

Piirustusmerkinnät

- Rakennettavat rakennukset
- Laskeutusallas
- Työmaallittymän sorastus
- Läjitysalue
- Jätelava
- Työmaa-alue

- Puron suojavaöhyke
- Pintavesien virtaussuunta
- Säilytettävä kasvillisuus
- Työmaatie
- Louhepato

Säilytettävä kasvillisuus, merkittävä maastoon

Puron suojavaöhykealue

Eroosiosuojattu työmaatie, jolla saa ajaa työkonella

Ylivuotoputki
Louhepato

Laskeutusallas
V=48,5m³
Korkeus 1m leveys 5m pituus 9,7m
altaan reunat eroosiosuojattu

Laskeutusallas polkkileikkaus

Rakennettavat rakennukset suojattava pintaveden valunnalta

Jätelava

Sorastettu työmaallittymä pohjalle geotekstiili murskekerroksen paksuus noin 0,5m murskeen raekoot 150-50mm, alkuun karkeampi murske

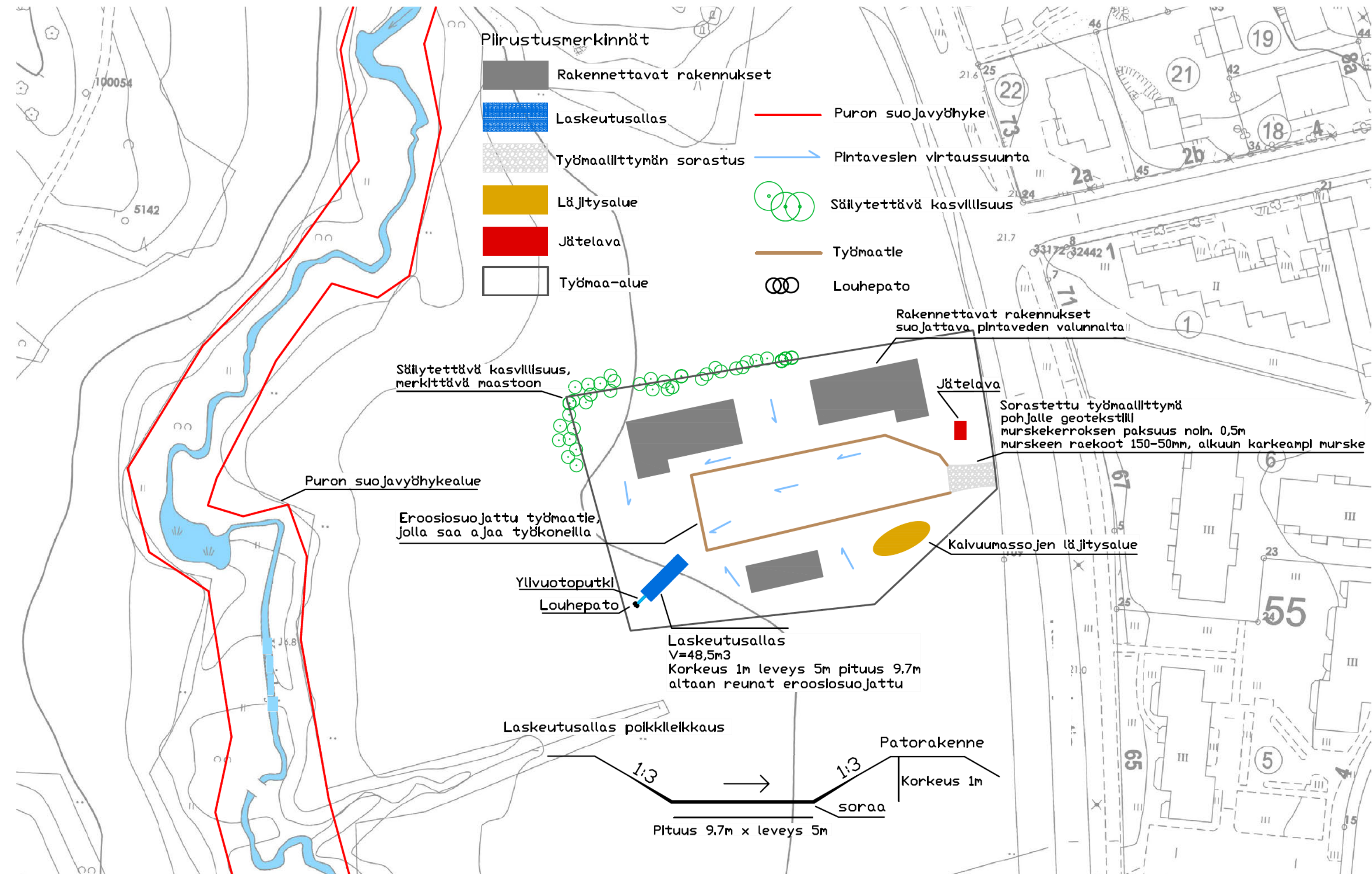
Kalvumassojen läjitysalue

Patorakenne

Korkeus 1m

soraa

Pituus 9,7m x leveys 5m



Työmaan osoite:

Työmaatie 1

Kohteen kuvaus:

Kerrostalotyömaa vanhalle peltomaalle.

Kohteen ympäristön kuvaus:

Tontin länsipuolella on oja/puro, joka on osa kaupungin hulevesijärjestelmää. Itäpuolella tien toisella puolella on vanhempi kerrostaloalue. Tontti sijaitsee vanhalla peltomaalla, joka on poistunut viljelykäytöstä muutama vuosi sitten. Pohjoispuolella on matalaa pensaikkoa / metsikköä.

Työmaan koko: 9700m2

Arvio työmaavesien määrästä ja niiden lähteistä:

Työmaavesiä muodostuu lähinnä sateesta ja orsivesistä. Tontin ulkopuolelta ei tule juurikaan pintavalumaa tontille.

Minne työmaavedet purkautuvat:

Kaupungin kanssa on sovittu, että käsitelty työmaavedet voidaan johdattaa länsipuolella kulkevaan ojaan pintavaluntana.

Työmaalla on:

- ☐ Pilaantunutta maata
- ☐ Happamia sulfaattimaita
- ☐ Ojia tai puroja
- ☐ Meren tai järven ranta
- ☐ Olemassa oleva hulevesiverkosto

Työmaa sijaitsee:

- ☐ Pohjavesialueella
- ☐ Herkkien vesistöjen valuma-alueella
- ☐ Luonnonsuojelualueen läheisyydessä

Työmaalla käytetään seuraavia työmenetelmiä, jotka vaikuttavat työmaavesien laatuun:

- ☐ Timanttiporaus
- ☒ Betonin käsittely
- ☐ Stabilointi
- ☐ Louhinta/räjäytystyöt
- ☐ Työmaalla käsitellään vaarallisia kemikaaleja

Käytettävät työmaavesien hallintakeinot

- ☒ Kasvillisuuden säästäminen
- ☒ Suojakaistat
- ☒ Sorastetut työmaaliittymät
- ☒ Laskeutusaltaat
- ☐ Suotopadot
- ☐ Geotekstiilit ja eroosionsuojamatot / rullat
- ☐ Geotuubit
- ☐ Olemassa olevan hulevesijärjestelmän suojaaminen
- ☐ Uomien ja painanteiden eroosiosuojaus
- ☒ Imeytys maaperään / pintavalutuskenttä
- ☐ Muuta:

Työmaavesien hallinnan tavoitteet ja menetelmät:

Työmaavedet pumpataan kaivannoista laskeutusaltaaseen, josta ne purkautuvat murskeesta tehdyn soutupadon läpi pintavalutuksena kasvillisuusalueelle, josta vedet imeytyvät maaperään. Patoon asennetaan ylivuotoputki, jonka purkupäähän lisätään mursketta eroosion ehkäisemiseksi. Ylivuotoputken yläpäähän asennetaan suodatinsukka.

Työmaalle tehdään soraistettu työmaaliittymä estämään kiintoaineksen kulun työmaan ulkopuolelle. Kaivuumassat läjitetään tilapäisesti työmaaliittymän läheisyyteen, josta ne kuljetetaan pois.

Tontin pohjoispuolella olevaa pensaikkoa / metsikköä säästetään. Alue rajataan siirrettävällä aidalla.

Betonitöiden aikana laskeutusaltaan pH:ta seurataan säännöllisesti

Kuvaus työmaavesien hallintakeinojen rakentamisjärjestyksestä:

1.

Laskeutusallas rakennetaan ensimmäiseksi kaivuutöiden alkaessa. Kaikki kaivantojen vedet pumpataan altaaseen
2.

Pohjoispuolella olevan kasvillisuuden rajaaminen / suojaaminen siirrettävällä aidalla
3.

Työmaaliittymän soraistus

Työmaavesien hallintaratkaisujen seuranta- ja ylläpitomenetelmät:

Omaavontaa suoritetaan viikoittain osana TR-mittausta käyttäen omavaltalomaketta.

Laskeutumisaltaan syvyyttä seurataan ja tarvittaessa pohjalle kertynyt liete imetään pois ja kuljetetaan pois tontilta. Padon purkupuolen ja ylivuotoputken purkupaikkaa seurataan eroosion kannalta.

Ylivuotoputken suodatinsukaan kertyvän sedimentin määrää seurataan ja suodatinsukka putsataan tarvittaessa.

Purkuvesien laadun seurantamenetelmät ja -aikataulut:

Betonityön aikana laskeutusaltaan pH:ta mitataan kaksi kertaa viikossa käyttäen pH-liuskoja. pH tulee olla välillä 6–9.

Onko kunta / kaupunki asettanut laadullisia raja-arvoja työmaavesille?

- ☐ Ei
- ☒ Kyllä: pH 6–9

Työmaavesisuunnitelman perehdytys:

Työmaavesisuunnitelma on nähtävillä työmaan ilmoitustaululla. Työmaavesisuunnitelma käydään läpi uusien työntekijöiden kanssa osana työmaan perehdytystä

Työmaavesien hallinnan yhteyshenkilö ja puhelinnumero:

Matti Meikäläinen

Puh 040 1234 123

Suunnitelman laatija ja yhteystiedot:

Seppo Suunnittelija

Suunnittelutoimisto Oy

Puh 040 4321 321

Pidettävä nähtävillä työmaalla yhdessä työmaavesisuunnitelman kartan kanssa