

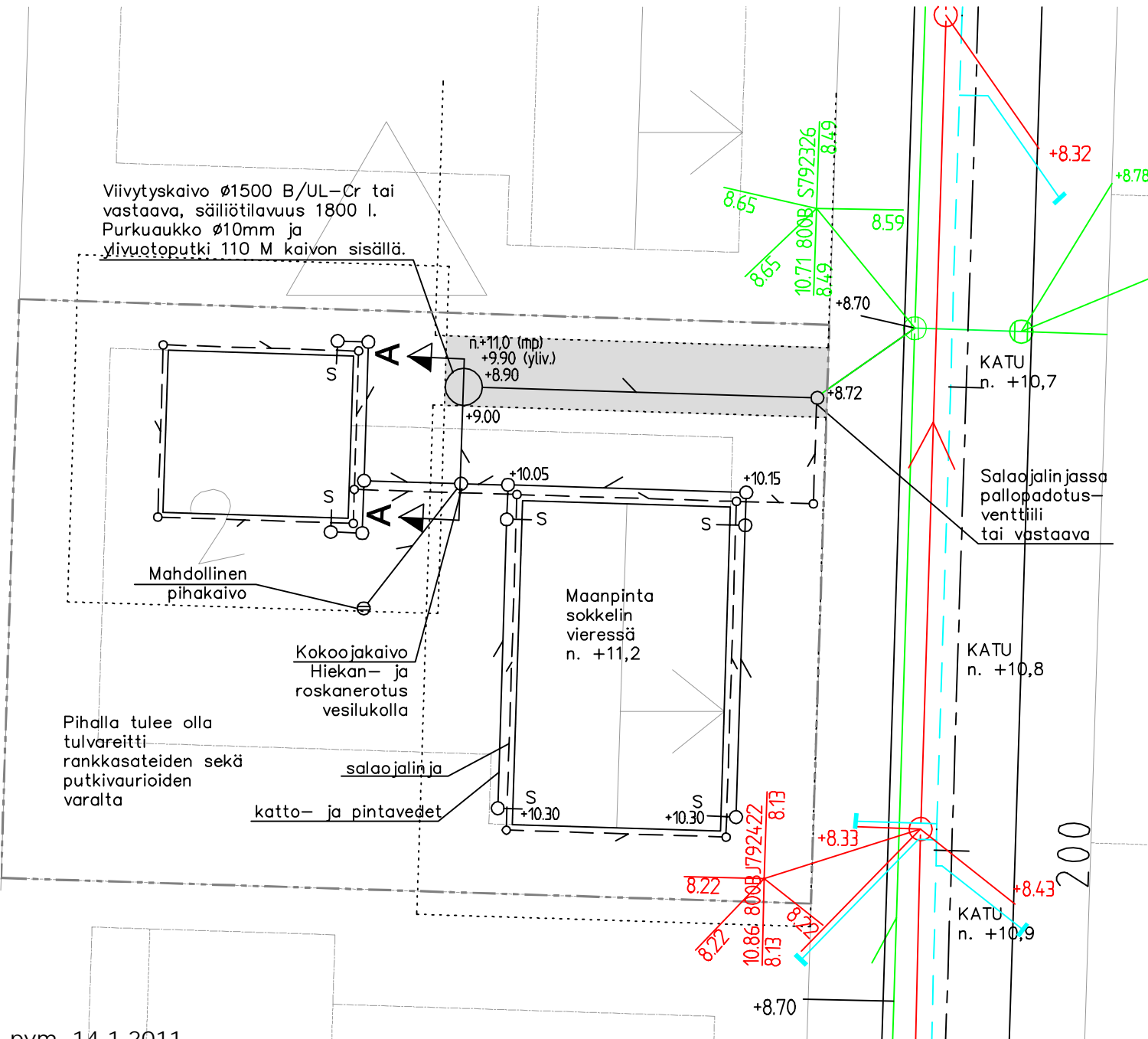
VAIHTOEHTO 1: VIIVYTYSKAIVO TONTIN AJOTIELLÄ, ei kasteluveden ottoa

Suunnitteluperiaatteita

- viivytyskaivon säiliötilavuus 1800 litraa
- pohjavesipinnan taso n. katu - 1,5 m
- salaojat liitetään hulevesijärjestelmään padotusventtiilin kautta
- kiinteistön pihataso arviolta katu + 0,2...0,3 m
- maanpinta sokkelin vieressä arviolta katu + 0,4...0,5 m
- katto- ja pihavedet johdetaan viivytyskaivoon hiekanerotuskaivon kautta, kaivossa lisäksi vesilukko jolla estetään roskien kulkeutuminen viivytyskaivoon ja verkostoon
- viivytystilan tulee tyhjentyä 12 tunnin aikana
- viivytyskaivon etäisyys rakennusten seinälinjasta vähintään 4 m

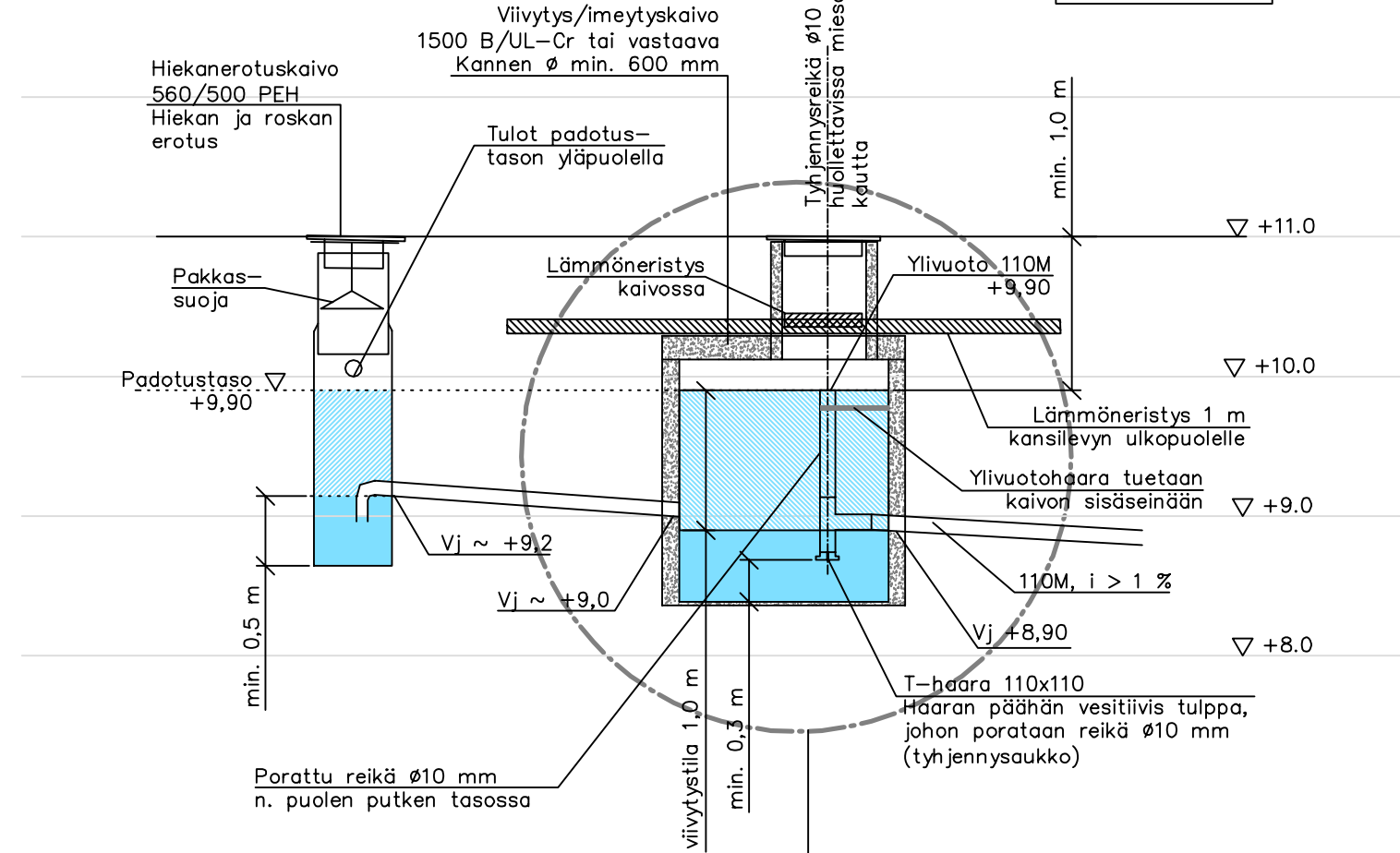
KÄYTETYT MERKINNÄT

- tontin raja
- S syöksytorvi
- katto/pihahulevesilinja
- - - salaojalinja
- 4 m etäisyys rakennusten seinälinjasta
- Alue, jolle viivytyskaivo voidaan sijoittaa



- Vedenpinta vaihtelee
- Pysyvä vesitilavuus

VAIHTOEHTO 1
Kaivo ajotiellä
leikkaus A-A

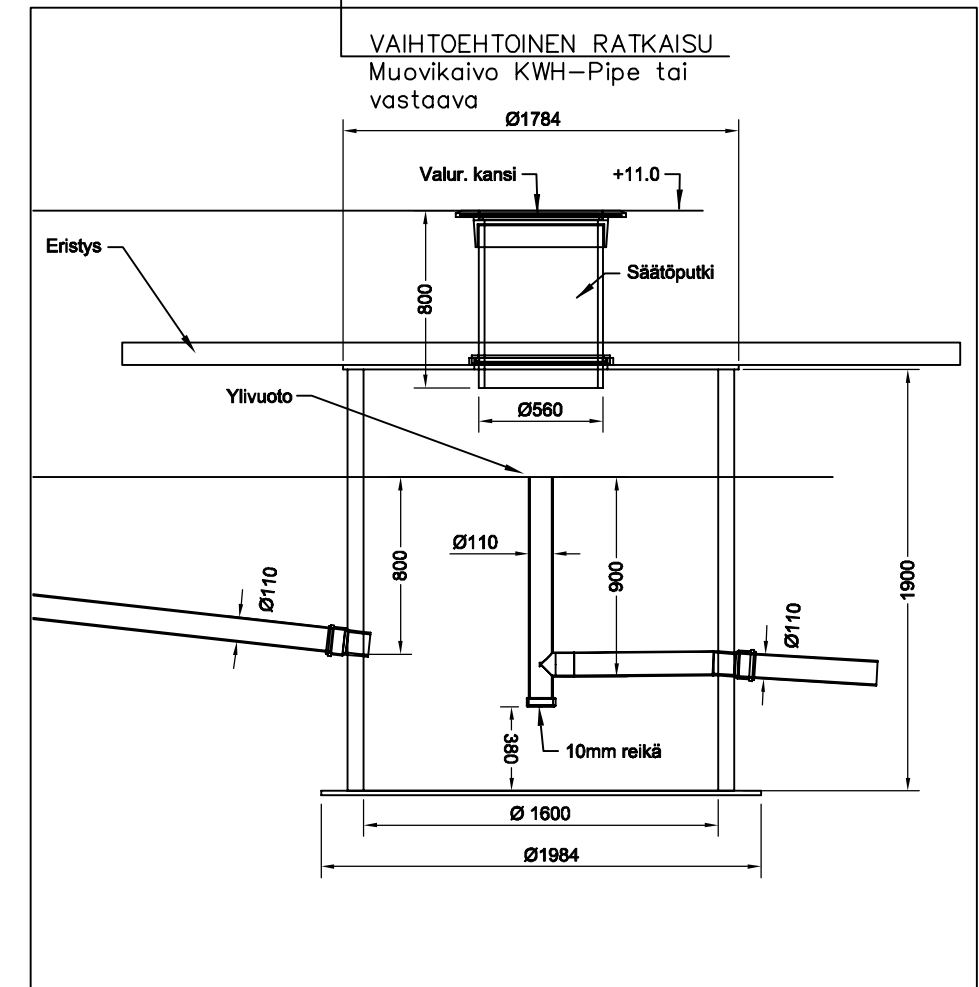


LÄHTÖKOHTIA

- Viivytystilaan kertyvä vesi johtuu hitaasti runkoverkoston tyhjennysaukon Ø10 mm läpi
- Viivytystilavuuden täytyessä hulevedet virtaavat ylivuotoputken kautta suoraan verkostoon
- Viivytyskaivon koon ja pohjarakenteen valinnassa huomioitava rakennuspaikan asettamat reunaehdot

Viivytyskaivon padotus ei vaikuta salaojalinjan toimintaan tai korkeusasemaan, koska salaoja liittyy linjaan viivytyskaivon alapuolella. Salaojan liitoskaivon asennetaan pallopadotusventtiili runkoverkoston padotuksen varalta.

Muovikaivoa käytettäessä on tarkistettava ankkurointitarve.



VAIHTOEHTO 2: KAIVO VIHERALUEELLA
haluttaessa vettä voidaan käyttää kasteluun esim. käsipumpulla

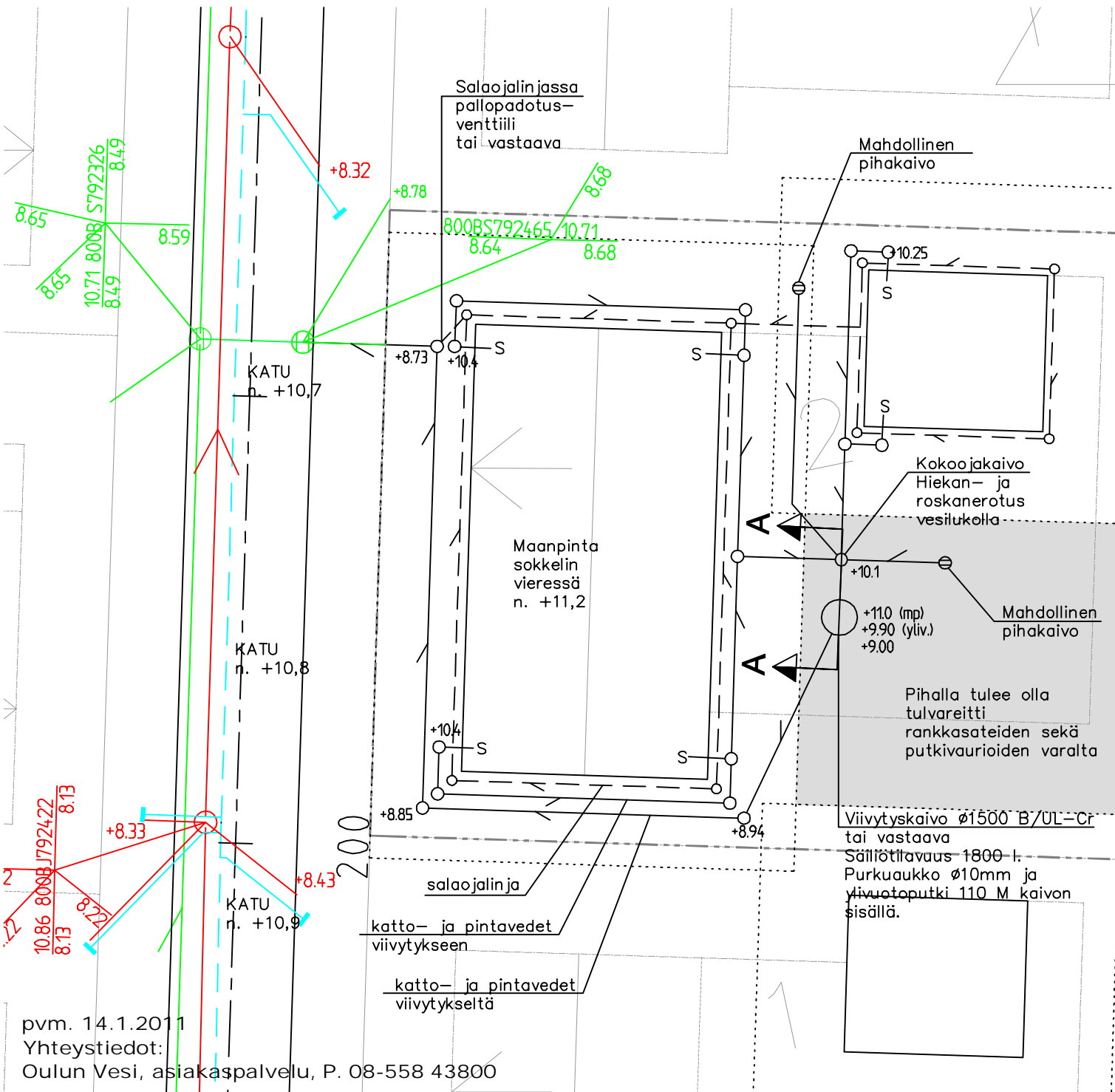
Suunnitteluperiaatteita

- viivytyskaivon säiliötilavuus 1,8 m³
- pohjavesipinnan taso noin katu - 1,5 m
- salaojat liitetään hulevesijärjestelmään padotusventtiilin kautta
- kiinteistön pihataso arviolta katu + 0,2...0,3 m
- maanpinta sokkelin vieressä arviolta katu + 0,4...0,5 m
- katto- ja pihavedet johdetaan viivytyskaivoon hiekanerotuskaivon kautta, kaivossa lisäksi vesilukko jolla estetään roskien kulkeutuminen viivytyskaivoon ja verkostoon
- viivytystilan tulee tyhjäntyä 12 tunnin aikana
- viivytyskaivon etäisyys rakennusten seinälinjasta vähintään 4 m

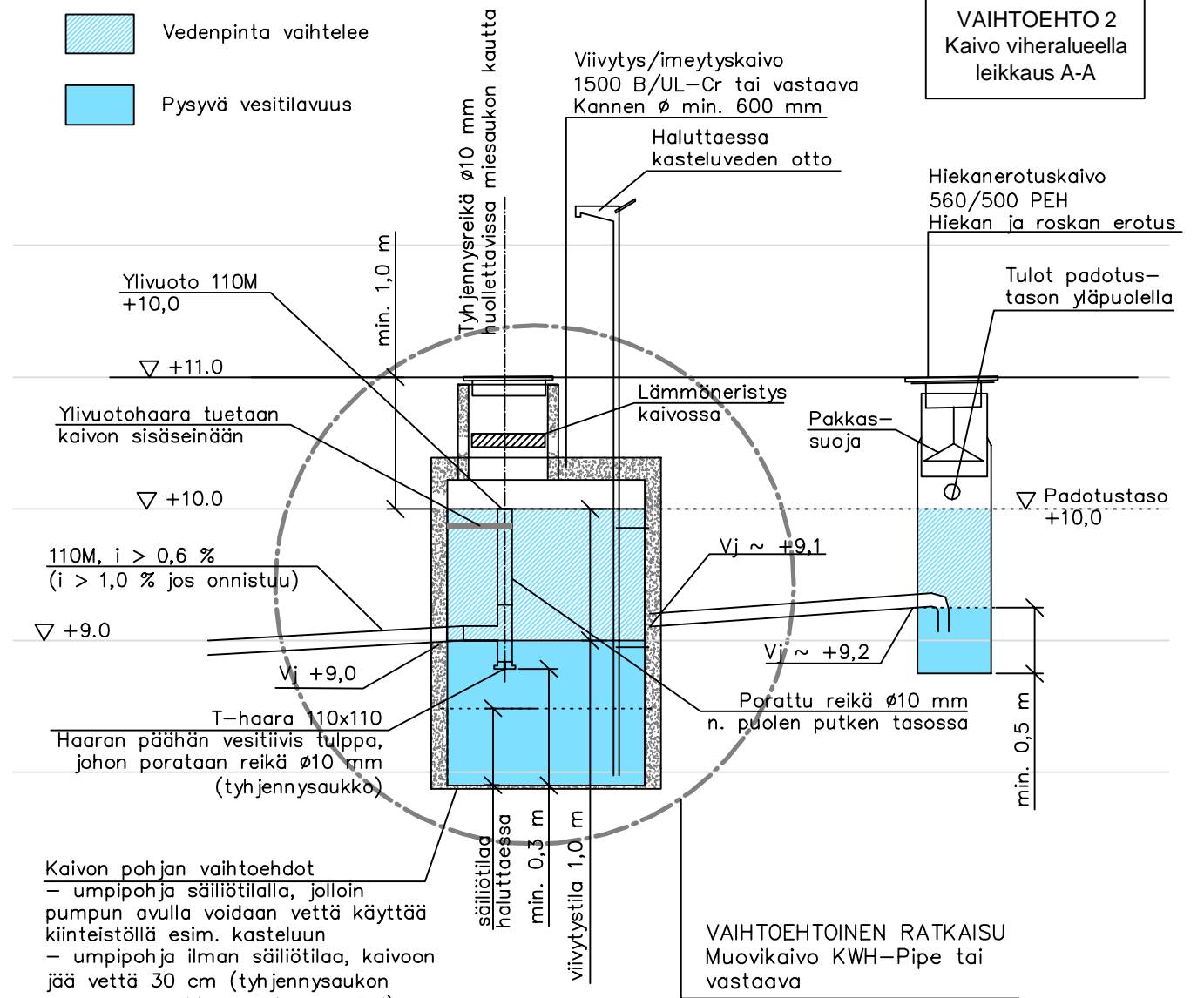
Viheralueelle sijoitettaessa viivytyskaivoon on mahdollista asentaa käsipumppu kasteluveden ottoa varten. Tällöin kaivoon on hyvä rakentaa ylimääräistä säiliötilaa.

KÄYTETYT MERKINNÄT

- tontin raja
- S syöksytorvi
- katto/pihavesilinja
- - - salaojalinja
- 4 m etäisyys rakennusten seinälinjasta
- Alue, jolle viivytyskaivo voidaan sijoittaa



- Vedenpinta vaihtelee
- Pysyvä vesitilavuus



Kaivon pohjan vaihtoehdot
 - umpipohja säiliötilalla, jolloin pumpun avulla voidaan vettä käyttää kiinteistöllä esim. kasteluun
 - umpipohja ilman säiliötilaa, kaivoon jää vettä 30 cm (tyhjennysaukon paremman auki pysymisen vuoksi)

LÄHTÖKOHTIA
 - Viivytystilaan kertyvä vesi johtuu hitaasti runkoverkoston tyhjennysaukon Ø10 mm läpi
 - Viivytystilavuuden täytyessä hulevedet virtaavat ylivuotoputken kautta suoraan verkostoon
 - Viivytyskaivon koon ja pohjarakenteen valinnassa huomioitava rakennuspaikan asettamat reunaehdot

Viivytyskaivon padotus ei vaikuta salaojalinjan toimintaan tai korkeusasemaan, koska salaoja liittyy linjaan viivytyskaivon alapuolella. Salaojan liitoskaivoon asennetaan pallopadotusventtiili runkoverkoston padotuksen varalta.

Muovikaivoa käytettäessä on tarkistettava ankkurointitarve.

