



**PÄÄPISTEET**

| PISTE | X            | Y           |
|-------|--------------|-------------|
| P11   | 23506173.320 | 7085438.783 |
| P12   | 23506173.014 | 7085435.447 |
| P13   | 23506172.709 | 7085432.111 |
| P21   | 23506180.241 | 7085438.149 |
| P22   | 23506179.935 | 7085434.813 |
| P23   | 23506179.629 | 7085431.477 |
| S11   | 23506169.412 | 7085439.142 |
| S12   | 23506168.800 | 7085432.470 |
| S21   | 23506184.150 | 7085437.790 |
| S22   | 23506183.538 | 7085431.118 |

PÄÄPISTEET P11...P23 OVAT REUNAPALKIN ULKOPINNAN JA TUKILINJAN SEKÄ MITTALINJAN JA TUKILINJAN LEIKKAUSPISTEITÄ.  
 PISTEET S11...S22 OVAT REUNAPALKIN ULKOPINNAN PISTEITÄ SIIPIMUURIN PÄÄSSÄ.

SEURAAAMUSLUOKKA: CC2  
 KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000  
 KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS-GK23

BETONITERÄS: B500B (SFS 1268) TAI A500HW (SFS 1215)

PINTARAKENTEET:

| AB                       | RYHMÄ | LUKUUUS | TIIVIS |
|--------------------------|-------|---------|--------|
| AB 16/120                |       | 50 mm   |        |
| AB 11/70                 |       | 30 mm   |        |
| SUOJAKERROS AB 5         |       | 20 mm   |        |
| PINTAKERMI (K1), LIIMAUS |       | 5 mm    |        |
| ALUSKERMI (K1), LIIMAUS  |       | 5 mm    |        |
| KUMIBITUMILUOS           |       |         |        |
| YHTEENSÄ                 |       | 110 mm  |        |

PAALUT: LYÖNTIPAALUT Ø610x12,5mm, PTL3, RAKENNERÄS S355J2H.  
 PAAJUT VARUSTETAAN KALLIOKÄRJILLÄ. PAAJUIEN KORROOSIOVARA 3,25 mm/100 VUOTTA.

KAITEET: MOLEMILLA REUNOILLA H2-LUOKAN T40 BP PUU/TERÄS SILLANKAITEET. PULTTIKINNITYS MATALAAN REUNAPALKKIIN. KAITEEN SIIRTÄMÄRAKENNE T22 PUU/TERÄSKAIDE. PENGEKAITEIDEN PITUUDET VÄYLÄVIRASTON "SILTOJEN KAITEET"-OHJETTA SOVELTAEN.

KUIVATUS: SILTA VARUSTETAAN TIPPUPUTKILLA JA REUNASALOJALLA. TIPPUPUTKET TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DS TIE-5A JA REUNASALOJA TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DS TIE-4c MUKAISESTI. SILLAN PINTAVEDET JOHDETAAN REUNAPALKIN YLI ALITSE KULKEVAAN VESISTÖÖN.

SUOJAPUTKET: SILTAAN 2xM140 JA 4xM110 SUOJAPUTKET. M110 SUOJAPUTKET PÄÄTETÄÄN KAAPELIKAIVOIHIN. 1 KPL KAAPELIKAIVOJA SILLAN MOLEMPIIN PÄIHIN. TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DV 4 MUKAISESTI.

KONTAKTITAPIT (KT): INFRARYL 2024/1, 42020.05 MUKAISESTI.

KOSTEUDENERISTYS: SIIPIMUUREIN SISÄPINTAAN JA PUSKUPALKKIEN PENKEREEN PUOLEISIIN MAANVASTAISIN PINTOIHIN 2-KRT KUMIBITUMISIVELY.

SAUMAMASSAT: KÄYTETÄÄN SILTOJEN VEDENERISTYSTEN SILKO-TUOTEVAATIMUKSET -OHJEEN LIITTEEN 8 MUKAISEN MASSATYYPPIÄ. REUNAPALKIN JA PÄÄLLYSTEEN VÄLINEN SAUMA TYYPILLÄ N2. PENKEREEN JA PÄÄLLYSTEEN VÄLINEN SAUMA TYYPILLÄ N1.

SIIRTYMÄLAATAT: 5,0 m, TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DL TIE-2 MUKAISESTI.

EROOSIOSUOJAUS: EROOSIOSUOJAUS KAIVUALUEILLE UOMAN JA LUISKIIN VÄHINTÄÄN TASOLLE HW+0,5 m, EROOSIOSUOJARAKENNE (LUOKKA B):  
 -SUODATINKANGAS KL N4  
 -LOUHE  $d_{100}=200...300mm$  400mm

VERHOUS: UOMASSA JA LUISKISSA EROOSIOSUOJAUSRAKENNE. MUUALLA NURMIVERHOUS.

PANOSTILAT: T1 JA T2 Pp.

VIHREYS: SILLAN VIHREYSASENNETAAN SILLAN KAITEESEEN

BETONIRAKENTEET: SUUNNITELUKÄYTTÖIKÄ 100 VUOTTA

| RAKENNEOSA     | TUNNUS | RASITUSRYHMÄ | BETONIN LUUKUUUS | P-LUKU | BETONIPITE C <sub>nom</sub> [mm] | BETONIN SUOJAUS |
|----------------|--------|--------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| Paalut *)      | Ro02   | R4           | C30/37-3         | P30    | 40                               | -               |
| Päällysrakenne | Ro16   | R4           | C45/55-3         | P50    | **                               | -               |
| Siirtymälaatat | Ro23   | R3           | C30/37-3         | P30    | 40/ap50                          | -               |

\*)Paalut valetaan IT-betonilla. Mikäli paalut joudutaan valamaan vedenalaisena valuna, betoni suhteutetaan 5 MPa suunnittelulujuutta suuremmaksi ja lisätään huuhtoutumisen estävä lisäaine.  
 \*\*)Betonipiteet:  
 -Kannen yläpinta: 40 mm  
 -Kannen alapinta ja reunapalkit: 45 mm  
 -Päätypalkin ja siipimuurien ulkopinnat: 110 mm  
 -Päätypalkin ja siipimuurien sisäpinnat: 60 mm



67-1005\_5190 Morsiusaaren silta.dwg

| MERKKI              | PWI                                       | MUUTOS  | TEHDYT | TARKASTAMUT |
|---------------------|---|---|--------|-------------|
| HAWK                |   | Morsiusaaren sillan uusiminen rakennussuunnitelma |        |             |
| SILLAN NIMI JA KUVA | MORSIUSSAAREN SILTA, KOKKOLA              |   |        |             |
| TYYPPI              | TERÄSBETONINEN LAATTASILTA YLEISPIIRUSTUS |   |        |             |
| JM                  | 6,95 m                                    | HL  | 5,5 m  |             |
| KUORMA              | LM1, LM3/6.12.2017                        | vnk   | 0 gon  |             |

Sillansuunnittelu  
 PIR: 18.09.2024 Toini Vönttilä  
 SUUNN: 18.09.2024 Toini Vönttilä  
 TARK: 18.09.2024 Tuomo Järvenpää  
 Geotekninen suunnittelu  
 PIR: NRO

5190\_f-1

RAKENNUSYÖSSÄ KÄYTTÄVÄ INFRARYLIN MUKAISIA LAATUVAATIMUKSIA.