**Fyrstu greiningar á sýnum.**

**Einfaldar greiningar, sem mætti gera í felti í fyrsta útkalli.**

Tæki og efni:

Vog, sigtasúla, Felt-Röntgentæki, flúoríð/pH-kit, Dräget-rör, eimað vatn,

(<http://microwaterman.com/TestingKits/FluorideTestKit.html#Fluoride_Test>)

Kornastærðargreining með sigtum: skilgreina kornadreifingu, áhersla á fínefni.

Mæla styrk af vatnsleysanlegum flúor og sýru í mismunandi kornastærðum.

Skilgreina kvikugerð með Felt-Röntgentæki.

Kanna loftmengun, td. við rennandi hraun með Dräger-rörum (CO2-CO, SO2 (H2S) HCl)

**Geiningar á rannsóknastofu.**

Í upphafi eldgoss þarf að nýta uppsettan tækjabúnað á JH til að framkvæma helstu greiningar á fyrstu sýnum sem berast í hús. Mikilvægt er að nýta fyrstu ferð úr felti til að koma sem bestu úrtaki af sýnum til rannsóknar á stofnuninni (aska, berg, vatn)

Biðtími frá upphafi atburðar þar til sýni berast nýtist til að undirbúa tæki fyrir greiningu og stöðlun.

Kornastærðargreining ösku (2-4 klst).

SEM mynd-greiningar á kornagerð fínefnis (2-3 klst).

ICP efnagreiningar á bergsamsetningu og vatni (6-8 klst).

SEM-EDS greiningar á helstu steindum (uþb.3 klst).

--

Efnagreining (ISE-potentiometry) á vatnsleysanlegum efnum á ösku (einkum Flúor) – útskolunartilraunir (6-8 klst).

Allar þessar greiningar nýtast við skipulagningu á framhaldi rannsókna og gætu verið komnar á heimasíðu á öðrum og þriðja degi gossins.

Mikilvægt er að þeir sem standa vakt á rannsóknastofu byrji að undirbúa greiningarnar þegar fyrstu hópar leggja í felt.