

Kohde: Malliraportintie 1, Helsinki
Tilaaaja: Tilaaja Tiirikainen, Mallikas Isännöinti Oy
S-posti:

Kuvaaja: Mikael Rosenlöf
Yhteystiedot: mikael.rosenlof@hurrikaanit.fi, 040 920 8645

Kuvauksen tarkoitus: Salaojien kuvaus ja korkomittaus

Yhteenvedo havainnoista:

Kohteessa painehuuhdeltiin ja kuvattiin salaojajärjestelmä. Ennen kuvausta linjat vesitettiin. Kuvaukset suoritettiin esillä olevilta kaivoilta. Suurin osa kaivoista oli kivetyksien alla eikä niihin ollut pääsyä. Tutkimuspiirustuksesta näkyvät kaivot, joihin päästiin.

Kuvauksien aikana havaittiin TV-tallenteessa **TV1**, vakavuusluokkaan **VL1 (Vähäinen vika)** kuuluva painuma ja muodonmuutos.

Havaitut viat ovat vähäisiä, eivätkä vaikuta salaojajärjestelmän toimintaan.

Lisäksi kohteessa suoritettiin salaojalinjoiden korkomittaus.

Korkomittauksessa korot suhteutettiin asiakkaan toimittamaan asemapiirustukseen. Piirustuksesta käytettiin alapihan parkkipaikan korkoa (+29,70).

Toimenpide-ehdotukset:

Ei toimenpide-ehdotuksia.

Liitteet: Kuvauspöytäkirjat 1-7, TV-tallenteet 1-7, Tutkimuspiirustus 1, Korkomittauspöytäkirja 1

Vakavuusluokitustaulukot:**Taulukko 1, Salaojat**

Vakavuusluokka	VL1	VL2	VL3	VL4
Putken täyttöaste	10–30 %	30–50 %	50–100 %	100 % (jatkuva)
Kertymää	15–25 %	25–40 %	40–70 %	Yli 70 %
Muodonmuutos	10–30 %	30–50 %	50–100 %	100 % (jatkuva)
Muita puutteita		Valmistusvika	Pintavaurio	Putkirikko

Taulukoiden vakavuusluokitukset ovat suuntaan antavia. Vakavuusluokituksen määrittämiseen vaikuttaa vika- tai ongelmakohdan sijainti ja laajuus. Vakavuusluokitusten määrittämiseen käytetään soveltuvin osin Vesi- ja viemäriulaitosyhdistyksen viemäreiden TV-kuvauksen tulkintaohjetta sekä LVV-kuntotutkimusopas 2013 ohjeistusta.

Vakavuusluokitukset:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Vähäinen vika | Ei vaadi toimenpiteitä |
| 2. Kohtalainen vika | Korjaus- ja huoltotarve arvioitava |
| 3. Merkittävä vika | Korjaus- tai huoltotarve lähitulevaisuudessa |
| 4. Vakava vika | Korjaus- tai huoltotarve heti |

Käytetyt lyhenteet:

SOK = Salaojakaivo

SOKK = Salaojakokoojakaivo

PVK = Perusvesikaivo

PVP= Perusvesipumppaamo

TV = Viemärikuvaus

Putkiston sisäpuolinen TV-kuvaus**YHTEENVETOLISTA**

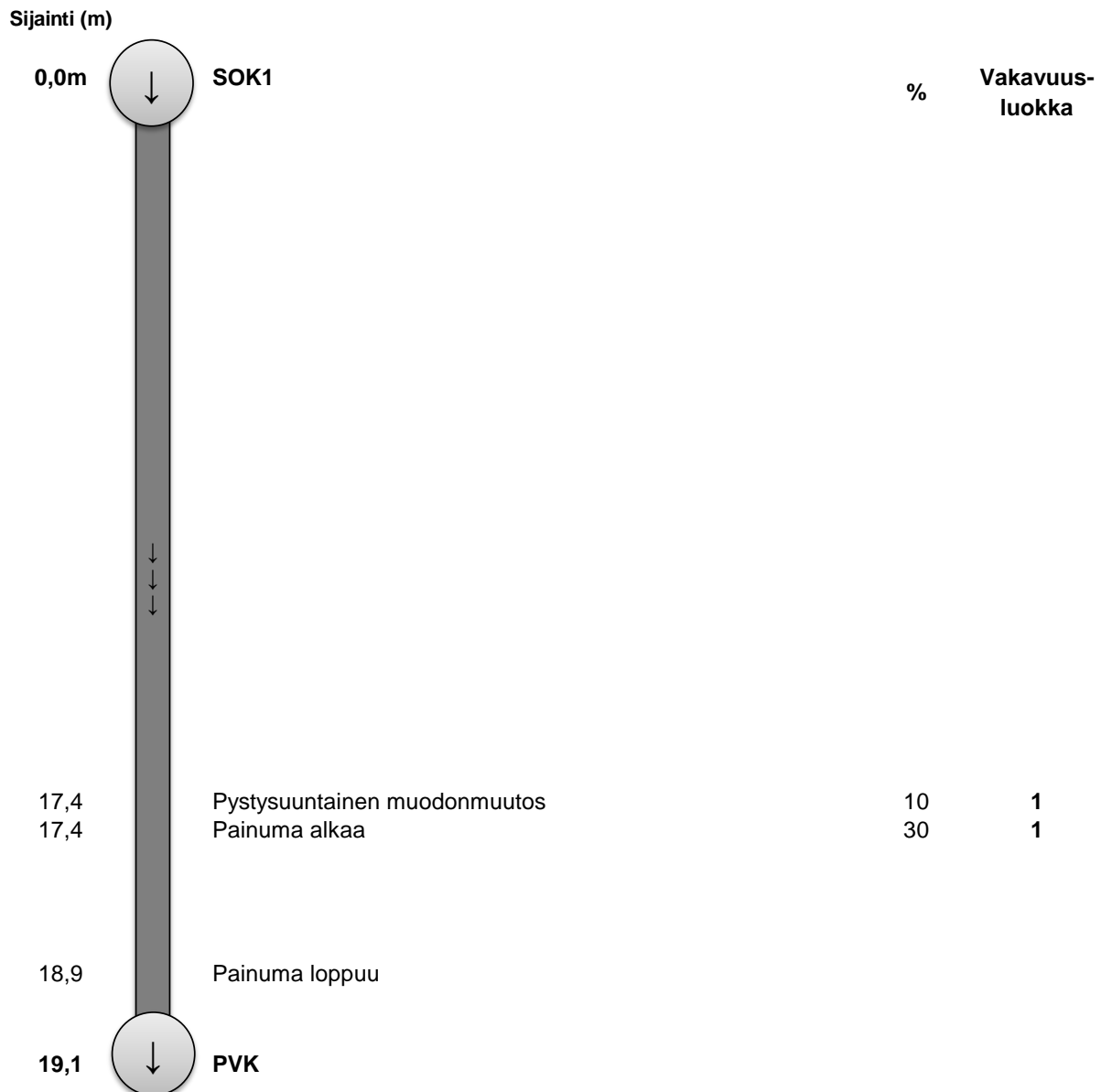
Yhteensä (m):

141,1Yleisarvosanat muodostuvat korkeimman
havaitun vakavuusluokan mukaan.

Otos	Aloitus	Lopetus	Matka (m)	Yleisarvosana	Huomiot
TV1	SOK1	PVK	19,1	1 (Vähäinen vika)	Painuma, muodonmuutos
TV2	SOK1	SOK2	22,4	Putkilinja kunnossa	
TV3	SOK1	SOK3	17,5	Putkilinja kunnossa	
TV4	SOK4	SOK3	18,3	Putkilinja kunnossa	
TV5	SOK4	SOK5	20,2	Putkilinja kunnossa	
TV6	SOK6	SOK2	21,4	Putkilinja kunnossa	
TV7	SOK6	SOK7	22,2	Putkilinja kunnossa	

TV1: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

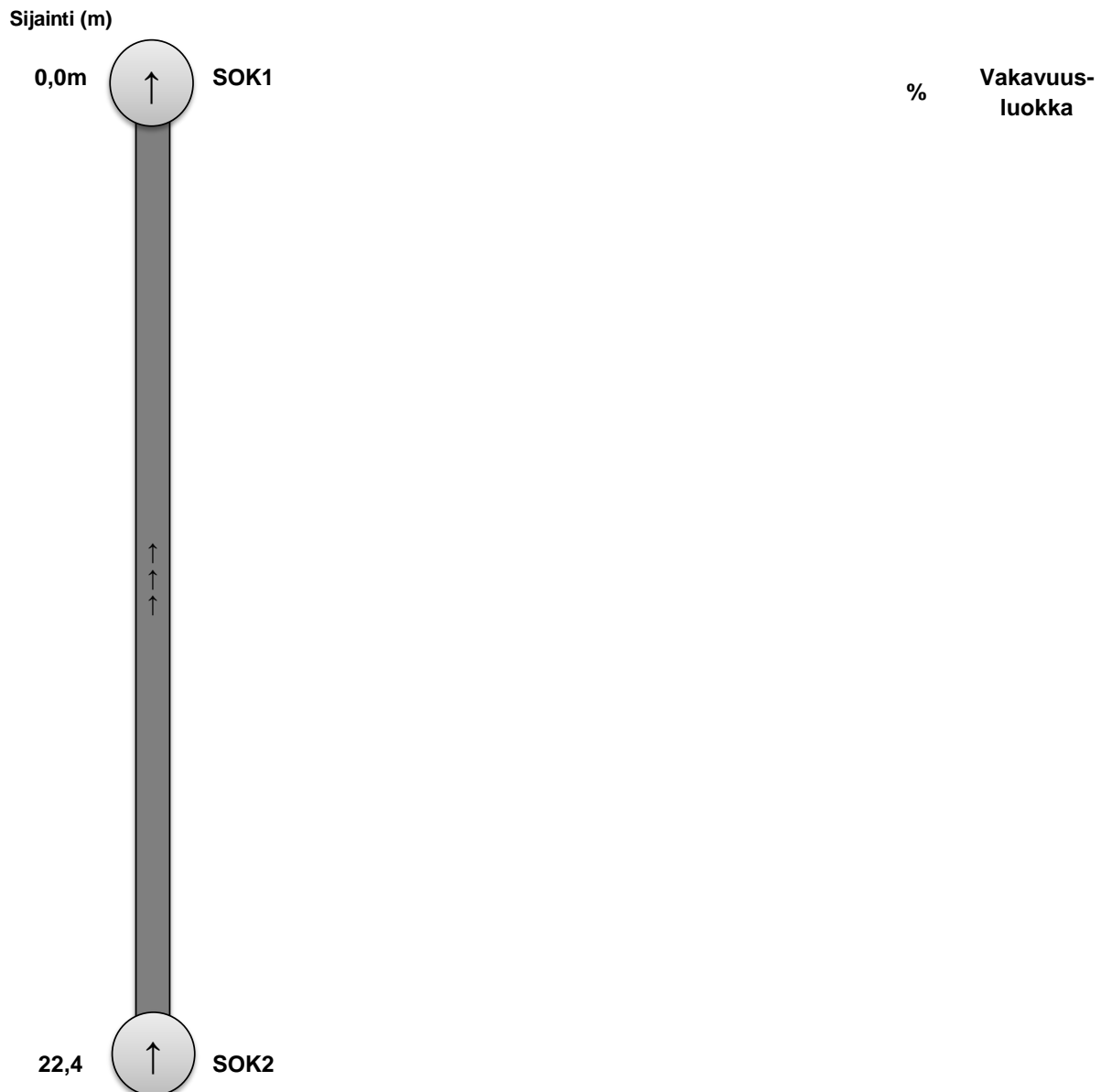
Otos: TV1 **Aloitus:** SOK1 **Osoite:**
Käyttötarkoitus: Salaoja
Materiaali: Muovi **Lopetus:** PVK **Kuvaaja:** Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm): 110
Kuvaussuunta: Myötävirtaan **Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy**

YLEISARVOSANA: 1 (Vähäinen vika)

Huomautukset: Painuma, muodonmuutos

TV2: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

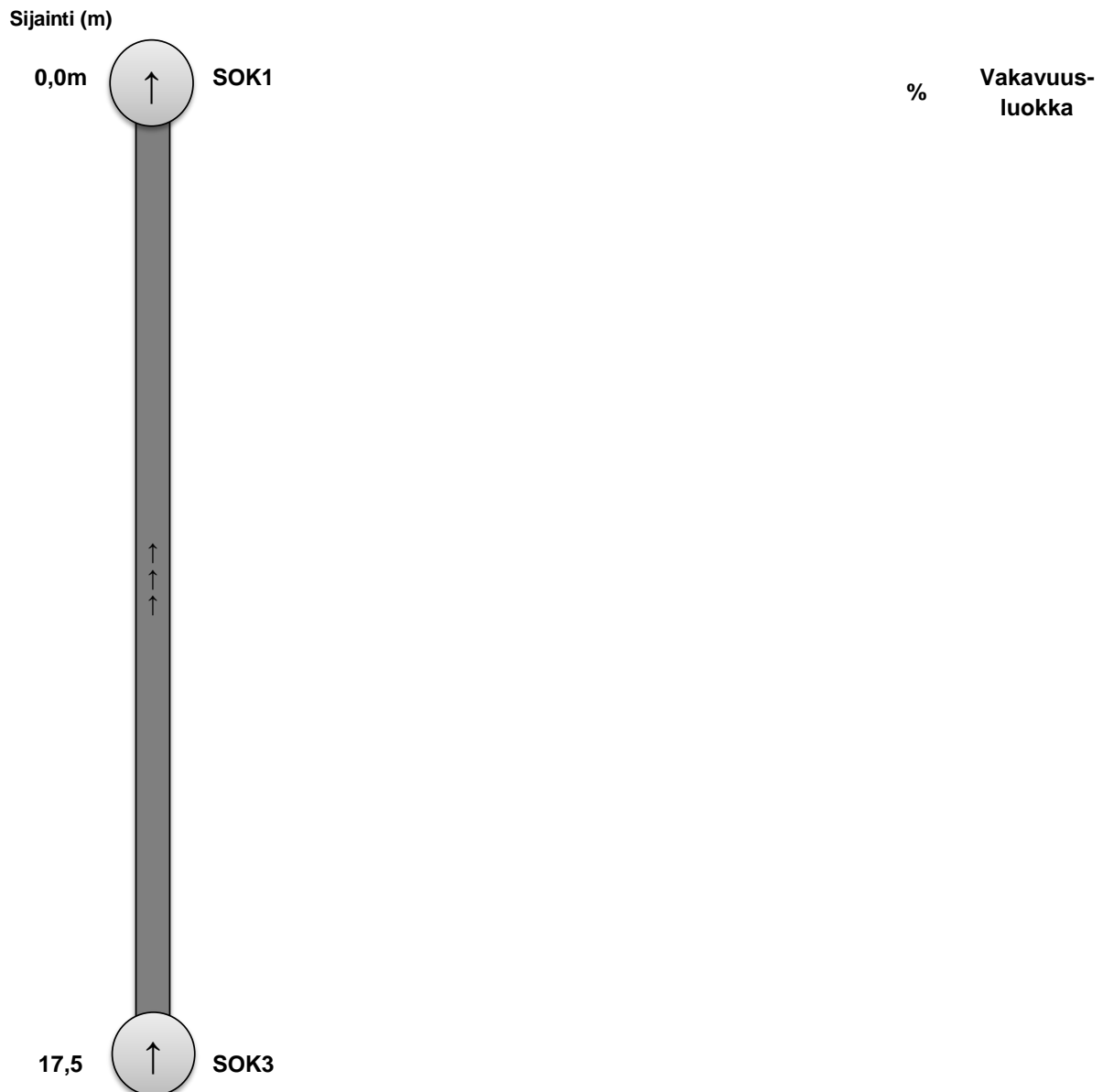
Otos:	TV2	Aloitus:	SOK1	Osoite:	
Käyttötarkoitus:	Salaoja				
Materiaali:	Muovi	Lopetus:	SOK2	Kuvaaja:	Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm):	110				
Kuvaussuunta:	Vastavirtaan			Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy	

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____

TV3: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

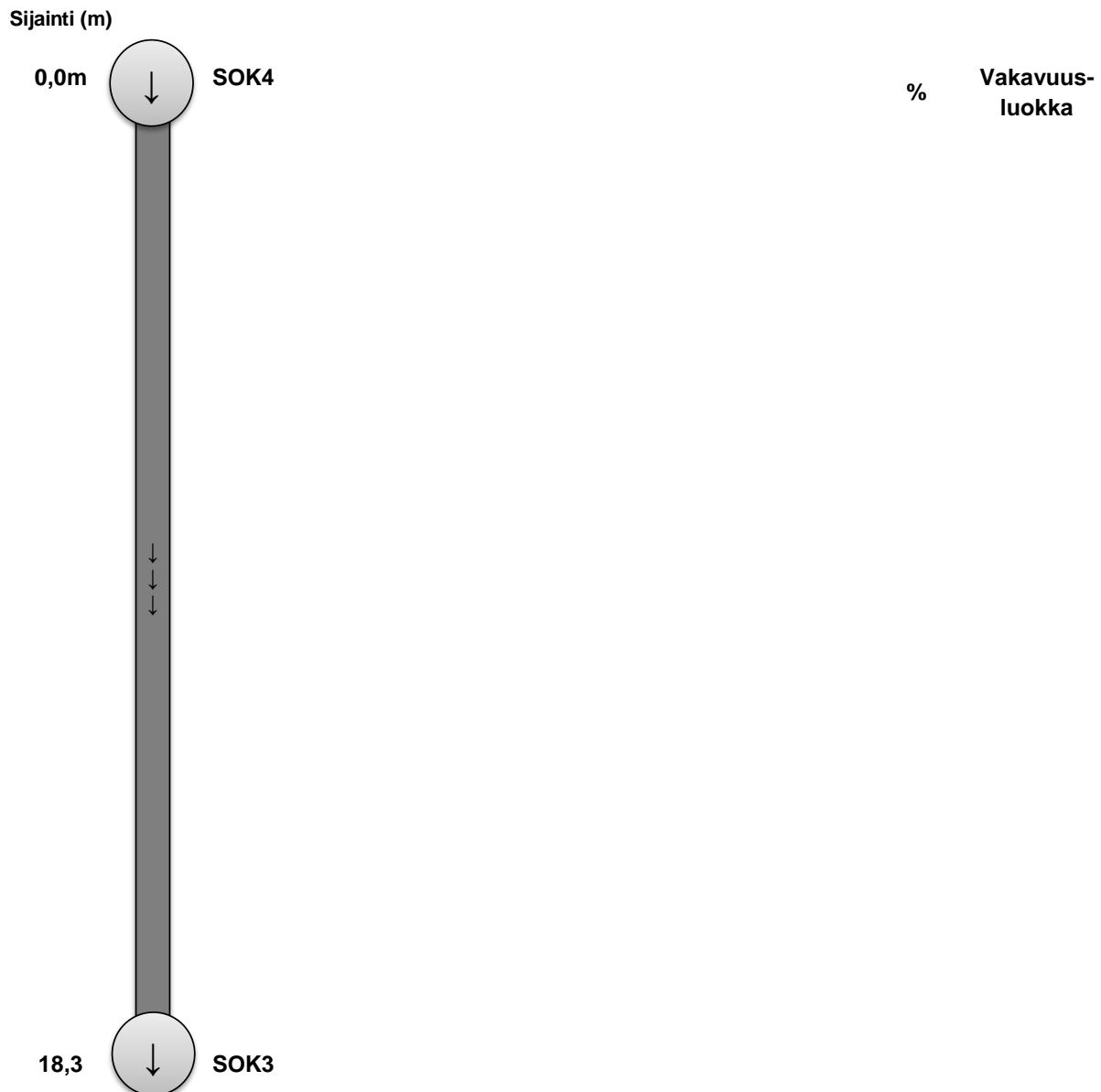
Otos:	TV3	Aloitus:	SOK1	Osoite:	
Käyttötarkoitus:	Salaoja				
Materiaali:	Muovi	Lopetus:	SOK3	Kuvaaja:	Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm):	110				
Kuvaussuunta:	Vastavirtaan			Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy	

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____

TV4: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

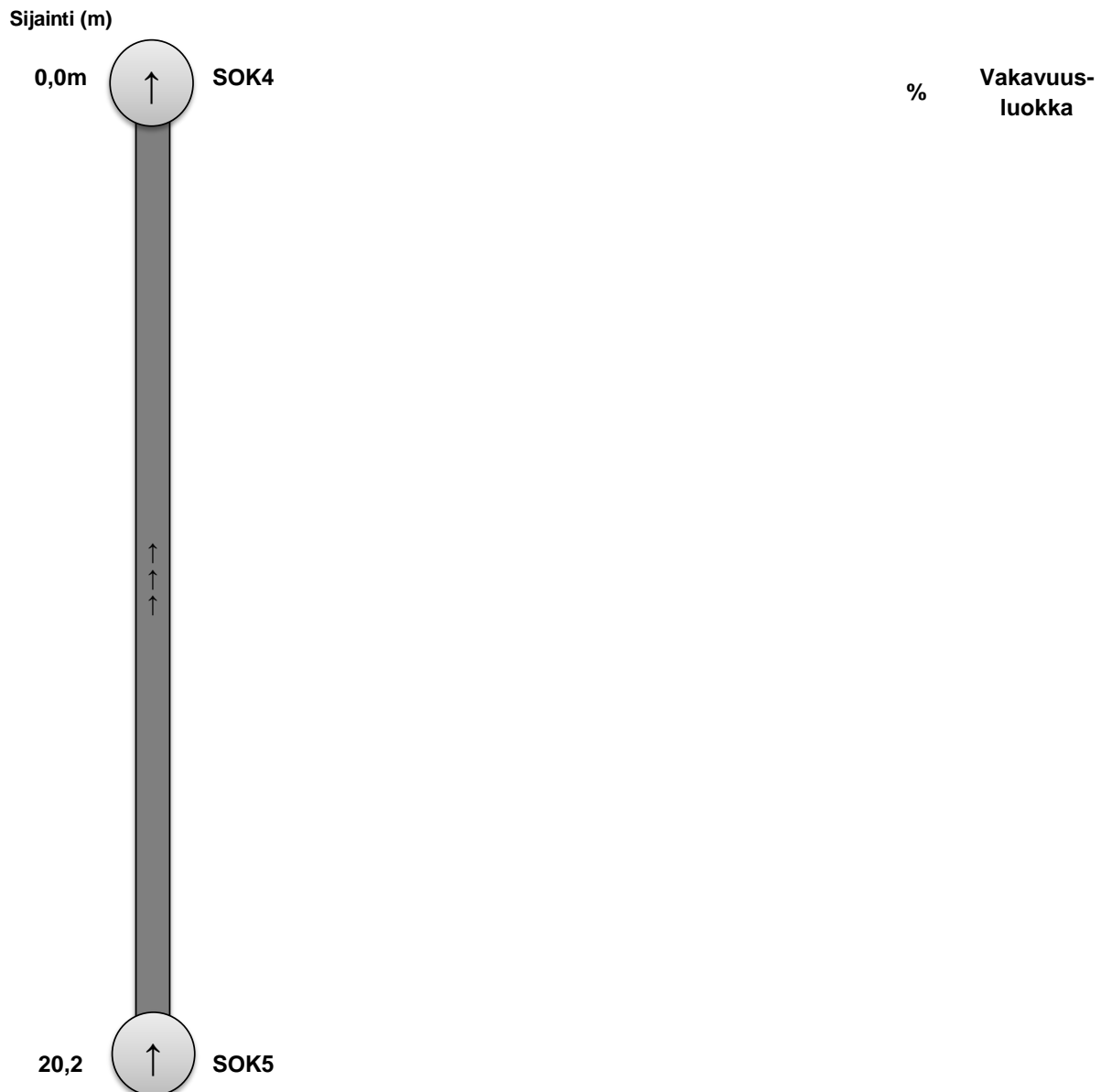
Otos:	TV4	Aloitus:	SOK4	Osoite:	
Käyttötarkoitus:	Salaoja				
Materiaali:	Muovi	Lopetus:	SOK3	Kuvaaja:	Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm):	110				
Kuvaussuunta:	Myötävirtaan			Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy	

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____

TV5: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

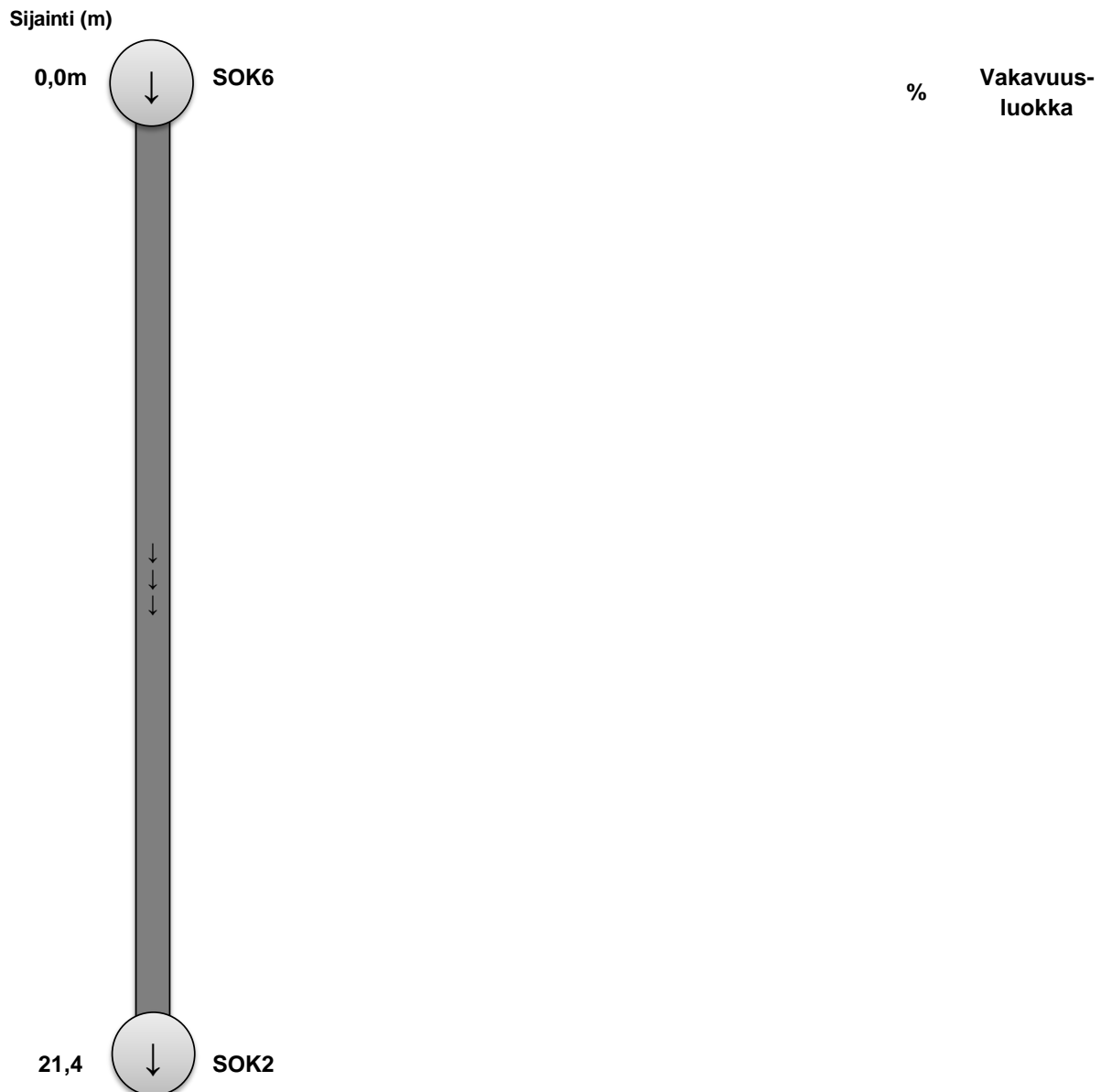
Otos:	TV5	Aloitus:	SOK4	Osoite:	
Käyttötarkoitus:	Salaoja				
Materiaali:	Muovi	Lopetus:	SOK5	Kuvaaja:	Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm):	110				
Kuvaussuunta:	Vastavirtaan			Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy	

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____

TV6: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

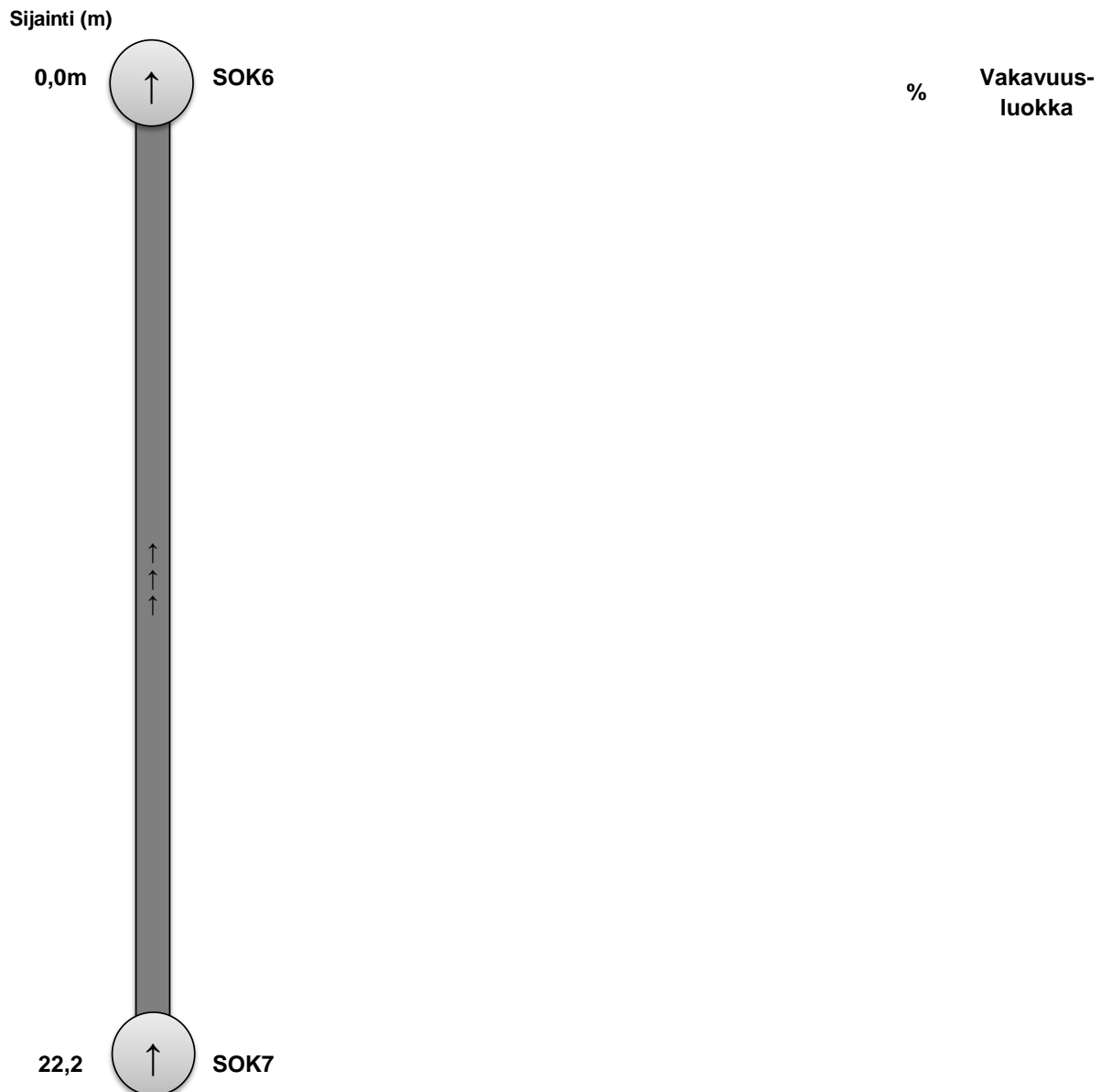
Otos: TV6 **Aloitus:** SOK6 **Osoite:**
Käyttötarkoitus: Salaoja
Materiaali: Muovi **Lopetus:** SOK2 **Kuvaaja:** Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm): 110
Kuvaussuunta: Myötävirtaan **Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy**

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____

TV7: KUVAUSPÖYTÄKIRJA

Otos:	TV7	Aloitus:	SOK6	Osoite:	
Käyttötarkoitus:	Salaoja				
Materiaali:	Muovi	Lopetus:	SOK7	Kuvaaja:	Mikael Rosenlöf
Putkikoko (mm):	110				
Kuvaussuunta:	Vastavirtaan			Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy	

YLEISARVOSANA: Putkilinja kunnossa

Huomautukset: _____
