## RAPLA-PALUKÜLA MAARDLA

## REGISTRIKAARDI PROJEKT

1. **Objekt**

Maavara nimetus: Täitekruus

Maardla nimetus: Rapla-Paluküla

Maardla osa nimetus:

Maardla liik: kohaliku tähtsusega

|  |  |
| --- | --- |
| ***Põhimaavara*** | ***Kasutusala kood*** |
| täitekruus |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kaasnev maavara*** | ***Kasutusala kood*** |
|  |  |

## Asukoht

|  |  |
| --- | --- |
| ***Maakond (linn)*** | ***Vald*** |
| Rapla maakond | Kehtna vald |

1. **Topoalus**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Mõõtkava*** | ***Kaardilehe nomenklatuur*** |
| 1 : 50 000 | 6323 |

Tihendusvõrgu punkt nr 2637, Kõdu99.

X = 6530018.879 Y = 559525.826 H = 76.003

***Lähtereeperid***

1. **Koordinaadid**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Maardla keskme koordinaadid*** | | | | | |
| ***Põhjalaius*** | | | ***Idapikkus*** | | |
| ***Kraad*** | ***Minut*** | ***Sekund*** | ***Kraad*** | ***Minut*** | ***Sekund*** |
| 58 | 32 | 32,20 | 25 | 1 | 23,75 |

1. **Pindala**

Maardla pindala hektarites: 9,45

## Uuritus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Uuringuid teostanud***  ***organisatsioon*** | ***Töö nimetus*** | ***Tööde lõpeta-***  ***mise aasta*** | ***Aruande EGF***  ***inv. nr.*** |
| AS TREV-2 Grupp | Geoloogilised uuringud Paluküla uuringuruumis (varu seisuga 20.06.2025). | 2025 |  |

1. **Maardla tüüpläbilõige**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kihi paksus*** | | | ***Strat. indeks*** | ***Kivimi***  ***geneetiline tüüp*** | ***Kivimi nimetus*** | ***Kasulik kiht*** | ***Kasutusala kood*** | ***Täiendavad andmed*** |
| ***min.*** | ***maks.*** | ***keskm.*** |
| 0,4 | 1,4 | 0,5 | Q2\_s |  | Muld |  |  |  |
| 2,3 | 5,3 | 3,3 | Q1jrVr\_fg |  | Liiv, kruus ja veerised koos rahnude, lahmakate, kamakate, kõrestega |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**011. Keemiline koostis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Väli, plokk, kiht*** | ***Komponent*** | ***Sisaldus, %*** | | |
| ***01*** | ***02*** | ***min.*** | ***maks.*** | ***kesk.*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Füüsikalis-mehaanilised omadused**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Väli, plokk,***  ***kiht*** | ***Looduslik***  ***niiskus, %*** | ***Tihedus***  ***tervikus, g/cm3*** | ***Survetugevus-***  ***mark*** | ***Kuluvus-***  ***mark*** | ***Külmakindlus-***  ***mark*** | ***Veeimavus,***  ***%*** | ***Plastsusarv*** | ***Sulamis-***  ***temperatuur, ˚C*** | ***Radiatsioon,***  ***+/-*** |
| ***01*** | ***02*** | ***03*** | ***04*** | ***05*** | ***06*** | ***07*** | ***08*** | ***09*** | ***10*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Tehnilised näitajad**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Väli, plokk,***  ***kiht*** | ***Looduslik niiskus,***  ***%*** | ***Tuhasus,***  ***%*** | ***Orgaanilise massi***  ***sisaldus, %*** | ***Põlemis- soojus,***  ***MJ/kg*** | ***Õli saagis,***  ***%*** | ***Lagunemisaste*** | | ***Happesus, pH*** | ***Reostus- aste*** | ***Radiatsioon,***  ***+/-*** | ***Purunemis- kindlus, LA*** | ***Külma- kindlus,***  ***%*** | ***Filtrats. moodul***  ***m/ööp*** |
| ***%*** | ***H*** |
| ***01*** | ***02*** | 03 | ***04*** | ***05*** | ***06*** | ***07*** | ***08*** | ***09*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** |
| Plokk 1 ja 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39 | 2,8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Hüdrogeoloogia

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Mõjutatav veekiht*** | ***Veetase abs, m*** | ***Vee juurdevool mäetööde algperioodil,***  ***m3/d*** | | ***Vee juurdevool mäetööde lõpp-***  ***perioodil, m3/d*** | | ***Vesivarustust mõjutava depressiooni ulatus, m*** |
| ***keskm.*** | ***maks.*** | ***keskm.*** | ***maks.*** |
| ***01*** | ***02*** | ***03*** | ***04*** | ***05*** | ***06*** | ***07*** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Vee kõrvaldusmeetod:

Vee puhastusvajadus:

Veekaitse meetmed:

Täiendavad andmed:

## Mäetehnilised eritingimused

Mäenduslikud tingimused on head. Alale on riigiteelt hea juurdepääs. Ligikaudu kolmandik kasulikust kihist asub veepeal ja 2/3 vee all.

Kaevandamise planeerimisel tuleb arvestada põhjast külgneva Elektrilevi OÜ elektriõhuliiniga (alla 1 kV pingega, A-4x35, VID kood 6093062) ja selle kaitsevööndiga (kaitsevöönd 2 m liini teljest).

Esimeseks etapiks on alal mulla eemaldamine ja vallitamine. Kasvukihti saab vajadusel kasutada karjääri hilisemal korrastamisel. Mäeeraldise välispiirile jäetakse maapõuetoeks ja korrastamiseks vajalik nõlvatervik. Mäeeraldise nõlvad planeeritakse lähtudes kaevandamise projektist ja tulevasest korrastamise suunast.

Kaevandamisel eeldatavalt täiendavat negatiivset keskkonnamõju ei ole kui järgitakse kõiki keskkonnahoiu ja ohutustehnika nõudeid. Kasutada võib vaid tehniliselt korrasolevaid masinaid ning kütuste, õlide või muude kemikaalide käitlemiseks peab olema ette nähtud ala, mis on vähemalt 10 m kaugusel veekogudest ja märgaladest. Võimaliku reostuse likvideerimiseks peab karjäärialal olema vastav varustus (absorbent).

Peamisteks mõjuteguriteks karjääris kaevandamisel on tolm ja müra. Neid mõjusid on võimalik leevendada. Leevendavatest meetmetest on kasutatud näiteks ladude ja karjäärisiseste teede niisutamist, veomasinatel koormakatete kasutamist, müratõkkeks heki või valli rajamist. Elanike häiringute vähendamiseks on rakendatavad tööaja piirangud. Kaevandamise planeerimisel tuleb pöörata tähelepanu ohutu liikluskorralduse tagamisele kaevandamise ajal ja selle järgselt. Kaevandamisel korrastatakse järkjärgult tekkinud süvendi nõlvad ja planeeritakse need vastavalt materjali ohutu varisemisnurgani.

## Maavara kasutusalad

1. Põhimaavara kasutusalad:

Täitekruus tsiviil- ja teedeehitusele

1. Kaasnevate maavarade kasutusalad:

## Maardla varu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kuupäev*** | ***Eraldise, välja või maavara***  ***nim.*** | ***Ühik*** | ***Pindala, ha*** | ***Keskm. paksus, m*** | ***Tarbe-***  ***varu (T)*** | | ***Reserv-***  ***varu (R)*** | | ***Prognoos- varu (P)*** | ***Kasutus- ala kood*** | ***Uuringu- viis*** |
| ***Ta*** | ***Tp*** | ***Ra*** | ***Rp*** |
| 20.06.2025 | Plokk 1 | tuh m3 | 8,66 |  | 93 |  |  |  |  |  |  |
| 20.06.2025 | Plokk 2 | tuh m3 | 9,45 |  | 194 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Geoökoloogilised tingimused**