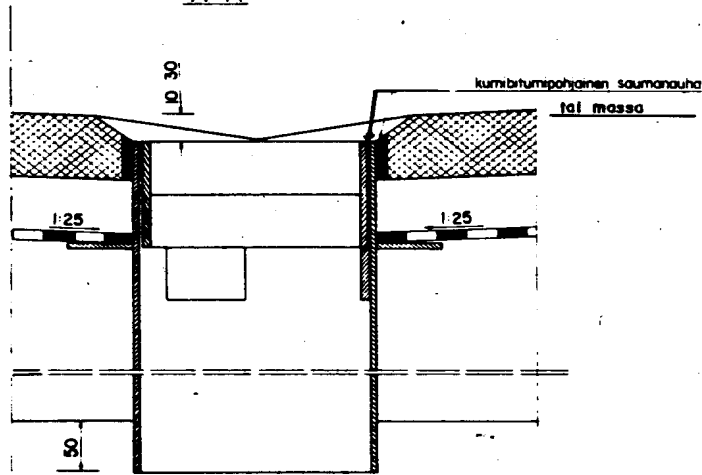
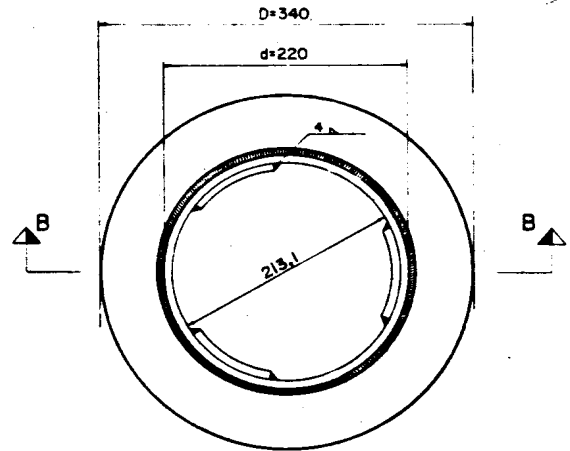
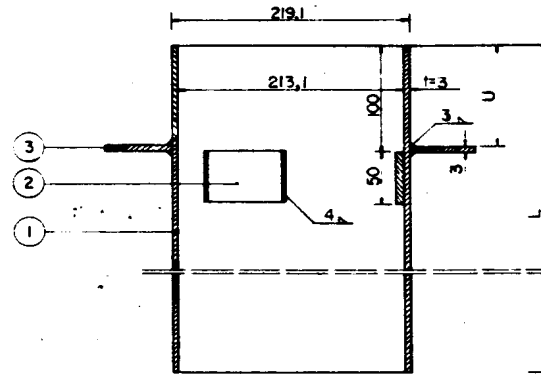


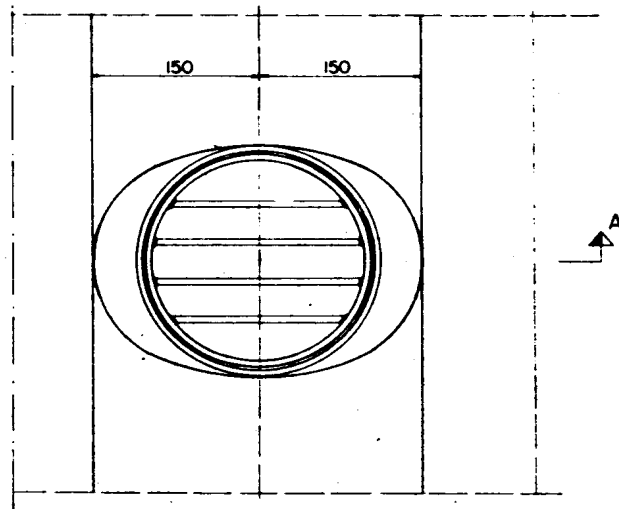
A-A



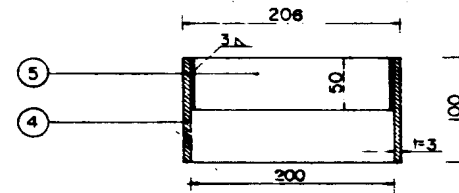
B-B



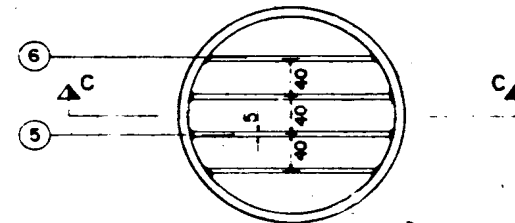
TASOPiIRROS



C-C



SALEIKKO



Putken pituus L valitaan siten, että putken pää tulee 50 mm alas rakenteesta. Mitta U valitaan suojabetonin ja päällysteen paksuuden perusteella.

Putki sijoitetaan rakenteeseen ennen valua siten, että laipan yläpinta tulee +nskaalan betonipinnan kanssa samaan tasoon.

Osien materiaali: Haponkestävä teräs

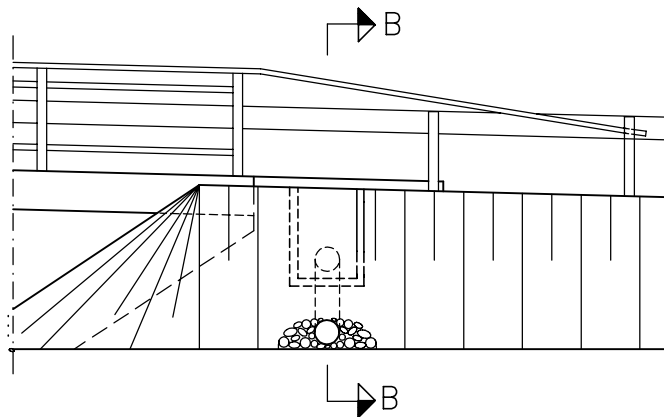
OSALUETTELO

OSA	NIMI	MITAT	MÄÄRÄ
1	Putki	219.1 x 3	1
2	Kannatin	80 x 50 x 8	3
3	Laippa	D=340 d=220 t=3	1
4	Putki	206 x 3 x 100	1
5	Säle	5 x 50 x 195	2
6	Säle	5 x 50 x 160	2

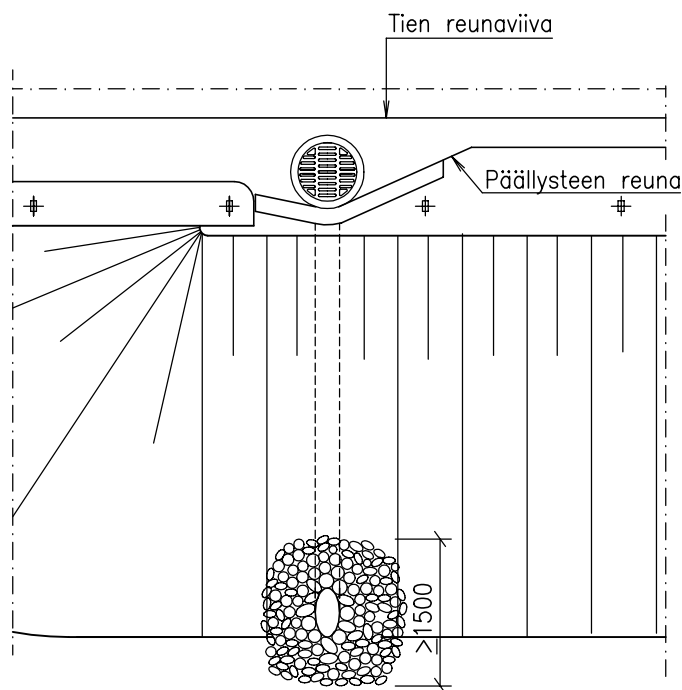
A		79-83 Haponkestävä teräs		H. K.	
MERKKI	PVM	MAITOS	TEHNYT	TARKASTANUT	
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS					
SUUNNITTELUOSASTO					
TYYPPIPIIRUSTUS Pintavesiputki Ø 200					MITTA 1:5
PIIRIT	18.4.79	Kalle Kumpulainen			LASKI NO
SUUNN		Kalle Kumpulainen			
TARK	26.4.1980	H. K.			PIIRI NO R15/CSI
HYV		J. Kumpulainen			

R15/DS 2

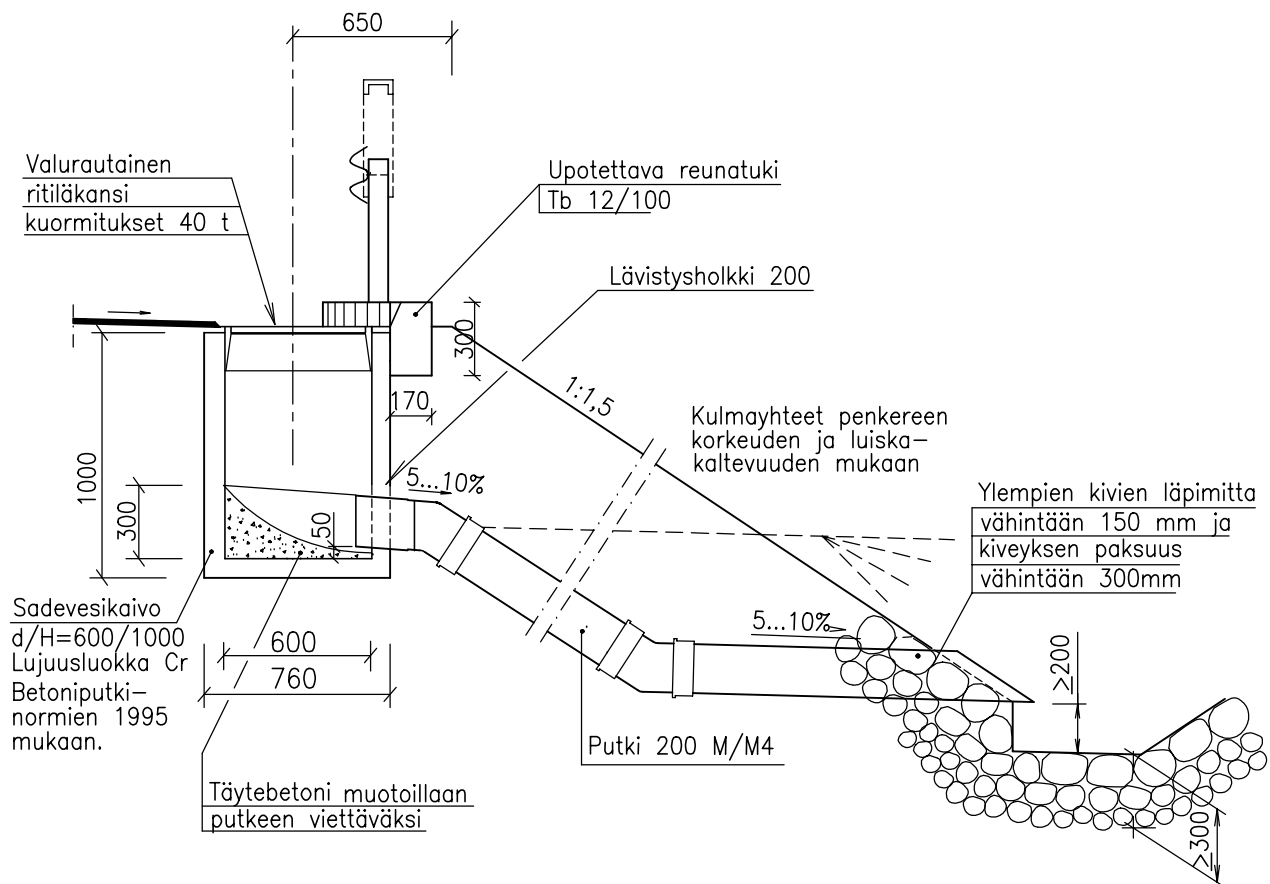
A - A , 1:50



TASOKUVA , 1:50



B - B , 1:20

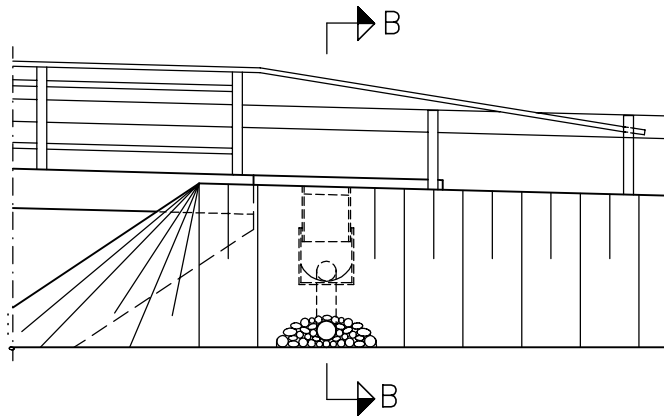


Tätä piirustusta sovelletaan yleispiirustuksessa esitettyyn kuivatukseen

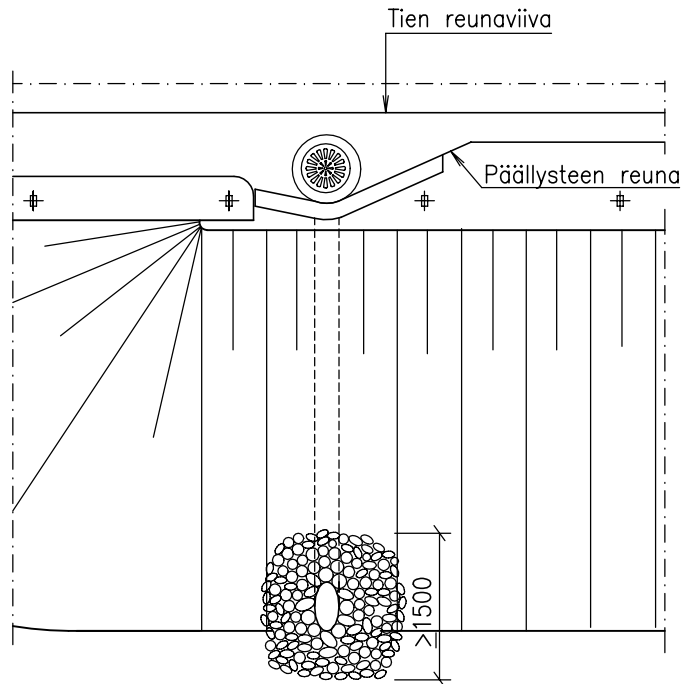
MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
PINTAVESIEN VIEMÄRÖINTI				
Betonikaivo				
Tielaitos TUOTANTO Konsultointi, Etelä-Suomen yksikkö Sillansuunnittelu OPASTINSILTA 12B 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2154		Tielaitos TIEHALLINTO Siltayksikkö OPASTINSILTA 12A 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2395		
PIIRT.	24.8.1999	TOS	TARK.	
SUUNN.	24.8.1999	Timo Järvenpää	TARK.	26.8.1999 K. Moijanen
TARK.	24.8.1999	Juha Saarikoski	HYV.	26.8.1999 M. Kuusivaara
MITTAK.	1:50 , 1:20		PIIR. NRO	R15/DS 2

R15/DS 3

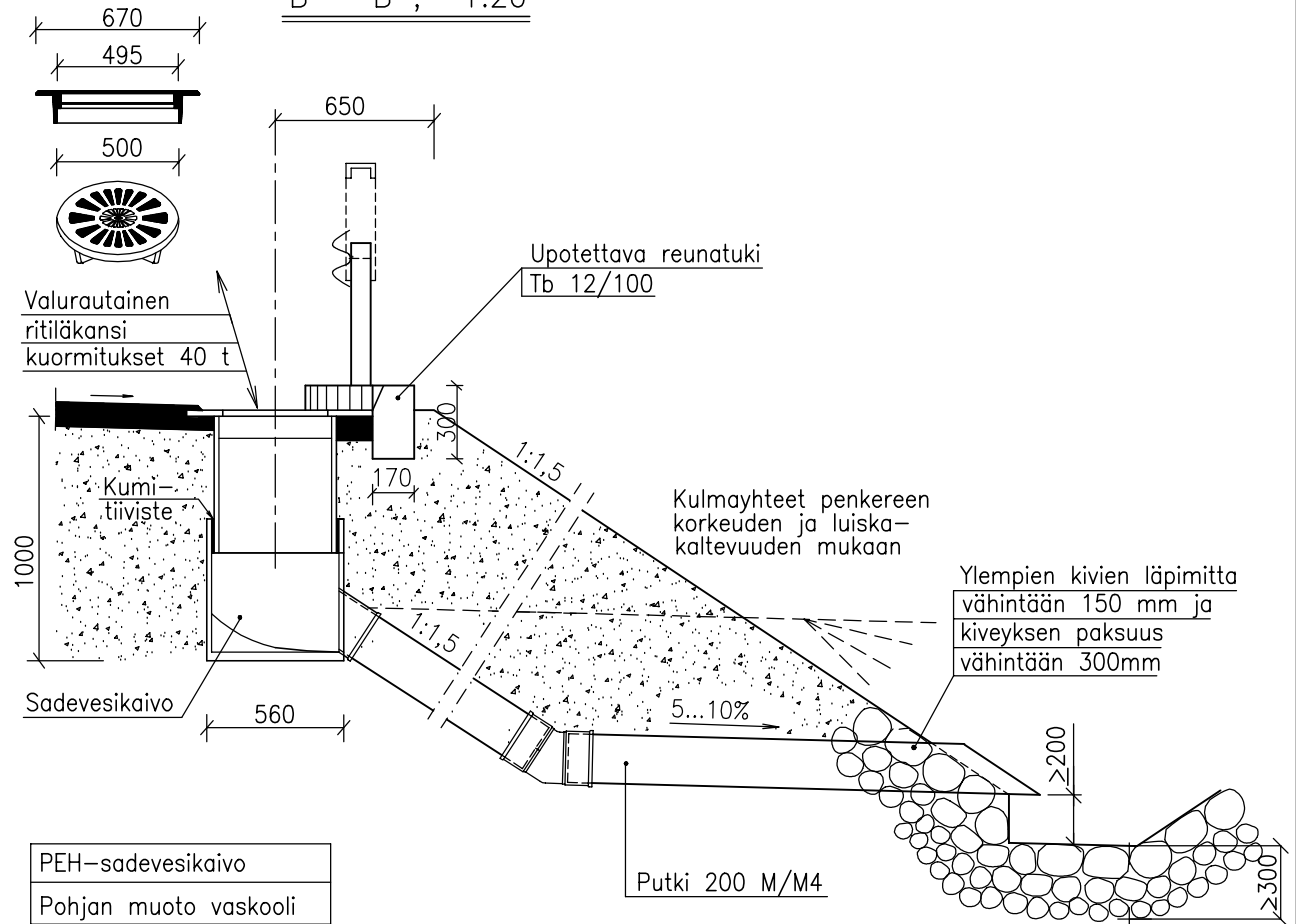
A - A , 1:50



TASOKUVA , 1:50



B - B , 1:20



PEH-sadevesikaivo
Pohjan muoto vaskooli
Kaivo D/t 560/19
Säätöputki D/t 500/15,3

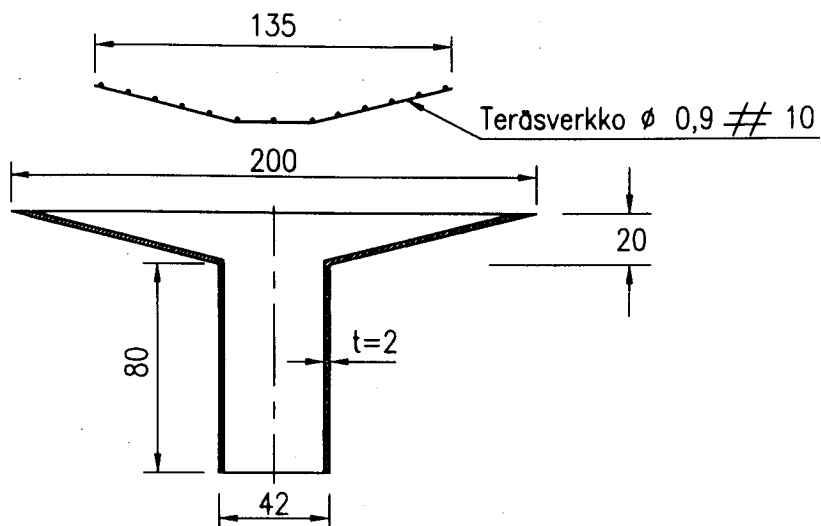
Tätä piirustusta sovelletaan yleispiirustuksessa esitettyyn kuivatukseen

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
PINTAVESIEN VIEMÄRÖINTI				
Muovikaivo				
Tielaitos TUOTANTO Konsultointi, Etelä-Suomen yksikkö Sillansuunnittelu OPASTINSILTA 12B 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2154			Tielaitos TIEHALLINTO Siltayksikkö OPASTINSILTA 12A 00520 HELSINKI puh. 020444 150 fax. 020444 2395	
PIIRT.	24.8.1999	TOS	TARK.	
SUUNN.	24.8.1999	Timo Järvenpää	TARK.	26.8.1999 K. Moijanen
TARK.	24.8.1999	Juha Saarikoski	HYV.	26.8.1999 M. Kuusivaara
MITTAK.	1:50 , 1:20		PIIR. NRO	R15/DS 3

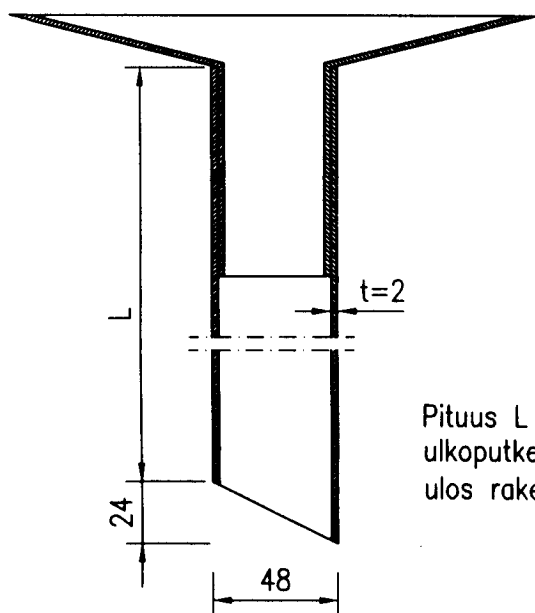
YLÄOSASTAAN LEVENNETTY

TIPPUPUTKI , 1:2

TERÄSVERKKO JA SUPPILO-OSA

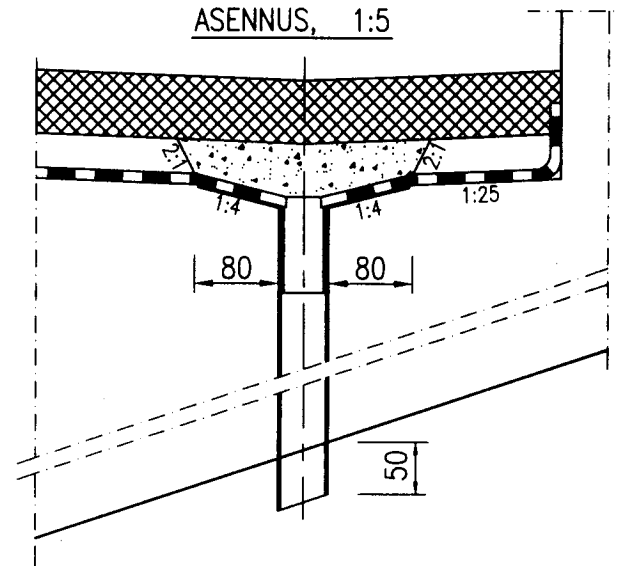


SUPPILO-OSA JA ULKOPUTKI



Pituus L valitaan siten, että ulkoputken alapää ulottuu 50 mm ulos rakenteesta (ks asennus)

ASENNUS, 1:5



Ulkoputki, suppilo-osa ja teräsverkko ruostumatonta terästä SFS 725.

TIPPUPUTKEN ASENNUS:

- Ulkoputki sijoitetaan paikoilleen ennen valua siten, että sen yläpää jää valussa 20...24 mm syvyyteen. Putken pää on valun ajaksi suljettu tulpalla. Betonin täyttämisen ja hiertämisen jälkeen painetaan suppilo-osa ulkoputkeen niin, että suppilon yläreuna tulee samaan tasoon betonipinnan kanssa.
- Vesieristys kiinnitetään suppilon laippoihin. Vesieristyksen päälle asetetaan teräsverkko. Suojabetonin tai päällysteen sidekerroksen osuus tehdään suppilon kohdalla eristysmassalla tai bitumilla sidotusta kiviaineksesta, jonka raekoko on 16 - 20 mm.

MERKKI	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT
 Tielaitos Siltakeskus			
TIPPUPUTKI			MITTAK. 1:5, 1:2
PIIRT.	17.09.96	<i>Risto Penttinen</i>	PIIR.NRO R15/DT 1
SUUNN.	15.09.96	<i>MKo</i>	
TARK.	17.09.96	<i>Ilmo Järvelä</i>	
HYV.	17.09.96	<i>Klemmivaara</i>	

FILE NAME: DT1.dwg