



Uusi hulevesiviemäri Ø1200M
3 ‰ pituuskaltevuus
Asennus aukikaivamalla
Kalajoentien työntöporauksen jälkeen.

Uudet putket Ø1200M ja Ø1220T
liittyvät tarkastuskaivoon Ø1400B

Elisan maakaapeli

Putki risteää Vj110
PEH kanssa

Uusi hulevesiviemäri Ø1220T.
5 ‰ pituuskaltevuus.
Tien alitus työntöporaamalla.
Putken pituus 26 m.

Kalajoen kuidun maakaapeli
Putken loppupäähän
voidaan asentaa
pieneläinverkkoa tai ritilä.

Elenian maakaapeli

Uuden ojan pohja
n.+13.41

MERKINTÖJEN SELITYKSET:



SUUNNITELTU TULVAUOMA JA LUISKAT



SUUNNITELTU RUMPU



NYKYINEN VESIJOHTO



NYKYINEN JÄTEVESIVIEMÄRI



NYKYINEN HULEVESIVIEMÄRI



ELENIAN SÄHKÖMAAKAPELI



ELISAN MAAKAPELI



KALAJOEN KUIDUN VALOKUITUKAAPELI

EROOSIOSUOJAUS
(SEPELIVERHOUS 400 mm)

ALITUSPUTKI:

Teräsputki DN1220

Käyttötarkoitus ja olosuhde: Putki tien ali, mahdollinen tai säännöllinen tiesuolaus tai aggressiiviset olosuhteet (pH > 3), mutta aggressiivinen vesi ei pääse suojaputkeen
Olosuhdeluokka: UOL 2, SOL 0

Käyttöiän (50 v) mukainen korroosiovara: 2,3 mm

Seinämapaksuus: 12,5+2,3= 14,8 mm

Tasokoordinaatisto ETRS-GK24, korkeusjärjestelmä N2000

KOHTEEN NIMI JA OSOITE Kalajoen kaupunki Hulevesitulvien hallinta Merenojan tulvasuojelu-uoma		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Asemapiirustus 4 Kalajoentien alitus Rakentamissuunnitelma		MITTAKAAVA 1:200	
	SUUNN. M.Paloste	TIEDOSTO Suunnitelmakartta.dwg			
	TARK. H-L. Ventin	SUUNN.ALA	TYÖ N:O	PIIR N:O	
	HYV. H-L. Ventin	VHT	25020106	001D	MUUTOS -
Sweco Finland Oy Rautatiekatu 33, 90100 OULU * 0207 393 000		31.10.2025			