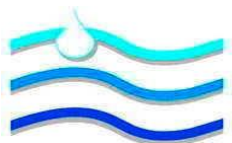


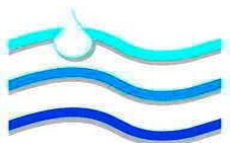
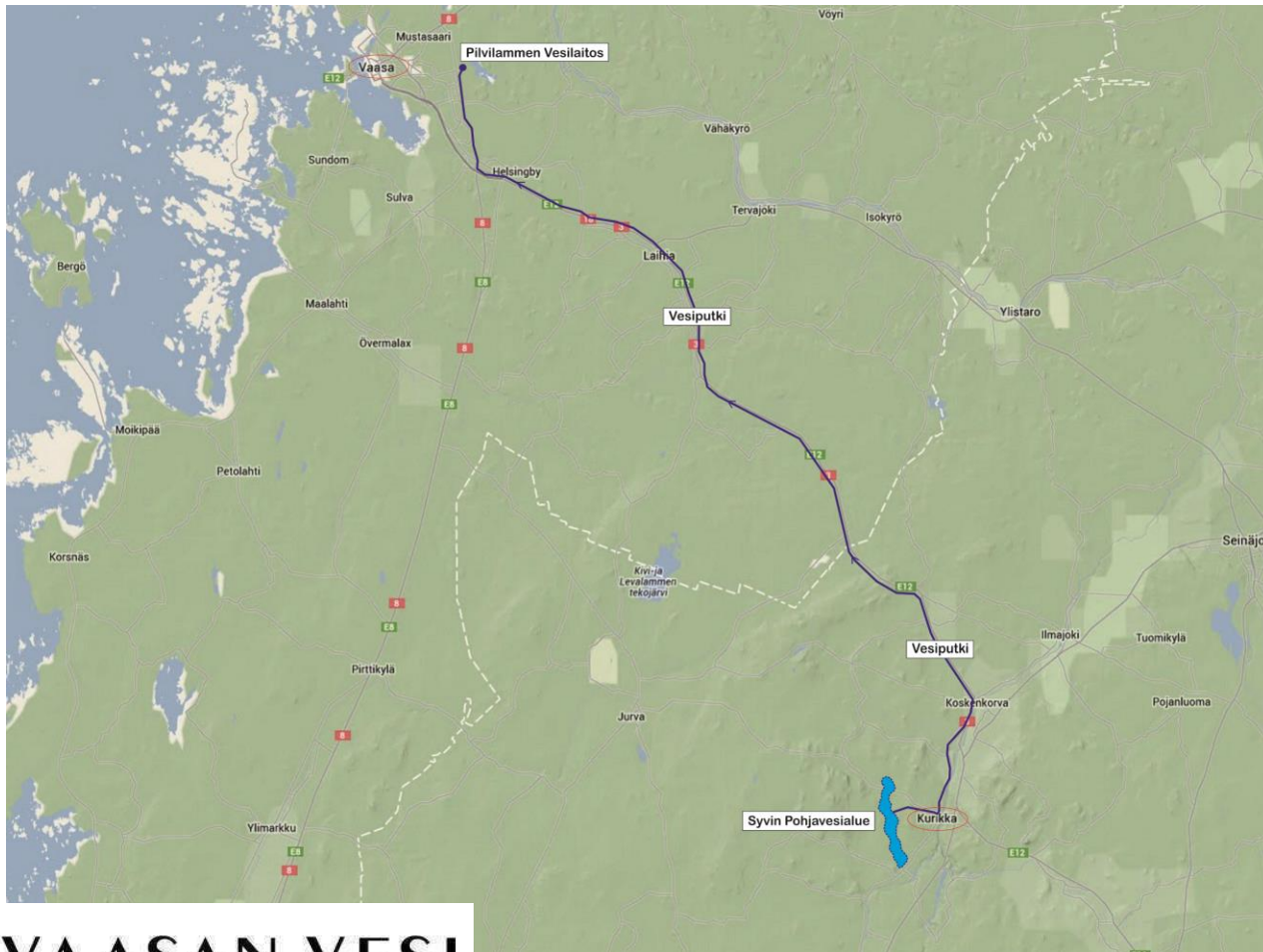
Pohjavesi Vaasaan Grundvatten för Vasanejden

Pertti Reinikainen



VAASAN VESI
VASA VATTEN

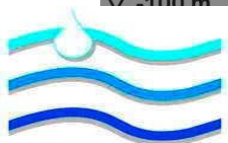
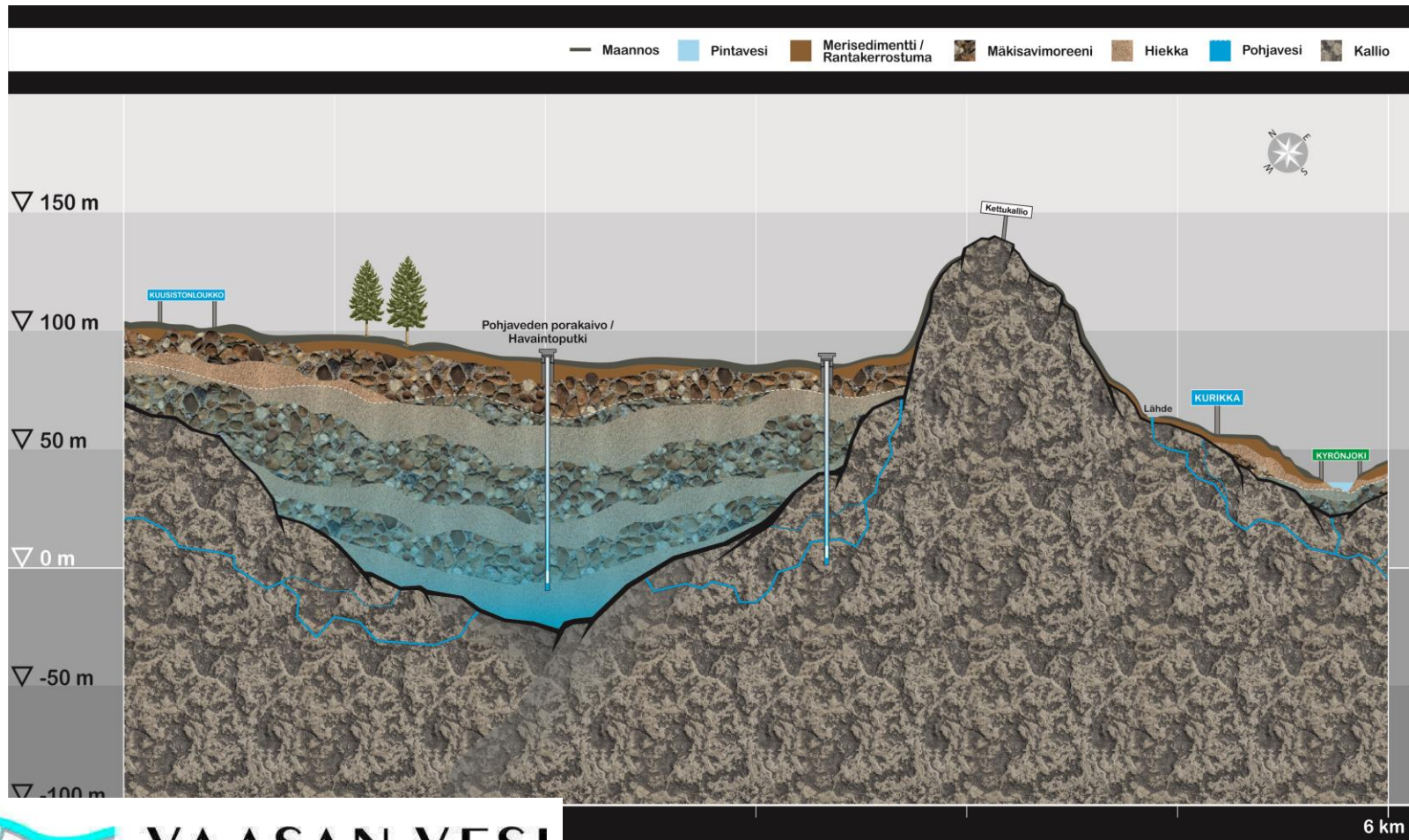
Yhdysvesiputkisto 80 km Förbindelsevattenledning 80 km



**VAASAN VESI
VASA VATTEN**

Mielenkiintoinen geologinen rakenne

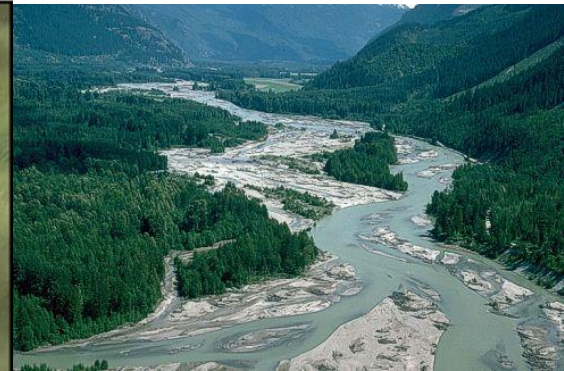
Intressant geologisk utforming



VAASAN VESI
VASA VATTEN

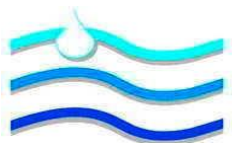
Historia 25 miljoona vuotta

Historia 25 milj. år



Eridanosjoki

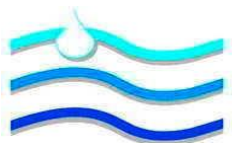
- Eridanosjoki oli mioseenikauden Amazona. Joki oli n. 3000 km pitkä ja sen laaja delta alue löytyy eteläiseltä pohjanmereltä (pohj. Saksa, Hollanti, Tanska). Nimensä joki on saanut kreikkalaisesta mytologiasta, jossa joki tunnettiin m.m. Hyperborean himoitun meripihkan lähteenä



VAASAN VESI
VASA VATTEN

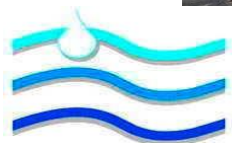
Eridanosfloden

- Eridanosfloden var mioseenitidens Amazonas. Floden var ca. 3000 km lång, dess vida deltaområde finns på södra Nordhavets botten (norra Tyskland, Holland, Danmark). Namnet kommer från grekiska mytologin. Floden är känd som bland annat källan av Hyperboreas eftersökta bärnsten



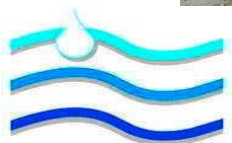
VAASAN VESI
VASA VATTEN

Parauskalusto Borrutrustning



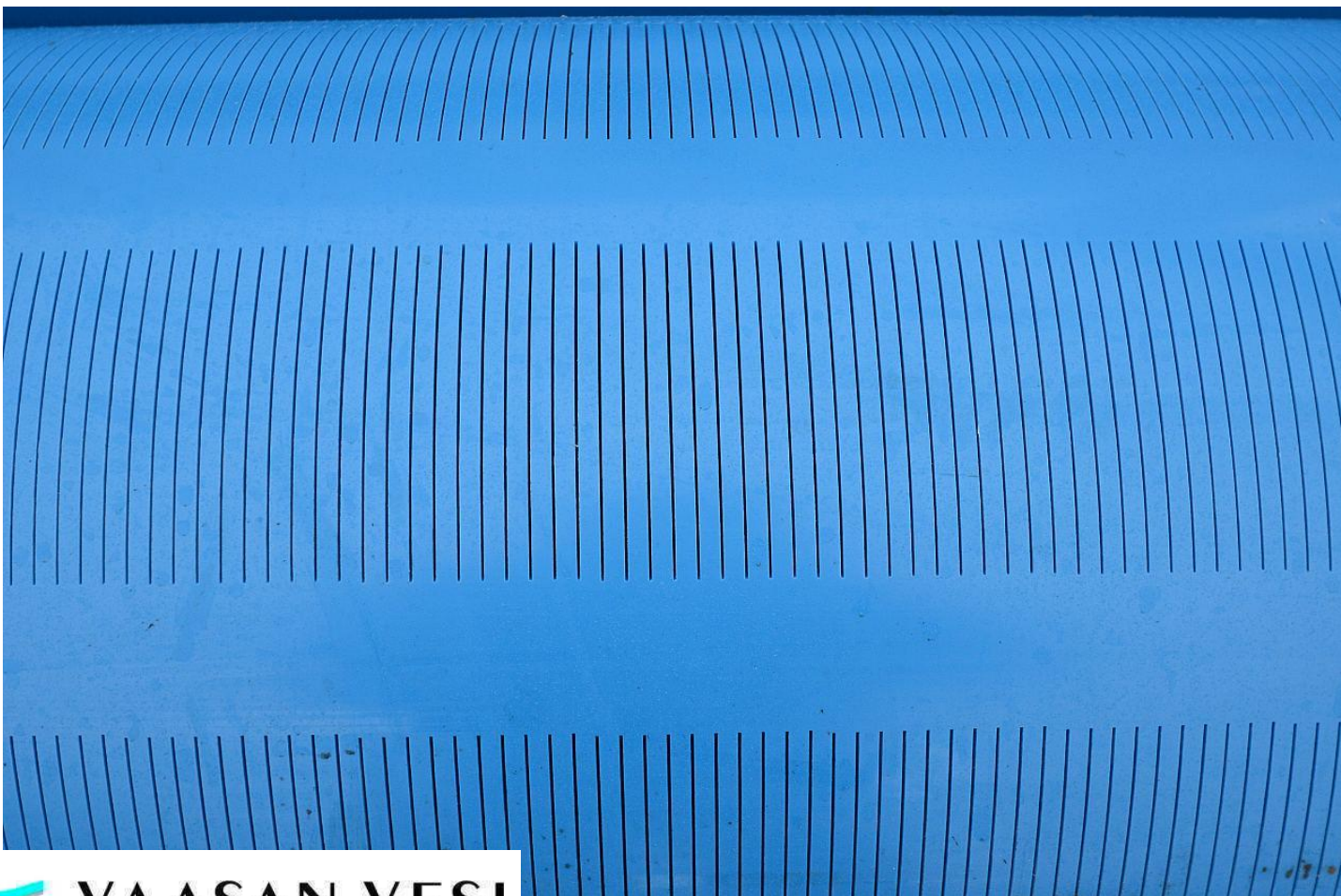
VAASAN VESI
VASA VATTEN

500 mm porakaivo syvyys noin 60 m
borrbrunn djuphet ca 60 m



VAASAN VESI
VASA VATTEN

Kaivon siiviläosa Brunnens silrör



VAASAN VESI
VASA VATTEN

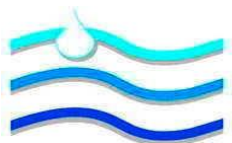
Ja vettä tulee Vatten kommer



VAASAN VESI
VASA VATTEN

Kustannukset Kostnader

- Tutkimusvaihe luvitus koepumppaukset 2,0 milj. €
- Undersökningsskede och tillstånds behandlingars provpumpningar 2,0 milj. €
- Rakentamiskustannukset putkiyhteys Vaasanseudulle 25 milj. €
- Byggningskostnader och rörförbindelse till Vasanejden 25 milj. €



VAASAN VESI
VASA VATTEN