

PUURAUKUDE LIKVIDEERIMISE AKT

Objekti nimetus: Pannjärve uuringuruum, pindala 83,81 ha, (geoloogilise uuringu luba L.MU/332719).

Puuraukude, kaevandite ja sondeerimispunktide asukohad: Ida-Viru maakond, Alutaguse vald, Vasavere küla, OÜ-le Eesti Killustik kuuluval katastriüksusel Pannjärve karjäär (katastritunnus 22901:001:0118), riigile kuuluvatel katastriüksustel – Pannjärve liivakarjäär (katastritunnus 22901:001:0160), Ahtme metaskond 25 (katastritunnus 22901:001:0239) ja Uus-Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0142) ning reformimata riigimaal Liivaaugu (katastritunnus 13001:001:0786), Pannjärve uuringuruumi piires.

Puuraukude, kaevandite ja sondeerimispunktide rajamise aeg:

Puuraugud – 2021. a mais, juunis, juulis ja 2022.a jaanuaris;

Kaevandid – 2021. a juulis

Sondeerimispunktid - 2021. a juulis.

Puuraugud: uuringuruumi rajati 25 geoloogilist puurauku ja 4 hüdrogeoloogilist puurauku sügavusega 9,9 – 32,6 m. Puurimistööd tegi OÜ Inseneribüroo STEIGER. Madalamad, kuni 20 m sügavused puuraugud rajati puurpingiga ABB-2M vibropuurimise meetodil. Kasutati vibrosondi, mille pikkus oli 2 m ja diameeter 108 mm. Sügavamad, üle 20 m puuraugud, rajati puurpingiga Massenza M18 tigupuuriga (snekiga).

Kaevandid: uuringuruumi lääneosasse, Pannjärve liivakarjääri teenindusmaale rajati roomikekskavaatoriga 30 kaevandit katendi paksuse (sh karjääri tagasi täidetud osade, vanade liiva kaardi põhjade) täpsustamiseks. Kaevandite sügavus 0,5 - 4,1 m.

Sondeerimispunktid: Uuringuruumi äärmises lääneservas tehti turbalasundi sondeerimine kokku 5 sondeerimispunktis (diameetriga 30 mm ning sügavusega kuni 4,85 m). Sondeerimise tulemuste põhjal täpsustati samuti katendi paksust ja loodusliku liiva lasumit. Sondeerimispunktides läbiti turbalasund kuni liivani.

Rajatud uuringupuuraukude, sondeerimispunktide ja kaevandite sügavused, asukohtade koordinaadid ning mõõdetud põhjaveetasemed on esitatud tabelites 1 - 3, asukohad näidatud joonisel 1.

Tabel 1. Rajatud puuraugud

| PA nr | Koordinaadid | | | PA sügavus, m | Põhjaveetase maapinnast, m | Mõõtmise aeg |
|-------|--------------|-----------|-------|---------------|----------------------------|--------------|
| | X | Y | Z | | | |
| 1 | 6577139.82 | 703232.96 | 57.90 | 30.4 | 17.5 | 11.01.2022 |
| 2 | 6577312.10 | 703174.49 | 55.61 | 32.6 | 15.0 | 19.01.2022 |
| 3 | 6577474.22 | 703053.25 | 61.97 | 30.4 | 19.5 | 13.01.2022 |
| 4 | 6577498.56 | 702892.34 | 57.30 | 25.6 | 13.0 | 18.01.2022 |
| 5hg | 6577558.40 | 702717.50 | 51.36 | 17.7 | 7.4 | 17.01.2022 |
| 6 | 6577396.23 | 702697.11 | 53.26 | 20.0 | 11.5 | 14.01.2022 |
| 7 | 6577465.34 | 703118.42 | 64.05 | 32.5 | 20.0 | 20.01.2022 |
| 8 | 6577203.88 | 702673.24 | 49.57 | 13.7 | 4.5 | 09.06.2021 |
| 9 | 6577128.68 | 702627.76 | 51.31 | 16.9 | 5.6 | 09.06.2021 |
| 9a | 6576961.34 | 702630.47 | 50.05 | 16.2 | 3.5 | 09.06.2021 |
| 10 | 6577033.28 | 702760.91 | 49.61 | 15.7 | 5.0 | 27.05.2021 |
| 11 | 6577033.28 | 702760.91 | 46.47 | 14.2 | 2.4 | 18.05.2021 |
| 12 | 6576771.69 | 702668.94 | 49.19 | 16.5 | 3.5 | 09.06.2021 |
| 13 | 6576848.81 | 702784.40 | 49.97 | 16.1 | 4.6 | 27.05.2021 |
| 14hg | 6576640.35 | 702694.22 | 47.92 | 14.7 | 2.6 | 06.07.2021 |
| 15hg | 6576675.36 | 702841.97 | 49.24 | 13.3 | 5.4 | 06.07.2021 |
| 16 | 6576869.13 | 702970.22 | 44.81 | 11.8 | 1.6 | 18.05.2021 |
| 18 | 6576501.13 | 702835.46 | 49.70 | 17.7 | 5.4 | 28.05.2021 |
| 19 | 6576579.26 | 703000.84 | 45.12 | 13.7 | 1.5 | 19.05.2021 |
| 21 | 6576301.95 | 702852.43 | 50.04 | 17.0 | 4.7 | 28.05.2021 |
| 21a | 6576313.43 | 702976.55 | 43.96 | 10.5 | 0.7 | 19.05.2021 |
| 22 | 6576115.98 | 702781.55 | 50.43 | 15.7 | 4.5 | 20.05.2021 |
| 23 | 6576095.06 | 702950.79 | 45.78 | 13.8 | 2.6 | 19.05.2021 |
| 24a | 6575874.08 | 702848.22 | 49.83 | 17.7 | 5.5 | 10.06.2021 |
| 24hg | 6576004.09 | 702759.56 | 47.99 | 13.7 | 5.0 | 15.07.2021 |
| 25 | 6575904.68 | 702958.56 | 44.92 | 9.9 | 1.9 | 20.05.2021 |
| 26 | 6575719.58 | 702770.94 | 54.15 | 19.7 | 8.8 | 16.06.2021 |
| 27 | 6575720.59 | 702881.64 | 45.29 | 13.8 | 2.1 | 20.05.2021 |
| 29 | 6575530.10 | 702874.31 | 51.01 | 19.8 | 5.5 | 10.06.2021 |

Tabel 2. Rajatud sondeerimispunktid

| Sondpunkti nr | Koordinaadid | | | Sondp. sügavus, m |
|---------------|--------------|-----------|-------|-------------------|
| | X | Y | Z | |
| T-2 | 6575523.22 | 702758.38 | 47.60 | 3.30 |
| T-5 | 6575777.35 | 702757.69 | 47.19 | 1.60 |
| T-7 | 6575923.13 | 702772.21 | 47.13 | 2.20 |
| T-9 | 6576246.79 | 702728.71 | 46.73 | 4.85 |
| T-13 | 6576426.67 | 702746.09 | 46.65 | 2.60 |

Tabel 3. Rajatud kaevandid

| Š nr | Koordinaadid | | | Š sügavus, m | Põhjaveetase maapinnast, m | Mõõtmise aeg |
|------|--------------|-----------|-------|--------------|----------------------------|--------------|
| | X | Y | Z | | | |
| Š-1 | 6576661.73 | 702783.65 | 48.40 | 3.0 | 3.0 | 06.07.2021 |
| Š-2 | 6576901.65 | 702715.45 | 49.78 | 4.1 | - | - |
| Š-3 | 6577101.66 | 702688.98 | 49.21 | 3.5 | - | - |
| Š-4 | 6577091.97 | 702801.41 | 50.30 | 2.6 | - | - |
| Š-7 | 6577014.96 | 702909.01 | 46.47 | 3.2 | - | - |
| Š-8 | 6576846.24 | 702920.06 | 48.71 | 1.7 | - | - |
| Š-9 | 6576783.94 | 702861.84 | 48.88 | 2.5 | - | - |
| Š-10 | 6576772.26 | 702811.41 | 49.65 | 2.5 | - | - |
| Š-11 | 6576663.19 | 702889.33 | 49.43 | 3.6 | - | - |
| Š-12 | 6576642.34 | 702951.44 | 49.06 | 3.0 | - | - |
| Š-13 | 6576524.36 | 702968.42 | 48.21 | 2.0 | - | - |
| Š-14 | 6576359.27 | 702945.43 | 48.79 | 2.5 | - | - |
| Š-16 | 6576227.53 | 702904.84 | 49.26 | 3.5 | - | - |
| Š-17 | 6576076.83 | 702880.76 | 47.97 | 3.0 | - | - |
| Š-18 | 6575968.00 | 702915.11 | 45.58 | 3.0 | - | - |
| Š-19 | 6575904.39 | 702909.80 | 44.93 | 2.5 | - | - |
| Š-20 | 6575833.70 | 702896.38 | 46.85 | 2.5 | - | - |
| Š-21 | 6576002.14 | 702835.07 | 50.56 | 3.5 | - | - |
| Š-22 | 6576097.29 | 702841.25 | 49.20 | 2.0 | - | - |
| Š-23 | 6576265.48 | 702860.62 | 49.86 | 2.5 | - | - |
| Š-24 | 6576400.71 | 702885.56 | 49.89 | 2.5 | - | - |
| Š-25 | 6576528.30 | 702872.78 | 50.15 | 3.0 | - | - |
| Š-26 | 6576882.86 | 702873.57 | 49.33 | 0.7 | - | - |
| Š-27 | 6576846.63 | 702836.59 | 49.46 | 0.5 | - | - |
| Š-28 | 6576795.25 | 702811.41 | 49.68 | 1.4 | - | - |
| Š-29 | 6576711.54 | 702877.42 | 50.16 | 2.5 | - | - |
| Š-30 | 6576584.08 | 702883.29 | 49.87 | 1.2 | - | - |
| Š-31 | 6576499.51 | 702902.95 | 49.75 | 1.6 | - | - |
| Š-32 | 6576134.62 | 702918.95 | 45.95 | 1.5 | - | - |
| Š-33 | 6575941.66 | 702910.57 | 45.09 | 2.6 | 3.0 | 29.07.2021 |

Likvideeritud on kõik geoloogilised puuraugud, kaevandid ja sondeerimispunktid.

Puuraukude ja sondeerimispunktide likvideerimise põhjus: geoloogiline ülesanne täidetud.

Likvideerimise aeg ja moodus: Puuraugud, kaevandid ja sondeerimispunktid likvideeriti vahetult peale puurimist, kaevamist ja sondeerimist ajavahemikul mai 2021.a kuni jaanuar 2022. a.

Puuraugud likvideeriti loodusliku materjaliga (liiv, savi, moreen). Käsipuuriga rajatud sondeerimispunktid täitusid pärast puuri väljatõstmist setetega ning täiendavad tööd nende likvideerimiseks ei olnud vajalikud. Kaevandid likvideeriti sama väljatõstetud materjaliga.

Uuringupunktide ümbrus on korrastatud ja uuringuruumi teenindusala keskkonnaseisundit ei ole kahjustatud.

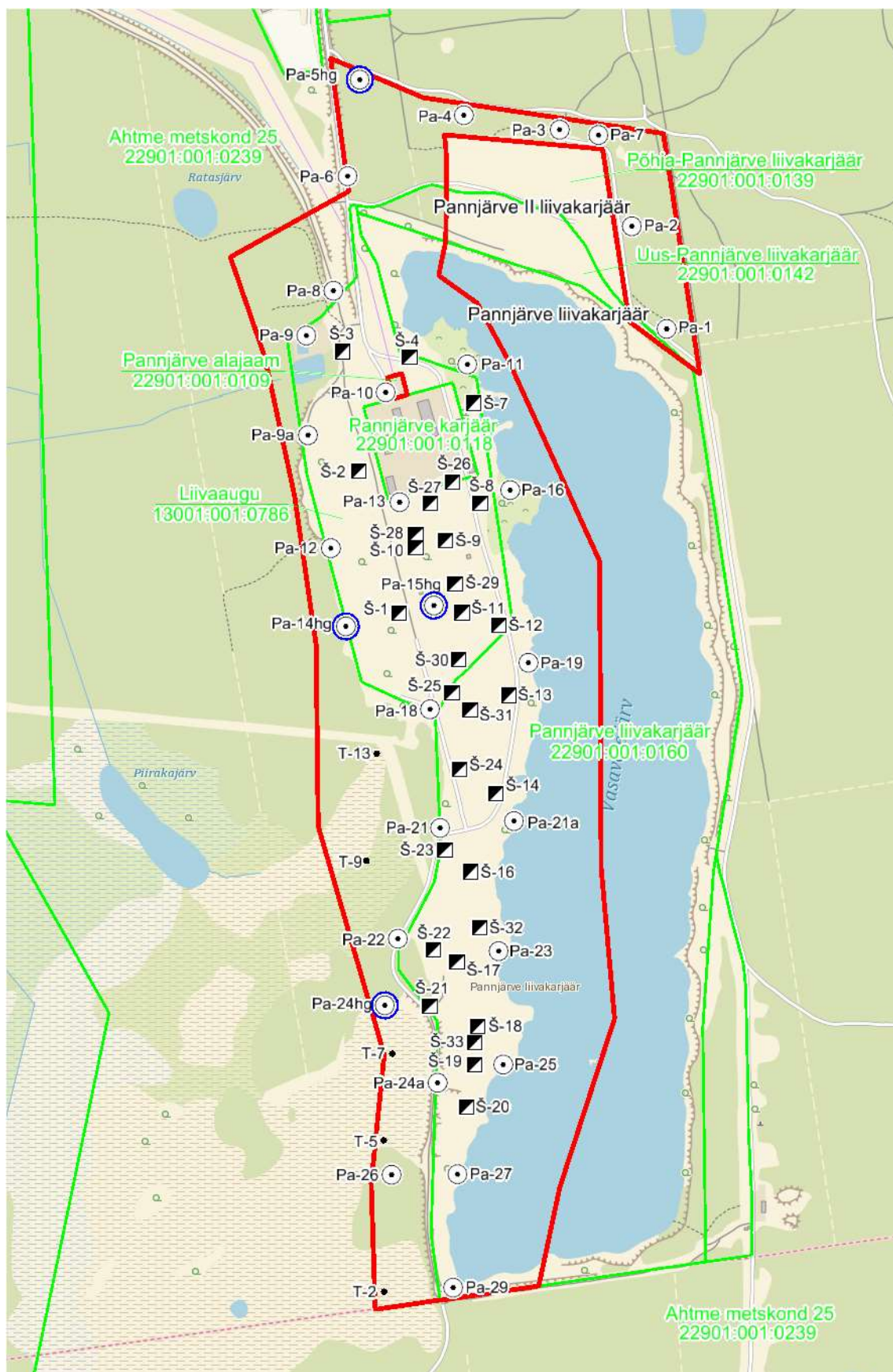
Märkus: Pannjärve uuringuruumis on jäetud avatuks neli puurkaevu 5hg, 14hg, 15hg, 24hg. Joonisel on toodud sinine ring ümber. Puurkaevud jäetakse avatuks pikemaajalise seire eesmärgil ning kantakse keskkonnaregistrisse.

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------|
| Uuringuloa valdaja | /allkirjastatud digitaalselt/ | Ole Sein |
| Maaomanik (Pannjärve karjäär (katastritunnus 22901:001:0118) | | OÜ Eesti Killustik |

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Maaomanik | /allkirjastatud digitaalselt/ | Alar Süda |
| Ahtme metskond 25 (katastritunnus 22901:001:0239) | | Riigimetsa Majandamise Keskus |

| | | |
|--|-------------------------------|--------------|
| Maaomanik | /allkirjastatud digitaalselt/ | Reet Roosalu |
| Pannjärve liivakarjäär (katastritunnus 22901:001:0160) | | Maa-amet |
| Uus-Pannjärve liivakarjäär (22901:001:0142) | | |

| | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Uuringutöö teostaja | /allkirjastatud digitaalselt/ | Mairy Tammekänd |
| | | OÜ Inseneribüroo STEIGER |



Joonis 1. Pannjärve uuringuruumi puuraukude, kaevandite ja sondeerimispunktide asukohad

