

PUURAUKUDE GEOLOOGILINE KIRJELDUS

Murru maardla

| Geo- loogiline indeks | Kihi lasuvuse sügavus, m | | Kihi paksus, m | Geoloogiline kirjeldus | Proovimise intervall, m | | Pr nr |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|---|----------------------------|------|-------|
| | alates | kuni | | | alates | kuni | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-1 (PA-1) | | | |
| | | | | Läbitud: 30.08.2009; sügavus: 23,7 m; maapinna abs kõrgus 87,02 m; veetase: 11,0 m (76,02 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 1.3 | 1.0 | Liiv: ülipeeneteraline, hallikasbeež, punakaspruunide peasadega, veidi savikas, sisaldab väga palju tolmufraktsiooni. On jälgitav nõrk horisontaalkihilisus kihtide paksusega 0,3...0,5 cm. | 0.3 | 1.3 | 1 |
| Q1jr_fg | 1.3 | 4.0 | 2.7 | Kruus: ca 20% on materjal jämedusega 40...70 mm, fraktsiooni Ø-ga >70 mm on 0,9%, kruus ja veerised on 60% keskmiselt, 30% hästi ja 10% halvasti kulutatud, kujult - isomeetrilised kuni veidi venitatud, karbonaate - 85%. Täiteks on liiv, keskmiseteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Kihilisust pole tehnilistel põhjustel võimalik määrata. | 1.3 | 4.0 | 2 |
| Q1jr_fg | 4.0 | 7.5 | 3.5 | Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, kihitamata. Sisaldab intervallile 1,3...4,0 m analoogset kruusa ja veeriseid, mille kulutusaste on: keskmiselt kulutatud - 60%, hästi kulutatud - 20% ja halvasti kulutatud - 20%. | 4.0 | 7.5 | 3 |
| Q1jr_fg | 7.5 | 9.0 | 1.5 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab lasuvatele intervallidele analoogset kruusa ja veeriseid mis on 50% keskmiselt, 40% - keskmiselt ja 10% - halvasti kulutatud. | 7.5 | 9.0 | 4 |
| Q1jr_fg | 9.0 | 10.7 | 1.7 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab lasuvatele intervallidele analoogset peenkruusa mille kulutusaste on analoogne intervallile 7,5...9,0 m. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 9.0 | 10.7 | 5 |
| Q1jr_fg | 10.7 | 14.0 | 3.3 | Liiv: ülipeeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm. | 10.7 | 14.0 | 6 |
| Q1jr_fg | 14.0 | 21.1 | 7.1 | Liiv: väga peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,4...0,8 cm. | 14.0 | 16.7 | 7 |
| | | | | | 16.7 | 19.4 | 8 |
| | | | | | 19.4 | 21.1 | 9 |
| Q1jr_lg | 21.1 | 23.7+ | 2.6+ | Raske saviliiva, kerge liivsavi ja ülipeeneteralise liiva 5...10 cm paksused vahelduvad kihid. Kihid on 0,2...0,7 cm paksuse sisekihilisusega. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|---|------|------|----|
| | | | | PUURAUK-2 (PA-2) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 30.08.2009; sügavus: 24,0 m; maapinna abs kõrgus 86,14 m; veetase: 21,4 m (64,74 abs m) Kasvukiht: muld, tumepruun, puu- ja taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.9 | 1.8 | Liiv: keskmiseteraline, hallikaspruun, alates 0,9 m - hallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Sisaldab fraktsiooni Ø-ga >70 mm 2,8%, fraktsiooni Ø-ga >5 mm 32,8%. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, valdavalt isomeetrilise, vähem veidi venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid - 90%. | 0.1 | 1.9 | 10 |
| Q1jr_fg | 1.9 | 4.5 | 2.6 | Liiv: keskmiseteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Sisaldab fraktsioon Ø-ga >5 mm 15%, kruusafraktsiooni on vähem kui lasuvas intervallis, kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, valdavalt isomeetrilise, vähem veidi venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid - 90%. | 1.9 | 4.5 | 11 |
| Q1jr_fg | 4.5 | 10.5 | 6.0 | Liiv: ülipeene- kuni väga peeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab vähesel hulgal peent kruusa mis on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldab karbonaatseid kivimeid 65%. Tekstuurilt on liiv halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,3...0,7 cm. | 4.5 | 7.5 | 12 |
| Q1jr_lg | 10.5 | 21.4 | 10.9 | Aleuriit: helehall, alates 12,9 m punakaspruuni varjundiga, üksikute helepruunide savikate pesadega läbimõõduga kuni 0,5 cm, päevakivi-kvarts koostisega. Intervallis 13,6...13,9 m on ülipeeneteralise liiva vahekiht. Aleuriit on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,1...0,5 cm. Kihilisuse tingivad veidi tumedamad beežika varjundiga vahekihid. | 10.5 | 12.9 | 14 |
| | | | | | 12.9 | 15.8 | 15 |
| | | | | | 15.8 | 18.0 | 16 |
| | | | | | 18.0 | 21.4 | 17 |
| Q1jr_lg | 21.4 | 24.0+ | 2.6+ | Aleuriit: helehall, beežika varjundiga, veeküllastunud, päevakivi-kvarts koostisega. Aleuriit on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,1...0,5 cm. Analoogetselt lasuva intervalliga tingivad kihilisuse veidi tumedamad beežika varjundiga vahekihid. | 21.4 | 24.0 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-3 (PA-3) | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 10,3 m; maapinna abs kõrgus 79,07 m; veetase: 7,0 m (72,07 abs m) Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|-----|-------|------|--|-----|------|----|
| Q1jr_lg | 0.3 | 0.9 | 0.6 | Liiv: ülipeeneteraline, hallikaspruun, kergelt savikas, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, kihitamata. | 0.3 | 3.2 | 19 |
| Q1jr_fg | 0.9 | 1.8 | 0.9 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Fraktsioon Ø-ga >70 mm puudub, kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80 %. Intervall on kihitamata. | | | |
| Q1jr_fg | 1.8 | 5.5 | 3.7 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Sisaldab fraktsiooni Ø-ga >70 mm 2,7%, kruusaterad ja veerised on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja veidi venitatud kujuga, sisaldab karbonaatseid kivimeid 80%. Intervall on kihitamata. | 3.2 | 6.2 | 20 |
| Q1jr_fg | 5.5 | 6.2 | 0.7 | Liiv: väga peeneteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Kruusafraktsiooni veidi rohkem kui lasuvas intervallis, sisaldab fraktsiooni Ø-ga >70 mm 14,7%, kruusaterad ja veerised on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Intervall on kihitamata. | | | |
| Q1jr_lg | 6.2 | 9.6 | 3.4 | Aleuriit: helebeežikashall, päevakivi-kvarts koostisega, on jälgitav peen kihilisus kihtide paksusega 0,1...0,4 cm. | 6.2 | 9.6 | 21 |
| Q1jr_lg | 9.6 | 10.3+ | 0.7+ | Aleuriit: beežikashall, lasuvale intervallile analoogse kihilisusega, kihtide paksusega 0,1...0,5 cm, sisaldab kerge saviliiva 1...2 cm paksusi vahekihte. | 9.6 | 10.3 | 22 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-4 (PA-4) | | | |
| | | | | Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 10,4 m; maapinna abs kõrgus 84,38 m; veetase: 7,6 m (76,78 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.5 | 1.4 | Liiv: ülipeeneteraline, hallikaspruun, alates 1,0 m helehallikaspruun, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab vähesel määral peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilised, karbonaatseid kivimeid on 70 %. Kihitamata. | 0.1 | 1.5 | 23 |
| Q1jr_fg | 1.5 | 4.5 | 3.0 | Liiv: väga peeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, alates sügavusest 2,1 m sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilised, karbonaatseid kivimeid on 70 %. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,4...0,9 cm. | 1.5 | 4.5 | 24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|--|-------------------|--------------------|----------------|
| Q1jr_g | 4.5 | 10.1 | 5.6 | Moreen: kerge saviliiv, sorteerimata, sisaldab fraktsiooni Ø-ga >5 mm 2...8%, sh fraktsiooni Ø-ga >70 mm 0,8 %. Kruus ja veerised on 70 % halvasti ja 30 % keskmiselt kulutatud, isomeetrilise, venitatud ja lapiku kujuga. Täiteks olev kerge saviliiv on hallikaspruuni värvusega, kõvaplastne, alates sügavusest 7,6 m - voolavplastne. | 4.5 7.6 | 7.6 10.1 | 25 26 |
| Q1jr_lg | 10.1 | 10.4+ | 0.3+ | Aleuriit: pruunikashall, veeküllastunud, alates 10,3 m hall, 1...3 cm paksuste kerge kuni raske saviliiva vahekihtidega. Aleuriidi ja saviliiva vahekihtides sisekihilisus puudub. | 10.1 | 10.4 | 27 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-5 (PA-5) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 10,4 m; maapinna abs kõrgus 81,49 m; veetase: 7,0 m (74,49 abs m) Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega, üksikute kruusaterade ja veeristega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.4 | 1.3 | Liiv: ülipeeneteraline, beežikashall, kuni 2 cm paksuste pruunikashallide vahekihtidega, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab üksikuid kruusateri mis on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60 %. | 0.1 | 1.4 | 28 |
| Q1jr_g | 1.4 | 10.4+ | 9.0+ | Aleuriit: helebeežikashallid ja helepruunikashallid 0,1...0,4 cm paksused kihid. Tihe. Alates sügavusest 7,0 m veeküllastunud. | 1.4 4.9 7.7 | 4.9 7.7 10.4 | 29 30 31 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-6 (PA-6) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 6,8 m; maapinna abs kõrgus 77,08 m; veetase: vesi ei ilmunud Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 2.3 | 2.2 | Liiv: väga peeneteraline, hallikaspruun, päevakivi-kvarts koostisega, kergelt savikas, sisaldab veidi kruusateri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60 %. Kihitamata. | 0.1 | 2.3 | 32 |
| Q1jr_lg | 2.3 | 6.8+ | 4.5+ | Aleuriit: beežikashallid ja helepruunikashallid 0,1...0,4 cm paksused kihid. Tihe. | 2.3 | 3.2 | 33 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-7 (PA-7) | | | |
| Q | 0.0 | 0.5 | 0.5 | Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 17,6 m; maapinna abs kõrgus 77,14 m; veetase: 10,1 m (67,04 abs m) Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.5 | 1.5 | 1.0 | Aleuriit: hallikaspruun, alates 0,7 m helehallikaspruun, päevakivi-kvarts koostisega, kergelt savikas, sisaldab üksikuid kruusateri ja peeneid veeriseid. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60 %. Kihitamata. | 0.5 | 1.5 | 34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|---|------|------|----|
| Q1jr_fg | 1.5 | 2.8 | 1.3 | Aleuriit: 5...10 cm paksuste ülipeeneteralise liiva vahekihtidega. Aleuriit on hallikasbeež. Ülipeeneteraline liiv on hallikasbeež, aleuriit - helehallikasbeež ning selle vahekihid on peenekiililise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,7 cm. Liiv on päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. | 1.5 | 2.8 | 35 |
| Q1jr_fg | 2.8 | 4.4 | 1.6 | Liiv: peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kergelt savikas. On jälgitav nõrk kihilisus kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 2.8 | 4.4 | 36 |
| Q1jr_fg | 4.4 | 7.0 | 2.6 | Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa, kergelt savikas. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. On jälgitav nõrk kihilisus kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 4.4 | 7.0 | 37 |
| Q1jr_fg | 7.0 | 9.0 | 2.0 | Liiv: väga peeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, kergelt savikas, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,4...0,7 cm. | 7.0 | 9.0 | 38 |
| Q1jr_fg | 9.0 | 11.3 | 2.3 | Liiv: väga peeneteraline, beežikashall, alates sügavusest 10,1 m hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, üksikute peene kruusa teradega, kergelt savikas. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm. | 9.0 | 11.3 | 39 |
| Q1jr_fg | 11.3 | 13.6 | 2.3 | Liiv: peeneteraline, hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm. | 11.3 | 13.6 | 40 |
| Q1jr_fg | 13.6 | 15.6 | 3.0 | Liiv: peeneteraline, hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab 25% kruusafraktsiooni. Kruusaterad on 70% keskmiselt, 20% halvasti ja 10% hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%, materjali Ø-ga >70 mm on 8,3%. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm. | 13.6 | 15.6 | 41 |
| Q1jr_fg | 15.6 | 17.6+ | 2.0+ | Kruus: terad on 70% keskmiselt, 20% halvasti ja 10% hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%, materjali Ø-ga >70 mm on 8,9%, kruusafraktsiooni sisaldus - 35,5%. Täiteks on liiv, peeneteraline, hall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Puurimine on katkestatud sügavusel 17,6 m tehnilistel põhjustel. Intervallis 13,6...17,6 m esinevad munakad kiiluvad puurkolonni kinni ning segavad selle ülestõstmist. Tekkis ilmne avariioht. | 15.6 | 17.6 | 42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|------|-----|---|--------------------|---------------------|----------------|
| | | | | PUURAUK-8 (PA-8) | | | |
| | | | | Läbitud: 01.09.2009; sügavus: 23,6 m; maapinna abs kõrgus 74,39 m; veetase: 6,9 m (67,49 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.6 | 0.6 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.6 | 1.7 | 1.1 | Liiv: ülipeeneteraline, hallikaspruun, alates sügavusest 0,8 m beežikashall, alates 1,1 m hallikasbeež õrna punaka varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab peent kruusa teri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%. | 0.6 | 1.7 | 43 |
| Q1jr_lg | 1.7 | 2.3 | 0.6 | Aleuriit: vahelduvad beežika varjundiga helehallid ja helepruunid kihid paksusega 0,4...0,9 cm, päevakivi-kvarts koostisega. | 1.7 | 2.3 | 44 |
| Q1jr_fg | 2.3 | 3.2 | 0.9 | Aleuriit: hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab kruusa ja veeriseid, sh munakaid (materjali Ø-ga >70 mm) 0,8%. Kruus ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 2.3 | 3.2 | 45 |
| Q1jr_fg | 3.2 | 6.8 | 3.6 | Aleuriit: 5...20 cm paksuste ülipeene- ja väga peeneteralise liiva vahelkihtidega. Aleuriit on helehallikasbeež, ülipeeneteraline liiv - hallikasbeež, väga peeneteraline liiv - hallikaspruun. Liiv on päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Erineva terajämedusega kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,4...1,2 cm. Kogu intervallis esinevad 0,5...1,3 cm paksused halli kerge saviliiva läätsjad vahekihid. | 3.2 | 6.8 | 46 |
| Q1jr_fg | 6.8 | 15.8 | 9.0 | Liiv: väga peene- kuni peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 5...10 cm paksusi ülipeeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Alates sügavusest 12,8 m lisandub lamava intervalli kruusaga analoogseid peeneid kruusateri. Intervall on veeküllastunud. | 6.8 9.8 12.8 | 9.8 12.8 15.8 | 47 48 49 |
| Q1jr_fg | 15.8 | 21.4 | 5.6 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisaldab 5...10 cm paksusi väga peeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud. | 15.8 18.6 | 18.6 21.4 | 50 51 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|--|------|------|----|
| Q1jr_fg | 21.4 | 22.7 | 1.3 | Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 9,2% kruusa ja veeriseid, sh materjali Ø-ga >70 mm 1,9%. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisisaldab 5...10 cm paksusi väga peeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud. | 21.4 | 22.7 | 52 |
| Q1jr_fg | 22.7 | 23.6+ | 0.9+ | Liiv: väga peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab peene kruusa teri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisisaldab 5...10 cm paksusi ülipeeneteralise ja peeneteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud. | 22.7 | 23.6 | 53 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-9 (PA-9) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 01.09.2009; sügavus: 20,3 m; maapinna abs kõrgus 86,78 m; veetase: vesi ei ilmunud | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 0.6 | 0.5 | Kasvukiht: muld, pruun, taime- ja puujuurtega, üksikute veeristega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.6 | 2.0 | 1.4 | Liiv: väga peeneteraline, pruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab lamavale intervallile analoogset kruusa. Intervall on kihitamata. | 0.1 | 2.0 | 54 |
| Q1jr_fg | 2.0 | 5.0 | 3.0 | Liiv: peene- kuni keskmiseteraline, helebeežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab kruusa ja veeriseid, sh materjali Ø-ga >70 mm 0,6%, intervallis 1,7...2,0 m - 2,2% (intervalli 0,6...2,0 m keskmine - 0,9%, proovitud intervalli 0,1...2,0 m keskmine - 0,7%). Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Liiv on kihitamata. | 2.0 | 5.0 | 55 |
| Q1jr_fg | 5.0 | 7.4 | 2.4 | Liiv: väga peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...1,1 cm. Intervall sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 5.0 | 7.4 | 56 |
| Q1jr_fg | | | | Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|---|------|------|----|
| Q1jr_fg | 7.4 | 9.8 | 2.4 | Liiv: keskmiseteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, nõrgalt savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 7.4 | 9.8 | 57 |
| Q1jr_fg | 9.8 | 12.2 | 2.4 | Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 9.8 | 12.2 | 58 |
| Q1jr_fg | 12.2 | 14.0 | 1.8 | Liiv: väga peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, veidi savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 12.2 | 14.0 | 59 |
| Q1jr_fg | 14.0 | 19.1 | 5.1 | Liiv: ülipeeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, veidi savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...0,9 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 14.0 | 16.5 | 60 |
| Q1jr_lg | 19.1 | 20.3+ | 1,2+ | Aleuriit: helebeežikashall, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,9 cm. | 16.5 | 19.1 | 61 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-10 (PA-10) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 02.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 85,44 m; veetase: 19,2 m (66,24 abs m) | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 2.2 | 2.1 | Kasvukiht: muld, must, veeristega, puu- ja taimejuurtega. Liiv: ülipeeneteraline liiv, pruun, alates sügavusest 0,7 m hallikaspruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, sisaldab kruusa, veeriseid ja munakaid. Kruus, veerised ja munakad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise või venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid on 90%. Materjali Ø-ga >70 mm on 4,1%. Intervall on kihitamata. | 0.1 | 2.2 | 62 |
| Q1jr_lg | 2.2 | 7.1 | 4.9 | Aleuriit: helehall, halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,6 cm. | 2.2 | 4.7 | 63 |
| | | | | | 4.7 | 7.1 | 64 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|---|------|------|----|
| Q1jr_fg | 7.1 | 10.8 | 3.7 | Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm. | 7.1 | 10.8 | 65 |
| Q1jr_fg | 10.8 | 17.8 | 7.0 | Liiv: peene- kuni keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...0,8 cm. Intervallis on 0,5...0,6 m paksusi jämedateralise liiva vahelihte ja üksikuid 5...20 cm paksusi savikaid vahekihte. | 10.8 | 14.3 | 66 |
| Q1jr_fg | 17.8 | 21.2+ | 3.4+ | Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab kruusa ja peeneid veeriseid, materjal Ø-ga >70 mm puudub. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm. Alates 19,2 m veeküllastunud. Puurimine on lõpetatud sügavusel 21,2 m tellija soovil. | 14.3 | 17.8 | 67 |
| | | | | | 17.8 | 21.2 | 68 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-11 (PA-11) | | | |
| Q | 0.0 | 0.2 | 0.2 | Läbitud: 02.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 86,41 m; veetase: 15,7 m (70,71 abs m) | | | |
| Q1jr_fg | 0.2 | 1.2 | 1.0 | Kasvukiht: muld, must, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 1.2 | 4.3 | 3.1 | Liiv: ülipeeneteraline, pruun, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, savikas, kihitamata. | 0.2 | 1.2 | 69 |
| Q1jr_fg | 1.2 | 4.3 | 3.1 | Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, alates sügavusest 1,8 m hallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab veidi kruusa ja peeneid veeriseid. Kruusaterad ja veerised on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm. | 1.2 | 4.3 | 70 |
| Q1jr_fg | 4.3 | 8.0 | 3.7 | Liiv: peeneteraline, lasuvast intervallist peenem, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Alates sügavusest 5,3 m sisaldab veidi kruusateri. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,6 cm. | 4.3 | 8.0 | 71 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|--|------|------|----|
| Q1jr_fg | 8.0 | 12.4 | 4.4 | Liiv: väga peeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab veidi kruusateri. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm. | 8.0 | 12.4 | 72 |
| Q1jr_fg | 12.4 | 16.8 | 4.4 | Liiv: ülipeeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab veidi kruusateri, veidi savikas. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm. | 12.4 | 16.8 | 73 |
| Q1jr_lg | 16.8 | 19.4 | 2.6 | Saviliiv: kerge, hallikaspruun, plastne. Saviliiv on väga halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,4...1,2 cm. | | | |
| Q1jr_lg | 19.4 | 21.2+ | 1.8+ | Liivsavi: kerge, hallikaspruun, sitke- kuni pehmeplastne. Saviliiv on väga halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,4...1,2 cm. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-12 (PA-12) | | | |
| | | | | Läbitud: 03.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 86,60 m; veetase: 17,0 m (69,60 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 0.9 | 0.6 | Liiv: väga peene- kuni peeneteraline, pruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab üksikuid lamavale intervallile analoogseid kruusateri, savikas, kihitamata. | | | |
| Q1jr_fg | 0.9 | 1.5 | 0.6 | Liiv: peeneteraline, hallikaspruun, sisaldab veidi kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%, kihitamata. | 0.9 | 4.5 | 74 |
| Q1jr_lg | 1.5 | 2.8 | 1.3 | Liiv: ülipeeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-kvarts koostisega, halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,8 cm. | | | |
| Q1jr_fg | 2.8 | 7.8 | 5.0 | Liiv: keskmiseteraline, hall, beežika varjundiga, sisaldab veidi kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%, kihitamata. Esinevad 10...40 cm paksused ülipeene-, väga peene-, peene- ja jämedateralise helehalli, beežika ja kollaka varjundiga liiva vahekihid. | 4.5 | 7.8 | 75 |
| Q1jr_lg | 7.8 | 11.8 | 4.0 | Aleuriit: helehallikasbeež, horisontaalkihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,7 cm. | 7.8 | 11.8 | 76 |
| Q1jr_fg | 11.8 | 14.6 | 2.8 | Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, kuni sügavuseni 13,5 m savikas, sügavamal veidi savikas, kihitamata. | 11.8 | 14.6 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|--|------|------|----|
| Q1jr_lg | 14.6 | 16.0 | 1.4 | Aleuriit: helehallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,8 cm. | 14.6 | 19.5 | 78 |
| Q1jr_fg | 16.0 | 19.5 | 3.5 | Liiv: ülipeeneteraline, hall, beežikate pesadega, sisaldab kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%, savikas, kihitamata. | | | |
| Q1jr_lg | 19.5 | 21.2+ | 1.7+ | Saviliiv: kerge, hall, voolav kuni voolavplastne, aleuriidi vahekihtidega. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-13 (PA-13) | | | |
| | | | | Läbitud: 03.09.2009; sügavus: 10,5 m; maapinna abs kõrgus 80,86 m; veetase: 8,6 m (72,26 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.7 | 1.6 | Aleuriit: hallikaspruun, alates sügavusest 1,1 m ilmuvad 0,2...0,7 cm paksused helehallikasbeežid vahekihid. Aleuriit on päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldab karbonaatseid kivimeid 65%. | 0.1 | 4.5 | 79 |
| Q1jr_lg | 1.7 | 4.5 | 2.8 | Aleuriit: hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,5 cm. | | | |
| Q1jr_g | 4.5 | 6.5 | 2.0 | Moren: saviliiv, kerge, hallikaspruun, sisaldab kruusa ja peeneid veeriseid, tugevasti savikas. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kulutatud, 90% isomeetrilised ja veidi venitatud, 10% lapikud, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. | 4.5 | 6.5 | 80 |
| Q1jr_lg | 6.5 | 7.0 | 0.5 | Aleuriit: hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,5 cm. | | | |
| Q1jr_g | 7.0 | 8.7 | 1.7 | Moren: saviliiv, raske, hallikaspruun, sisaldab kruusa ja peeneid veeriseid 15...20%. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. | | | |
| Q1jr_lg | 8.7 | 10.5+ | 1.8+ | Saviliiv: kerge, hall, pehmeplastne. Sisaldab 1...3 cm paksusi veeküllastunud aleuriidi vahekihte. Saviliiva ja aleuriidi kihtides sisekihilisus puudub. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-14 (PA-14) | | | |
| | | | | Läbitud: 03.09.2009; sügavus: 17,5 m; maapinna abs kõrgus 80,96 m; veetase: 14,8 m (66,16 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Kasvukiht: muld, pruun, taimejuurtega, liivasegune, kruusaterade ja veeristega. | | | |
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.0 | 0.9 | Liiv: väga peeneteraline, pruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|--|------|------|----|
| Q1jr_lg | 1.0 | 1.4 | 0.4 | Liiv: ülipeeneteraline, vahelduvad 0,4...0,8 cm paksused helehallikasbeežid ja hallikasbeežid kihid. Liiv on päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. | | | |
| Q1jr_lg | 1.4 | 1.8 | 0.4 | Saviliiv: kerge, hallikaspruun, plastne, kihitamata. | | | |
| Q1jr_lg | 1.8 | 4.0 | 2.2 | Aleuriit: helehallikaspruun, päevakivi-kvarts koostisega, kihitamata. | | | |
| Q1jr_fg | 4.0 | 6.3 | 2.3 | Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, kihitamata. | 4.0 | 8.1 | 81 |
| Q1jr_fg | 6.3 | 6.9 | 0.6 | Liiv: peeneteraline, helehallikasbeež, valkjasbeežide 2...4 cm paksuste vahekihtidega, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, savikas, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,5 cm. | | | |
| Q1jr_fg | 6.9 | 12.5 | 5.6 | Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,9 cm. Intervallis 7,9...8,5 m esineb helehalli aleuriidi pesi läbimõõduga kuni 2 cm. | 8.1 | 12.5 | 82 |
| Q1jr_fg | 12.5 | 14.6 | 2.1 | Liiv: peeneteraline, helehallikasbeež, 0,1...0,5 m paksuste keskmiseteralise liiva vahekihtidega, veidi savikas, sisaldab kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 12.5 | 14.6 | 83 |
| Q1jr_fg | 14.6 | 17.5+ | 2.9+ | Liiv: keskmiseteraline, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, alates 14,8 m - veeküllastunud. Liiv sisaldab kruusa, veeriseid ja munakaid, materjali Ø-ga >70 mm 5,2%, kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, 70% - isomeetrilise, 30% - veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Intervall on kihitamata. Puurimine on katkestatud sügavusel 17,5 m tehnilistel põhjustel. Intervallis 14,6...17,5 m esinevad munakad kiiluvad puurkolonni kinni ning segavad selle ülestõstmist. Tekkis ilmne avariiht. | 14.6 | 17.5 | 84 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-15 (PA-15) | | | |
| | | | | Läbitud: 04.09.2009; sügavus: 10,4 m; maapinna abs kõrgus 86,41 m; veetase: 9,5 m (76,91 abs m) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|-----|-------|------|--|-----|------|----|
| Q1jr_fg | 0.1 | 1.9 | 1.8 | Liiv: väga peeneteraline, pruun, alates sügavusest 0,8 m pruunikasbeež, 0,5...1,0 cm läbimõõduga ja paksusega helehallikasbeežide pesade ja vahekihtidega, alates sügavusest 1,5 m - hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab kruusateri. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, võrdsel hulgal isomeetrilise, venitatud ja lapiku kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 50%. Erinevat tooni liivakihtide sisekihilisis puudub. | 0.1 | 3.5 | 85 |
| Q1jr_fg | 1.9 | 3.5 | 1.6 | Liiv: väga peene- kuni peeneteraline, helehallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab kruusa, alates sügavusest 2,3 m kruusa hulk väheneb ca 3 korda. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, võrdsel hulgal isomeetrilise, venitatud ja lapiku kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 50%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,7...1,1 cm. | | | |
| Q1jr_lg | 3.5 | 8.2 | 4.7 | Aleuriit: hallikasbeež, tihe, väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm. | 3.5 | 8.2 | 86 |
| Q1jr_g | 8.2 | 10.4+ | 2.2+ | Moreen: saviliiv, kerge, hallikaspruun. Moreenis on üleminekuliste piiridega 5...10 cm paksused savika peene- kuni keskmiseteralise koostisega vahelihid mis töötavad pinnasevee drenidena. Moreen sisaldab kuni 15% kruusa. Kruusaterad on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%. | 8.2 | 10.4 | 87 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-16 (PA-16) | | | |
| Q | 0.0 | 0.1 | 0.1 | Läbitud: 04.09.2009; sügavus: 15,9 m; maapinna abs kõrgus 81,99 m; veetase: 8,0 m (73,99 abs m) Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega, üksikute veeristega. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Q1jr_fg | 0.1 | 2.0 | 1.9 | Liiv: keskmiseteraline, helehallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 7% kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. | 0.1 | 4.0 | 88 |
| Q1jr_fg | 2.0 | 7.8 | 5.8 | Liiv: keskmiseteraline, helehallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab üksikuid kruusateri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. Alates sügavusest 4,9 m ilmuvad pruunikaskollased pesad läbimõõduga kuni 5 cm. | 4.0 | 7.8 | 89 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|------|-------|------|---|------|------|----|
| Q1jr_fg | 7.8 | 13.7 | 5.9 | Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 2...5 % kruusa. Kruusaterda on halvasti kuni keskmiselt kulutatud, 50% venitatud, 40% isomeetrilise ja 10% lapiku kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%. Kuna kihid on puurimise käigus veidi rikutud, siis on kihilisus raskesti määratav. | 7.8 | 10.8 | 90 |
| Q1jr_fg | 13.7 | 15.1 | 1.4 | Liiv: ülipeeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, veeküllastunud. Kuna kihid on puurimise käigus veidi rikutud, siis on kihilisus raskesti määratav. | 10.8 | 13.7 | 91 |
| Q1jr_lg | 15.1 | 15.9+ | 0.8+ | Liiv: ülipeeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, veeküllastunud, sisaldab 1...3 cm paksusi halli kerge saviliiva ja aleuriidi vahekihte. | 13.7 | 15.1 | 92 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | PUURAUK-17 (PA-17) | | | |
| Q | 0.0 | 0.5 | 0.5 | Läbitud: 04.09.2009; sügavus: 14,0 m; maapinna abs kõrgus 77,69 m; veetase: 11,0 m (66,69 abs m) | | | |
| Q1jr_fg | 0.5 | 1.2 | 0.7 | Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega, üksikute veeristega. Liiv: väga peeneteraline, hallikaspruun, alates sügavusest 1,0 m - helehallikasbeežide vahekihtidega paksusega 1...3 cm, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab üksikuid kruusateri. | 0.5 | 1.2 | 93 |
| Q1jr_lg | 1.2 | 2.7 | 1.5 | Aleuriit: hallikasbeež, päevakivi-kvarts koostisega, väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,7 cm. | | | |
| Q1jr_lg | 2.7 | 3.1 | 0.4 | Saviliiv. Raske, hall, pehmeplastne, kihitamata. | | | |
| Q1jr_fg | 3.1 | 6.7 | 3.6 | Liiv: ülipeeneteraline, helehallikasbeež, helehallide 5...15 cm paksuste vahekihtidega, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...1,0 cm. | 3.1 | 6.7 | 94 |
| Q1jr_fg | 6.7 | 10.2 | 3.5 | Liiv: peeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab üksikuid peene kruusa teri. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,6...1,0 cm. | 6.7 | 10.2 | 95 |
| Q1jr_fg | 10.2 | 13.1 | 2.9 | Liiv: väga peeneteraline, hall beežika varjundiga, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab üksikuid peene kruusa teri, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,4...0,7 cm. | 10.2 | 13.1 | 96 |
| Q1jr_fg | 13.1 | 14.0+ | 0.9+ | Kruus: terad on 70% keskmiselt, 20% halvasti ja 10% hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%, materjali Ø-ga >70 mm on 9,2%. Täiteks on liiv, üljämedateraline, hall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
| | | | | Puurimine on katkestatud sügavusel 14,0 m tehnilistel põhjustel. Intervallis 13,1...14,0 m esinevad munakad kiiluvad puurkolonni kinni ning segavad selle ülestõstmist. Tekkis ilmne avarioht. Väga halva materjali väljatuleku tõttu on see intervall proovimata. | | | |

Kirjeldas: geoloog Andrus Einmann

| 2021. aasta puuraugu andmed | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|------|--|------------|-------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Puurauk Pa1** Sügavus: 20,0 m; veetase: 11,0 m Kasvukiht | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 2.0 | 1.7 | Liiv, pruun, peen- kuni keskmiseteraline, sorteeritus keskmine, valdavalt ümar. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 5-10%. | 0.3 | 2.0 | PA1-1 |
| Q1jr_fg | 2.0 | 14.0 | 12.0 | Liiv, helepruun, ülipeen- kuni peeneteraline, hästi sorteeritud, valdavalt ümar. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 15-20%. | 2.0 8.0 | 8.0 14.0 | PA1-2 PA1-3 |
| Q1jr_lg | 14.0 | 15.85 | 1.85 | Aleuriit, helepruun, savikas. | 14.0 | 20.0 | PA1-4 |
| Q1jr_lg | 15.85 | 16.0 | 0.15 | Savi, sinakashall, aleuriidikas. | | | |
| Q1jr_lg | 16.0 | 20.0 | 4.0 | Aleuriit, helepruun, savikas. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Puurauk Pa3** Sügavus: 8,0 m; veetase: 4,95 m Kasvukiht | | | |
| Q | 0.0 | 0.7 | 0.7 | | | | |
| Q1jr_fg | 0.7 | 2.45 | 1.75 | Liiv, peeneteraline, kollakaspruun, sõmer. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 10-15%. | 0.7 | 2.45 | PA3-1 |
| Q1jr_lg | 2.45 | 8.0 | 5.55 | Aleuriit, helepruun, savikas. | 2.45 | 8.0 | PA3-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Puurauk Pa5** Sügavus: 9,0 m; veetase: 5,0 m | | | |
| Q1jr_fg | 0.0 | 3.0 | 3.0 | Liiv, peeneteraline, helepruun- kuni pruun, savikas. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~20-30%. | 0.0 | 3.0 | PA5-1 |
| Q1jr_lg | 3.0 | 9.0 | 6.0 | Savi, helepruun, aleuriitne. | 3.0 | 9.0 | PA5-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | Puurauk Pa6** Sügavus: 6,0 m; veetase: 6,0 m Kasvukiht | | | |
| Q | 0.0 | 0.65 | 0.65 | Savialeuriit, pruun. | | | |
| Q1jr_lg | 0.65 | 1.7 | 1.05 | | | | |
| Q1jr_fg | 1.7 | 5.5 | 3.8 | Liiv, peeneteraline, pruun, koos vähese nurgalise karbonaatse kruusaga. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~10-20%. | 1.7 | 5.5 | PA6-1 |
| Q1jr_lg | 5.5 | 6.0 | 0.5 | Aleuriitsavi, pruun, saab palliks voolida. | | | |

Puurauke rajati ja kirjeldati 05.-06.07.2021. a.

Geoloogilise kirjelduse teostas J.Nezdoli

| 1987. aastal rajatud puuraukude andmed | | | | | | | |
|--|------|-------|------|--|------|------|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| PUURAUK-276* (PA-276*) | | | | | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Läbitud: 21.10.1987; sügavus: 25,0 m; maapinna abs kõrgus 85,14 m; veetase: vesi ei ilmunud | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 1.5 | 1.2 | Kasvukiht. | | | |
| Q1jr_fg | 1.5 | 24.8 | 23.3 | Kruusliiv, kruusa ca 10...20%, täitena peeneteraline liiv, kollakaspruun. | | | |
| | | | | Liiv, väga peeneteraline, kollakaspruun. | 1.5 | 3.0 | 120 |
| | | | | | 3.0 | 6.0 | 121 |
| | | | | | 6.0 | 9.0 | 122 |
| | | | | | 9.0 | 12.0 | 123 |
| | | | | | 12.0 | 15.0 | 124 |
| | | | | | 15.0 | 18.0 | 125 |
| | | | | | 18.0 | 21.0 | 126 |
| | | | | | 21.0 | 24.0 | 127 |
| Q1jr_g | 24.8 | 25.0+ | 0.2+ | Saviliivmoreen, kõvaplastne, hall. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| PUURAUK-277* (PA-277*) | | | | | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Läbitud: 21.10.1987; sügavus: 30,0 m; maapinna abs kõrgus 84,95 m; veetase: vesi ei ilmunud | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 29.8 | 29.5 | Kasvukiht. | | | |
| | | | | Liiv, eriteraline, vahelduvad ülipeene- ja keskmiseteralise liiva kompleksid, alumises osas ülipeeneteraline, beež. Laborianalüüsi järgi on kõikides proovides väga peeneteraline liiv. | 0.3 | 3.0 | 128 |
| | | | | | 3.0 | 6.0 | 129 |
| | | | | | 6.0 | 9.0 | 130 |
| | | | | | 9.0 | 12.0 | 131 |
| | | | | | 12.0 | 15.0 | 132 |
| | | | | | 15.0 | 18.0 | 133 |
| | | | | | 18.0 | 21.0 | 134 |
| | | | | | 21.0 | 24.0 | 135 |
| | | | | | 24.0 | 27.0 | 136 |
| Q1jr_g | 29.8 | 30.0+ | 0.2+ | Saviliivmoreen, kõvaplastne, hall. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| PUURAUK-284* (PA-284*) | | | | | | | |
| Q | 0.0 | 0.3 | 0.3 | Läbitud: 22.10.1987; sügavus: 21,0 m; maapinna abs kõrgus 83,99 m; veetase: 17,0 m (66,99 abs m) | | | |
| Q1jr_fg | 0.3 | 20.0 | 19.7 | Kasvukiht. | | | |
| | | | | Liiv, ülaosa valdavalt keskmiseteraline, kohati vähese kruusaga, alumises osas väga peeneteraline ja nõrgalt savikas, beež. | 0.3 | 3.0 | 139 |
| | | | | | 3.0 | 6.0 | 140 |
| | | | | | 6.0 | 9.0 | 141 |
| | | | | | 9.0 | 12.0 | 142 |
| | | | | | 12.0 | 15.0 | 143 |
| | | | | | 15.0 | 18.0 | 144 |
| | | | | | 18.0 | 20.0 | 145 |
| Q1jr_g | 20.0 | 21.0+ | 1.0+ | Saviliivmoreen, kõva, hall. | | | |

* Kirjeldused aruandest: Haamer, R., Soa, K. 1988.
Ida-Eesti kruusliiva ja liiva otsingulis-hinnanguliste
tööde aruanne. IX köide. Viljandi rajoon. TK Eesti
Geoloogia, Tartu Geoloogiatöökond. EGF nr 4286.

** 2021. aasta puuraukud on eristamiseks toodud
välja PA asemel Pa-na.