

Liite 2. Analyysiohjelma/maankaatopaikkojen tarkkailu

FINAVIA OYJ HELSINKI-VANTAAN LENTOASEMAN ALUEELLA SIJAITSEVIEN MAANKAATOPAIKKOJEN VESIEN TARKKAILU							
ANALYYSIOHJELMA							
ANALYYSI	SELKEYTYS- ALTAISIIN TU- LEVAN VEDEN TARKKAILU Näytepisteet MT1, MT2 ja MT3	PÄÄSTÖ- TARKKAILU Näytepisteet ML1, ML2 ja ML3		PINTAVESIEN VAIKUTUS- TARKKAILU Näytepisteet ML4 ja ML5		POHJAVEDET Havaintoputket ja kaivot	
		Normaali	Laaja (1)	Normaali	Laaja (2)	Normaali	Laaja (8)
Veden korkeus						O	O
Lämpötila		O	O	O	O	O	O
Aistinvaraiset määritykset (väri, sameus, haju)	O	O	O	O	O	O	O
Väriluku		O	O	O	O	O	O
Sameus		O	O	O	O	O	O
Kiintoaine	O (6)	O	O	O	O		
pH		O	O	O	O	O	O
Sähkönjohtavuus		O	O	O	O	O	O
KHT _{Mn} (COD _{Mn})		O	O	O	O	O	O
BHK ₇ (BOD ₇)			O		O		
Kokonaistyyppi		O	O	O	O	O	O
Ammoniumtyppi		O (3)	O (3 (4		O	O	O
Kokonaisfosfori		O	O	O	O		
Rauta		O (5)	O (5)	O (5)	O (5)	O (7)	O (7)
Sinkki		O (5)	O (5)	O (5)	O (5)	O (7)	O (7)
Sulfaatti			O		O	O	O
Kloridi			O		O	O	O
Nitraattityppi		O (3)	O (3)			O (9)	O (9)
Nitriittityppi		O (3)	O (3)			O (9)	O (9)
Mineraaliöljyt (GC)			O		O		O

- 1) Päästötarkkailu: laaja analyysivalikoima tutkitaan joka kolmas vuosi (2012, 2015, jne) syksyn näytteenottokerralla.
- 2) Pintavesien vaikutustarkkailu: laaja analyysivalikoima tutkitaan joka toinen vuosi parillisina vuosina syksyn näytteenottokerralla.
- 3) Vain maankaatopaikka 8:n altaasta lähtevän veden pistettä ML1 koskien: jos maankaatopaikka 8:lla on otettu vastaan räjäytystyömailta peräisin olevaa louhetta tukipengermateriaaliksi ja vastaanotosta on lyhyempi aika kuin yksi vuosi, vedestä tutkitaan myös ammoniumtyypen, nitraattityypen ja nitriittityypen pitoisuudet.
- 4) Ammoniumtyppi tutkitaan aina laajan analyysivalikoiman tutkimuskerroilla, riippumatta onko rakenteissa käytetty räjäytystyömaalta peräisin olevaa louhetta vai ei.
- 5) Lähtevästä vedestä ja pintavesistä metallit ja alkuaineet määritetään kokonaispitoisuutena. Jos näytteessä on kiintoainetta, metallien ja alkuaineiden esikäsittelynä käytetään happohajotusta.
- 6) Altaisiin tulevasta vedestä tutkitaan kiintoaine kevään 2012, syksyn 2012 ja kevään 2013 tutkimuskerroilla. Kautta 1.9.2012-31.8.2013 käsittelevässä kausiyhteenvetoreportissa tarkastellaan erillisessä liitteessä tarvetta tutkimisen jatkamiseen.
- 7) Pohjavesistä määritetään liukoiset metallit ja alkuaineet käyttäen esikäsittelynä suodatetusta (0,45 µm).
- 8) Pohjavesistä laaja analyysivalikoima tutkitaan joka toinen vuosi parillisina vuosina syksyn näytteenottokerralla.
- 9) Pohjavesistä nitraatti- ja nitriittityypipitoisuus tutkitaan vain kaivoista.