

ESPOO LEPPÄVAARA BÖLSBACKEN 1998, FOSFORIANALYYSI

Näytteet otti 4.-13. toukokuuta 1998 Timo Jussila apunaan parina päivänä Dan Lindholm Espoon kaupunginmuseosta. Näytteet otettiin 10 m verkossa. Verkon peruslinja kulkee metsäsaarekkeen pohjoispäässä kalliolla olevasta pohjoisimmasta pultista (901) koilliseen pieneen kalliosaarekkeeseen ja siinä olevaan pulttiin (519). Näytteet otettiin kairaamalla heti kyntökerroksen alapuolelta. Kyntökerroksen raja näkyi kairanäytteessä erittäin hyvin (paikoin kohtalaisen hyvin). Näytteenotto syvyys vaihteli 30 - 70 cm, tyypillisesti n. 40 cm. Maaperä oli anomalian alueella, metsäsaarekkeen itäpuolisella ylätasanteella hiekka-hietamoreeni ja muualla hiesu (siltti) tai savi.

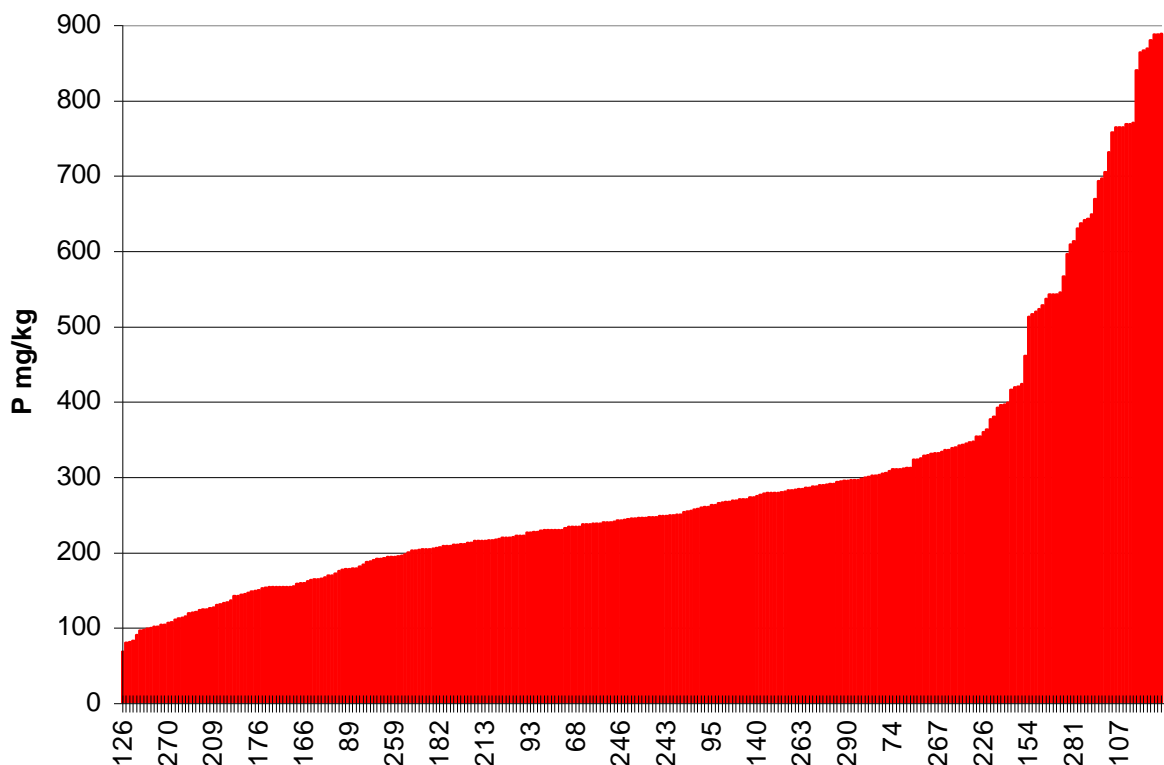
Analyysi tehtiin Arrheniuksen sitruunahappomenetelmän sovellutuksena, jossa 5 g alle 1 mm raekokoista maa-ainesta uutettiin 2% sitruunahapossa. Uutos kehitettiin rikkihappo-ammoniummolybdaatti liuoksessa. Kehitteen väri-intensiteetti mitattiin Datex kolorimetriellä, aallonpituussuodattimella 585 nm. Laboratoriotyö onnistui hyvin.

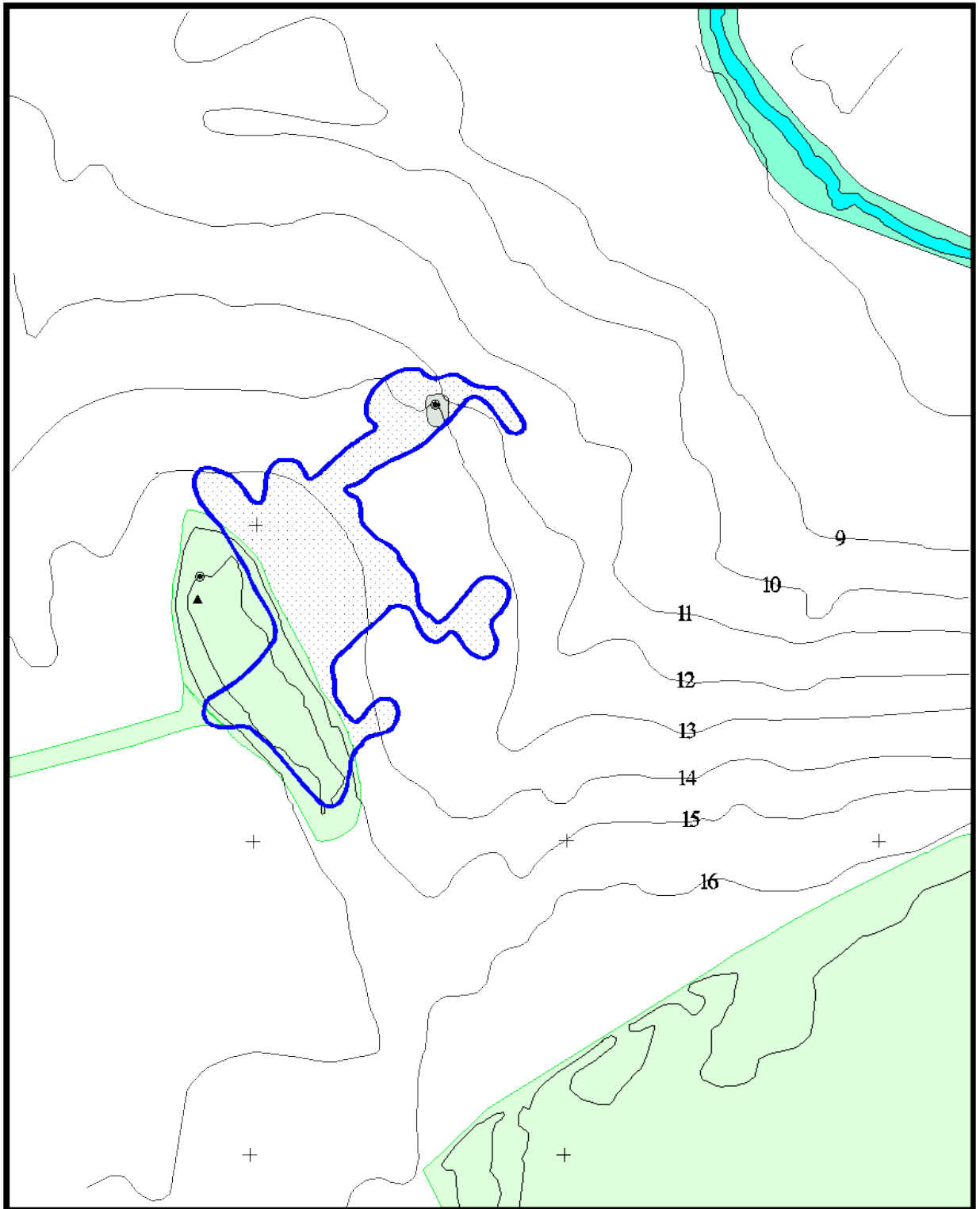
Näytteet muodostavat sievän ja selvän anomalian, jossa ei ole mitään arvailun varaa. Anomalia näyttää rajautuvan hiekkamoreenialueelle! Yksittäiset anomalian ulkopuoliset kohonneet pitoisuudet (kartalla oranssi pieni pallo) voi jättää huomiotta, ne voivat liittyä näytteenoton virheeseen (liian pinnasta) tai johonkin muuhun satunnaiseen ilmiöön. Sen sijaan muutamat irrallisen korkean pitoisuuden kohdat (punainen pallo) on vaikea sivuuttaa satunnaisilmiöinä. Ne voivat olla merkkejä pienialaisista paikallisista anomaliaista, jotka eivät tule paremmin esille näyteverkon puitteissa.

Espoo 12.6. 1998

Timo Jussila
Mikroliitti Oy

Espoo Bölsbacken 1998, fosforipitoisuuksien jakauma



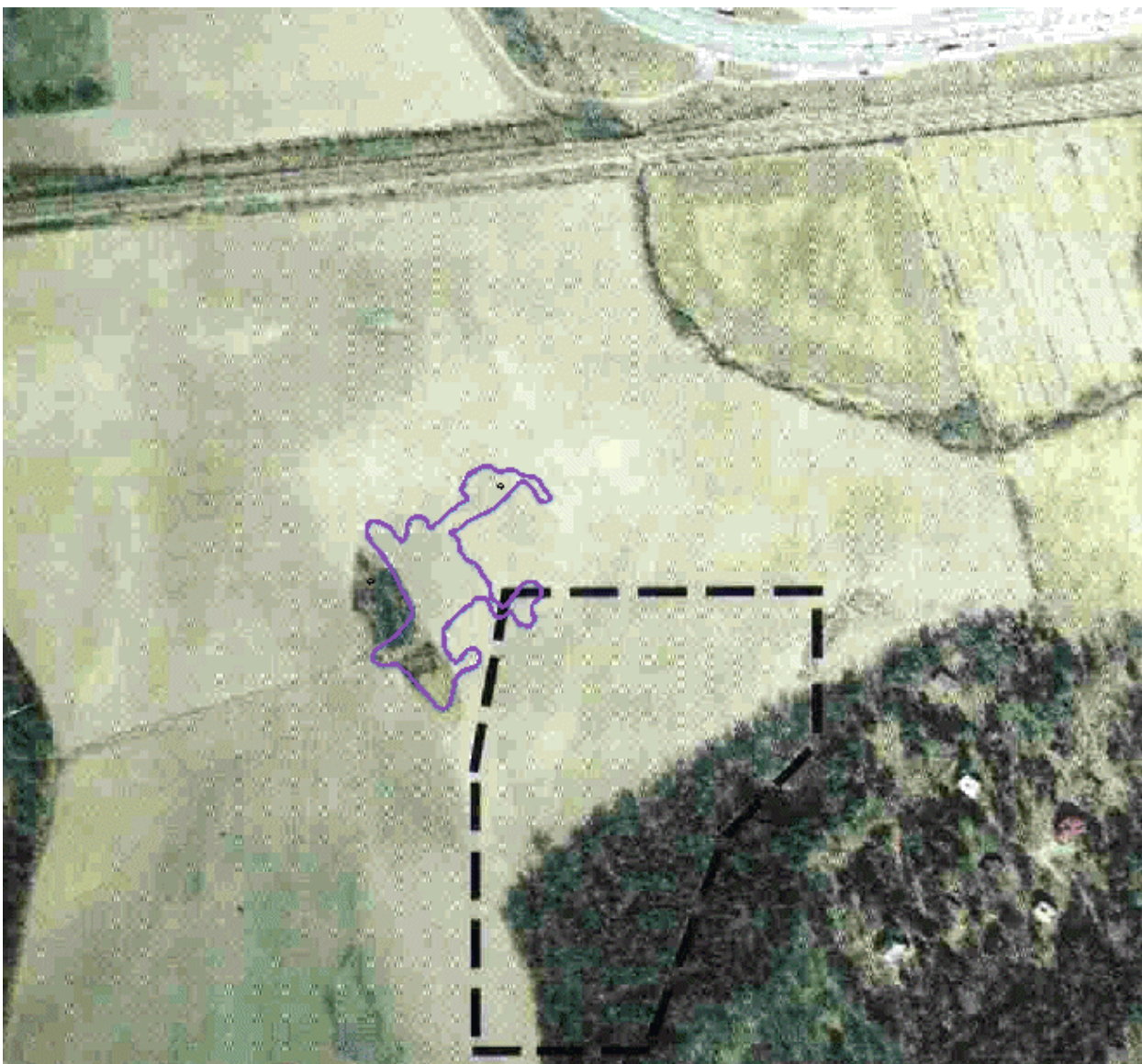


ESPOO LEPPÄVAARA BÖLSBACKEN 1998. Fosforinäytteet 10 m verkossa
300 kpl (numero 276 puuttuu)

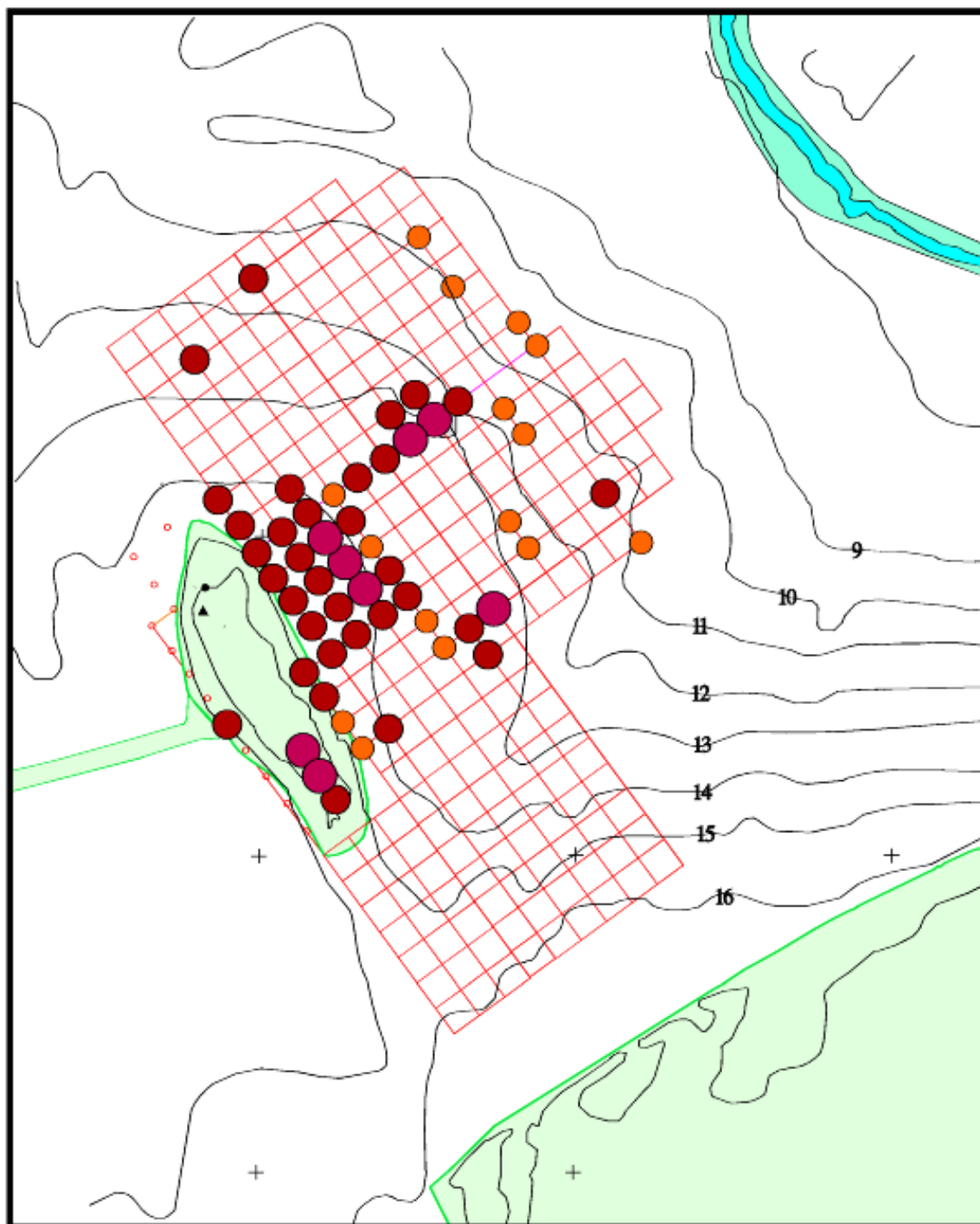
Mikrolitti Oy

10 m 100 m

FOSFORIANOMALIA-ALUE



Anomalia ilmakuvalla



ESPOO LEPPÄVAARA BÖLSBACKEN 1998. Fosforinäytteet 10 m verkossa
300 kpl (numero 276 puuttuu)

Mikrolitti Oy

10 m
100 m

- Yli 800 mg/kg P
- Yli 459 mg/kg P
- Yli 350 mg/kg P