

Suunnitelmien tulkintaohje

Sisällys

Ohjeen tarkoitus	2
Putket.....	2
Vesijohto.....	2
Jätevesi	3
Tonttijohdot.....	3
Kiinteistöpumppaamo.....	4
Hulevesi.....	5
Laitteet	6
Vesijohtoverkosto	6
Jätevesiverkosto.....	6
Hulevesiverkosto.....	6
Asemakuva	7
Lyhenneluettelo	9
Putket	9
Putkimateriaalit	9
Laitteet	9



Ohjeen tarkoitus

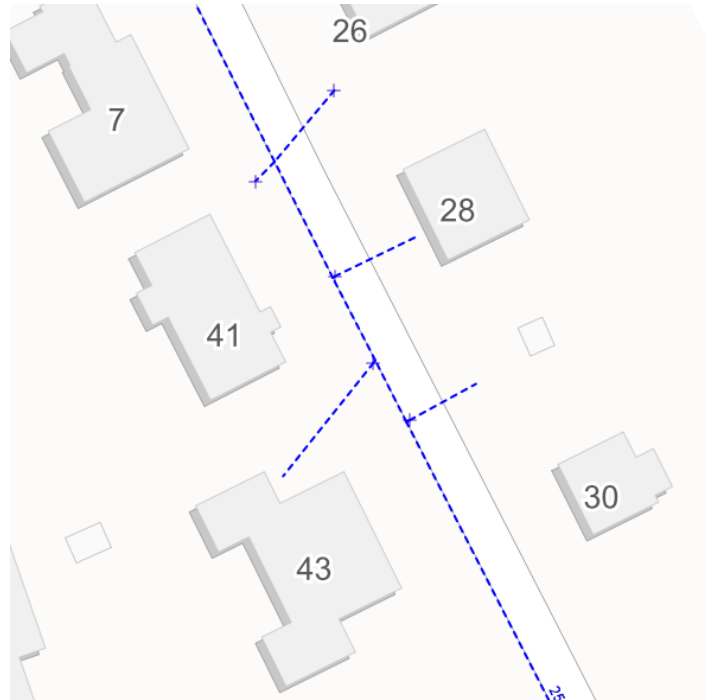
Tämän dokumentin tarkoituksena on kertoa, mitä suunnitelmissa näkyvät tavallisimmat merkinnät ja lyhenteet tarkoittavat.

Putket

Vesijohto

Vesijohdot piirretään suunnitelmaan sinisellä katkoviivalla. Vesijohdon lyhenne on VJ.

Tonttijohdot haarautuvat runkojohdosta. Tonttijohdon sulkuventtiili on merkitty x:llä.



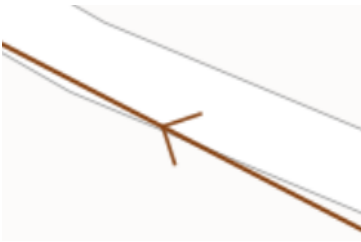
Putkien tiedot on merkitty putken suuntaisesti. Esim. vasemmanpuoleinen putki on halkaisijaltaan 225 mm, materiaaliltaan muovia, ja rakennusvuosi on 1997. Oikeanpuoleinen putki on halkaisijaltaan 250 mm, materiaaliltaan valurautaa ja rakennettu vuonna 1960.



Jätevesi

Jätevesiviemärit merkitään ruskealla tai punaisella yhtenäisellä viivalla, jossa on virtaussuuntanuoli. Paineviemäriässä nuolia on kolme peräkkäin. Jätevesiviemäriin lyhenne on JV.

Viettoviemäri



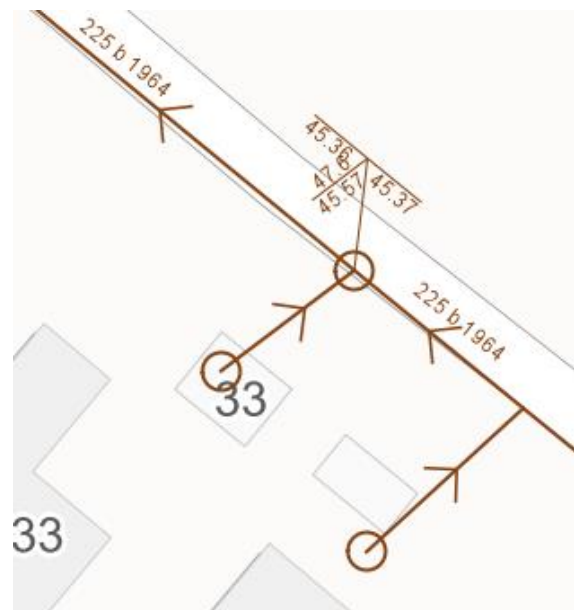
Paineviemäri



Tonttijohdot

Jätevesiviemäriin tonttijohdot haarautuvat runkojohdosta samalla tavalla, kuin vesijohdossa. Jätevesiviemäriässä on ympyrällä merkitty tarkastuskaivo vähintään tonttilinjassa (alempi liittymä). Tonttilinja voi liittyä runkojohtoon myös tarkastuskaivon kautta (ylempi liittymä).

Tarkastuskaivosta lähtevät, viivojen alla olevat numerot kertovat putkien liittytäköt tarkastuskaivoon. Viivan päällä oleva numero kertoo kaivon kannen koron.



Putken halkaisija, materiaali ja rakennusvuosi on merkitty samoin kuin vesijohdossa.



Kiinteistöpumppaamo

Pumppaamo tarvitaan, mikäli jätevesiä ei pystytä johtamaan kiinteistöltä viettoviemärillä verkostoon, eli viemäroitytila on matalammalla, kuin kunnallinen jätevesiviemäri. Pumppaamo pumppaa kiinteistön jätevedet kunnalliseen verkostoon.

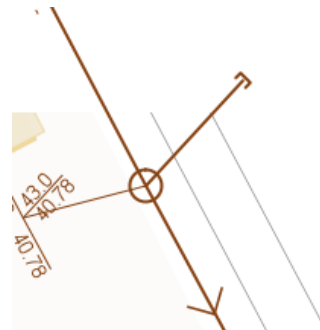
Samanlainen merkintätapa kuin verkostopumppaamolla.



Jos putki on sujutettu, eli vanhan putken sisään on laitettu uusi putki, se on merkitty kuvassa näkyvällä tavalla.



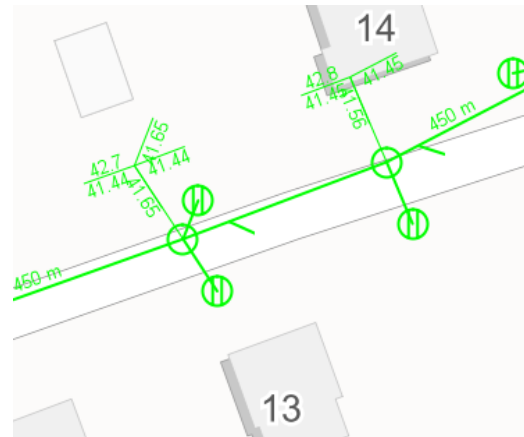
Jos jätevesiviemärin tonttijohtoa ei liitetä mihinkään, esimerkiksi rakentamattoman tontin kohdalla, putken pää tulpataan, ja merkitään kuvassa näkyvällä tavalla.



Hulevesi

Hulevesiverkosto merkitään suunnitelmaan vihreällä yhtenäisellä viivalla, jossa virtaussuunta osoitetaan ”puolikkaalla nuolella”/väkäsellä.

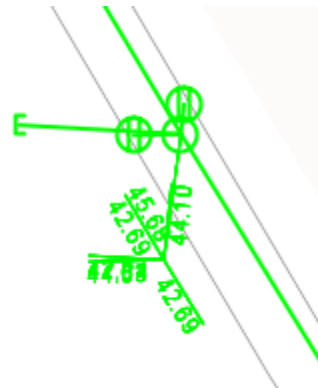
Ojat ja painanteet yhdistyvät hulevesiverkoston ritiläkaivojen kautta. Ritiläkaivot on merkitty suunnitelmaan ”ritiläkuvioituilla” ympyröillä. Tarkastuskaivot on merkitty ympyröillä.



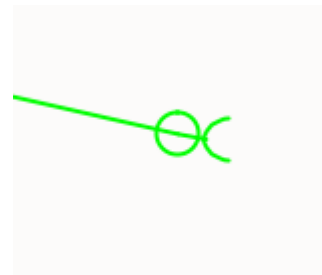
Kaivonkansien ja putkiliitosten korot on merkitty samoin kuin jätevesiverkostossa.

Putken halkaisija, materiaali ja rakennusvuosi on merkitty samoin kuin vesijohto- ja jätevesiverkostoissa.

Tulpattu hulevesijohto on merkitty suunnitelmaan kuvan mukaisesti.



Hulevesiverkoston imu-/purkaukukset on merkitty kuvan mukaisesti. Verkosto joko purkaa vedet, tai ottaa vettä aukosta.



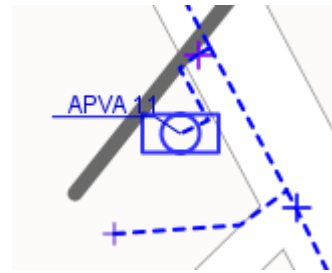
Laitteet

Vesijohtoverkosto

Paloposti

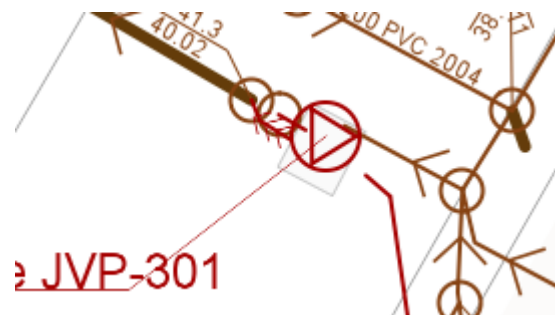


Palovesiasema



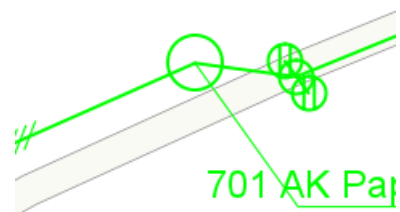
Jätevesiverkosto

Pumppaamo (ympyrä missä kolmio sisällä),
lyhenne JVP.



Hulevesiverkosto

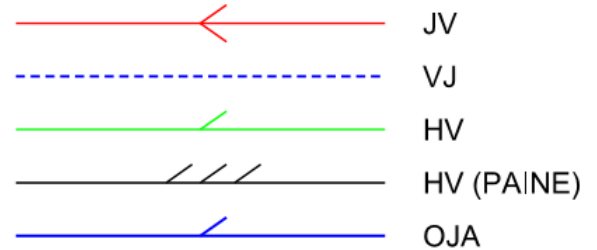
Pumppaamo (ympyrä ilman kolmiota),
lyhenne SVP.



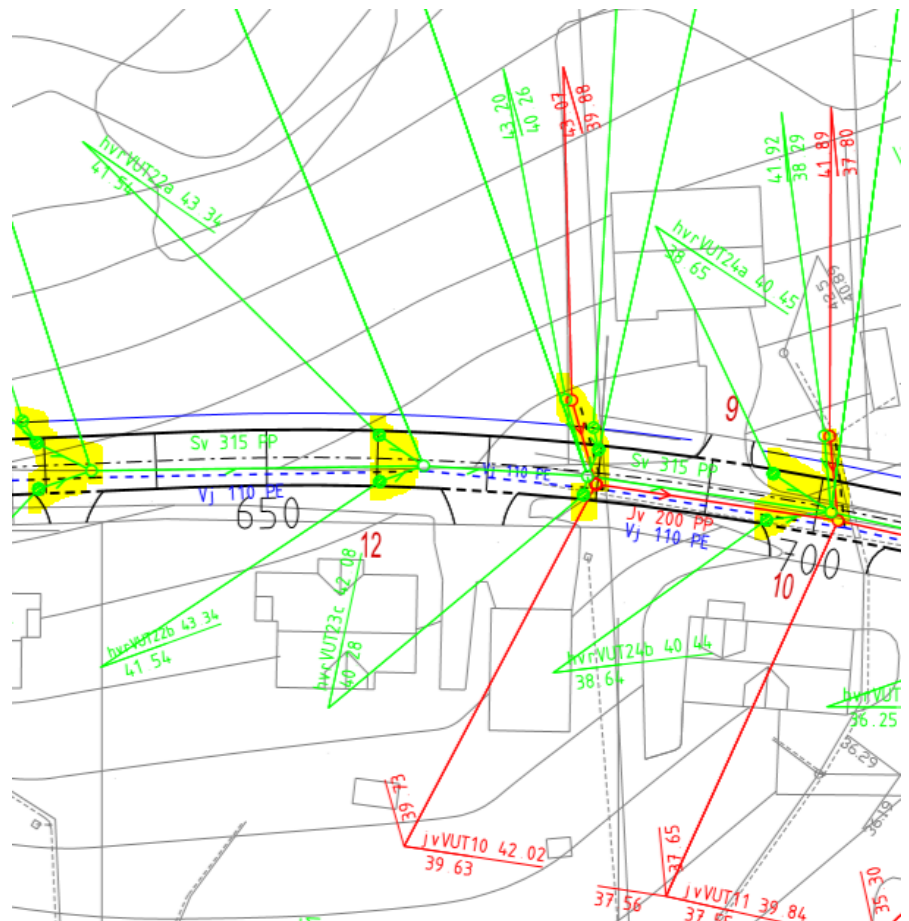
Asemakuva

Asemakuvaan on piirretty

- jätevesiviemärit punaisella yhtenäisellä viivalla
- vesijohdot sinisellä katkoviivalla
- hulevesiviemärit vihreällä yhtenäisellä viivalla
- huleveden paineviemärit mustalla yhtenäisellä viivalla
- ojat sinisellä yhtenäisellä viivalla

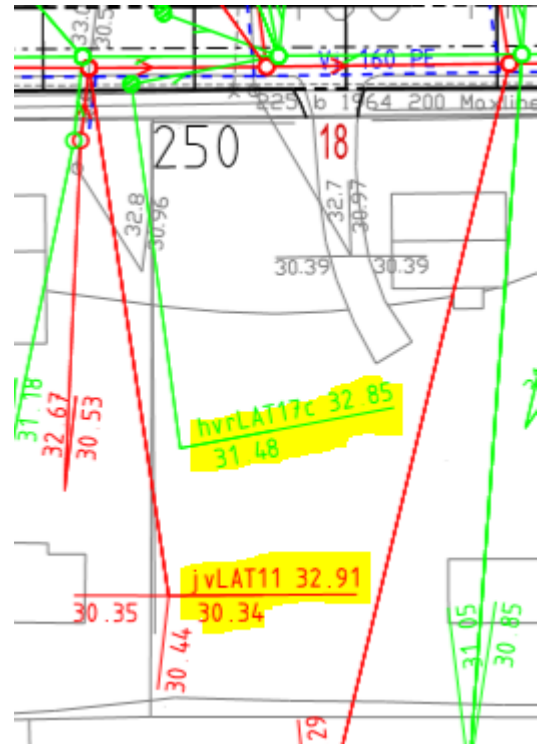


Jätevesi- ja hulevesiviemäreiden tonttijohdot on korostettu oikealla olevassa kuvassa keltaisella. Ympyrällä merkityistä kaivoista lähtevät viivat ovat kaivojen viiteviivoja, joissa kerrotaan mm. kaivojen korkotietoja. Merkintätapa saattaa sekoittaa tonttijohdon merkintätapaan.



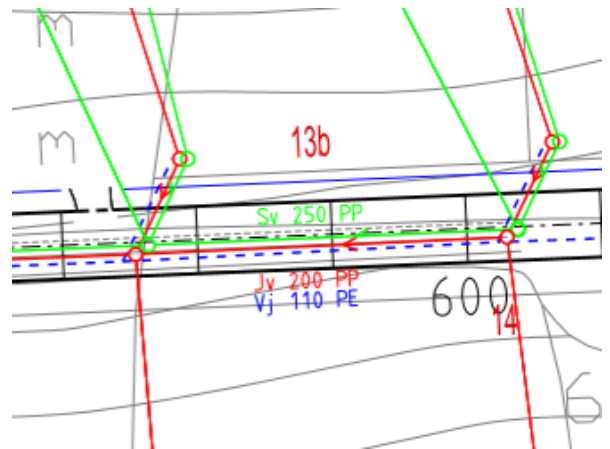
Asemakuvassa kaivojen viitteenä on seuraavia tietoja:

hv	hulevesikaivo
jv	jätevesikaivo
hvr/hvrk	huleveden ritiläkaivo
LAT	tien nimen lyhenne
17c	kaivon tunnus
32.85	kaivon kannen korko (viivan päällä)
31.48	kaivon pohjan korko (viivan alla)



Putkien tyyppi, halkaisija ja materiaali on merkitty putken suuntaisesti putken tunnusvärillä.

Halkaisija ilmoitetaan millimetreinä putken ulkopinnasta.



Lyhenneluettelo

Putket

vj	vesijohto
jv	jätevesi
hv/sv	hulevesi
(suj	sujutus)

Putkimateriaalit

m	muovi
v	valurauta
b	betoni
t	teräs
PE/PEH	polyeteeni
PVC	polyvinyylikloridi
PP	polypropeeni

Laitteet

JVP	jätevedenpumppaamo	VT	vesitorni
SVP	sadevesipumppaamo	KH	huuhtelupiste
PK/PKA	paineenkorotusasema	KIV	ilmanpoistoventtiili
PP	paloposti	LMP	laatumittauspiste
APVA/KPVA	palovesiasema	vok	vesiosuuskunta
MA	mankkukaivo = virtaamamittauspiste	vhok	vesihuolto-osuuskunta
MP	virtaamamittauspiste	VO	vedenottamo

