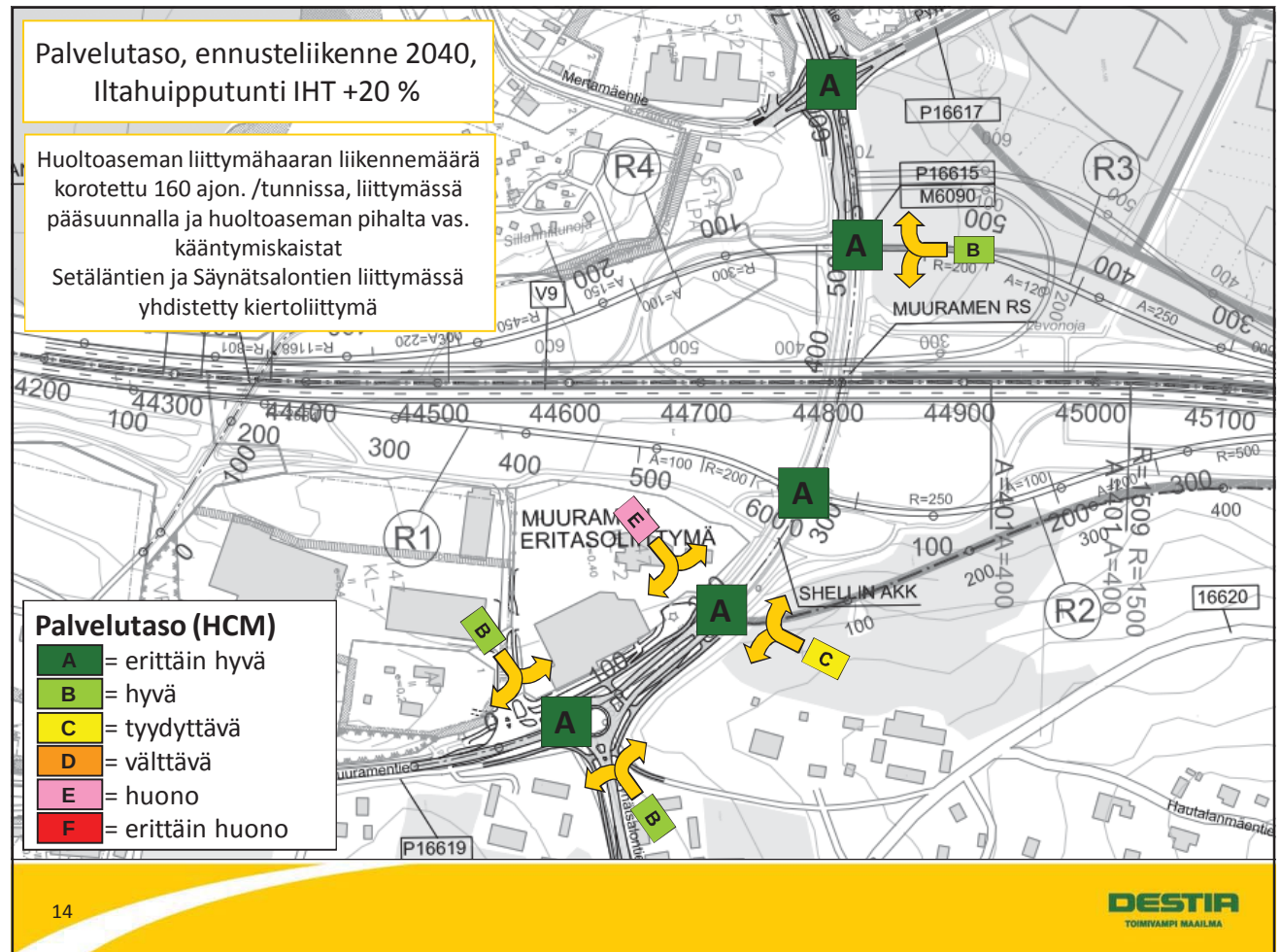
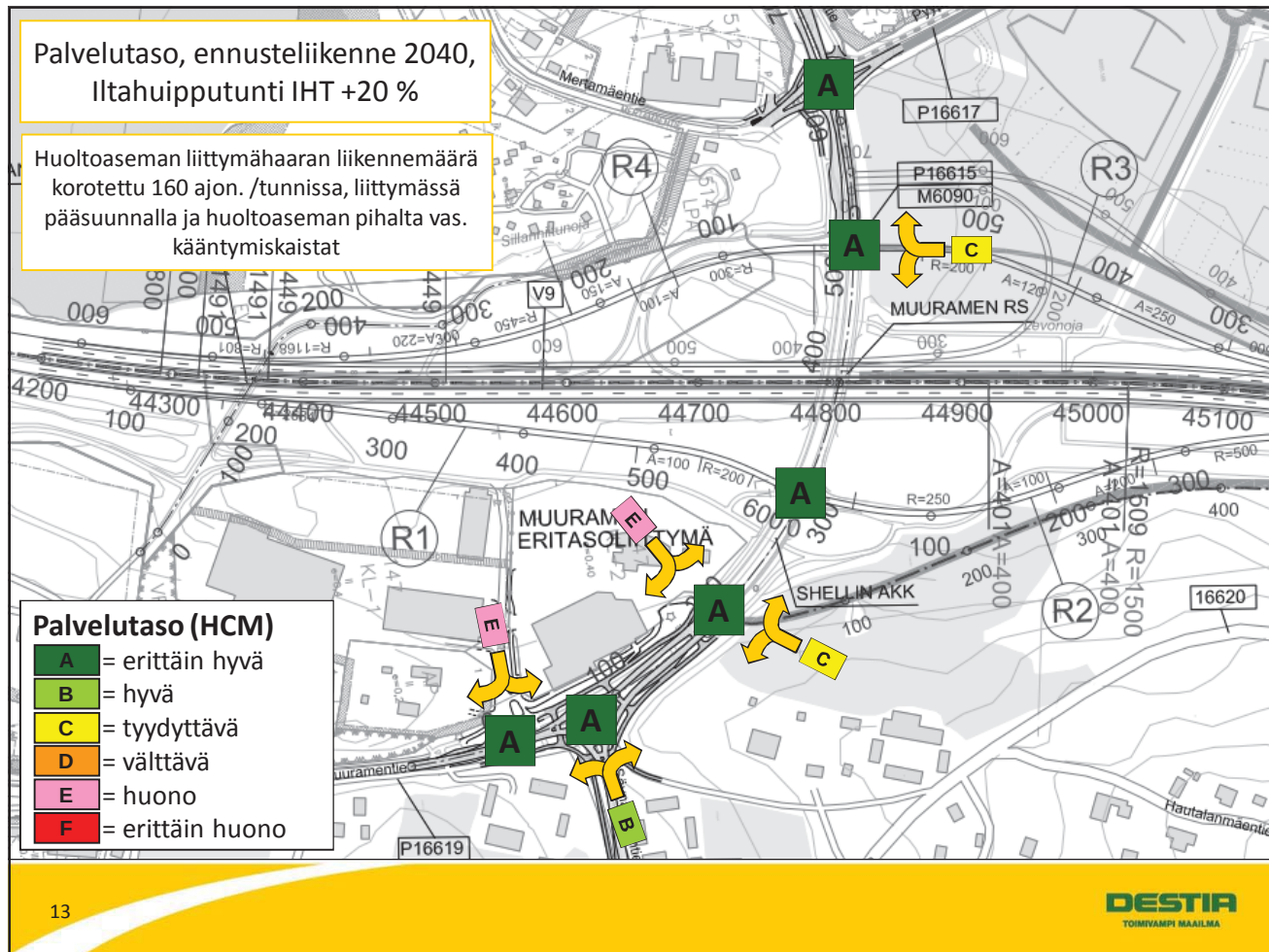


## Herkkyystarkastelut (5 kpl)

1. Ennustevuoden 2040 liikennemääriä kasvatettu +20 %
2. Huoltoaseman tonttiliittymän poikkileikkausliikenne korotettu 160 ajon. / **tunnissa**, muuten 2040 ennusteliikennemäärät
3. Huoltoaseman tonttiliittymän poikkileikkausliikenne korotettu 160 ajon. / **tunnissa**, lisäksi pääsuunnalle ja Shellin tonttiliittymään lisätty vasemmalle kääntyvien kaista
4. Huoltoaseman tonttiliittymän poikkileikkausliikenne korotettu 160 ajon. / **tunnissa**, lisäksi pääsuunnalle ja Shellin tonttiliittymään lisätty vasemmalle kääntyvien kaista, ennustevuoden 2040 liikennemäärää kasvatettu 20 %
5. Huoltoaseman tonttiliittymän poikkileikkausliikenne korotettu 160 ajon. / **tunnissa**, lisäksi pääsuunnalle ja Shellin tonttiliittymään lisätty vasemmalle kääntyvien kaista, Setäläntien ja Säynätsalontien liittymässä yhdistetty kiertoliittymä







## Johtopäätökset

- Eritasoliittymän ramppiliittymät toimivat pisaraliittyminä ennustetilanteen liikennemäärillä. Herkkyystarkastelujen perusteella valtatie länsipuolen pisaraliittymään kannattaa jättää tilanvaraus vapaalle oikealle Jyväskylän suunnasta.
- Kahden kiertoliittymän väliin jäävä huoltoaseman tonttiliittymän ja rinnakkaisväylän muodostama 4-haaraliittymä on luontevaa varustaa pääsuunnan vasemmalle kääntymiskaistoilla. Toimivuuteen kaistoilla ei ole merkittävää vaikutusta, mutta kaistat selkeyttävät järjestelyjä liittymässä. Tarvittaessa myös Shellin tonttiliittymä voidaan varustaa vasemmalle kääntymiskaistalla, jolloin kääntymistä odottavat eivät tuki liittymähaaraa.
- Säynäsalontien liittymän palvelutaso kiertoliittymänä on hyvä. Sen sijaan liittymän eteläpuolelle jäävän Setäläntien liittymähaaran palvelutaso heikkenee nopeasti pääsuunnan liikennemäärän kasvaessa nyt ennustetusta. Erityisesti valtatie suuntaan kääntyminen on haastavaa lähellä olevan kiertoliittymän vuoksi (= mahdolliset kiertoliittymään pääsyä jonottavat ajoneuvot ruuhkauttavat liittymän).
- Yhdistetyllä kiertoliittymällä turvattaisiin myös Setäläntien liittymähaaran toimivuus. Ratkaisu palvelisi myös huoltoaseman liikennettä, kun erityisesti Muuramen keskustan suuntaan lähtevä liikenne voisi käyttää tarvittaessa Setäläntien liittymähaaraa