

PUTKEN TOIMITTAJAN ON MITOITETTAVA PUTKI SEURAAVILLA LAHTOJEDULLILLA MITOITUSKUORMA: LMI(Y) 6.12.2017
 MITOITUKSESSA KÄYTETTÄVÄ MINIMI PEITESYVYYS: 800 mm

RAKENNE:
 TERÄKSIINEN KIERRESAUMATTU PUTKI, JONKA VAADITTAVAT MITAT ON LEVEYS 4770 MM JA KORKEUS 3170 MM. PUTKEN PITÄÄ TAYTTÄÄ OHJEEN: LIIKENNEVERASTO: OHJEITA 10/2014 KOHTA 2.8. VAATIMUKSET.

MATERIAALIVAATIMUKSET:
 LIIKENNEVERASTON OHJEITA 10/2014 KOHDAN 2.8 MUKAAN
 SINKITYS:
 LIIKENNEVERASTON OHJEITA 10/2014 KOHDAN 2.8 MUKAAN
 LEVYPAKSUMUS:
 LIIKENNEVERASTON OHJEITA 10/2014 KOHDAN 2.8 MUKAAN

YMPÄRISTÄMATERIAALI JA TIIVISTYSASTE:
 ALUS- JA YMPÄRYSTÄYTTÖMATERIAALIN TULEE TAYTTÄÄ JULKAISUSSA INFRARYL 2020. INFRARAKENTAMISEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET, OSA 1 VAYLAT JA ALUEET /6/ ESITETYT JAKAVAN TAI KANTAVAN KERROKSEN MATERIAALIN LAATUVAATIMUKSET EIKÄ SE SAA SISÄLTÄÄ LAPIMITALTAAN YLI 63 MM KIVIA.

SUUNNITTELUOHJEEN: LIIKENNEVERASTON OHJEITA 10/2014 SIVUN 19 TAULUKON 2.3 MUKAINEN JAKAVAN KERROKSEN VAATIMUKSET TAYTTÄVÄ:
 -LUONNONSIRA, $\gamma = 20 \text{ KN/M}^3$ JA TIIVISTYSASTE 92 % (PARANNETTU PROCTOR-MENETELMÄ)
 -MURSKE, $\gamma = 21 \text{ KN/M}^3$ JA TIIVISTYSASTE 92 % (PARANNETTU PROCTOR-MENETELMÄ)
 PUTKEN TOIMITTAJAN ON URAKOITSIJAN KANSSA YHDESSÄ MIELETTÄVÄ KÄYTETTÄVÄ MATERIAALI JA TIIVISTYSASTE, KOSKA RAKENTAMINEN ON TEHTÄVÄ SEN MUKAAN. LASKELMISSA KÄYTETTY TIIVISTYSASTE EI SAA ALITTUA LOPULLISSESSA RAKENTEESSA.

KÄYTTÖKÄYVAATIMUS: 100 v

OLOSUHDELUOKKA:
 -PUTKEN SISÄPINTA KOKONAAN OLOSUHDELUOKKA 3
 -PUTKEN ULKOPINTA KOKONAAN OLOSUHDELUOKKA 1

SUUNNITUS:
 PUTKI SUOJATAAN NIIN, ETTÄ KÄYTTÖKÄYVAATIMUS TAYTTYY OHJEEN: LIIKENNEVERASTON OHJEITA 10/2014 KOHDAN 2.8 MUKAAN. TAYTENAIKAISEKSI LISÄSUOJAUKSEKSI TEHTÄVÄLLÄ ASENNETAAN VALMIKSI PUTKEN YMPÄRILLE N3 SUODATINKANGAS
 PUTKEN SUUNTAKULMA: 0 gon.

ASENNUS:
 TAMAN SUUNNITELMAN, PUTKEN TOIMITTAJAN JA LIIKENNEVERASTON OHJEEN 5/2016 "TERASPUTKISILLAN TOTEUTUSOHJE" MUKAAN.

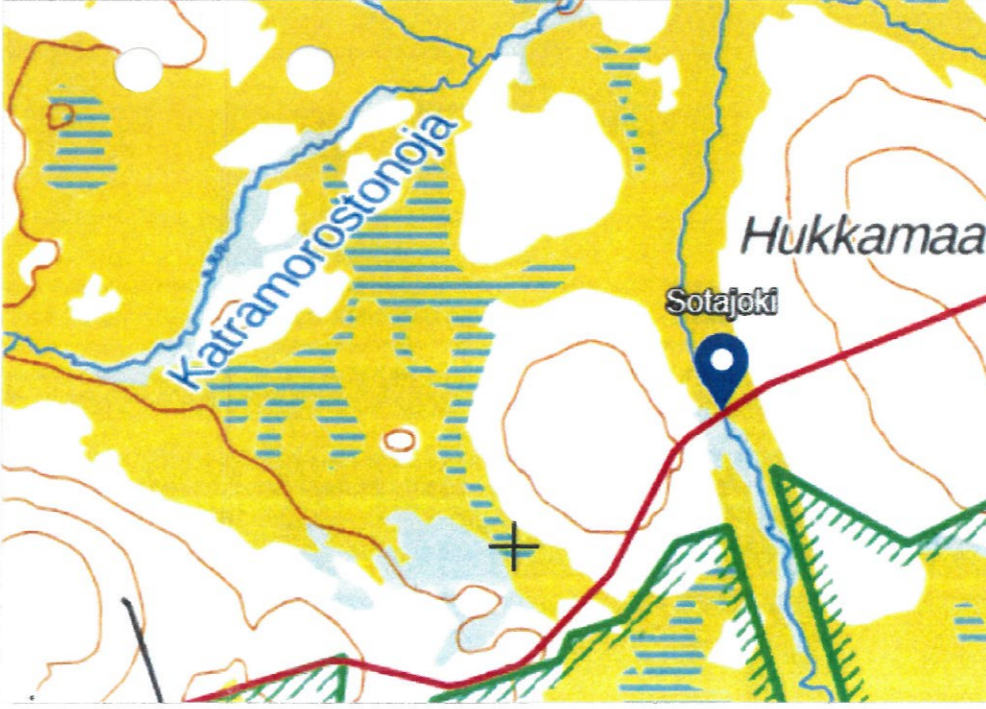
YMPÄRYSTÄYTTÖ JA TIIVISTÄMINEN:
 Alustäyttö on muotoiltava vastaamaan putkisillan pohjan muotoa. Muotoilun täyden tulee ulottua tasolle, jonka yläpuolella täyttöä ja tiivistystä voidaan tehdä tavanomaisilla. Muotoilun alustäytön taso on esitetty sillan rakennussuunnitelmassa. VARSINAINEN YMPÄRYSTÄYTTÖ TEHDÄÄN 200-300 MM VAAKASUORINA KERROKSIEN SAMANAIKAISESTI PUTKEN MÖLLEMILLÄ PUOLILLA. TAYTTÖMATERIAALIA EI SAA KIPATA AUTON LAVALLA SUORAAN PUTKEN YMPÄRILLE, VAAN MATERIAALI ON PENGERRETTÄVÄ KAUHALLA NOSTAMALLA. JOKAINEN KERROS ON TIIVISTETTÄVÄ HUOLELLISESTI KOKO KAIVANNON YMPÄRYSTÄYTTÖN LEVEYDELTA. TIIVISTYS TEHDÄÄN TÄRYLEVYLLÄ TAI SILAVALSSIJYRILLÄ. YMPÄRYSTÄYTTÖ JATKETAAN KUNNES MINIMIPEITESYVYYS 600 MM ON SAAVUTETTU. PUTKEN PÄÄLLÄ TIIVISTÄMISTÄ VOIDAAN TEHDÄ VASTA, KUN PEITESYVYYS ON VÄHINTÄÄN 300 MM. MIKÄLI YMPÄRYSTÄYTTÖ EI TOIMI OSANA TIEN PÄÄLLÄRAKENNETTA, HAYLATAAN YLIMÄÄRINEN YMPÄRYSTÄYTTÖ POIS TIIVISTÄMISEN JÄLKEEN. HUOMI ASENNUKSESSA ON HUOMIOTAVAA TIIVISTYKSEN AIKANA ETÄ PUTKI EI PÄASE NOUSEMAAN KORKEUSASEMASTAAN YLÖSPÄIN. PUTKEN ASEMAA ON SEURATTAVA KOKO ASENNUKSEN AJAN.

NYKYINEN SILLA:
 SILLA PURETAAAN POIS JA UUSI PUTKI ASENNETAAN SILLAN PAIKALLE.

SILLAN KAIDE:
 MATALAN SILLAN KAITEEN KOROTUSOSA RK15/DK 2-5

PENGERKAITEET:
 PENGERKAITEET TYYPPIPIRUSTUSTEN TY 3/51 JA TY 3/52 MUKAAN.

KORKEUSJÄRJESTELMÄETRS TM35 N2000.



PIIRUSTUSLUETTELO	
YLEISPIIRUSTUS 7.4.2021	R15/1 a-1
LAATUVAATIMUKSET 7.4.2021	
RAKENNUSSUUNNITELMASELOSTUS 7.4.2021	
TYYPPIPIRUSTUKSET:	
TEKAIDE: Yleispiirustus ja asennus (21.6.2010)	Ty 3/51
TEKAIDE: Aloitus ja lopetus (21.3.2002)	Ty 3/52
TEKAIDE: Matalan sillankaiteen korotusosa	R15/DK 2-5
KUNTA: Sotajoki	HANKE: Puhujan rakentaminen Näikkämäenlahti
RAKENNUSOHJEIDEN: TERÄKSIINEN PUTKISILLA	VIIRIKKÄISEN MERKINTÄ
SILLAN NIMI: Sotajoen putkisilta	
	Näikkämäentie
YLEISPIIRUSTUS	
Va: 4,7 m	
Kuorma: LMI / 6.12.2017	
HL: 4,50 m	SUOMEN METSÄKESKUS
SUUNNITUS: 7.4.2021	TARK: 7.4.2021
Ins.(amk) Petri Repola	ins.(amk) Veikko Heikkinen
Aluejohtaja	Aluejohtaja
PIIRUSTUKSEN NO: R15/1 a-1	
MITTAKAAVAT: 1:150 1:100 1:80 1:200	