

OHJE POHJAVESIPUTKIKORTTIEN JA POHJAVESITASOJEN TOIMITTAMISESTA MAA- JA KALLIOOPERÄYKSIKÖLLE**Yleistä**

Sgy on joulukuussa 2015 julkaissut Infra-pohjatutkimusformaattista version 2.3. Version 2.3 merkittävin muutos on pohjavesiputkitietojen lisääminen Infra-formaattiin. Helsingin kaupungin maa- ja kallioperäyksikkö edellyttää pohjavesiputkikorttien toimittamista Infra-formaatin mukaisella tavalla. Lisäksi suositellaan toimittamaan edelleen perinteinen putkikortti pdf-, excel- tai muussa vastaavassa muodossa. Tämä ohje koskee kaikkia pohjavesien pinnan tason tarkkailuun tarkoitettuja tutkimus-/tarkkailupisteitä. Samoin kaupungin eri organisaatiolle asennettujen pima-putkien putkitiedot tulee toimittaa maa- ja kallioperäyksikölle infra-formaatin mukaisessa muodossa.

Infra-pohjatutkimusformaatin mukaisesti toimitettavat vähimmäistiedot pohjavesiputkista

Ohjeessa määritetyistä tiedoista tulee toimittaa Helsingin kaupungille toimitettavissa tiedoissa vähintään seuraavat tiedot:

Aina infra-pohjatutkimusformaatin mukaiset pakolliset lyhenteet FO, KJ, TT, XY, sekä -1.

Pohjavesiputkikorttia toimitettaessa seuraavat taulukkoon sinisellä korostetut, mittaushavaintoja toimitettaessa myös mittauskohta:

Vesiputken tasotiedot ZP	Putken yläpään taso (m) PP f	Maanpinnan taso (m) MP f	Suojaputken yläpää taso (m) SP f	Kaivon kannen taso (m) KN f	Suod alap taso (m) f
Vesiputken rakenne TP	Yläosan rakenne t (putki, suojap, kaivo)	Suodattimen pit. (m) f	Suodatinmalli t	Putken halkaisija t (sisä/ulko mm)	Putkiaines t (taul.11)
Vesiputken lisätiedot LP	Mittauskohta t (PP, MP, SP, KN)	Lisätieto t	Lukittu Kyllä / Ei Vakio= K tai E	Lukon omistaja t	Asentaja t

Pohjavedenpinnan mittaushavaintoja toimitettaessa seuraavat taulukkoon keltaisella korostetut tiedot, mittaushavaintoja toimitettaessa myös mittauskohta (taulukko edellä):

Pohjaveden mittausputki VP	Pinnan korkeusasema F	Päiväys T	Putken yläpään korkeusasema f	Putken alapään korkeusasema f	Siiviläosan pituus (m) f	Mittaja t
Orsiveden mittausputki VO	Pinnan korkeusasema F	Päiväys T	Putken yläpään korkeusasema f	Putken alapään korkeusasema f	Siiviläosan pituus (m) f	Mittaja t
Vedenpinnan mittaus kaivosta VK	Pinnan korkeusasema F	Päiväys T	Tyyppi (O/P) Vakio=O orsivesi Vakio=P pohjavesi			
Kalliopohjavesi- putki VPK	Pinnan korkeusasema F	Päiväys T				

Lisätietoja antavat Pertti Keränen (pertti.keränen@hel.fi, 040 336 1846) tai Risto Niinimäki (risto.niinimaki@hel.fi, 040 33 450 66)

Liitteet:

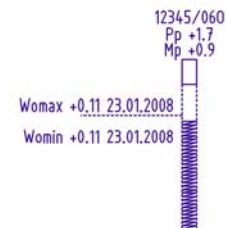
- Liite 1 Esimerkki pohjavesiputkikortin tiedoista infra-pohjatutkimusformaattissa 2.3
- Liite 2 Infra-pohjatutkimusformaatin esimerkkisivu (Liite 2, sivu 18)

H:\DGN\6159\Putkikortit_infra\6782_ohje_pv_ver3.docx

PK 02.02.2017 geo
 FO 2.3 GeoVesi.ma 8:8:51
 KJ ETRS-GK25 N2000
 TY 1111 Pohjavesihavainnointi
 OM HELSINGIN KAUPUNKI GEOTEKNINEN OSASTO
 TT VP - 0 - -
 XY 6673132.7 25496570.8 +5.96 22092005 1111/222P
 ZP +5.89 +5.96 - - -7.91
 TP kaivo 2.00 sihti 63/51 PEH
 LP MP - - - thj
 +0.01 02112005 +5.89 -7.91 2.00 -
 +0.06 09122005 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.06 18012006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.19 15022006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.35 13032006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.35 18042006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.37 09052006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.36 05062006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.45 03072006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.54 03082006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.62 23082006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.48 03102006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.13 01112006 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.16 04122006 +5.89 -7.91 2.00 -
 .
 .
 .
 -0.17 11042016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.27 13052016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.45 03062016 +5.89 -7.91 2.00 -
 +0.18 21062016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.21 28072016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.02 26082016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.15 28092016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -9999.99 28102016 +5.89 -7.91 2.00 -
 HM este
 -0.42 26122016 +5.89 -7.91 2.00 -
 -0.30 01022017 +5.89 -7.91 2.00 -
 -1 MS

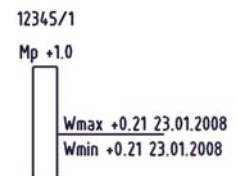
Esimerkki orsivesiputkesta

TY 12345 -
 TT VO - 0 - -
 XY 22611.5 51799.0 0.95 18012008 060
 +0.11 23012008 1.65 -3.05 3.00
 -1 MS



Esimerkki pohjaveden mittauksesta kaivosta

TY 12345 -
 TT VK - 0 - -
 XY 23611.5 52799.0 0.95 18012008 1
 +0.21 23012008
 -1 MS



Esimerkki pohjavesiputkesta

TY 12345 -
 TT VP - 0 - -
 XY 22905.0 51698.5 18.70 23032006 01P
 ZP 19.70 18.70 19.75 - -
 TP suojap 3.00 siivilä 52/60 PEH
 LP PP - E - -
 +17.21 31052006 19.70 10.70 3.00
 +17.52 09062006 19.70 10.70 3.00
 +16.96 07072006 19.70 10.70 3.00
 +17.84 11082006 19.70 10.70 3.00
 +17.43 30082006 19.70 10.70 3.00
 +17.37 15092006 19.70 10.70 3.00
 +17.34 18092006 19.70 10.70 3.00
 +17.91 31102006 19.70 10.70 3.00
 +17.57 10112006 19.70 10.70 3.00
 +17.64 13122006 19.70 10.70 3.00
 +17.62 05012007 19.70 10.70 3.00
 +17.57 02022007 19.70 10.70 3.00
 +17.34 30042007 19.70 10.70 3.00
 -1 MS

