



EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

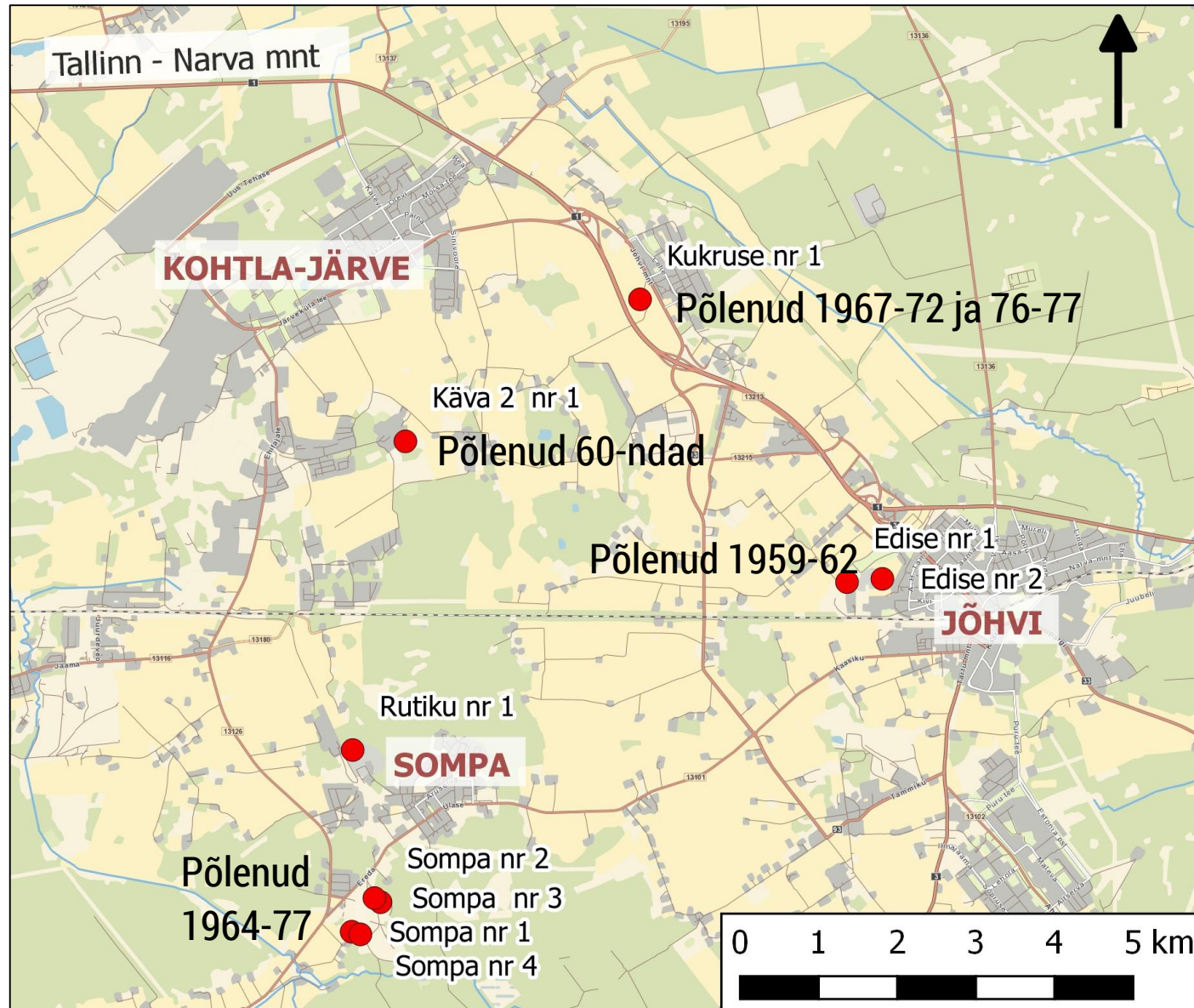
Kukruse aherainemäe põhjaveeuuring

Madis Osjamets

Hüdrogeoloogia ja keskkonnageoloogia osakond

madis.osjamets@egt.ee

Põlenud põlevkivi aheraineladestud



Aheraine süttimine

1. Püriidi oksüdeerumine (70°C)
2. Temperatuuri erinevused ladestu kihtides tekitavad õhu juurdepääsul konvektsioonivoolu (300°C)
3. Kõrge temperatuur süütab jääkpõlevkivi orgaanilise aine, algab utmine ja põlemine ($>800^{\circ}\text{C}$)
(P.Sedman, A.Talpsep, P.Talviste 2015 IPT Projektijuhtimine)

Kukruse ladestu eripära võrreldes teiste põlenud aheraineladestutega

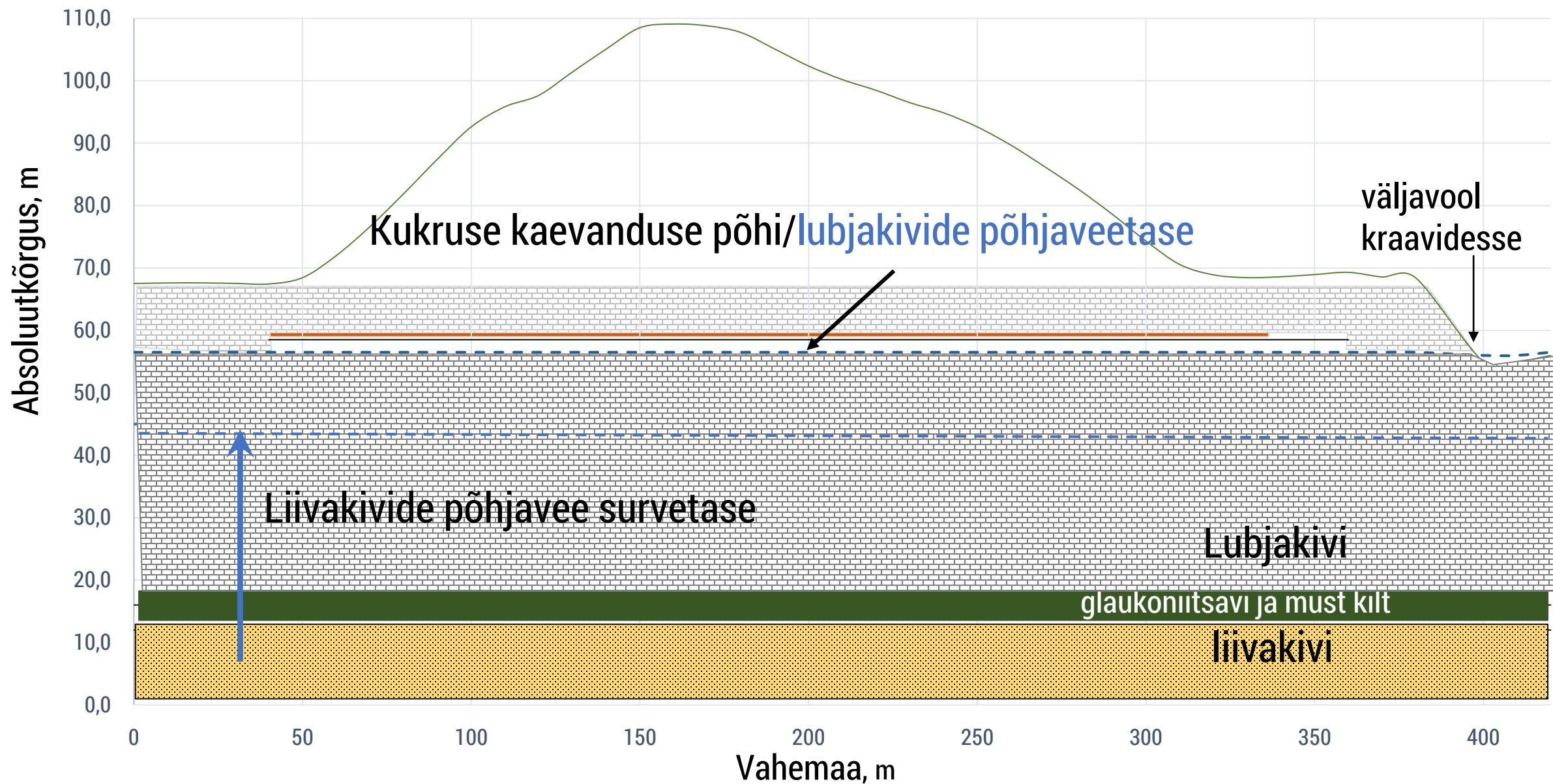


1. Märgatavam, sest asula ja suure maantee ääres?
2. Ladestu alune kaevandus maapinna lähedal (põhi 10-12 m), kaevanduskäigud kuivad - suurem õhu juurdevool ladestu alt?

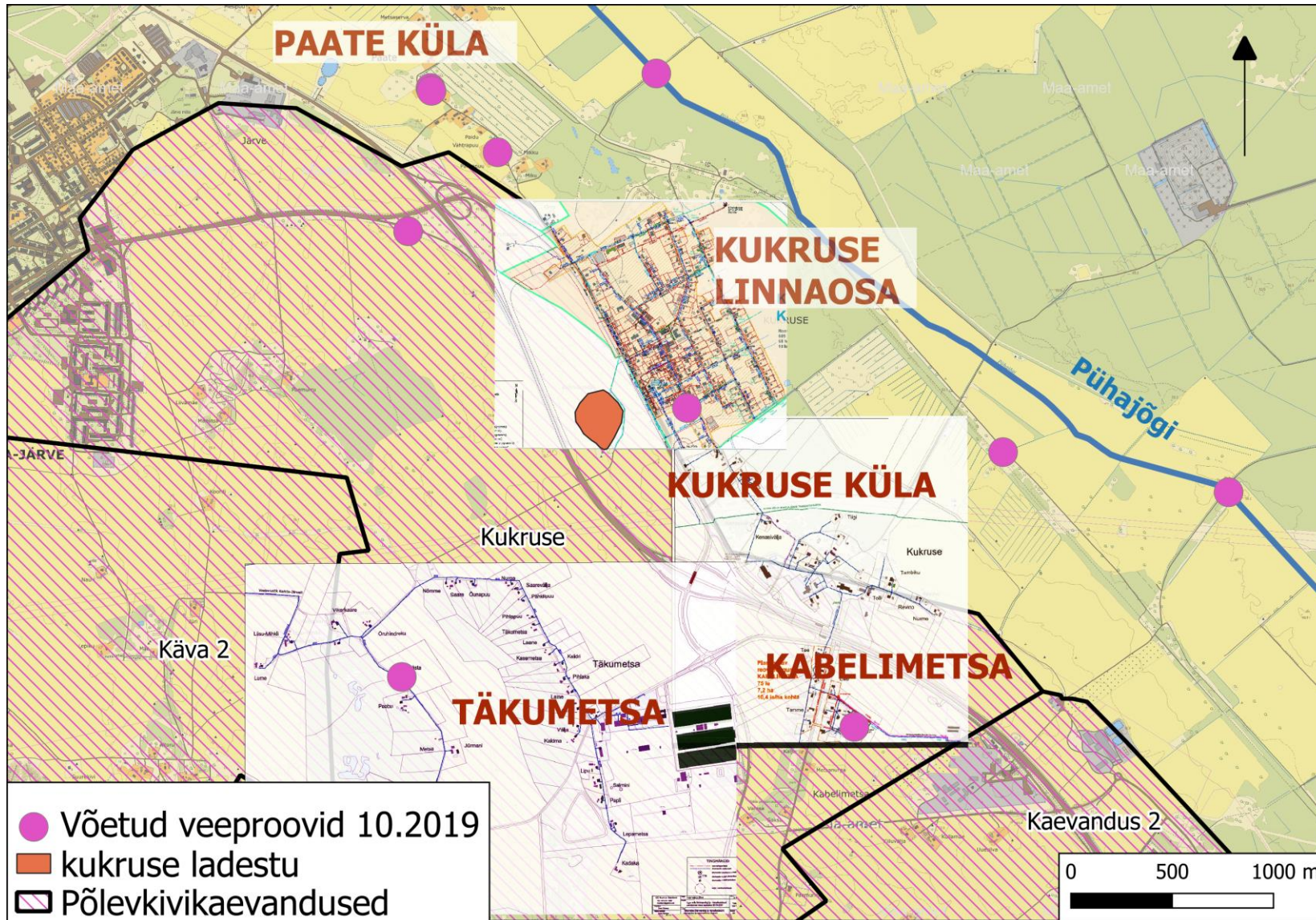
Põlevkivi utmisprotsessile iseloomulike saasteainete jõudmisel põhjavette kaasneb oht:

- Inimestele kes tarbivad saastunud vett
- põhjaveega seotud pinnavete saastumiseks
- raskendatud on põhjavee hea seisundiga seotud keskkonnaeesmärkide saavutamine

Kukruse ladestu läbilõige

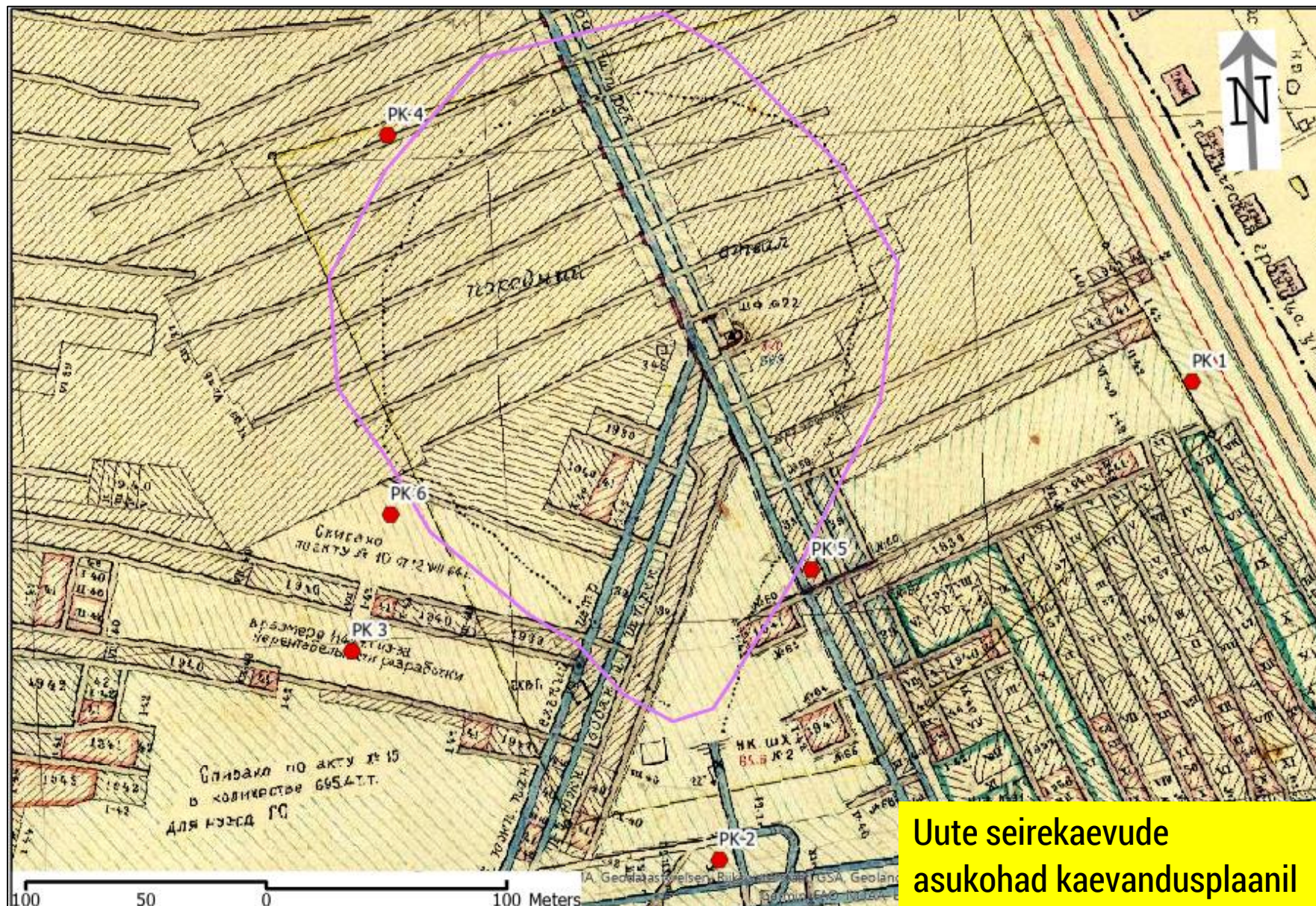


Inimeste tervis



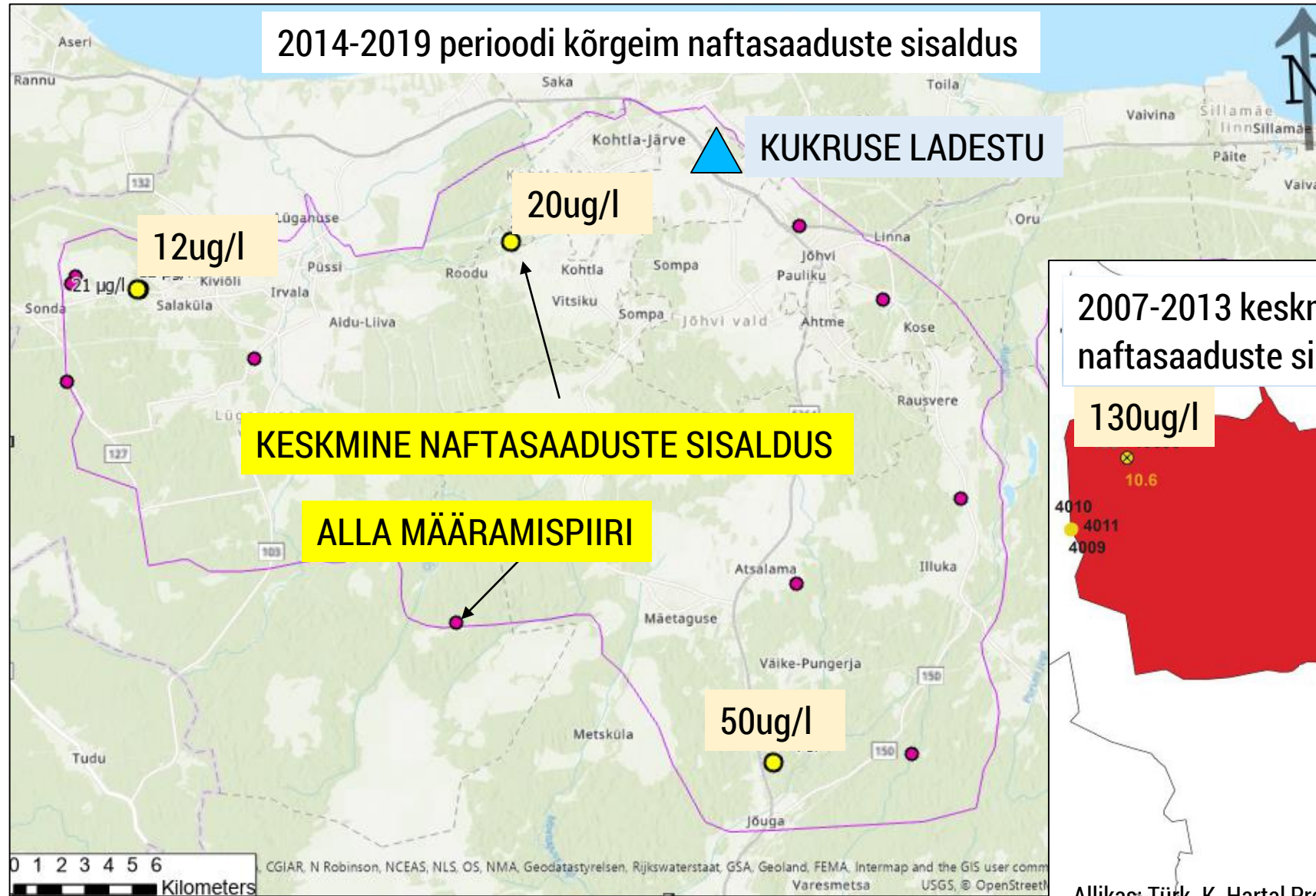
1. Ühisveevärgita on Paate küla
2. Tākumetsas on säilinud üksikud kaevud mida kasutatakse kastmisveeks
3. Kukuruse linnaosas 1 pere pole liitunud trassiga ja kasutab oma kaevu vett joogiks

Uue põhjavee vaatlusvõrgu rajamine

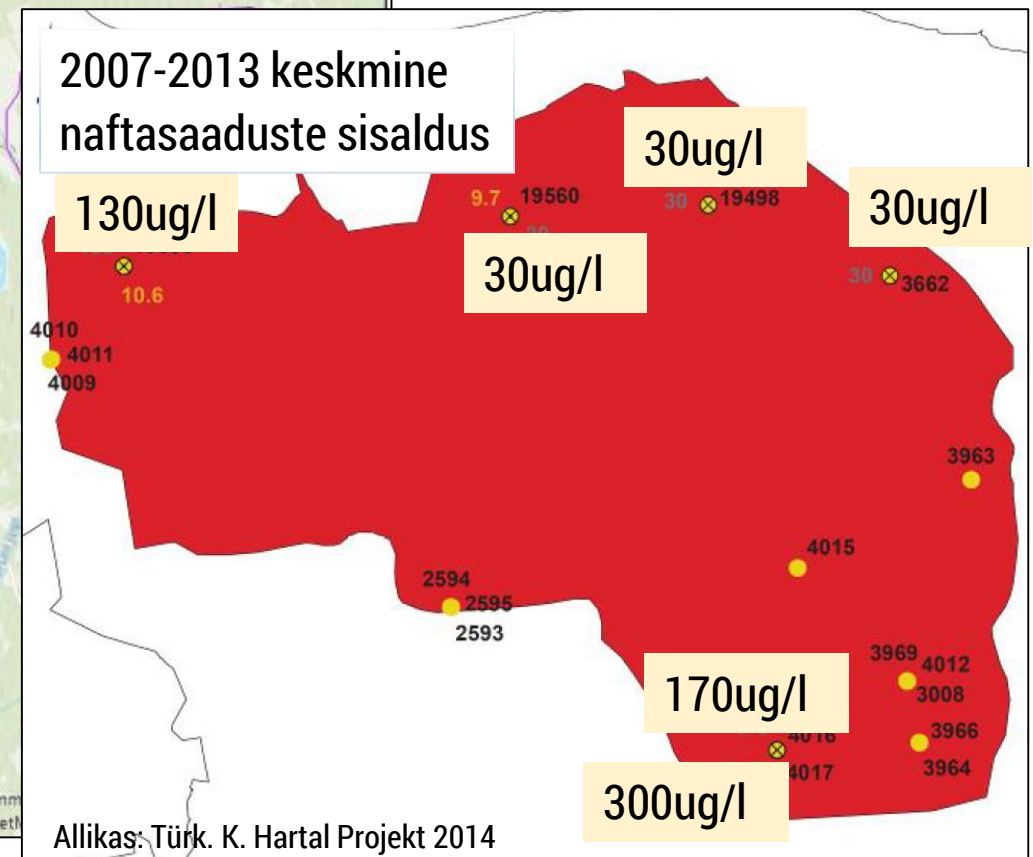


1. Puurime mäe ümber põlevkivikaevanduse tervikutele 6 puurkaevu
2. Jälgime nendes saasteainete levikut, täpsustame põhjavee voolusuuna
3. Vajadusel saab sobiva kaevu võtta peale uuringu lõppu riiklikusse põhjaveeseiresse

Naftasaaduste sisaldus põhjaveekogumis nr 7



Naftasaaduste osas on põhjavee seisund aastatel 2014-2019 parem kui perioodil 2007-2013





EESTI
GEOLOOGIAATEENISTUS

Täna kuulamast!

Madis Osjamets
madis.osjamets@egt.ee