

# Mustionkosken ja Peltokosken kalatiet: ajatuksia luonnonmukaisista vaihtoehtoista

8.2.2016

Ympäristötekniikan insinööritoimisto  
Jami Aho

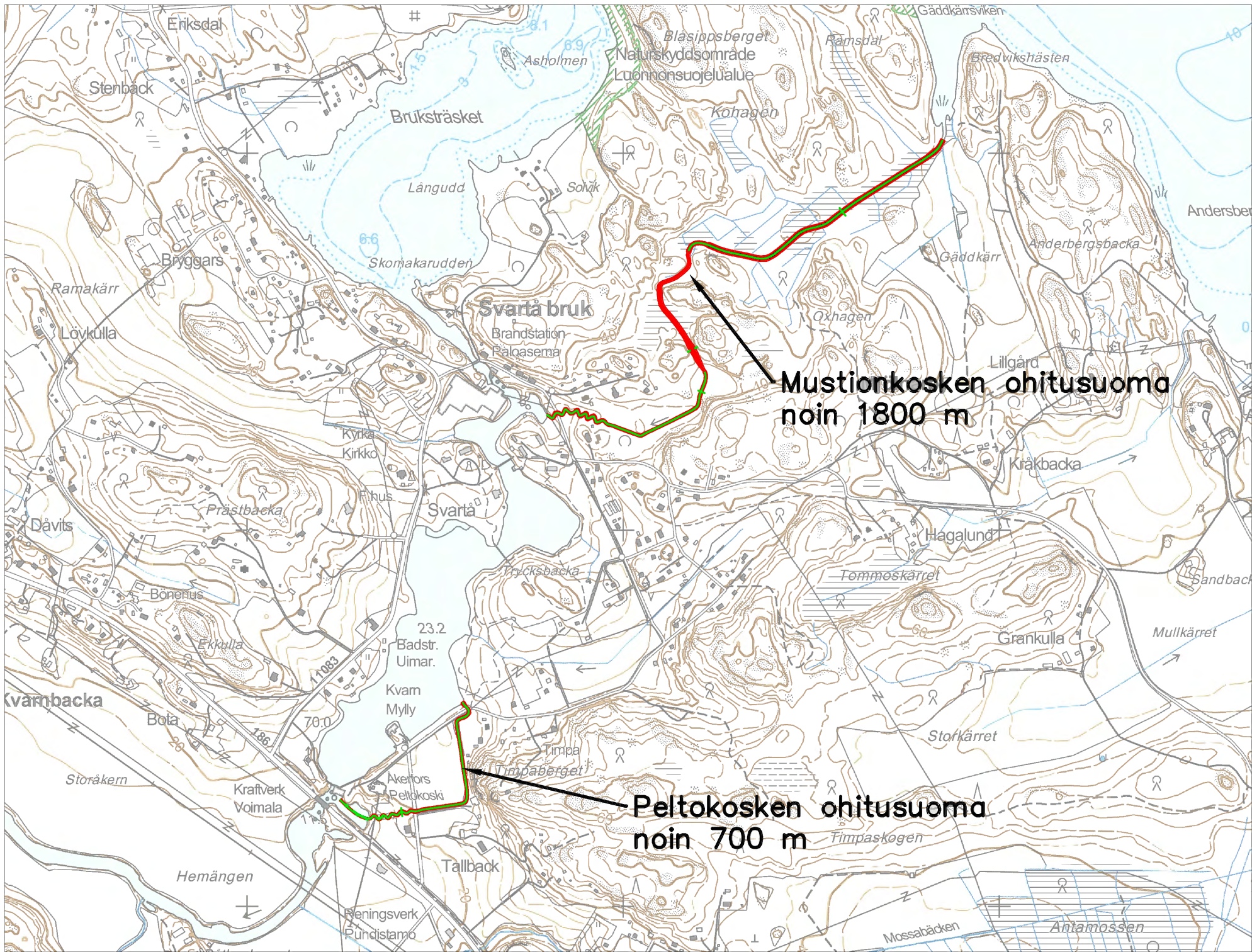
DI Jami Aho

[www.jamiaho.fi](http://www.jamiaho.fi)

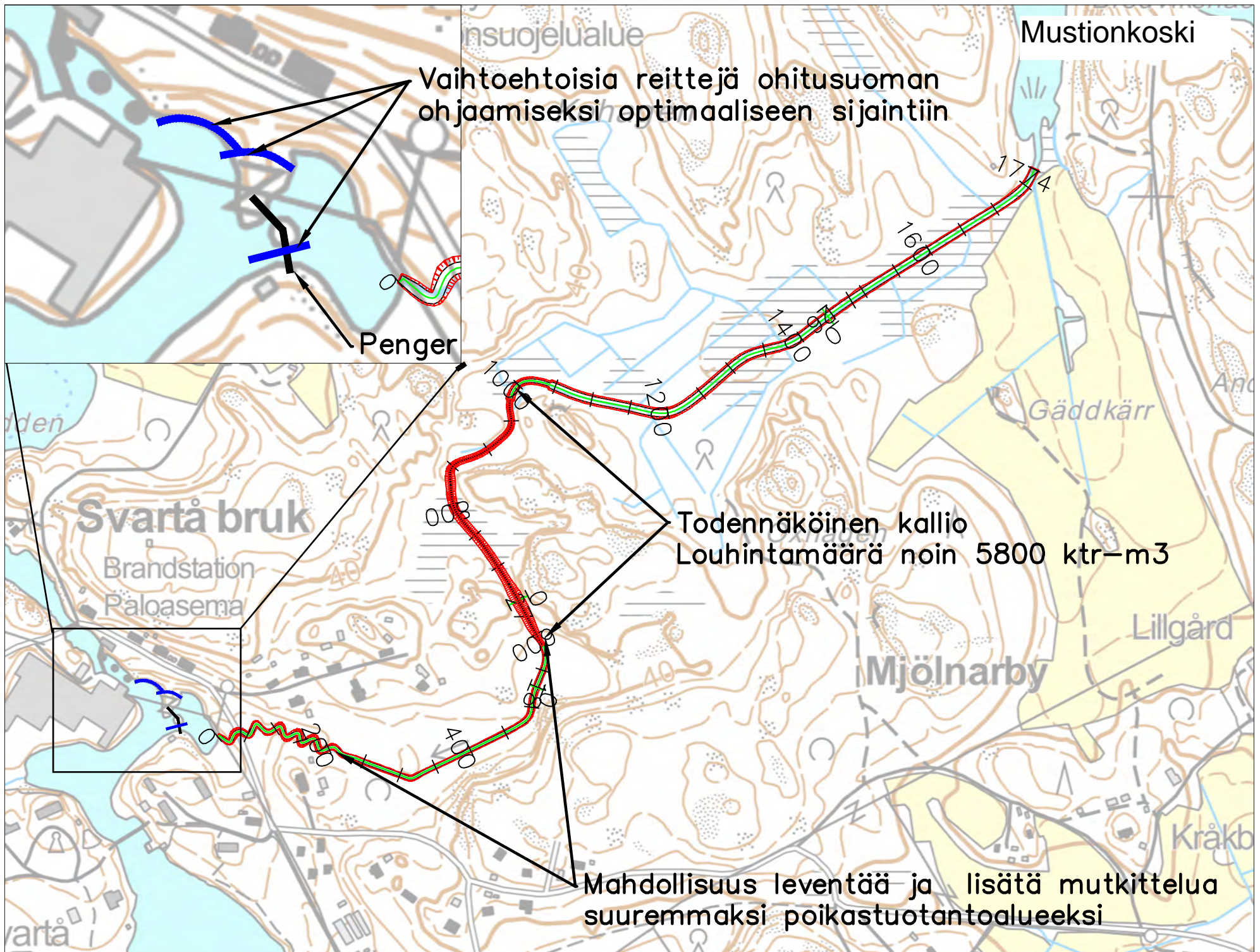
# Luonnonmukaiset vaihtoehdot

- Mustionkoski
  - Ohitus Gäddkärrsvikeniin n.1800 m
  - Haasteena mahdollinen kallio
  - Mahdollista tuoda alapää voimalaitoksen alle
- Peltokoski
  - Ohitus vasemman kautta n. 700 m
  - Mahdollista tuoda alapää voimalaitoksen alle
  - Esitetty linjaus mukailee peltokuvioita ja oja
  - Vaihtoehtoisia linjauksia useita
- Esityksen uomien pohjien ala yhteensä noin 1,2 ha, jolle on mahdollista sijoittaa erilaisia elinympäristöjä.
- Molemmissa ohituksissa mahdollista lisätä poikastuotantoalueita luonnoksia enemmän, jos optimoidaan linjauksia ja lisätään mutkittelua sekä kiveystä
- Alasvaellusta ei tässä tarkasteltu









Vaihtoehtoisia reittejä ohitusuoman ohjaamiseksi optimaaliseen sijaintiin

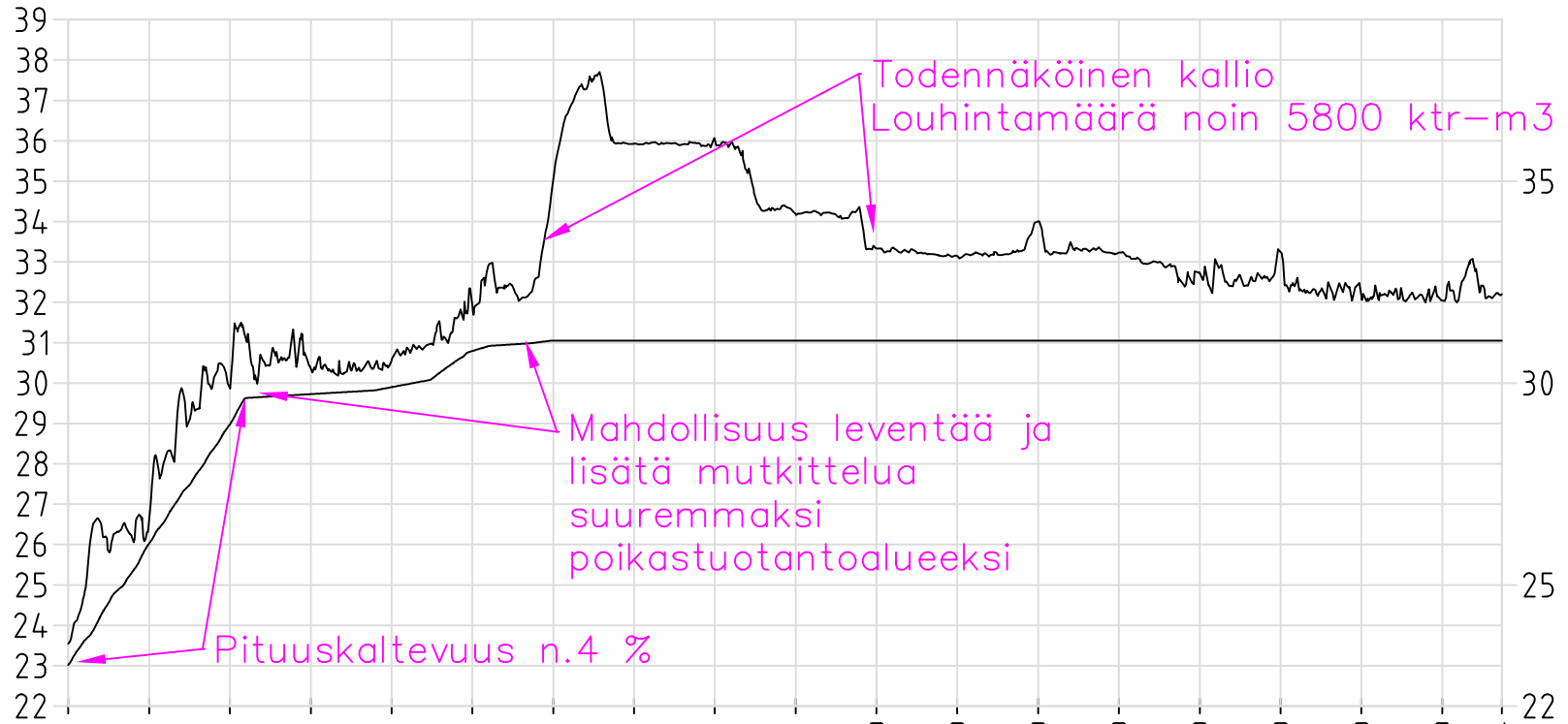
Penger

Todennäköinen kallio  
Louhintamäärä noin 5800 ktr-m<sup>3</sup>

Mahdollisuus leventää ja lisätä mutkittelua suuremmaksi poikastuotantoalueeksi

PITUUSLEIKKAUS: Must-A  
Pit/kork=50/1

# Mustionkoski



Nykyinen korkeus

23.55	26.62	29.87	30.36	30.56	31.88	35.03	35.94	36.02	34.19	33.33	33.15	34.00	33.23	32.73	33.24	32.15	32.04	32.20
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Kaivukorkeus

23.55	26.62	29.87	30.36	30.56	31.88	35.03	35.94	36.02	34.19	33.33	33.15	34.00	33.23	32.73	33.24	32.15	32.04	32.20
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Kaivussyvyys

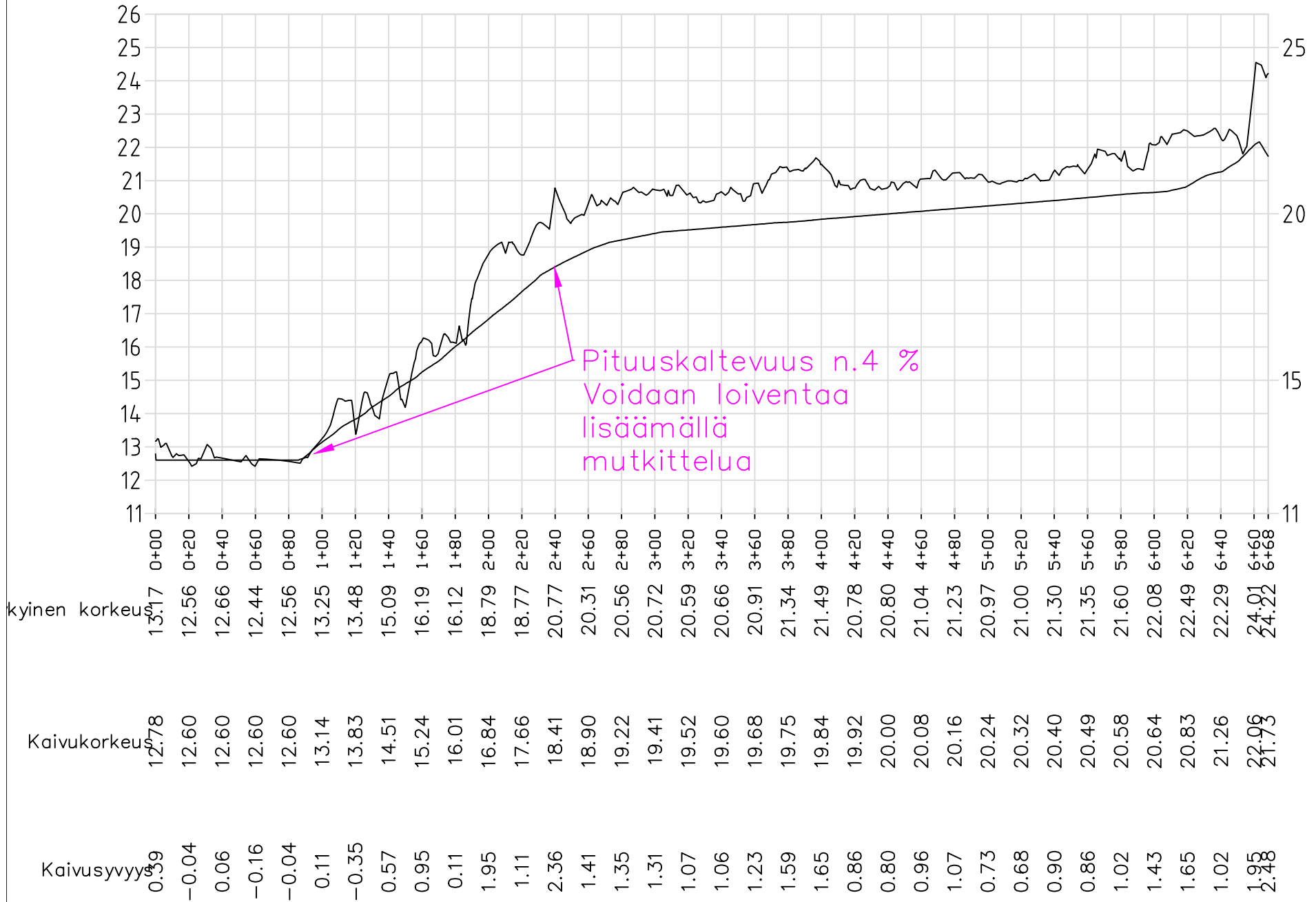
0.53	0.60	0.89	0.64	0.67	1.09	3.99	4.89	4.97	3.14	2.28	2.10	2.95	2.18	1.69	2.20	1.11	0.99	1.16
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





PITUUSLEIKKAUS: Pelt-A  
Pit/kork=20/1

Peltokoski



# Karkeat kustannusarviot

<b>Mustionkoski</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>Yksikköhinta</b>	<b>Kustannus</b>
Nettomassamuutos	30600	ktr-m3		
Nettomassa ilman louhintaa, läjitys viereen	24780	ktr-m3	10	247 800 €
PL 600-1000 (syvempi leikkaus lk 1:1)	11400	ktr-m3		
Kanaalilouhinta ja läjitys PL600-1000, lk 3:1 (Louhinta laskettu maanpinnasta alkaen)	5820	ktr-m3	50	291 000 €
Louhitun alan aitauspituus	800	jm	30	24 000 €
Uoman pinta-ala	19000	m2		
Uoman pohjan ala	10400	m2		
Kivimateriaalit, noin	5000	m3	20	100 000 €
Muut kustannukset				200 000 €
Yhteensä (alv0%)				862 800 €
<b>Peltokoski</b>		<b>Yksikkö</b>	<b>Yksikköhinta</b>	<b>Kustannus</b>
Nettomassamuutos, läjitys 100 - 500 m	3840	ktr-m3	30	115 200€
Uoman pinta-ala	4300	m2		
Uoman pohjan ala	2800	m2		
Kivimateriaalit, noin	2000	m3	20	40 000 €
Muut kustannukset				200 000 €
Yhteensä (alv0%)				355 200 €