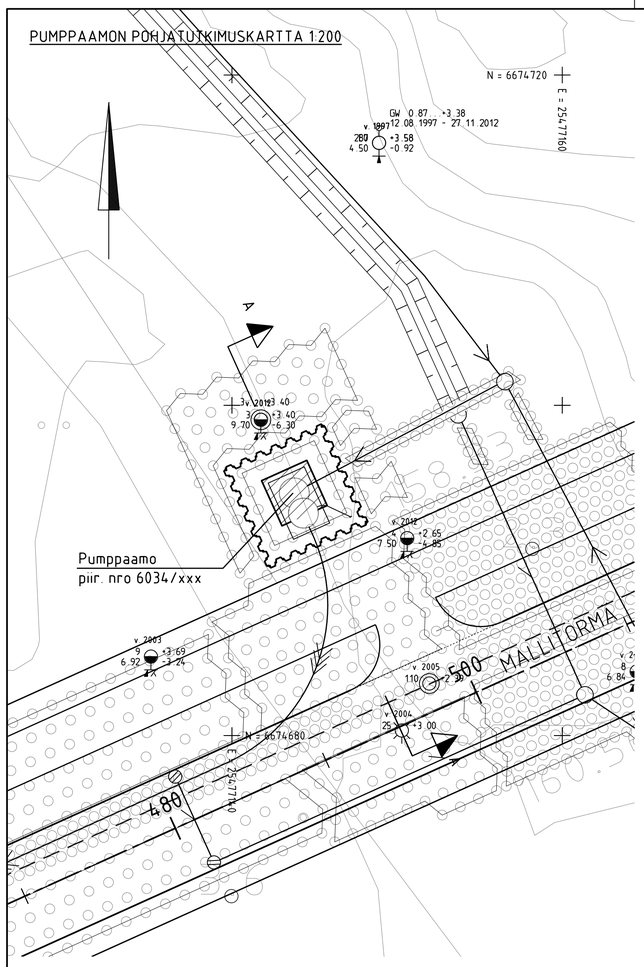
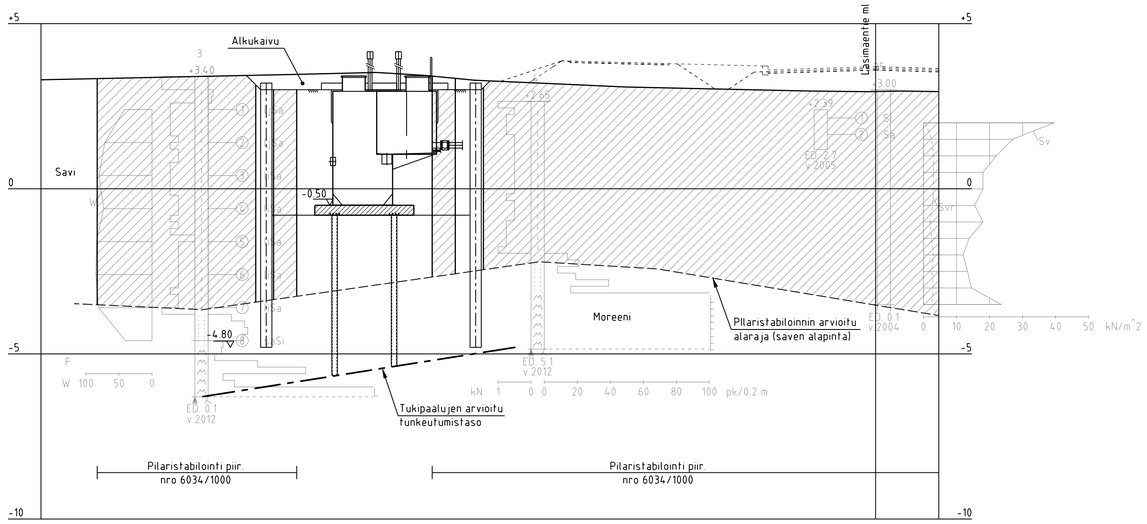
## PUMPPAAMON POHJATUTKIMUSKARTTA 1:200




## LEIKKAUS A - A 1:100/1:100




## PUMPPAAMON KAIVANNON TUENTA, TYÖOHJE

### Yleistä

Ennen kaivantotöiden aloittamista tehdään alueen pilaristabilointi piirustuksen 6034/1000 ja pohjarakennustöiden työkohtaisen työselostuksen nro 6034/ Geo mukaisesti.

Kaivanto tehdään teräsponttiseinillä tuettuna kaivantona. Ponttien alapään tavoitetaso on vähintään -4,8. Pontit lyödään uraan. Nurkissa pontit lyödään siten, että aukko jää mahdollisimman pieneksi.

Työn aikana kaivannon sivuilla saa olla enintään 25 tonnin työkone tai 0,5 m paksuudelta kaivumaita.

Hydraulisen murtumisvaaran vuoksi pohjavesi alennetaan ennakolta kaivannon ulkopuolelta pohjarakennustöiden työkohtaisen työselostuksen mukaisesti.

### Tukipalkit

Tukirakenteena käytetään HEB-palkeista valmiiksi hitsattuja neliönmuotoisia kehikoita. Kehikoiden nurkkiin tehdään vinotuet teräspalkeista suunnitelman mukaan. Tukitasoja on kaksi.

Kehikoita käytetään ohjureina ponttejа lyötäessä.

Tukikehikot painetaan alas kaivun edetessä. Kehikot lukitaan suunnitelmissa esitetyille tasoille.

Tukikehikot kiinnitetään ponteihin hitsaamalla, a 6 L 300, joka toisen pontin laippaan.

### Pumppaamon perustaminen

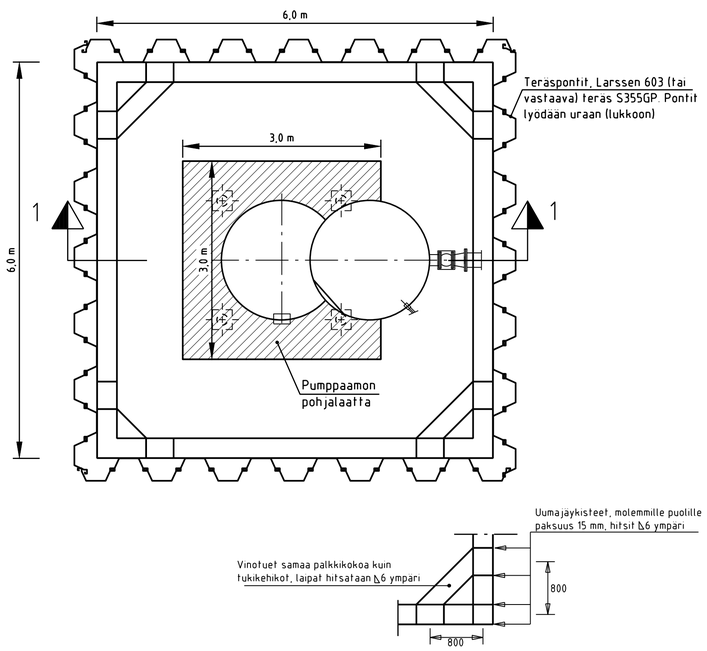
Pumppaamo perustetaan paalulaatan varaan. Kaivannon pohjalle levitetään suodatinkangas N3, jonka päälle tehdään noin 0,2 m paksuinen murskekerros. Murskearinan päälle valetaan teräsbetoninen pohjalaatta piirustuksen 6034/xxx mukaisesti.

Pumppaamo ankkuroidaan nostetta vastaan pohjalaattaan pumppaamon valmistajan ohjeiden mukaan.

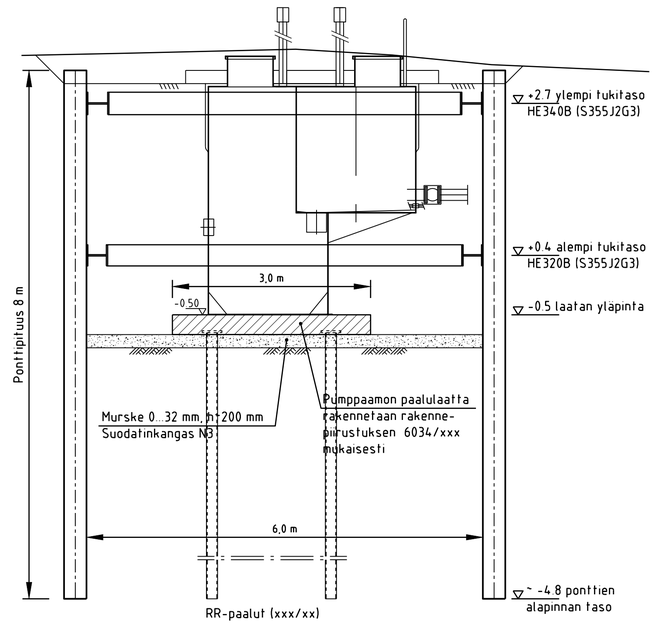
### Täyttö

Pumppaamon asentamisen sekä ankkuroinnin jälkeen ponttiseinän ja pumppaamon väli täytetään murskeella tai soralla 0...16 mm ja tiivistetään kerroksittain tärylevyllä siten, että pumppaamoon ei kohdistu toispuoleista maanpainetta. Tiivistämistyö ei saa aiheuttaa haitallisia rasituksia pumppaamolle eikä vaurioittaa pumppaamoa. Tukikehikot voidaan poistaa, kun täyttö on vähintään tasolla noin +2,0.

## PUMPPAAMON POHJA 1:50




## LEIKKAUS 1 - 1 1:50




Teräspontit: LARSSEN 603 (tai vast.), teräs S355GP
Tukipalkkien teräslaatu: S355J2G3

| | | | |
|---|---|---|---|
| C | H | S | T/H |
| B | H | S | T/H |
| A | H | S | T/H |

ESPOON KAUPUNKI
KAUPUNKITEKNIIKAN KESKUS

ESBO STAD
STADSTEKNIKCENTRALEN

PIIRT
SUUNN
TARK 2.1.2017 Taina Tarkastaja
HYV 2.1.2017 Heli Hyväksyjä
PPK
TILA

ALUE — KAAVA: KAAVA-ALUE II — KAUPOSA: 99 ESPOONKYLÄ

KLENTI: XXX — NRO

NIMI: MALLITORMA
PUMPPAAMO

LYTYY

MKAAVA: 1:200, 1:100, 1:50 — KOORD.JÄRJ.: ETRS-GK25 — KORKEUSJÄRJ.: N2000

AIHE: GEOTEKNIIKKA

PIIR LAJI: ASEMAPIIRUSTUS, LEIKKAUS

NRO: 6034/1001

HSY:n vesihuolto
PL 100
00066 HSY
p.(09) 15611

NRO

REV.HYV
REV.TARK
HYV.
TARK

GT — GEOTEKNIIKKA-YKSIKKÖ

KONS. RAMBOLL — Milla Moreeni

KONS. RAMBOLL 1.1.2017

SUUNN. — Sulo Suunnittelija

TARK. 5.1.2017 Paavo Paalunen

TARK. Kosti Konsultti