

HANGONSILLAN ALUEEN YLEINEN IDEAKILPAILU

Kooste pohjavesiselvityksistä

Koko Hyvinkään rakennettu kaupunki on sijoittunut harjualueille, jotka ovat tärkeitä pohjaveden muodostumisalueita, Harjualueilla yleensä sadannasta imeytyy pohjavedeksi 30 – 60 % riippuen alueen tasaisuudesta. Sekä maaperä että pinnanmuodot ovat erityisen edullisia pohjaveden muodostumiselle – harjusora on hyvin vettä läpäisevää ja alueen tasaisuuskin vielä edistää sadannan imeytymistä. Ratapihan alue kuuluu pohjaveden muodostumisalueeseen ja on osa Hyvinkään 1. luokan pohjavesialuetta. Kyseinen teollisuuslaakso on siis tärkeää pohjavedenmuodostumisaluetta.

Pohjavedenpinta vaihtelee alueella koillisosan tasolta n. +108 m lounaisosan tasolle +99 m. Pohjaveden virtaussuunta on koillisesta lounaaseen. Sveitsin vedenottamon käytössä olo vaikuttaa pohjaveden virtaussuuntaan.

Orsivesi

Turvekerroksen alapuolinen siltti-/ hienohiekkakerros saattaa rajata paikoin ns. orsivettä. Orsivesi on osittain täyttökerroksessa ja osittain turpeessa tiiviin moreenikerroksen päällä. Orsivettä ei kuitenkaan ole koko alueella vaan vain paikoitellen.

Havaintoputkien seurantatiedot

Pohjavesiputket

Vuonna 2000 alueelle asennettiin kahdeksan pohjavesiputkea, joista neljä asennettiin matalina orsivesitasoon ja neljä syvemmälle. Putkien sijainti on esitetty piirustuksessa 17667/2. Putkilla 5 on korvattu vuonna 2007 tuhoutunut putki 1.

Pohjavesitason putket

PVP1

X-koordinaatti	24739,02	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46875,94	Putken pituus, m	5
Maanpinta, mp	+111,03	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,90	Suodattimen pituus, m	2
Suodattimen alapää	+106,90		

havainnot

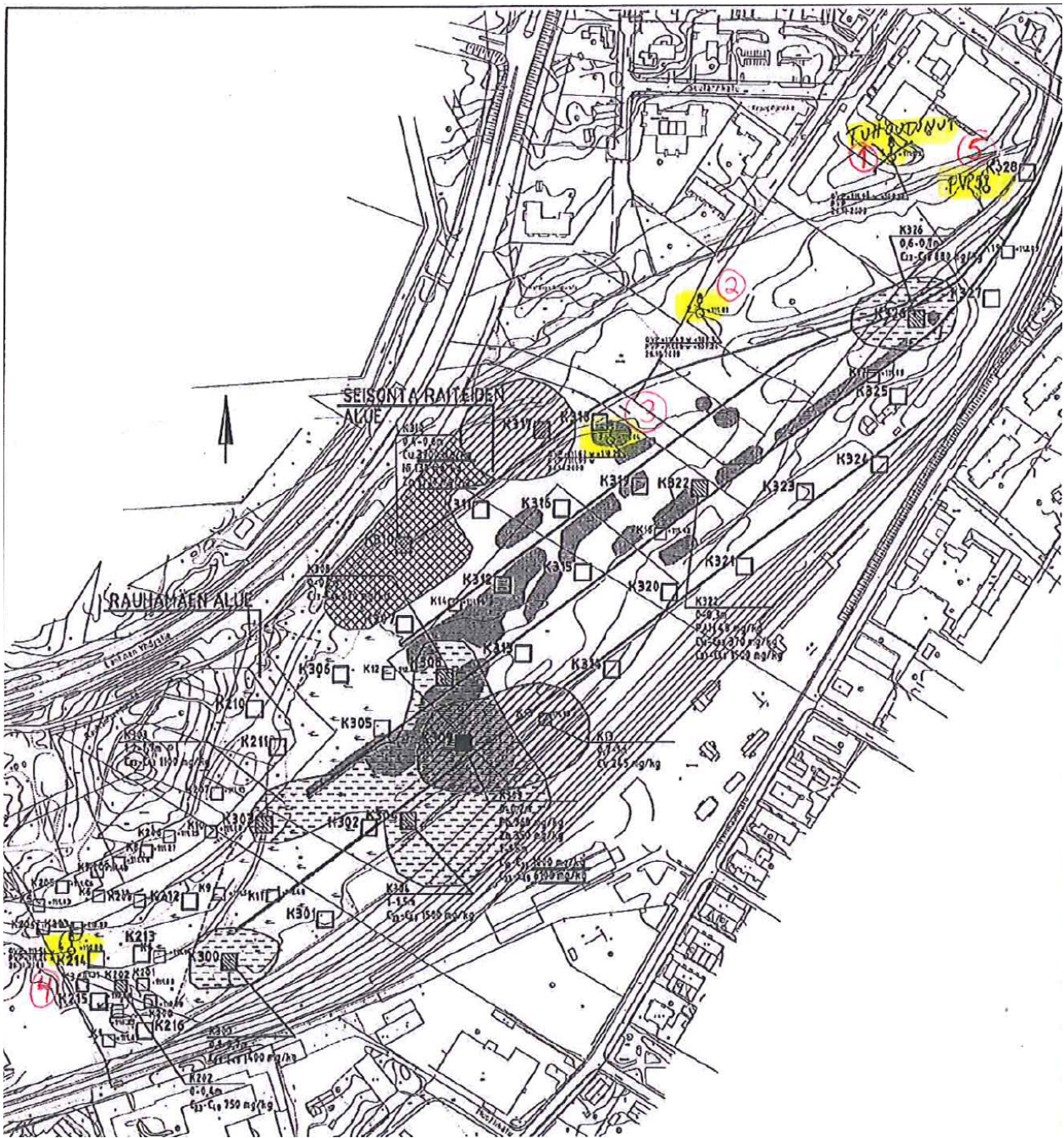
pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
13.10.2000	+108,18	-2,85
20.10.2000	+108,19	-2,84
23.10.2000	+108,18	-2,85
2007	tuhoutunut	

PVP2

X-koordinaatti	24621,89	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46732,2	Putken pituus, m	10
Maanpinta, mp	+111,01	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,66	Suodattimen pituus, m	3
Suodattimen alapää	+101,66		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
20.10.2000	+106,3	-4,71
23.10.2000	+107,26	-3,75
2007	+106,71	-4,30



Kuva: Pohjaveden tarkkailuputkien sijainti

PVP3

X-koordinaatti	24529,08	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46662,72	Putken pituus, m	11,5
Maanpinta, mp	+111,04	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,74	Suodattimen pituus, m	4
Suodattimen alapää	+100,24		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
16.12.2000	+106,32	-4,72
2007	+105,54	-5,50

PVP4

X-koordinaatti	24147,6	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46253,09	Putken pituus, m	29
Maanpinta, mp	+110,80	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,41	Suodattimen pituus, m	4
Suodattimen alapää	+82,41		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
16.12.2000	+98,95	-11,85
2007	+98,20	-12,60

PVP5

X-koordinaatti	24715,147	Putkiaines	
Y -koordinaatti	46974,786	Putken pituus, m	
Maanpinta, mp	+112,43	Suodatinmalli	
Putken pää		Suodattimen pituus, m	
Suodattimen alapää			

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
2007	+108,03	-4,3

Orsivesitason putket

Putket OVP1 ja OVP4 jäivät kuiviksi.

OVP2

X-koordinaatti	24624,44	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46730,69	Putken pituus, m	2
Maanpinta, mp	+111,01	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,49	Suodattimen pituus, m	1
Suodattimen alapää	+109,49		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
13.10.2000	+109,07	-1,94
20.10.2000	+109,65	-1,36
23.10.2000	+109,67	-1,34
2007	+109,71	-1,30

OVP3

X-koordinaatti	24528,16	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46663,87	Putken pituus, m	2
Maanpinta, mp	+111,04	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,62	Suodattimen pituus, m	1
Suodattimen alapää	+109,62		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
13.10.2000	+110,02	-1,02
20.10.2000	+110,24	-0,80
23.10.2000	+110,12	-0,92
	+109,89	-1,15

OVP4

X-koordinaatti	24624,44	Putkiaines	pvc, 63mm
Y -koordinaatti	46730,69	Putken pituus, m	2
Maanpinta, mp	+111,04	Suodatinmalli	pvc, 0,5 mm
Putken pää	+111,62	Suodattimen pituus, m	1
Suodattimen alapää	+109,62		

havainnot

pvm	taso	pohjaveden pinta maanpinnasta
13.10.2000	kuiva	
20.10.2000	kuiva	
23.10.2000	kuiva	
2007	kuiva	