

Liite 1. Analyysiohjelma/lentoasematoimintojen tarkkailu

FINAVIA OYJ										
HELSINKI-VANTAAN LENTOASEMAN VESIEN TARKKAILU										
ANALYYSIOHJELMA										
ANALYYSI	GLYKOLI-VEDET	YLI-VUOTO-VEDET	PENGERAL-LASVEDET		PINTAVEDET					POHJA-VEDET
			PV-putket	E0	Piste D0	Pisteet D1, E1 ja HK505	Pisteet A1A, A3, B1, M2A, 4B, E1Y ja C1Y	Piste C3	Pisteet A2, D2, E2, 11, 14, 16 ja 22	
Veden korkeus										O
Lämpötila	O		O	O	O	O	O	O	O	O
Aistinvaraiset määritykset	O		O	O	O	O	O	O	O	O
Happi			O	O	O	O	O	O	O	O
Kiintoaine	O		O			O	O			
pH	O	O	O			O	O			O
Alkaliteetti			O			O				O
Sähkönjohtavuus	O		O			O	O			O
KHT _{Mn} (COD _{Mn})										O
KHT _{Cr} (COD _{Cr})	O	O	O			O	O			O
BHK ₇ (BOD ₇)			O			O	O	O	O	
BHK ₇ ATU (BOD ₇ ATU)	O	O								
TOC/NPOC	O		O			O				
Kokonaistyyppi	O		O			O	O	O		O
Ammoniumtyppi						O	O	O		O
Nitraatti- ja nitriitti-typen summa										O
Kokonaisfosfori	O		O			O	O			
Kalium		O (1	O (1			O (1	O (1			O (2
Natrium			O (1			O (1				O (2
Rauta			O (1			O (1				O (2
Sulfaatti			O			O				O
Sulfidi			O			O				
Kloridi										O
Kovuus										O
Sameus										O
VOC-yhdisteet										O (3
Mineraaliöljyt (GC)										O (3
Glykolit ja niiden hajoamistuotteet (4										O (5

- 1) Pinta- ja pengerallasvesistä metallit ja alkuaineet määritetään kokonaispitoisuutena. Jos näytteessä on kiintoainetta, metallien ja alkuaineiden esikäsittelynä käytetään happohajotusta.
- 2) Pohjavesistä määritetään liukoiset metallit ja alkuaineet käyttäen esikäsittelynä suodatusta (0,45 µm).
- 3) VOC-yhdisteet ja mineraaliöljyt kerran vuodessa kevään näytteenotokerralla seuraavista:
Maaperän pohjavettä edustavat putket:
F1, F2, F3, F4, F5, F6, M, N, O, P2, P2/08, P3, P4/08, P4A, P5A, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, Pt4, R, R41, R42, S, T, U, V1, V2, V3, V4, V5, V6.
Kallioperän pohjavettä edustavat havaintopisteet: putki F3K, porakaivo P1B.
- 4) Glykolit ja niiden hajoamistuotteet: propyleeniglykoli, etyleeniglykoli, VFA-yhdisteet (=haihtuvat orgaaniset hapot = etikkahappo, propionihappo, voi-happo, maitohappo, isobutaanihappo), asetaldehydi, etanoli, n-propanoli.
- 5) Glykolin ja niiden hajoamistuotteiden tutkiminen pohjavesistä on ehdollista seuraavasti:
 - a) Jos KHT(Cr)-pitoisuus on 50 mg/l tai suurempi, glykolit ja niiden hajoamistuotteet tutkitaan (voi edellyttää uuden näytteen ottamista).
 - b) Jos kahdella peräkkäisellä kerralla on tutkittu glykolin ja niiden hajoamistuotteiden pitoisuudet, ja ne ovat olleet kummallakin kerralla alle määritysrajan, nämä määritykset tehdään jatkossa vain kerran vuodessa kevään näytteenotokerralla, vaikka em. KHT(Cr)-raja ylittyisi. Jos tässä harvennetussa tutkimuksessa havaitaan glykoleja tai niiden hajoamistuotteita, siirrytään takaisin kohtaan a, ja sen jälkeen, jos kohdan b ehdot täyttyvät, siirrytään kohtaan b.