



**Johtokaivanto tierakenteessa**

- Telematiikka, ELY
- Tievalaistus, ELY
- Sähkö, Elenia
- Puhelin, Telia

**Tiepenkereen alitus**

- uutta putkea rakennettava n. 150 m
- tiepenkereen alitus n. pl:lla 835
- työjärjestys putken asennukseen: 1. rakennetaan penger valmiiksi lähelle putkea; 2. suojaputken (ja putken) asennus meren pohjaan; 3. penkereen asennus
- paineviemäri tiepenkereen alituksessa terässuoja-putkessa, vaatii painotuksen upottamista varten suoja-putken ympärille sepeli 6-20 mm (alla, sivulla ja päällä > 0,5 m) ennen lopputäyttöä
- tiepenkereen alituksen ulkopuolella putki asennetaan meren pohjaan + painotus
- liitokset vanhaan putkeen tehdään katkaisemalla vanha putki ja nostamalla pintaan, jossa se liitetään laippaliitoksella uuteen putkeen ja upotetaan

Nykyiset johdot ja laitteet

	P	telekaapeli, DNA
	P	telekaapeli, Telia
		sähkö, OSS
		sähkö, OSS
	Z	sähkö, Elenia
		sähkö, PohjanTuulen Voima
	J	painejätevesiviemäri, Hailuodon Vesi
		vesijohto, Oulun Vesi
		tonnivesijohto, Oulun Vesi
		jätevesiviemäri, Oulun Vesi

Suunnitellut johdot

	-UZ	johtokaivanto tierakenteessa
	-UZ	johtoreitti
		paineviemäri

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.	Koordinaattijärjestelmä	ETRS GK26	Hailuodon kiinteä yhteys, tiesuunnitelma
					Korkeusjärjestelmä	N2000	
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus		SITO			Tierikisteritunnus	M816	Johtosiirtokartta M1 plv. 0-1200
Pvm	Ari Kuotesaho	Pvm	Anna Pakanen		Suhano	1585	
31.3.2018		31.3.2018	Pirkka Hartikainen				Mittakaava
							1:2000
							Piir.nro
							6.2T-1