

Altaan pinta-ala 298 m<sup>2</sup>,  
vesitilavuus 50cm  
vesisyvyydellä  
149 m<sup>3</sup>.

Pohja n. 1,5 m  
ympäriävän  
maanpinnan alapuolella.

Yhdistetty biosuodatus-  
ja  
viivytysallas toteutetaan  
vesitiiviinä. Altaassa  
lisäksi  
salaojitus.

Ritiläkaivo ylivuotona,  
rakennetaan altaan luiskaan  
0,5 m pohjan yläpuolelle.

Tonttiviemärin liitos  
kaivon korossa 80,83.

Uusi tulppaus

Nykyinen tonttiliitos

Kattovedet johdetaan  
sadevesikouruihin ja sieltä  
hulevesiviemäriin.

Kattovedet sadevesikouruihin  
ja pintavalutuksena  
painanteeseen.

Painanteen pohja 30 cm ympäröivää  
maanpintaa alemmas. Rakennetaan 20 cm  
ylivirtauskynnys jota kautta vesi purkaa  
pintavaluntana pois tontilta.  
Pinta-ala 150 m<sup>2</sup>, 20 cm vesisyvyydellä  
tilavuus n. 30 m<sup>3</sup>.

Painanteen pohja n. 30 cm  
ympäriävää maanpintaa  
alemmas. Pinta-ala 41 m<sup>2</sup>,  
vesitilavuus 20 cm vesisyvyydellä  
8,2 m<sup>3</sup>.

Rakennetaan  
matala ylivirtauskynnys tontin kulmaan  
siten, että vettä lammikoituu n. 10 cm.  
Ylivirtaus pintavaluntana samaan suuntaan  
kuin niskaajan vedet.

Parkkipaikan viheralue toteutetaan  
biosuodatusrakenteena. Viheralueelle ei saa  
johtaa pysäköintialueelta käsittelemättömiä  
hulevesiä eikä siihen kasata lunta.  
Lumet tulee kasata asfaltoidulle alueella.

Parkkipaikka sijaitsee  
pohjavesialueella  
ja sen hulevedet tulee käsitellä  
laadullisesti tai  
alue tulee pohjavesisuojata.  
Hulevesiä ei saa imeyttää  
ja ennen bio- tai hiekkasuodatusta  
hulevedet tulee  
johtaa hiekan- ja  
öljynerotuskaivojen kautta.

Tontin rajalle kaivetaan niskaaja.  
Niskaajan alun kohdalla maanpinta  
n. 85,50, Ojan pohja kaivetaan n. 0,50  
m syvyydelle maanpinnasta. Ojan kaato  
vähintään 0,3%.

Kenttien katoksen vedet  
sadevesikouruihin ja  
pintavalutuksena  
painanteeseen.


Pohjaveden  
havaintoputki,  
poistettava/siirrettävä.


Maanpinta n. 83,0, ojan  
pohja 0,5 m maanpintaa  
alempana,  
kaato vähintään 0,3%. Vedet ojan  
jälkeen pintavaluntaan.

- Uusi hulevesiviemäri
- Nykyinen hulevesiviemäri
- Nykyinen jätevesiviemäri
- Nykyinen vesijohto
- Viivytysallas
- Avo-oja
- Virtaussuuntanuoli
- Pohjavesialueen raja
- Pohjaveden muodostumisalueen raja
- Poistettava rakenne

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatioita

|       |  |                             |
|-------|--|-----------------------------|
| REV A | Päivitetty piha-alueen ja LP-alueen lumitilat sekä LP-alueen tonttiliittymä, reuna-alueen istutukset ja kivituhkakäytävä. Lisätty reunakivet pysäköintialueelle. | Eino Lahtinen<br>16.05.2024 |
|-------|--|-----------------------------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
|  <b>TAMPERE</b><br>KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE | Kaupunkiympäristön<br>suunnittelu |                  |
| <b>Messukylä</b>   | Piirt.                            | Riku Sanaksenaho |
| VIIALA   | Suunn.                            | Riku Sanaksenaho |
| <u>HULEVESISUUNNITELMA</u>   | Tark.                             | Simo Tammela     |
| ASEMPIIRUSTUS 1:500  | Hyv.                              |                  |
|  | Pvm.                              | 26.1.2022        |

|   |                                 |                                |                     |   |
|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|---|
|  WSP Finland Oy<br>Yhtilpellontie 10<br>90230 Oulu, puh. 0207 864 12 | Muutos pvm.<br>Korvaa<br>Suunn. | PÄIVÄMÄÄRÄ<br>PIIR.N:0<br>NIMI | Ark.n:o<br>Piir.n:o | 0 |
|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|---|