1. **Kas võib järeldada, et kui mäeeraldise piirid on taotluse kohaselt viidud vastavusse töös soovitatud ulatusega, siis kavandatavast alast põhja poole jääva Mäekingu kinnistu piiril asuv tiik säilib ja selle veetase püsib muutumatuna?**

Maavara kaevandamise keskkonnaloa taotluses on kirjas: „Taotletav Kasaritsa liivakarjäär hõlmab Kasaritsa maardla (registrikaart nr 991) pealpool veetaset paiknevat aktiivse tarbevaru plokki (1 plokk). Kasaritsa mäeeraldise 6,21 ha suurusel varualal kaevandatakse liiva põhjaveetasemest kõrgemal. Vanast kaevealast lõuna poole liikudes ja jäädes kaevandades abs kõrgusest 170 m kõrgemale, ei mõjuta piirkonna veerežiimi ja veetase Mäekalda tiigis jääb nii nagu on aastate lõikes olnud.

Kuna ei kaevandata põhjaveekihis, siis vee kvaliteedis muutusi ei toimu.

1. **Kas seega saab järeldada, et arvestades hüdrogeoloogilisi tingimusi sh maapinna reljeefi ja lähimate tiikide ja salvkaevude kaugusi, siis planeeritava kaevandamise tulemusena veetasemete ja vee kvaliteedi muutust ette ei ole kuidagi näha või on ikkagi reaalne oht, et veetasemed hakkavad alanema?**

Kasaritsa liivakarjääris planeeritaval liiva kaevandamisel põhjaveetasemest kõrgemal mõju ümbruskonna veetasemele ja vee keemilisele koostisele puudub. Aastasisene veetaseme kõikumine on looduslik ja sõltub ilmastikutingimustest.

1. Kasaritsa avalikul arutelul tundsid ka osad kodanikud muret, miks ei käidud nende juures selle töö kokkupanemisel veetasemeid mõõtmas. Kokkuvõtlikult tunti muret, **miks ei käidud järgmistel tabelis olevatel kinnistutel veetasemeid mõõtmas hüdrogeoloogilise töö tegemise raames**:

**Vastuseks, mõõtmised on viimases aruandes toodud:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kinnistu nimi | Katastriükuse nr | Mõõtmine |
| Teelahkme | 91804:003:2040 | Ei teostatud, sest jääb *ca* 800 m kaugusele taotletavast alast ja liiva kaevandamise mõju veetasemele puudub |
| Tamme | 91804:003:0487 | Ei teostatud, sest jääb *ca* 400 m kaugusele taotletavast alast. Kuna liiva plaanitakse kaevandada pealpool põhjaveekihti, siis selles kauguses mõju puudub. Kinnistul asub 88 m sügavune puurkaev (PRK0060182). Puurkaev avab Kesk-Devoni veekihti (sügavusvahemik 50-88 m), mis kuulub Kesk-Devoni põhjaveekogumisse Ida-Eesti vesikonnas (24§2019). |
| Meeksi-Pruuli | 91804:003:2810 | Jääb karjäärialast *ca* 450 m kaugusele. Omaniku soovil mõõdeti veetaset 09.10.2024 |
| Tammõmäe | 91701:001:2062 | Veetaset mõõdeti 31.07. ja 09.10.2024 |
| Suur-Tammsaare | 91804:003:2510 | Veetaset mõõdeti 31.07.2024, sügisel ei lubatud mõõtma |
| Joakiti | 91804:003:0044 | Juulis keeldus, veetaset mõõdeti 09.10.2024 |

Veetasemete andmed on toodud aruande (Kavandatava Kasaritsa liivakarjääri ja selle lähiümbruse hüdrogeoloogiliste tingimuste ning seire vajaduse hinnang) lk 17 tabelis 5.

Tabel 5. Salvkaevude hüdrogeoloogilised parameetrid

| Kinnistu nimi | Koordinaadid | | Maa-pinna abs kõrgus, m | Salv-kaevu sügavus maa-pinnast, m | **31.07.2024** | | | **09.10.2024** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | Vee-taseme abs kõrgus, m | Veetase maa-pinnast, m | Vee-samba kõrgus, m | Vee-taseme abs kõrgus, m | Veetase maa-pinnast, m | Vee-samba kõrgus, m |
| Kõivumäe | 6407343,32 | 680796,46 | 180,74 | 4,05 | 180,06 | 0,68 | 3,37 | 178,36 | 2,38 | 1,67 |
| Tammõmäe | 6407572,96 | 680813,70 | 179,17 | 6,24 | 179,17 | 3,80 | 6,24 | 173,64 | 5,53 | 0,71 |
| 6407572,96 | 680813,70 | 179,17 | 2,04 | 179,17 | 0,00 | 2,04 | 177,97 | 1,20 | 0,84 |
| Hinni | 6407441,45 | 681111,42 | 181,69 | 3,53 | 180,89 | 0,80 | 2,73 | 179,77 | 1,92 | 1,61 |
| 6407427,01 | 681094,87 | 182,53 | 5,21 | 179,20 | 3,33 | 1,88 | 179,07 | 3,46 | 2,05 |
| Tiigi | 6407334,55 | 681103,20 | 180,77 | 2,85 | 180,02 | 0,75 | 2,10 | 179,49 | 1,28 | 1,57 |
| Vardjamäe | 6408033,08 | 680531,80 | 167,45 | 2,16 | 166,26 | 1,19 | 0,97 | 165,67 | 1,78 | 0,38 |
| 6408050,24 | 680503,82 | 165,03 | 2,90 | 164,79 | 0,24 | 2,66 | 164,77 | 0,26 | 2,90 |
| Mäekingu | 6408049,84 | 680632,07 | 171,09 | 3,74 | 169,97 | 1,12 | 2,62 | 168,81 | 2,28 | 1,46 |
| 6408039,71 | 680615,18 | 172,32 | 6,63 | 166,89 | 5,43 | 1,20 | 166,40 | 5,92 | 0,71 |
| Suur-Tammsaare | 6408234,93 | 680566,50 | 163,10 | 5,94 | 161,58 | 1,52 | 4,42 |  |  |  |
| Tammsaare | 6408210,32 | 680716,96 | 164,68 | 1,94 | 163,95 | 0,73 | 1,21 | 163,74 | 0,94 | 1,00 |
| Joakiti | 6408022,03 | 681031,62 | 173,15 | 1,96 |  |  |  | 172,48 | 0,67 | 1,29 |
| Tamme\* | 6408300,27 | 680425,28 | 157,75 | 2,60 | 156,95 | 0,80 | 1,80 | - | - | - |
| Meeksi-Pruuli\*\* | 6407139,44 | 680671,54 | 180,47 | 3,33 | - | - | - | 178,17 | 2,30 | 1,03 |

Tabelis sinisega tähistatud ruudud tähendavad, et seal ei mõõdetud, st omanikule ei sobinud see päev mõõtmiste teostamiseks või keelduti.

Põhjaveetaset ei mõõdetud kaugemates salvkaevudes, sest kaevandatakse pealpool põhjaveetaset ja *ca* 400 – 800 m kaugusel asuvate salvkaevude veetasemele mõju puudub.